FLOWING EXPERTISE

APRILE 2023

CALEFFI
Hydronic Solutions

LISTINO PREZZI

IDROTERMOSANITARIO

ORGANIZZAZIONE COMMERCIALE

DIREZIONE COMMERCIALE ITALIA

Dario Cerutti
tel. sede Caleffi 0322 8491
dario.cerutti@caleffi.com

SETTORE GROSSISTI

GESTIONE ORDINI

Evelina Viotto
tel. 0322 849435

Anna Di Matteo
tel. 0322 849240

Philomena Saponaro
tel. 0322 849348

Cristina Fornara
tel. 0322 849214

ordini.italia@caleffi.com

GESTIONE SPEDIZIONI

Attilio Antonioli
tel. 0322 849263
attilio.antonioli@caleffi.com

Andrea Godio
tel. 0322 849278
andrea.godio@caleffi.com

Sara Moro
tel. 0322 849246
sara.moro@caleffi.com

Salvatore Monte
tel. 0322 849534
salvatore.monte@caleffi.com

RESPONSABILE DI ZONA / SERVIZIO TECNICO COMMERCIALE

TO - NO - VB - BI - AO

Emanuele Creola
cell. 335 8117889
emanuele.creola@caleffi.com

Franco Ruga
cell. 335 8118913
franco.ruga@caleffi.com

CN

Emanuele Creola
cell. 335 8117889
emanuele.creola@caleffi.com

Ferdinando Motta
cell. 335 1322504
ferdinando.motta@caleffi.com

AL - AT - VC - GE - IM - SV

Massimiliano Alliata
cell. 335 6534568
massimiliano.alliata@caleffi.com

Christian Mora
cell. 331 6664931
christian.mora@caleffi.com

MI - MB - LC

Vito Antonioli
cell. 335 8117504
vito.antonioli@caleffi.com

Giovanni Ragni
cell. 335 8119708
giovanni.ragni@caleffi.com

CO - CR - LO - PV

Michele Marucco
cell. 331 6716037
michele.marucco@caleffi.com

Ferdinando Motta
cell. 335 1322504
ferdinando.motta@caleffi.com

VA

Michele Marucco
cell. 331 6716037
michele.marucco@caleffi.com

Franco Ruga
cell. 335 8118913
franco.ruga@caleffi.com

BG - BS - SO

Giorgio Galli
cell. 335 8118422
giorgio.galli@caleffi.com

Riccardo Prece
cell. 335 8119550
riccardo.prece@caleffi.com

TRENTINO ALTO ADIGE - VR - VI - MN

Luciano Valloggia
cell. 335 8119162
luciano.valloggia@caleffi.com

Giovanni Poletti
cell. 331 3498679
giovanni.poletti@caleffi.com

FRIULI - PD - RO - VE - TV - BL

Andrea Crespi
cell. 335 8117920
andrea.crespi@caleffi.com

Umberto Bonadio
cell. 335 8117521
umberto.bonadio@caleffi.com

EMILIA ROMAGNA

Steve Kranz
cell. 335 8118827
steve.kranz@caleffi.com

Giacomo Ruga
cell. 342 3077730
giacomo.ruga@caleffi.com

TOSCANA - SP

Fabio Vantaggio
cell. 335 8118854
fabio.vantaggio@caleffi.com

Lorenzo Montagnani
cell. 345 2802136
lorenzo.montagnani@caleffi.com

SARDEGNA

Luca Favretto
cell. 335 8118327
luca.favretto@caleffi.com

Luca Favretto
cell. 335 8118327
luca.favretto@caleffi.com

LAZIO - UMBRIA

Carlo Mangoni
cell. 335 8118785
carlo.mangoni@caleffi.com

Paolo Smaldone
cell. 335 8449006
paolo.smaldone@caleffi.com

MARCHE - ABRUZZO - MOLISE

Luca Sampaolo
cell. 335 7379928
luca.sampaolo@caleffi.com

Antonio Chiri
cell. 349 9089922
antonio.chiri@caleffi.com

CAMPANIA

Mario Longo
tel. 081 7593932
cell. 348 9693325
fax 081 5842940
longomario.agente@virgilio.it

Paolo Smaldone
cell. 335 8449006
paolo.smaldone@caleffi.com

PUGLIA - BASILICATA - CT - ME - RG - SR

Domenico Chiri
cell. 335 8117879
domenico.chiri@caleffi.com

Antonio Chiri
cell. 349 9089922
antonio.chiri@caleffi.com

CALABRIA

Emilio Calori
tel. 0984 464311
cell. 348 7482127
fax 0984 464134
emiliocalori@esagono-yfos.it

PA - TP -AG - EN - CL

ZETACIERRE di Massimiliano Zarbo
tel./fax 091 552586
cell. 347 6478435
maxzarbo@gmail.com

Vincenzo Chiappara
cell. 336 381903
vincenzochiappara2@gmail.com

AREA INDUSTRIE, SISTEMISTI E MULTIUTILITY

Luigi Boca de Giuli
cell. 335 8117508
luigi.bocadegiuli@caleffi.com

Consulenza Tecnica

Idrotermosanitario

Live chat sul sito **www.caleffi.com**

Marco Ruga
tel. sede Caleffi 0322 849265
marco.ruga@caleffi.com

Massimo Magnaghi
tel. sede Caleffi 0322 849533
massimo.magnaghi@caleffi.com

Marco Godi
tel. sede Caleffi 0322 849356
marco.godi@caleffi.com

Luca Guanella
tel. sede Caleffi 0322 849225
luca.guanella@caleffi.com

Sistemi Calore

Paolo Gaspari
tel. sede Caleffi 0322 849338
paolo.gaspari@caleffi.com

Debora Bambini
tel. sede Caleffi 0322 849511
debora.bambini@caleffi.com

Ilaria Castelletti
tel. sede Caleffi 0322 849282
ilaria.castelletti@caleffi.com

Normative

Paolo Barcellini
tel. sede Caleffi 0322 849255
paolo.barcellini@caleffi.com

Post-vendita

Idrotermosanitario

Giuseppe Viganò
tel. sede Caleffi 0322 849301
giuseppe.vigano@caleffi.com

Sistemi Calore

Paolo Barcellini
tel. sede Caleffi 0322 849255
paolo.barcellini@caleffi.com

Resi

Paolo Delponte
tel. sede Caleffi 0322 849206
paolo.delponte@caleffi.com

Amministrazione

Contabilità clienti

Maria Ruga
tel. sede Caleffi 0322 849440
amministrazione.caleffi@caleffi.com

Gestione del credito

Roberta Tamiso
tel. sede Caleffi 0322 849271
amministrazione.caleffi@caleffi.com

COMPONENTI PER CENTRALI TERMICHE

DISPOSITIVI PER SEPARAZIONE IMPURITÀ, SFOGO ARIA, TRATTAMENTO ACQUA

VALVOLE E ACCESSORI PER CORPI SCALDANTI

VALVOLE DI ZONA E MOTORIZZATE, VALVOLE MISCELATRICI,
COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE, CASSETTE ED ACCESSORI

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE - GRUPPI DI REGOLAZIONE

COMPONENTI PER IMPIANTI IDROSANITARI

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE ANTIRIFLUSSO

DISPOSITIVI PER IL BILANCIAMENTO DEI CIRCUITI

RACCORDERIA

SICUREZZA GAS

VASI DI ESPANSIONE, CRONOTERMOSTATI E TERMOSTATI

SISTEMI CALORE

COMPONENTI PER IMPIANTI AD ENERGIE RINNOVABILI

SISTEMI VMC

ACCOPPIAMENTO RACCORDI E DIMENSIONI DEI PRODOTTI

INDICE LISTINO PER CODICI PROGRESSIVI

INDICE PROGRESSIVO PER SERIE

SERIE	Pag.
100	257
103 •	254
108	40
110	306-307
112	307
116010 •	202
116	202
120	250
121	247
125	251
126	247
127	246
128	246
130	238-257
130 ≥ DN 65 •	238
130 •	238
132	44-239
132 ≥ DN 65 •	239
140	256-257
140 ≥ DN 65 •	256
142	256
145	242-243-244
14501. •	242-243-244
145 ≥ DN 40 •	243
146 •	243
149 •	244
1520 •	34-282
1522 •	319
161 •	34-164-282-293
165	29-32
166	30-33
167	31
171	162-163
182	153-166-167-168-169
199	88
200	88-96
201	88
202	89
203	89
205	92
209	89-92-96
210 •	88
215	90-91-93-95
220	84
221	84
222	84
223	84
224	84
225	85
226	85
227	84
230 •	86-87
231	86
232	86
233	86
234	86
237	86
240	294
250	290
251	290-291
2521	299

SERIE	Pag.
2523 •	299
2527	299
253	290
2540	295
2543	295
2544	295
2545	295
2546	295
2547	295
2548	295
255 •	293-294
258	296
259	294
262	302
2620	298
263	303
264	300
265	48-301
278	292-293
279	292
280	312
281	316
282	314
2850	318
302	14
3040	222
3041	233
3045	233
3046	233
3047	233
3048	233
305	45
309	11-218-297
311	9
312	9
313	9
314	9
315	19
319 •	218
3230	221-232
327	14
332	221-232
333	221-232
334	221-232
335	16
335	16
337	66
338	82
3380	97
339	82
340	100
341	100
342	82-100
343	82-100
347	144-145
347…S1	159
348	103
349	132-133
350	132
351	133
354	134-216

SERIE	Pag.
356	135
357	135
359	206-208-209-210-211-212-213-214-215
360	146-216
361	146
362	146
363	146
3640	135
3641	135-216
3642	135-142-216
3642..S1	159
381	104
382	104-141
383	97-104-141
384	104-141
385	141
386	141-143-156
3871	104
3872	87
391	139-156
391…S1	158
392	142
4001	92-94-96
4003	92-93-94-95-96-97
4004	92-93-94-95-96-97
4005	101
401	82
402	82
411	100
412	100
421	83
422	83
425	83
426	83
431	82-100
432	82-100
437	97-106-107
438	106-107
439	106
446	144
447	106
4490	84
4496	103
4499	98
4501	103
453	103
455	102
456	103
472 •	89
475	89
501	63
5020	46-63-159
5022	63
5024	64
5025	64
5026	64
5027	64
503 •	18
504	65
505	66

SERIE	Pag.
5054	66
5055	66
507	65
5080	66
5081	66
510	14
513	10
514	10
519	14-32-44-256
520	188
521	188
5213	190
5217	190
5218	189
5219	189
522	188
5230 •	192
5231	192
524 •	193
525	219
5261	218
527	8
529	311
531	11
533…H	178
5330	178
5331	178
5332	178
5334	178
534	219
5350	179
5350..H	180
5351	179
5360	181-182
5362	181-182
5365	181
5366 ≥ DN 65	181
5370	219
538	20-257
539	180
539..H	184
539H	185-191
540	13
540	13
541	12
541	12
542	13-310
543	13-310
544	13-311
5451	53
5453	43-55-56
5457	57
5459	52-53-75
546	72
546	73
546	73
5461	71
5462	58
5463	59
5464	43-71
5465	58

INDICE PROGRESSIVO PER SERIE

SERIE	Pag.
5466	59
5466	59
547	14
547 ≥ DN 100 •	14
548	22
548 ≥ DN 200	22
548 ≥ DN 50	22
5485	46
5495	23
550	26-27-28-43-63-68
551	43-63-68-69
5520	8
552080 •	8
5521	8
553	15
554	15
5557 •	218-280
556 •	280
5560 •	18
557 •	18-184
558	19-281
5580	19-281
559	24-25-27
560	66-104
561	64
5620	64-65
5621	64
5622	64
568	280
570	228
570 ≥ DN 150	≥ DN 65 228
5709 •	76-77
572	226
573	226
573001	15
574	226-227
574000	15
574001	15
575	227228
575 ≥ DN 150 •	76-79
5750 •	183
576 •	21-42-54-229
577 •	183
577	42-54
578 •	21-229
579 •	60-61
5790	79-231
580 •	79
580	15-45-78
580011	78
580020	143
583	143
584	143
585	143
586	260-295
588	260
5881	148
5890	148
5891	132-133
592	133
598	142-216

SERIE	Pag.
5991	142-216
5993	142
5994	142
5995	137-142
5996	159
5996	194-196-198
6000	197-199
6000	196
6001	201
6002 •	200
6005	220-297
603	125-126
610	125
610 •	126
611 •	126
612 •	127
6120 •	17-281
613 •	281
6150 •	281
6151 •	281
6152 •	283
618 •	283
620 •	173
6205 •	17-283
621 •	17
622 •	17-32
623 •	17
624 •	17
625 •	17-281
626	19
630	117
632	117
633	117
635	117
636 •	128-129
6370 •	33-125-127
638	41-122-123
639 •	124
641	119
642	119
643	119
6440	41-116-120-121
6442	116-120
6443	121-298
6443..3BY	116
6444	116
6445	41
6450	115
6452	115
6453	115
6459	115
6460	114
6470	114
6480	114
6489	114
6490	114
650	134
6561	99-118-140-172
6562	99-118-140-173
6563	99-118-140-172
6564	99-118-140-173

SERIE	Pag.
6565 •	242-244
657	142
658	137-147-159
659	147-174
660	174
661	168-174
662	136-137-156
6620	137
6621	137
663	138-139
6630	139
6631	139
664	154
665	155
666...S1	158
667...S1	158
668...S1	157-158
669	142
671	152
675	153-156-169
676	118
677	118
678	118
679	106-107-144-145-215
679 •	108
680	144-145-156
681	97-106-107
687 •	18
688 •	18-142
689 •	18
690 •	20
691 •	20
692 •	20
693 •	20
694 •	20
738 •	283
739 •	283
75025	296
7550 •	199
837 •	275
838 •	276
839 •	274
841 •	273
842 •	273
8460 •	273
8461 •	273
847 •	272
848 •	272
850 •	272
852 •	273
8540 •	274
8541 •	275
855 •	277
8561 •	276
8562 •	276
8563 •	277
8565 •	277
860	266
860 ≥ Ø 75 •	266
861	266
861 ≥ Ø 75 •	266

SERIE	Pag.
862	267
863	267
863 ≥ Ø 75 •	267
864	267
865	267
866	268
867	268
868	268
869	268
870	268
871	268-307
875	266
876	266
877	269
878	269
879	269
886	269
887	269
888 •	267
890	270
891	270
893	270
894	270
900	262
903	262
904	262
9050	262
9057	263
9058	263
9060	263
9067	263
9068	263
910	264
913	264
914	264
930	261-263
936	104
940	261
941	261
942	104-261
943	261
944	261
945	261
946	261
947	261
948	261
R59681	64
R59720	65

CALEFFI
Hydronic Solutions

FLOWING EXPERTISE

Da oltre 60 anni con le nostre soluzioni idrotermosanitarie ridisegniamo il comfort degli ambienti in cui viviamo e lavoriamo. Lo facciamo grazie al flusso di competenze, tecnologie, esperienze e innovazioni che abbiamo acquisito in questi decenni attraverso uno scambio continuo con clienti e fornitori. Un flusso che va oltre gli schemi e ci fa essere un riferimento costante. Un flusso che ci permette di spostare l'orizzonte sempre un passo avanti.



FLOW OF LIFE

Un modo unico di fluire.
È il **cambiamento continuo**, l'affidabilità tangibile del nostro lavoro, la ricerca costante di qualità totale come risultato di piccoli gesti quotidiani.



FUTURO

L'innovazione finalizzata a creare **nuove forme di comfort** dedicate agli ambienti, che ci spinge a crescere e a migliorare sempre.



SOSTENIBILITÀ

La nostra attenzione a trasmettere intatto il **benessere ambientale**, **sociale ed economico** alle generazioni future, attraverso i nostri prodotti e i nostri processi.



TECNOLOGIA

La nostra capacità di fare ricerca, di investire sui processi e di sviluppare **soluzioni all'avanguardia** in un mare di competenze in continua evoluzione.



MADE IN CALEFFI

Un'unicità che è la somma di tanti dettagli e che ci distingue in tutto il mondo. Un **made in Italy** reale che pervade tutta la nostra realtà.

MARCHIO STORICO

MARCHIO STORICO

Abbiamo più di 60 anni e siamo stati inseriti nel registro speciale dei marchi storici di interesse nazionale.
Siamo nella storia d'Italia
e siamo orgogliosi di esserlo.



DOVE SIAMO NEL MONDO







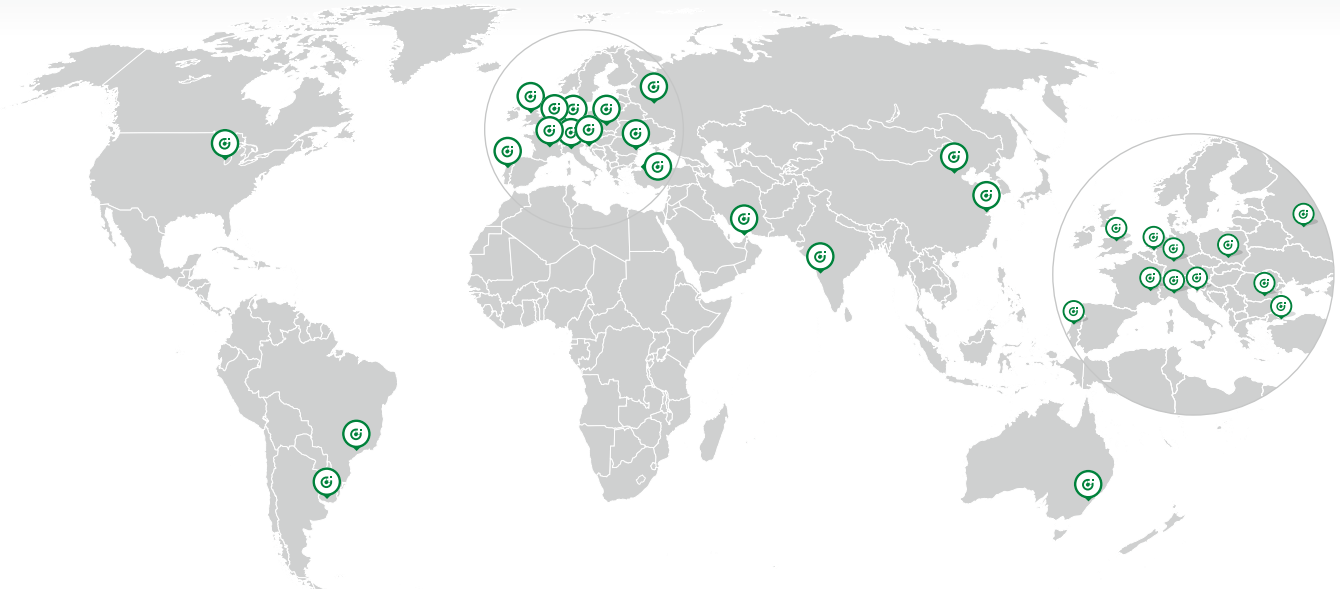


Caleffi Hydronic Solutions conta oltre **1000 dipendenti** distribuiti tra le sedi italiane e le filiali estere e commercializza in oltre **90 Paesi**.

Caleffi è membro dell'associazione europea **CEIR (Taps and Valves Industry)** e dell'associazione italiana **AVR (Valvole e Rubinetti).**

Stabilimenti produttivi

1. **Caleffi S.p.A.**
   Sede centrale - Stabilimento 1
   Fontaneto d'Agogna - ITALIA
2. **Caleffi S.p.A.**
   Stabilimento 2
   Fontaneto d'Agogna - ITALIA
3. **Caleffi S.p.A.**
   Stabilimento 3
   Gattico-Veruno - ITALIA
4. **PRESSCO S.p.A.**
   Stampaggio e lavorazione ottone
   Invorio - ITALIA



www.caleffi.com

CERTIFICATI E OMOLOGAZIONI



CISQ is a member of IQNet

ICIM

CERTIFICATO N. 0003/9
CERTIFICATE No.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

CALEFFI S.p.A.

Sede e Unità Operativa
Strada Regionale 229, 25 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO) – Italia
Direzione e uffici amministrativi, progettazione, lavorazioni meccaniche, assemblaggio e collaudo e logistica.
Unità Operativa
Via Maggiate, 15 - 28013 Gattico (NO) – Italia
Lavorazioni meccaniche, assemblaggio e collaudo, stampaggio materie plastiche e logistica.

È CONFORME ALLA NORMA / *IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD*

UNI EN ISO 9001:2015

Sistema di Gestione per la Qualità / *Quality Management System*
PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ / *FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES*

EA: 18 - 29

Progettazione, fabbricazione e commercializzazione di: valvole di sicurezza, valvole e gruppi di regolazione, valvole per termosifoni, valvole per sfogo aria, valvole di bilanciamento, miscelatori termostatici, riduttori di pressione, valvole antiriempimento, collettori di distribuzione, raccorderia, valvole di intercettazione, moduli d'utenza , satelliti d'utenza per l'applicazione civile e industriale relativi a impianti di riscaldamento e raffrescamento, idrico-sanitari, solari, geotermici, biomassa e gas.

Design, manufacturing and trading of: safety relief valves, regulating valves and units, radiator valves, air vents, balancing valves, thermostatic mixing valves, pressure reducing valves, antipollution valves, distribution manifolds, switches and fittings, check valves, zone box with distribution and temperature control, user modules with domestic water local production and zone temperature control for domestic and industrial use on heating and cooling, plumbing, solar, geothermal, biomass and gas systems.

DATA EMISSIONE *FIRST ISSUE*	EMISSIONE CORRENTE *CURRENT ISSUE*	DATA DI SCADENZA *EXPIRING DATE*
11/06/1990	16/07/2020	08/05/2023

ICIM S.p.A.
Piazza Don Enrico Mapelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)
www.icim.it

ACCREDIA

FEDERAZIONE CISQ
www.cisq.com



IQNet
THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

CISQ/ICIM SPA has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

CALEFFI S.p.A.

Head Office and Operative Unit
Strada Regionale 229, 25 - I-28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
Operative Unit
Via Maggiate, 15 - I-28013 Gattico (NO)

has implemented and maintains a

Quality Management System

for the following scope:

Design, manufacturing and trading of: safety relief valves, regulating valves and units, radiator valves, air vents, balancing valves, thermostatic mixing valves, pressure reducing valves, antipollution valves, distribution manifolds, switches and fittings, check valves, zone box with distribution and temperature control, user modules with domestic water local production and zone temperature control for domestic and industrial use on heating and cooling, plumbing, solar, geothermal, biomass and gas systems.

which fulfils the requirements of the following standard:

ISO 9001:2015

Issued on: **2020-07-16**
First issued on: **1990-06-11**
Expires on: **2023-05-06**

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document.

Registration Number: IT-3742

Alex Stoichitoiu
President of IQNet

CISQ
Ing. Mario Romeni
President of CISQ

IQNet Partners*:
AENOR *Spain* AFNOR Certification *France* APCER *Portugal* CCC *Cyprus* CISQ *Italy*
CQC *China* CQM *China* CQS *Czech Republic* Cro Cert *Croatia* DQS Holding GmbH *Germany* EAGLE Certification Group *USA*
FCAV *Brazil* FONDONORMA *Venezuela* ICONTEC *Colombia* Inspecta Sertifiointi Oy *Finland* INTECO *Costa Rico*
IRAM *Argentina* IQA *Japan* KFQ *Korea* MIRTEC *Greece* MSZT *Hungary* Nemko AS *Norway* NSAI *Ireland*
NYCE-SIGE *México* PCBC *Poland* Quality Austria *Austria* RR *Russia* SII *Israel* SIQ *Slovenia*
SIRIM QAS International *Malaysia* SQS *Switzerland* SRAC *Romania* TEST St Petersburg *Russia* TSE *Turkey* YUQS *Serbia*

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



CISQ is a member of IQNet

ICIM

CERTIFICATO N. 0512A/3
CERTIFICATE No.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

CALEFFI S.p.A.

Sede e Unità Operativa
Strada Regionale 229, 25 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO) – Italia
Progettazione e fabbricazione di componenti idrotermici mediante lavorazioni meccaniche (transfer e plurimandrino) e assemblaggio.
Unità Operativa
Via Maggiate, 15 - 28013 Gattico (NO) – Italia
Fabbricazione di componenti idrotermicimediante lavorazioni meccaniche (transfer), stampaggio plastico a iniezione e assemblaggio.

È CONFORME ALLA NORMA / *IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD*

UNI EN ISO 14001:2015

Sistema di Gestione Ambientale / *Environmental Management System*
PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ / *FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES*

EA: 18 - 14

Progettazione e fabbricazione di componenti idrotermici, sia per applicazioni in campo civile che industriale, realizzati mediante lavorazioni meccaniche (transfer e plurimandrino), stampaggio plastico a iniezione e assemblaggio.

Design and manufacture of hydrothermal components for civil and industrial applications, by mechanical processes (transference and multi-spindle), plastic injection molding and assembly.

DATA EMISSIONE *FIRST ISSUE*	EMISSIONE CORRENTE *CURRENT ISSUE*	DATA DI SCADENZA *EXPIRING DATE*
05/06/2012	05/06/2021	04/06/2024

Vincenzo Delacqua
Representante Direzione / Management Representative
ICIM S.p.A.
Piazza Don Enrico Mapelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)
www.icim.it

ACCREDIA

FEDERAZIONE CISQ
www.cisq.com



IQNet
THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

CISQ/ICIM SPA has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

CALEFFI S.p.A.

Head Office and Operative Unit
Strada Regionale 229, 25 - I-28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
Operative Unit
Via Maggiate, 15 - I-28013 Gattico (NO)

has implemented and maintains a

Environmental Management System

for the following scope:

Design and manufacture of hydrothermal components for civil and industrial applications, by mechanical processes (transference and multi-spindle), plastic injection molding and assembly.

which fulfils the requirements of the following standard:

ISO 14001:2015

Issued on: **2021-06-05**
First Issued on: **2012-06-05**
Expires on: **2024-06-04**

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document.

Registration Number: IT-83000

Alex Stoichitoiu
President of IQNet

CISQ
Ing. Mario Romeni
President of CISQ

IQNet Partners*:
AENOR *Spain* AFNOR Certification *France* APCER *Portugal* CCC *Cyprus* CISQ *Italy*
CQC *China* CQM *China* CQS *Czech Republic* Cro Cert *Croatia* DQS Holding GmbH *Germany* EAGLE Certification Group *USA*
FCAV *Brazil* FONDONORMA *Venezuela* ICONTEC *Colombia* Inspecta Sertifiointi Oy *Finland* INTECO *Costa Rico*
IRAM *Argentina* IQA *Japan* KFQ *Korea* MIRTEC *Greece* MSZT *Hungary* Nemko AS *Norway* NSAI *Ireland*
NYCE-SIGE *México* PCBC *Poland* Quality Austria *Austria* RR *Russia* SII *Israel* SIQ *Slovenia*
SIRIM QAS International *Malaysia* SQS *Switzerland* SRAC *Romania* TEST St Petersburg *Russia* TSE *Turkey* YUQS *Serbia*

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



bsi.

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

Si certifica che: Caleffi S.p.A.
S.R. 229 N. 25
Fontaneto d'Agogna (NO)
28010
Italy

Detiene il Certificato n° **FM 21654**

e applica un Sistema di Gestione per la Qualità in conformità ai requisiti ISO 9001:2015 con riferimento al seguente scopo:

Progettazione, fabbricazione e commercializzazione di componenti, per applicazioni civili e industriali, relativi a impianti di riscaldamento/raffrescamento, idrico-sanitari, solari, geotermici, biomassa, trattamento acqua, gas, sistemi di ventilazione e trattamento aria.

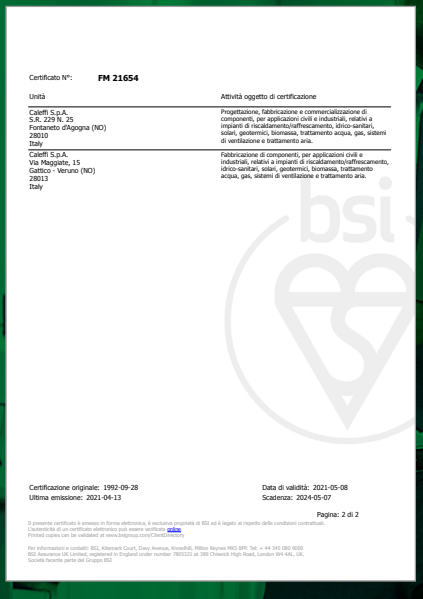
In nome e per conto di BSI:
Andrew Launn, EMEA Systems Certification Director

Certificazione originale: 1992-09-28
Ultima emissione: 2021-04-13

Data di validità: 2021-05-08
Scadenza: 2024-05-07

Pagina: 1 di 2

...making excellence a habit.



Certificato N°: **FM 21654**

Unità	Attività oggetto di certificazione
Caleffi S.p.A. S.R. 229 N. 25 Fontaneto d'Agogna (NO) 28010 Italy	Progettazione, fabbricazione e commercializzazione di componenti, per applicazioni civili e industriali, relativi a impianti di riscaldamento/raffrescamento, idrico-sanitari, solari, geotermici, biomassa, trattamento acqua, gas, sistemi di ventilazione e trattamento aria.
Caleffi S.p.A. Via Maggiate, 15 Gattico - Veruno (NO) 28013 Italy	Fabbricazione di componenti, per applicazioni civili e industriali, relativi a impianti di riscaldamento/raffrescamento, idrico-sanitari, solari, geotermici, biomassa, trattamento acqua, gas, sistemi di ventilazione e trattamento aria.

Certificazione originale: 1992-09-28
Ultima emissione: 2021-04-13

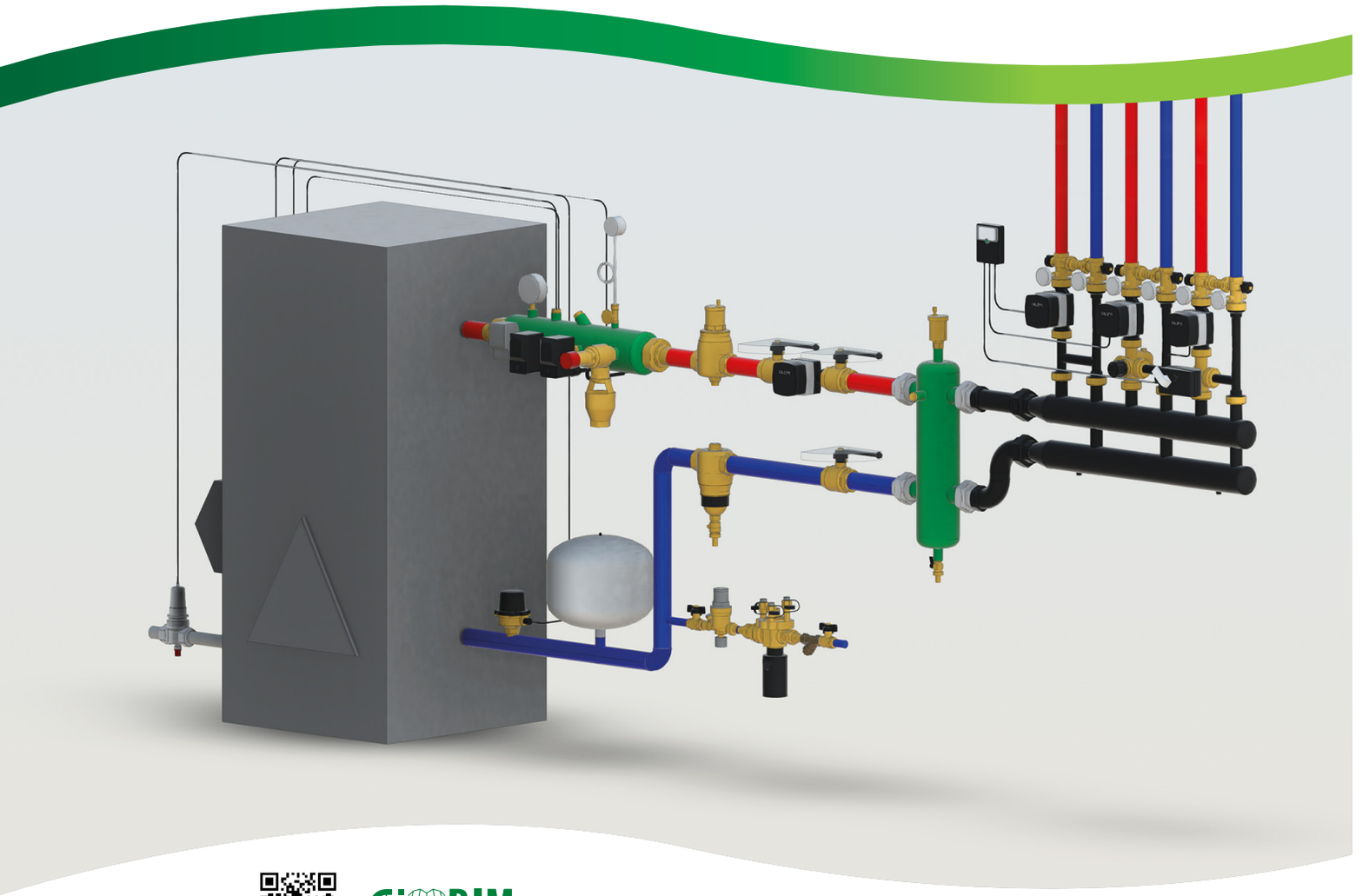
Data di validità: 2021-05-08
Scadenza: 2024-05-07

Pagina: 2 di 2





COMPONENTI PER CENTRALI TERMICHE



bim.caleffi.com

Valvole di sicurezza
Valvole di intercettazione del combustibile
Valvole di scarico termico
Valvola by-pass differenziale
BALLSTOP - Valvola antitermosifone
Separatori d'aria, collettori portastrumenti, regolatore di tiraggio
Gruppi di riempimento
Collettori portastrumenti e accessori INAIL (Ex ISPESL)
Termostati
Pressostati e interruttore a galleggiante
Flussostati
Rubinetti per vasi di espansione
Accessori per caldaie
Manometri e termometri
Filtri
Separatori idraulici
Separatori idraulici-collettori SEPCOLL
Collettori compatti
Collettori per centrale termica
Gruppi di distribuzione
Regolatori

VALVOLE DI SICUREZZA CERTIFICATE INAIL (EX ISPESL)



527

depl. 01053

Valvola di sicurezza
certificata e tarata a banco
INAIL (Ex ISPESL).
Attacchi femmina - femmina.
Sovrappressione di apertura 10 %.
Scarto di chiusura 20 %.
PN 10.
Campo di temperatura: 5–110 °C.

CE 2797 INAIL

Codice	Attacchi		Taratura	€	Conf.	Imballo
527422	1/2”	x 3/4”	2,25 bar	**80,10**	1	–
527425	1/2”	x 3/4”	2,5 bar	**80,10**	1	–
527427	1/2”	x 3/4”	2,7 bar	**80,10**	1	–
527430	1/2”	x 3/4”	3 bar	**80,10**	1	–
527435	1/2”	x 3/4”	3,5 bar	**80,10**	1	–
527440	1/2”	x 3/4”	4 bar	**80,10**	1	–
527445	1/2”	x 3/4”	4,5 bar	**80,10**	1	–
527450	1/2”	x 3/4”	5 bar	**80,10**	1	–
527454	1/2”	x 3/4”	5,4 bar	**80,10**	1	–
527460	1/2”	x 3/4”	6 bar	**80,10**	1	–
527522	3/4”	x 1”	2,25 bar	**115,00**	1	–
527525	3/4”	x 1”	2,5 bar	**115,00**	1	–
527527	3/4”	x 1”	2,7 bar	**115,00**	1	–
527530	3/4”	x 1”	3 bar	**115,00**	1	–
527535	3/4”	x 1”	3,5 bar	**115,00**	1	–
527540	3/4”	x 1”	4 bar	**115,00**	1	–
527545	3/4”	x 1”	4,5 bar	**115,00**	1	–
527550	3/4”	x 1”	5 bar	**115,00**	1	–
527554	3/4”	x 1”	5,4 bar	**115,00**	1	–
527560	3/4”	x 1”	6 bar	**115,00**	1	–
527622	1”	x 1 1/4”	2,25 bar	**234,00**	1	–
527625	1”	x 1 1/4”	2,5 bar	**234,00**	1	–
527627	1”	x 1 1/4”	2,7 bar	**234,00**	1	–
527630	1”	x 1 1/4”	3 bar	**234,00**	1	–
527635	1”	x 1 1/4”	3,5 bar	**234,00**	1	–
527640	1”	x 1 1/4”	4 bar	**234,00**	1	–
527645	1”	x 1 1/4”	4,5 bar	**234,00**	1	–
527650	1”	x 1 1/4”	5 bar	**234,00**	1	–
527654	1”	x 1 1/4”	5,4 bar	**234,00**	1	–
527660	1”	x 1 1/4”	6 bar	**234,00**	1	–
527722	1 1/4”	x 1 1/2”	2,25 bar	**303,00**	1	–
527725	1 1/4”	x 1 1/2”	2,5 bar	**303,00**	1	–
527727	1 1/4”	x 1 1/2”	2,7 bar	**303,00**	1	–
527730	1 1/4”	x 1 1/2”	3 bar	**303,00**	1	–
527735	1 1/4”	x 1 1/2”	3,5 bar	**303,00**	1	–
527740	1 1/4”	x 1 1/2”	4 bar	**303,00**	1	–
527745	1 1/4”	x 1 1/2”	4,5 bar	**303,00**	1	–
527750	1 1/4”	x 1 1/2”	5 bar	**303,00**	1	–
527754	1 1/4”	x 1 1/2”	5,4 bar	**303,00**	1	–
527760	1 1/4”	x 1 1/2”	6 bar	**303,00**	1	–



5520

depl. 01053

Raccoglitore di scarico,
a bacinella.

Codice		€	Conf.	Imballo
552080	1 1/2” F	**70,50**	1	–



527
Tarature speciali

depl. 01053

Valvola di sicurezza
certificata e tarata a banco
INAIL (Ex ISPESL).
Attacchi femmina - femmina.
Sovrappressione di apertura 10 %.
Scarto di chiusura 20 %.
PN 10.
Campo di temperatura: 5–110 °C.

CE 2797 INAIL

Codice	Attacchi		Taratura	€	Conf.	Imballo
527410	1/2”	x 3/4”	1 bar	**95,80**	1	–
527415	1/2”	x 3/4”	1,5 bar	**95,80**	1	–
527420	1/2”	x 3/4”	2 bar	**95,80**	1	–
527470	1/2”	x 3/4”	7 bar	**95,80**	1	–
527480	1/2”	x 3/4”	8 bar	**95,80**	1	–
527510	3/4”	x 1”	1 bar	**140,00**	1	–
527515	3/4”	x 1”	1,5 bar	**140,00**	1	–
527520	3/4”	x 1”	2 bar	**140,00**	1	–
527570	3/4”	x 1”	7 bar	**140,00**	1	–
527580	3/4”	x 1”	8 bar	**140,00**	1	–
527610	1”	x 1 1/4”	1 bar	**279,00**	1	–
527615	1”	x 1 1/4”	1,5 bar	**279,00**	1	–
527620	1”	x 1 1/4”	2 bar	**279,00**	1	–
527670	1”	x 1 1/4”	7 bar	**279,00**	1	–
527680	1”	x 1 1/4”	8 bar	**279,00**	1	–
527710	1 1/4”	x 1 1/2”	1 bar	**363,00**	1	–
527715	1 1/4”	x 1 1/2”	1,5 bar	**363,00**	1	–
527720	1 1/4”	x 1 1/2”	2 bar	**363,00**	1	–
527770	1 1/4”	x 1 1/2”	7 bar	**363,00**	1	–
527780	1 1/4”	x 1 1/2”	8 bar	**363,00**	1	–



5521

depl. 01053

Imbuto di scarico,
con curva orientabile.

Codice		€	Conf.	Imballo
552140	1/2” M x 3/4”	**26,80**	1	–
552150	3/4” M x 3/4”	**30,10**	1	–
552160	1” M x 1 1/4” F	**74,80**	1	–
552170	1 1/4” M x 1 1/4” F	**89,30**	1	–



5520

depl. 01053

Imbuto di scarico.

Codice		€	Conf.	Imballo
552050	3/4” F x 3/4” F	**17,60**	1	25
552070	1 1/4” F x 1 1/4” F	**46,90**	1	–

VALVOLE DI SICUREZZA ORDINARIE PER IMPIANTI TERMICI E IDROSANITARI



311

depl. 01253

Valvola di sicurezza ordinaria certificata.
Attacchi femmina - femmina.
Sovrappressione di apertura 20 %.
Scarto di chiusura 20 %.
PN 10.
Campo di temperatura: 5–110 °C.

Codice	Attacchi	Taratura	€	Conf.	Imballo
311425	1/2”	2,5 bar	**24,90**	1	50
311430	1/2”	3 bar	**19,90**	1	50
311435	1/2”	3,5 bar	**24,90**	1	50
311440	1/2”	4 bar	**24,90**	1	50
311450	1/2”	5 bar	**24,90**	1	50
311460	1/2”	6 bar	**19,90**	1	50
311470	1/2”	7 bar	**19,90**	1	50
311480	1/2”	8 bar	**24,90**	1	50
311520	3/4”	2 bar	**41,00**	1	50
311525	3/4”	2,5 bar	**41,00**	1	50
311530	3/4”	3 bar	**41,00**	1	50
311535	3/4”	3,5 bar	**41,00**	1	50
311540	3/4”	4 bar	**41,00**	1	50
311550	3/4”	5 bar	**41,00**	1	50
311560	3/4”	6 bar	**41,00**	1	50
311570	3/4”	7 bar	**41,00**	1	50
311580	3/4”	8 bar	**41,00**	1	50
311590	3/4”	9 bar	**41,00**	1	50



312

depl. 01253

Valvola di sicurezza ordinaria certificata.
Attacchi maschio - femmina.
Sovrappressione di apertura 20 %.
Scarto di chiusura 20 %.
PN 10.
Campo di temperatura: 5–110 °C.

Codice	Attacchi	Taratura	€	Conf.	Imballo
312425	1/2”	2,5 bar	**24,90**	1	50
312430	1/2”	3 bar	**19,90**	1	50
312435	1/2”	3,5 bar	**24,90**	1	50
312440	1/2”	4 bar	**24,90**	1	50
312450	1/2”	5 bar	**24,90**	1	50
312460	1/2”	6 bar	**19,90**	1	50
312470	1/2”	7 bar	**19,90**	1	50
312480	1/2”	8 bar	**24,90**	1	50



313

depl. 01253

Valvola di sicurezza ordinaria certificata.
Attacchi femmina - femmina.
Sovrappressione di apertura 20 %.
Scarto di chiusura 20 %.
PN 10.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Tmax manometro: 90 °C.

Codice	Attacchi	Taratura	€	Conf.	Imballo
313425	1/2”	2,5 bar	**57,10**	1	50
313430	1/2”	3 bar	**57,10**	1	50
313460	1/2”	6 bar	**57,10**	1	50
313470	1/2”	7 bar	**57,10**	1	50
313480	1/2”	8 bar	**57,10**	1	50
313525	3/4”	2,5 bar	**72,00**	1	50
313530	3/4”	3 bar	**72,00**	1	50
313560	3/4”	6 bar	**72,00**	1	50
313570	3/4”	7 bar	**72,00**	1	50
313580	3/4”	8 bar	**72,00**	1	50



314

depl. 01253

Valvola di sicurezza ordinaria certificata.
Attacchi maschio - femmina.
Sovrappressione di apertura 20 %.
Scarto di chiusura 20 %.
PN 10.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Tmax manometro: 90 °C.

Codice	Attacchi	Taratura	€	Conf.	Imballo
314425	1/2”	2,5 bar	**57,10**	1	50
314430	1/2”	3 bar	**57,10**	1	50
314460	1/2”	6 bar	**57,10**	1	50
314470	1/2”	7 bar	**57,10**	1	50
314480	1/2”	8 bar	**57,10**	1	50

VALVOLE DI SICUREZZA ORDINARIE PER IMPIANTI TERMICI E IDROSANITARI



513

depl. 01253

Valvola di sicurezza ordinaria certificata.
Attacchi femmina - femmina.
Sovrappressione di apertura 20 %.
Scarto di chiusura 20 %.
PN 10.
Campo di temperatura: 5–110 °C.

CE 2797

Codice	Attacchi	Taratura	€	Conf.	Imballo
513415	1/2”	1,5 bar	**29,60**	1	50
513420	1/2”	2 bar	**29,60**	1	50
513425	1/2”	2,5 bar	**29,60**	1	50
513430	1/2”	3 bar	**23,80**	1	50
513435	1/2”	3,5 bar	**29,60**	1	50
513460	1/2”	6 bar	**23,80**	1	50
513470	1/2”	7 bar	**23,80**	1	50
513480	1/2”	8 bar	**29,60**	1	50



514

depl. 01253

Valvola di sicurezza ordinaria certificata.
Attacchi maschio - femmina.
Sovrappressione di apertura 20 %.
Scarto di chiusura 20 %.
PN 10.
Campo di temperatura: 5–110 °C.

CE 2797

Codice	Attacchi	Taratura	€	Conf.	Imballo
514420	1/2”	2 bar	**29,60**	1	50
514425	1/2”	2,5 bar	**29,60**	1	50
514430	1/2”	3 bar	**23,80**	1	50
514435	1/2”	3,5 bar	**29,60**	1	50
514440	1/2”	4 bar	**29,60**	1	50
514450	1/2”	5 bar	**29,60**	1	50
514460	1/2”	6 bar	**23,80**	1	50
514470	1/2”	7 bar	**23,80**	1	50
514480	1/2”	8 bar	**29,60**	1	50



513

depl. 01253

Valvola di sicurezza ordinaria certificata.
Attacchi femmina - femmina.
Sovrappressione di apertura 20 %.
Scarto di chiusura 20 %.
PN 10.
Campo di temperatura: 5–110 °C.

CE 2797

Codice	Attacchi	Taratura	€	Conf.	Imballo
513615	1” x 1 1/4”	1,5 bar	**177,00**	1	25
513620	1” x 1 1/4”	2 bar	**177,00**	1	25
513625	1” x 1 1/4”	2,5 bar	**177,00**	1	25
513630	1” x 1 1/4”	3 bar	**177,00**	1	25
513635	1” x 1 1/4”	3,5 bar	**177,00**	1	25
513640	1” x 1 1/4”	4 bar	**177,00**	1	25
513660	1” x 1 1/4”	6 bar	**177,00**	1	25
513670	1” x 1 1/4”	7 bar	**177,00**	1	25
513680	1” x 1 1/4”	8 bar	**177,00**	1	25
513725	1 1/4” x 1 1/2”	2,5 bar	**230,00**	1	10
513730	1 1/4” x 1 1/2”	3 bar	**230,00**	1	10
513735	1 1/4” x 1 1/2”	3,5 bar	**230,00**	1	10
513760	1 1/4” x 1 1/2”	6 bar	**230,00**	1	10
513770	1 1/4” x 1 1/2”	7 bar	**230,00**	1	10
513780	1 1/4” x 1 1/2”	8 bar	**230,00**	1	10

VALVOLE DI SICUREZZA PER IMPIANTI IDROSANITARI



531

depl. 01048

Valvola di sicurezza per impianti idrosanitari.
Attacchi femmina - femmina.
Sovrappressione di apertura 20 %.
Scarto di chiusura 20 %.
Fluido di impiego: acqua.
Campo di temperatura: 5–95 °C.

Codice	Attacchi	Taratura	€	Conf.	Imballo
531410	1/2” x 3/4”	10 bar	**38,70**	1	50
531510	3/4” x 1”	10 bar	**59,50**	1	25



531

depl. 01048

Valvola di sicurezza per impianti idrosanitari.
Attacchi femmina - femmina.
Sovrappressione di apertura 20 %.
Scarto di chiusura 20 %.
Fluido di impiego: acqua.
Campo di temperatura: 5–95 °C.

Codice	Attacchi	Taratura	€	Conf.	Imballo
531610	1” x 1 1/4”	10 bar	**156,00**	1	25
531710	1 1/4” x 1 1/2”	10 bar	**262,00**	1	10

VALVOLA DI SICUREZZA COMBINATA TEMPERATURA E PRESSIONE PER IMPIANTI IDROSANITARI



309

depl. 01130

Valvola di sicurezza combinata temperatura e pressione.
Per impianti idrosanitari, a protezione dell’accumulo acqua calda.
Temperatura di taratura: 90 °C.
Potenzialità di scarico: 1/2” - 3/4” x Ø 15: 10 kW.
3/4” x Ø 22: 25 kW.

Certificate a norma EN 1490 tarature: 4 - 7 - 10 bar.

Codice	Attacchi	Taratura	€	Conf.	Imballo
309430	1/2” M x Ø 15	3 bar	✱	1	20
309440	1/2” M x Ø 15	4 bar	✱	1	20
309460	1/2” M x Ø 15	6 bar	✱	1	20
309470	1/2” M x Ø 15	7 bar	✱	1	20
309400	1/2” M x Ø 15	10 bar	✱	1	20
309542	3/4” M x Ø 15	4 bar	✱	1	20
309530	3/4” M x Ø 22	3 bar	✱	1	20
309560	3/4” M x Ø 22	6 bar	✱	1	20
309570	3/4” M x Ø 22	7 bar	✱	1	20
309500	3/4” M x Ø 22	10 bar	✱	1	20

✱ *Prezzo a pag. 218*

VALVOLE DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE



541

depl. 01046

Valvola di intercettazione del combustibile.
Corpo in ottone. Attacchi filettati femmina.
Pmax di esercizio: 50 kPa.
Lunghezza capillare: 5 o 10 m.
Certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL): tarature 98 °C e 110 °C.

Certificata e fornita di verbale di taratura a banco del fabbricante: taratura 120 °C.

CE 2797 INAIL

Capillare 5 m

Codice		Taratura	€	Conf.	Imballo
541040	1/2”	98 °C	**336,00**	1	–
541050	3/4”	98 °C	**456,00**	1	–
541060	1”	98 °C	**585,00**	1	–
541070	1 1/4”	98 °C	**732,00**	1	–
541080	1 1/2”	98 °C	**802,00**	1	–
541090	2”	98 °C	**997,00**	1	–
541140	1/2”	110 °C	**424,00**	1	–
541150	3/4”	110 °C	**579,00**	1	–
541160	1”	110 °C	**745,00**	1	–
541170	1 1/4”	110 °C	**893,00**	1	–
541180	1 1/2”	110 °C	**987,00**	1	–
541190	2”	110 °C	**1.237,00**	1	–
541042	1/2”	120 °C	**646,00**	1	–
541052	3/4”	120 °C	**780,00**	1	–
541062	1”	120 °C	**966,00**	1	–
541072	1 1/4”	120 °C	**1.134,00**	1	–
541082	1 1/2”	120 °C	**1.350,00**	1	–
541092	2”	120 °C	**1.539,00**	1	–

Capillare 10 m

Codice		Taratura	€	Conf.	Imballo
541041	1/2”	98 °C	**504,00**	1	–
541051	3/4”	98 °C	**630,00**	1	–
541061	1”	98 °C	**801,00**	1	–
541071	1 1/4”	98 °C	**925,00**	1	–
541081	1 1/2”	98 °C	**1.046,00**	1	–
541091	2”	98 °C	**1.266,00**	1	–
541043	1/2”	120 °C	**800,00**	1	–
541053	3/4”	120 °C	**930,00**	1	–
541063	1”	120 °C	**1.112,00**	1	–
541073	1 1/4”	120 °C	**1.285,00**	1	–
541083	1 1/2”	120 °C	**1.510,00**	1	–
541093	2”	120 °C	**1.702,00**	1	–

RICAMBI PER VALVOLE DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE



Pozzetto in ottone per dispositivi di intercettazione del combustibile.
Per serie 540 (97 °C e 98 °C) e 541 (98 °C).

Codice		€
F51677	1/2”–2”	**8,90**
F31674	DN 65 - DN 80 - DN 100	**11,10**



541

depl. 01046

Valvola di intercettazione del combustibile.
Corpo in bronzo.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 11 kPa.
Lunghezza capillare: 5 o 10 m.
Certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL): tarature 98 °C e 110 °C.

Certificata e fornita di verbale di taratura a banco del fabbricante: taratura 120 °C.

CE 2797 INAIL

Capillare 5 m

Codice		Taratura	€	Conf.	Imballo
541600	DN 65	98 °C	**1.782,00**	1	–
541800	DN 80	98 °C	**2.227,00**	1	–
541620	DN 65	110 °C	**1.852,00**	1	–
541820	DN 80	110 °C	**2.301,00**	1	–
541602	DN 65	120 °C	**2.491,00**	1	–
541802	DN 80	120 °C	**3.112,00**	1	–

Capillare 10 m

Codice		Taratura	€	Conf.	Imballo
541601	DN 65	98 °C	**2.026,00**	1	–
541801	DN 80	98 °C	**2.494,00**	1	–
541603	DN 65	120 °C	**2.643,00**	1	–
541803	DN 80	120 °C	**3.264,00**	1	–



541

depl. 01046

Valvola di intercettazione del combustibile per impieghi ad alte pressioni.
Corpo in bronzo.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 50 kPa.
Lunghezza capillare: 5 o 10 m.
Certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL): tarature 98 °C e 110 °C.

Certificata e fornita di verbale di taratura a banco del fabbricante: taratura 120 °C.

CE 2797 INAIL

Capillare 5 m

Codice		Taratura	€	Conf.	Imballo
541610	DN 65	98 °C	**2.045,00**	1	–
541810	DN 80	98 °C	**2.553,00**	1	–
541630	DN 65	110 °C	**2.119,00**	1	–
541830	DN 80	110 °C	**2.633,00**	1	–
541612	DN 65	120 °C	**2.675,00**	1	–
541812	DN 80	120 °C	**3.342,00**	1	–

Capillare 10 m

Codice		Taratura	€	Conf.	Imballo
541611	DN 65	98 °C	**2.197,00**	1	–
541811	DN 80	98 °C	**2.837,00**	1	–
541613	DN 65	120 °C	**2.828,00**	1	–
541813	DN 80	120 °C	**3.497,00**	1	–

VALVOLE DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE



540

depl. 01074

Valvola di intercettazione del combustibile.
Corpo in alluminio.
Attacchi filettati femmina.
Pmax di esercizio: 50 kPa.
Lunghezza capillare: 5 m.
Certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL).
Taratura 98 °C.

CE 2797 INAIL

Capillare 5 m

Codice		Taratura	€	Conf.	Imballo
540040	1/2”	98 °C	**271,00**	1	–
540050	3/4”	98 °C	**331,00**	1	–
540060	1”	98 °C	**376,00**	1	–
540070	1 1/4”	98 °C	**477,00**	1	–
540080	1 1/2”	98 °C	**514,00**	1	–
540090	2”	98 °C	**640,00**	1	–



540

depl. 01074

Valvola di intercettazione del combustibile.
Corpo in alluminio. Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 50 kPa.
Lunghezza capillare: 5 o 10 m.
Certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL):
tarature 97 °C e 110 °C.
Certificata e fornita di verbale di taratura a banco del fabbricante: taratura 120 °C.

CE 2797 INAIL

Capillare 5 m

Codice		Taratura	€	Conf.	Imballo
540600	DN 65	97 °C	**1.512,00**	1	–
540800	DN 80	97 °C	**1.886,00**	1	–
540100	DN 100	97 °C	**2.512,00**	1	–
540610	DN 65	110 °C	**1.563,00**	1	–
540810	DN 80	110 °C	**1.947,00**	1	–
540110	DN 100	110 °C	**2.576,00**	1	–
540602	DN 65	120 °C	**2.208,00**	1	–
540802	DN 80	120 °C	**2.755,00**	1	–
540102	DN 100	120 °C	**3.458,00**	1	–

Capillare 10 m

Codice		Taratura	€	Conf.	Imballo
540601	DN 65	97 °C	**1.743,00**	1	–
540801	DN 80	97 °C	**2.137,00**	1	–
540101	DN 100	97 °C	**2.792,00**	1	–
540603	DN 65	120 °C	**2.362,00**	1	–
540803	DN 80	120 °C	**2.917,00**	1	–
540103	DN 100	120 °C	**3.611,00**	1	–

VALVOLE DI SCARICO TERMICO



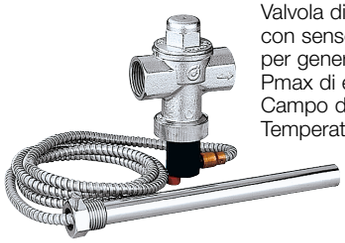
542

depl. 01001

Valvola di scarico termico, ad azione positiva.
Riarmo manuale per blocco bruciatore o allarme.
Pressione di esercizio: 0,3 ≤ P ≤ 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Temperatura di taratura 98 °C e 99 °C
Certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL).
Potenzialità scarico:
1 1/2” x 1 1/4” - 136 kW.
1 1/2” x 1 1/2” - 419 kW.

CE 2797 INAIL

Codice		Taratura	€	Conf.	Imballo
542870	1 1/2” M x 1 1/4” F	98 °C	**504,00**	1	10
542880	1 1/2” M x 1 1/2” F	99 °C	**748,00**	1	10



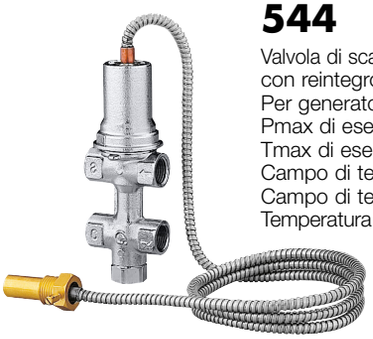
543

depl. 01057

Valvola di scarico di sicurezza termica, con sensore a doppia sicurezza, per generatori a combustibile solido.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Temperatura di taratura 98 °C (0/-4 °C).
Portata di scarico con Δp di 1 bar e T=110 °C: 3000 l/h.
Lunghezza del capillare: 1300 mm.
Certificata a norma EN 14597.

HY Cert TÜVRheinland ZERTIFIZIERT www.tuv.com ID 0000014996 DIN Geprüft CE 2797

Codice		Taratura	€	Conf.	Imballo
543513	3/4”	98 °C	**214,00**	1	10



544

depl. 01058

Valvola di scarico termico, ad azione positiva, con reintegro incorporato.
Per generatori a combustibile solido.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Tmax di esercizio: 110 °C.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Campo di temperatura ambiente: 1–50 °C.
Temperatura di taratura: 100 °C (0/-5 °C).
Portata di scarico con Δp di 1 bar e T=110 °C: 1600 l/h.
Lunghezza del capillare: 1300 mm.

Codice		Taratura	€	Conf.	Imballo
544400	1/2”	100 °C	**416,00**	1	–



544

Valvola di scarico termico con reintegro incorporato per generatori a combustibile solido, con manopola per spurgo manuale.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Tmax di esercizio: 120 °C.
Temperatura di taratura: 100 °C (0/-5 °C).
Portata di scarico con Δp di 1 bar e T=110 °C: 1800 l/h.

Codice		Taratura	€	Conf.	Imballo
544501	3/4”	100 °C	**236,00**	1	–

VALVOLA BY-PASS DIFFERENZIALE



519 depl. 01007

Valvola by-pass differenziale regolabile con scala graduata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Max. percentuale di glicole: 30 %.

Codice		Campo taratura m c.a.	€	Conf.	Imballo
519500	3/4”	1–6	**93,70**	1	50
519504	3/4”	10–40	**93,70**	1	50
519700	1 1/4”	1–6	**228,00**	1	10
519703	1 1/4”	5–25	**228,00**	1	10



519 depl. 01007

Valvola by-pass differenziale regolabile con scala graduata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.
Max. percentuale di glicole: 30 %.

Codice		Campo taratura m c.a.	€	Conf.	Imballo
519015	3/4”	1–6	**120,00**	1	25

BALLSTOP - VALVOLA ANTITERMOSIFONE



327 BALLSTOP depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato, per impianti di riscaldamento.
Basse perdite di carico.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.

Codice			€	Conf.	Imballo
327400	1/2”	manopola a farfalla	**26,90**	10	–
327500	3/4”	manopola a farfalla	**36,10**	10	–
327600	1”	manopola a leva	**58,30**	4	–
327700	1 1/4”	manopola a leva	**94,80**	4	–
327800	1 1/2”	manopola a leva	**156,00**	2	–
327900	2”	manopola a leva	**220,00**	1	–



510 depl. 01045

Valvola antitermosifone con pressione di apertura controllata. Attacchi diritti o a squadra spostando il tappo.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
510500	3/4”	**58,20**	1	20
510600	1”	**60,30**	1	20
510700	1 1/4”	**84,50**	1	20

SEPARATORI D’ARIA



547

Separatore d’aria.
Corpo in ghisa.
Attacchi filettati femmina.

Codice		€	Conf.	Imballo
547060	1”	**79,20**	1	10
547070	1 1/4”	**82,20**	1	10
547080	1 1/2”	**86,70**	1	10
547090	2”	**117,00**	1	10
547200	2 1/2”	**293,00**	1	–
547300	3”	**328,00**	1	–



302

Separatore d’aria accessoriato per impianti di riscaldamento.
Completo di valvola sfogo aria, valvola di sicurezza e manometro.
Con protezione isolante.

Codice		€	Conf.	Imballo
302631	1” 3 bar	**150,00**	1	10



547

Separatore d’aria.
Corpo in acciaio.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.

Codice		€	Conf.	Imballo
547400	DN 100	**823,00**	1	–
547500	DN 125	**898,00**	1	–

GRUPPI DI RIEMPIMENTO



553

depl. 01061

Gruppo di riempimento automatico pretarabile anticalcare, ispezionabile, con indicatore della pressione di taratura, rubinetto, filtro, valvola di non ritorno.
Campo di regolazione: 0,2–4 bar.
Pmax in entrata: 16 bar.
Tmax di esercizio: 65 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
553540	1/2” con attacco manometro 1/4” F	**98,90**	1	10
553640	1/2” con manometro	**111,00**	1	10



553

depl. 01025

Gruppo di riempimento automatico, con rubinetto, filtro, valvola di non ritorno.
Campo di regolazione: 0,3–4 bar.
Pmax in entrata: 16 bar.
Tmax di esercizio: 70 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
553040	1/2” con attacco manometro 1/4” F	**86,40**	1	10
553140	1/2” con manometro	**98,90**	1	10

554

depl. 01125

Gruppo di riempimento automatico pretarabile di grande portata, doppia intercettazione, valvola di non ritorno.
Cartuccia monoblocco con filtro estraibile.
Campo di regolazione: 1–6 bar.
Pmax in entrata: 16 bar.
Tmax di esercizio: 60 °C.



Codice		€	Conf.	Imballo
554040	1/2” con attacco manometro 1/4” F	**195,00**	1	–
554140	1/2” con manometro	**221,00**	1	–
554150	3/4” con manometro	**264,00**	1	–

GRUPPI DI RIEMPIMENTO CON DISCONNETTORE

573001

depl. 01061

Gruppo di caricamento automatico con disconnettore **tipo CAa** e valvole di intercettazione.
Campo di regolazione del gruppo di riempimento: 0,2–4 bar.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 65 °C.
Disconnettore certificato a norma EN 14367.



Codice		€	Conf.	Imballo
573001	1/2”	**406,00**	1	5

574001

depl. 01125

Gruppo di caricamento con disconnettore **tipo BA**, filtro a Y e valvola di intercettazione.
Campo di regolazione del riduttore: 1–6 bar.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 60 °C.
Disconnettore certificato a norma EN 12729.



Codice		€	Conf.	Imballo
574001	3/4”	**1.021,00**	1	–

574000

depl. 01061

Gruppo di caricamento automatico con disconnettore **tipo BA**, filtro a Y e valvola di intercettazione.
Campo di regolazione del gruppo di riempimento: 0,2–4 bar.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 65 °C.
Disconnettore certificato a norma EN 12729.



Codice		€	Conf.	Imballo
574000	1/2”	**520,00**	1	5

580011

depl. 01361

Gruppo compatto di caricamento automatico conforme alla norma EN 1717 con disconnettore **tipo BA**, valvole di intercettazione, filtro, prese di pressione per verifica disconnettore, riduttore di pressione.
Per installazione orizzontale o verticale.
Corpo in ottone.
Con coibentazione.
Campo di regolazione del gruppo di riempimento : 0,8–4 bar.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 65 °C.
Disconnettore a norma EN 12729.
Riduttore di pressione a norma EN 1567.
PATENT.



Codice		€	Conf.	Imballo
580011	1/2”	**273,00**	1	5

COLLETTORI PORTASTRUMENTI E ACCESSORI INAIL (Ex ISPESL)

335

depl. 01171

Collettore portastrumenti ed accessori INAIL (Ex ISPESL).
Corpo in acciaio. Attacchi maschio a bocchettone.
Pmax di esercizio: 5 bar.
Campo di temperatura: 20–110 °C.



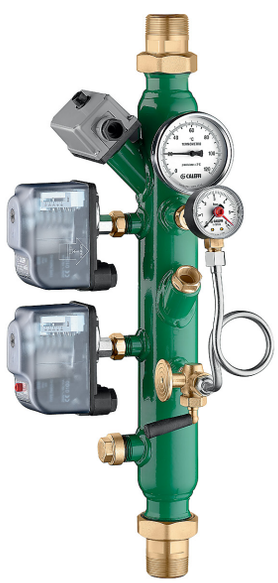
Completo di:
- termostato ad immersione, di sicurezza con ripristino manuale omologato INAIL (Ex ISPESL);
- pressostato di sicurezza;
- termometro Ø 80 mm conforme INAIL (Ex ISPESL);
- manometro conforme INAIL (Ex ISPESL);
- rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL (Ex ISPESL);
- riccio ammortizzatore;
- pozzetto di controllo INAIL (Ex ISPESL), attacco 1/2";
- pozzetto per valvola di intercettazione combustibile serie 541, attacco 1/2";
- 1 predisposizione attacco valvola di sicurezza serie 527.

Codice		€	Conf.	Imballo
335002	1 1/4"	**658,00**	1	–
335082	1 1/2"	**866,00**	1	–
335092	2"	**908,00**	1	–

335

depl. 01171

Collettore portastrumenti ed accessori INAIL (Ex ISPESL), con doppio pressostato.
Corpo in acciaio. Attacchi maschio a bocchettone.
Pmax di esercizio: 5 bar.
Campo di temperatura: 20–110 °C.



Completo di:
- termostato ad immersione, di sicurezza con ripristino manuale omologato INAIL (Ex ISPESL);
- pressostato di sicurezza;
- pressostato di minima;
- termometro Ø 80 mm conforme INAIL (Ex ISPESL);
- manometro conforme INAIL (Ex ISPESL);
- rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL (Ex ISPESL);
- riccio ammortizzatore;
- pozzetto di controllo INAIL (Ex ISPESL), attacco 1/2";
- pozzetto per valvola di intercettazione combustibile serie 541, attacco 1/2";
- 1 predisposizione attacco valvola di sicurezza serie 527.

Codice		€	Conf.	Imballo
335003	1 1/4"	**752,00**	1	–
335083	1 1/2"	**912,00**	1	–
335093	2"	**958,00**	1	–

335

depl. 01171

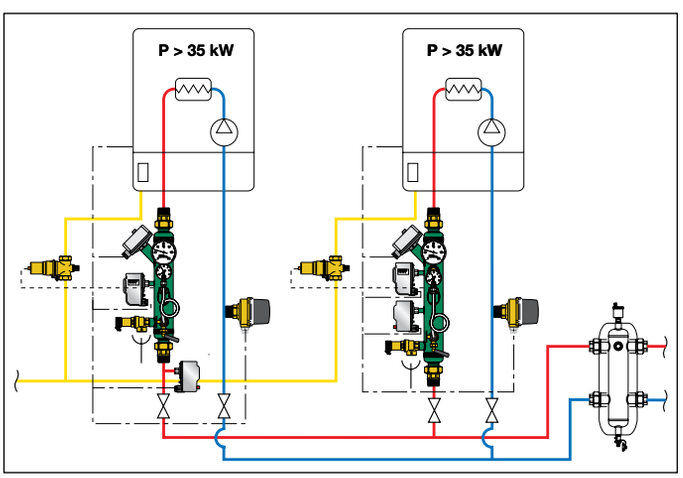
Collettore portastrumenti ed accessori INAIL (Ex ISPESL), con doppio pressostato.
Corpo in acciaio. Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 20–110 °C.



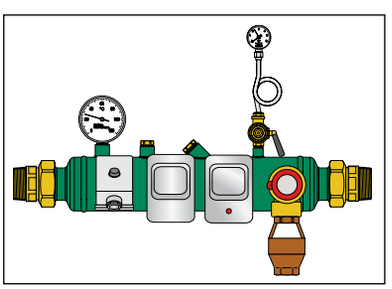
Completo di:
- termostato ad immersione, di sicurezza con ripristino manuale omologato INAIL (Ex ISPESL);
- pressostato di sicurezza;
- pressostato di minima;
- termometro Ø 80 mm conforme INAIL (Ex ISPESL);
- manometro conforme INAIL (Ex ISPESL);
- rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL (Ex ISPESL);
- riccio ammortizzatore;
- pozzetto di controllo INAIL (Ex ISPESL), attacco 1/2";
- pozzetto per valvola di intercettazione combustibile serie 541, attacco 1/2";
- 1 predisposizione attacco valvola di sicurezza serie 527 per DN 50 (2 predisposizioni per DN 65 e DN 80).

Codice		€	Conf.	Imballo
335500	DN 50	**1.037,00**	1	–
335600	DN 65	**1.084,00**	1	–
335800	DN 80	**1.141,00**	1	–

Schema applicativo del collettore portastrumenti serie 335



Installazione orizzontale
È consentita una unica installazione in orizzontale (ved. figura), sempre solo sulla tubazione di mandata ed esclusivamente rispettando gli specifici accorgimenti illustrati nel depliant 01171.



TERMOSTATI



621

Termostato a contatto, regolabile.
Campo di lavoro: 20–90 °C.
Grado di protezione: IP 20.

Codice	€	Conf.	Imballo
621000	**30,20**	1	10



622

Termostato ad immersione, regolabile.
Campo di lavoro: 0–90 °C.
Con pozzetto attacco 1/2".
Omologato INAIL (Ex ISPESL), (D.M.1.12.1975).
Grado di protezione: IP 40.

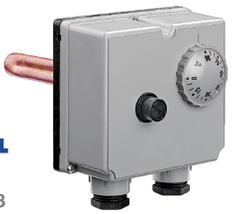
Codice	€	Conf.	Imballo
622000	**44,70**	1	10



622

Pozzetto in acciaio inox
per applicazione sanitaria **esente dai requisiti di certificazione INAIL**.
Per termostato codice 622000.
Pmax di esercizio: 15 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
622010	1/2" M	**31,70**	1	–



623

Bitermostato ad immersione:
- di sicurezza con ripristino manuale,
  taratura 100 °C (+0 °C -6 °C),
  taratura 110 °C (+0 °C -6 °C),
- di regolazione,
  campo di lavoro: 0–90 °C.
  campo di lavoro: 0–100 °C.

Con pozzetto attacco 1/2".
Omologato INAIL (Ex ISPESL), (D.M.1.12.1975).
Grado di protezione: IP 40.

Codice	Taratura di sicurezza	Campo di regolazione	€	Conf.	Imballo
623000	100 °C	0–90 °C	**80,40**	1	5
623100	110 °C	0–100 °C	**80,40**	1	5



624

Termostato ad immersione,
di sicurezza con ripristino manuale,
- taratura 100 °C (+0 °C -6 °C),
- taratura 110 °C (+0 °C -6 °C).

Con pozzetto attacco 1/2".
Omologato INAIL (Ex ISPESL), (D.M.1.12.1975).
Grado di protezione: IP 40.

Codice	Taratura	€	Conf.	Imballo
624000	100 °C	**50,90**	1	10
624100	110 °C	**50,90**	1	10

Pozzetti di ricambio per serie 622, 623 e 624.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
622401	serie 622 e 624	**12,20**	1	–
623002	serie 623	**12,60**	1	–

PRESSOSTATI E INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE



625

Pressostato di sicurezza,
a ripristino manuale.
250 V - 16 (10) A.
Pmax di esercizio: 5 bar.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Campo di temperatura fluido: 20–110 °C.
Attacco 1/4" femmina.
Grado di protezione: IP 44.

Codice	Campo di regolazione	€	Conf.	Imballo
625000	2–4,5 bar	**40,50**	1	50



625

Pressostato di minima, a ripristino manuale.
250 V - 16 (10) A.
Pmax di esercizio: 5 bar.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Campo di temperatura fluido: 20–110 °C.
Attacco 1/4" femmina.
Grado di protezione: IP 44.

Codice	Campo di regolazione	€	Conf.	Imballo
625100	0,5–1,7 bar	**51,30**	1	10



625

Pressostato per autoclavi
ed applicazioni idrosanitarie.
Fino a 500 V tripolare - 16 (10) A.
Campo di temperatura ambiente: 0–55 °C.
Campo di temperatura fluido: 0–55 °C.
Attacco 1/4" femmina.
Grado di protezione: IP 44.

Codice	Campo di regolazione	Pmax	€	Conf.	Imballo
625005	1– 5 bar	5 bar	**34,20**	1	10
625010	3–12 bar	12 bar	**36,50**	1	10



613

Interruttore a galleggiante,
250 V - 10 A.
Omologato per servizio pesante.

Codice	Lunghezza cavo	€	Conf.	Imballo
613030	3 m	**35,40**	1	5
613050	5 m	**39,80**	1	5

MANOMETRI E TERMOMETRI



557

Manometro.
Classe di precisione: UNI 2,5.
Campo di temperatura: -20–90 °C.
Conformi norme INAIL (Ex ISPESL).

Codice	bar	Attacco	Posiz.	Ø	€	Conf.	Imballo
557104	0–4	1/4”	post. centr.	50	**11,70**	1	–
557204	0–4	1/4”	post. scentr.	50	**11,70**	1	–
557304	0–4	1/4”	radiale	50	**11,70**	1	–
557106	0–6	1/4”	post. centr.	50	**11,70**	1	–
557306	0–6	1/4”	radiale	50	**11,70**	1	–
557310	0–10	1/4”	radiale	50	**11,70**	1	–
557410	0–10	1/4”	post. centr.	63	**14,40**	1	–
557425	0–25	1/4”	post. centr.	63	**14,40**	1	–
557704	0–4	3/8”	radiale	80	**28,60**	1	–
557706	0–6	3/8”	radiale	80	**28,60**	1	–
557710	0–10	3/8”	radiale	80	**28,60**	1	–



503

Termomanometro.
Attacco posteriore 1/2”.
Con pozzetto di intercettazione.
Ø 80 mm.
Classe di precisione:
- termometro UNI 2;
- manometro UNI 2,5.

Codice	bar	°C	€	Conf.	Imballo
503040	0–4	0–120	**38,70**	1	10
503060	0–6	0–120	**38,70**	1	10



503

Termomanometro.
Attacco radiale 1/2”.
Con pozzetto di intercettazione.
Ø 80 mm.
Classe di precisione:
- termometro UNI 2;
- manometro UNI 2,5.

Codice	bar	°C	€	Conf.	Imballo
503140	0–4	0–120	**56,10**	1	20
503160	0–6	0–120	**56,10**	1	20



5560

Manometro prova vasi.
Classe di precisione: UNI 2,5.

Codice	bar	€	Conf.	Imballo
556000	0–10	**71,80**	1	–



688

Termometro.
Attacco posteriore 1/2”.
Con pozzetto.
Ø 80 mm.
Classe di precisione: UNI 2.
Conformi norme INAIL (Ex ISPESL).

Codice	L pozzetto	°C	€	Conf.	Imballo
688000	45 mm	0–120	**17,50**	1	10
688010	100 mm	0–120	**19,50**	1	5



688

Termometro.
Attacco radiale 1/2”.
Con pozzetto.
Ø 80 mm.
Classe di precisione: UNI 2.
Conformi norme INAIL (Ex ISPESL).

Codice	L pozzetto	°C	€	Conf.	Imballo
688100	45 mm	0–120	**52,60**	1	10



687

Termometro per raffrescamento.
Attacco posteriore 1/2”.
Con pozzetto.
Ø 80 mm.
Classe di precisione: UNI 2.
Conformi norme INAIL (Ex ISPESL).

Codice	L pozzetto	°C	€	Conf.	Imballo
687000	45 mm	-30–50	**17,50**	1	–
687010	100 mm	-30–50	**19,50**	1	–



687

Termometro per raffrescamento.
Attacco radiale 1/2”.
Con pozzetto.
Ø 80 mm.
Classe di precisione: UNI 2.
Conformi norme INAIL (Ex ISPESL).

Codice	L pozzetto	°C	€	Conf.	Imballo
687110	100 mm	-30–50	**54,50**	1	10



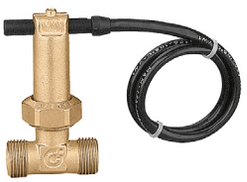
689

Idrometro.
Attacco radiale 3/8”.
Ø 80 mm.
Classe di precisione: UNI 2,5.
Campo di temperatura: -20–90 °C.
Conformi norme INAIL (Ex ISPESL).

Codice	m c.a.	€	Conf.	Imballo
689010	0–10	**28,40**	1	20
689016	0–16	**28,40**	1	20
689025	0–25	**28,40**	1	30

Per pressioni superiori vedi manometri serie 557.

FLUSSOSTATI



315

depl. 01184

Flussostato con contatti
a comando magnetico.
230 V - 0,02 A (utilizzare un idoneo relè
in caso di assorbimento superiore).
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: -15–100 °C.

I contatti si chiudono con
flusso in aumento a: 156 l/h (1/2")
456 l/h (3/4")
I contatti si aprono con
flusso in diminuzione a: 108 l/h (1/2")
348 l/h (3/4")

Codice		€	Conf.	Imballo
315400	1/2"	**74,70**	1	50
315500	3/4"	**80,90**	1	25



626

depl. 01052

Flussostato.
Per tubazioni da 1" a 8".
250 V (AC) - 15 (5) A.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -30–120 °C.
Grado di protezione: IP 54.

Codice		€	Conf.	Imballo
626600	1"	**253,00**	1	5
626009	set lamelle di ricambio	**30,90**	1	–

RUBINETTI PER VASI DI ESPANSIONE



558

Rubinetto automatico di intercettazione,
per vasi di espansione.
Per circuito sanitario.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
558500	3/4"	**39,10**	1	50



558

Rubinetto automatico
per vasi di espansione,
con rubinetto di scarico.
Per circuito sanitario.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Tmax di esercizio: 85 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
558510	3/4"	**52,10**	1	50



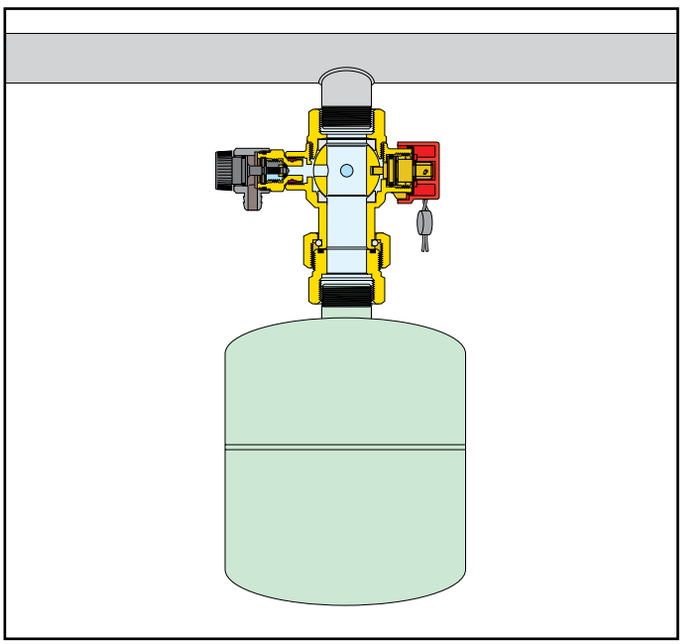
5580

depl. 01079

Valvola a sfera
per intercettazione vasi di espansione,
con rubinetto di scarico.
Per circuito sanitario.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Tmax di esercizio: 85 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
558050	3/4"	**75,30**	1	20
558060	1"	**79,10**	1	20
558070	1 1/4"	**102,00**	1	20

Schema applicativo valvola di intercettazione serie 5580



ACCESSORI PER CALDAIE



538

Rubinetto scarico caldaia
con portagomma e tappo.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
538201	1/4” M	**11,20**	1	–
538400	1/2” M	**11,20**	1	100



692

Termometro in custodia.
Attacco 1/2”.

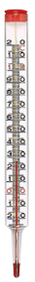
Codice	L pozzetto	°C	€	Conf.	Imballo
692000	45 mm	0–120	**34,50**	1	–



690

Rubinetto manometro - campione
INAIL (Ex ISPESL). A tre vie.
Pmax di esercizio: 15 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
690200	1/4”	**21,40**	5	–
690300	3/8”	**22,50**	5	–
690400	1/2”	**24,00**	5	–



693

Termometro a bulbo,
ad alcool.

Codice	°C	€	Conf.	Imballo
693000	0–120	**18,20**	1	–



691

Riccio ammortizzatore.
In rame.
Cromato.

Codice		€	Conf.	Imballo
691200	1/4”	**15,60**	5	–
691300	3/8”	**17,10**	5	–
691400	1/2”	**19,40**	5	–

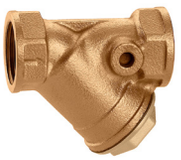


694

Pozzetto di controllo INAIL - Ex ISPESL.
Attacco 1/2”.

Codice	L pozzetto	€	Conf.	Imballo
694045	45 mm	**7,37**	1	–
694100	100 mm	**10,50**	1	–

FILTRO PER IMPIANTI TERMICI E IDROSANITARI



577

Filtro obliquo.
Corpo in bronzo,
1/2"–2": PN 16,
2 1/2" - 3": PN 10.
Attacchi femmina - femmina.
Campo di temperatura: -20–110 °C.
Max. percentuale di glicole: 30 %.
Filtro in lamiera stirata in acciaio inox.

Codice		Luce passaggio filtro Ø (mm)	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
577004	1/2"	0,40	2,5	✱	1	–
577005	3/4"	0,40	3,9	✱	1	–
577006	1"	0,40	7	✱	1	–
577007	1 1/4"	0,47	16	✱	1	–
577008	1 1/2"	0,47	24	✱	1	–
577009	2"	0,53	35	✱	1	–
577020	2 1/2"	0,53	57	✱	1	–
577030	3"	0,53	73	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 229*

Altri filtri per impianti idrosanitari a pag. 229

FILTRO PER IMPIANTI TERMICI

579

Filtro obliquo per impianti di riscaldamento.
Corpo in ghisa sferoidale,
rivestimento epossidico colore blu.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -10–100 °C.
Max. percentuale di glicole: 50 %.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Cestello in acciaio inox AISI 304.
Con rubinetto di scarico.



Codice		Luce passaggio filtro Ø (mm)	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
579051	DN 50	1	28	**145,00**	1	–
579061	DN 65	1	37,2	**195,00**	1	–
579081	DN 80	1	62,2	**239,00**	1	–
579101	DN 100	1,6	149	**312,00**	1	–
579121	DN 125	1,6*	320	**444,00**	1	–
579151	DN 150	1,6*	367	**676,00**	1	–
579201	DN 200	1,6*	652	**1.213,00**	1	–
579251	DN 250	2*	844	**2.038,00**	1	–

** Rete di rinforzo romboidale*

SEPARATORI IDRAULICI



548

depl. 01404

Separatore idraulico.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Con coibentazione.
Attacchi filettati femmina a bocchettone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.
Completo di:
- valvola di sfogo aria completa di rubinetto di intercettazione automatico;
- rubinetto di scarico.

Codice		Portata max consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
548006	1”	2,5	**418,00**	1	–
548007	1 1/4”	4	**488,00**	1	–
548008	1 1/2”	6	**597,00**	1	–
548009	2”	8,5	**903,00**	1	–

Scelta del separatore idraulico serie 548
Il separatore idraulico viene dimensionato con riferimento al valore di **portata massima consigliata all’imbocco**. Il valore scelto deve essere il maggiore tra quello totale del circuito primario e quello totale del secondario.



548

depl. 01404

Separatore idraulico.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Con coibentazione.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura:
0–105 °C (DN 50–DN 100),
0–100 °C (DN 125-DN 150).
Attacco sonde di temperatura: 1/2” F.
Fornito di:
- valvola automatica di sfogo aria;
- valvola di intercettazione;
- valvola di scarico.

Codice		Portata max consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
548052	DN 50	9	**1.373,00**	1	–
548062	DN 65	18	**1.422,00**	1	–
548082	DN 80	28	**2.057,00**	1	–
548102	DN 100	56	**2.104,00**	1	–
548122	DN 125	75	**5.311,00**	1	–
548152	DN 150	110	**5.585,00**	1	–



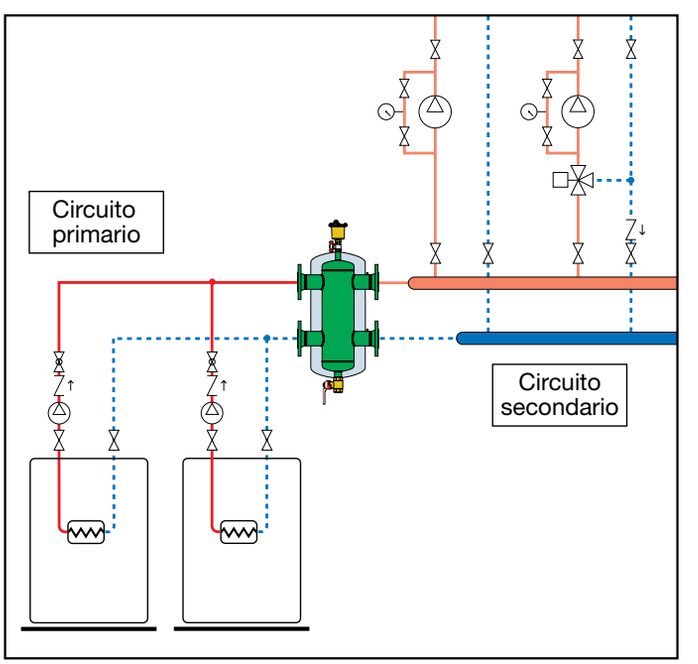
548

depl. 01404

Separatore idraulico.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Attacchi flangiati PN 10.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Attacco sonde di temperatura: 1/2” F.
Completo di:
- valvola automatica di sfogo aria;
- valvola di intercettazione;
- valvola di scarico.

Codice		Portata max consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
548200	DN 200	180	**11.507,00**	1	–
548250	DN 250	300	**12.430,00**	1	–
548300	DN 300	420	**14.105,00**	1	–

Schema applicativo separatore idraulico serie 548



SEPARATORE IDRAULICO MULTIFUNZIONE



5495
SEP4

depl. 01404

Separatore idraulico multifunzione.
Corpo in acciaio verniciato
con polveri epossidiche.
Con coibentazione.
Attacchi filettati femmina a bocchettone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.
Composto da:
- separatore;
- disaeratore;
- defangatore,
- anello magnetico;
- rubinetto di scarico con portagomma.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

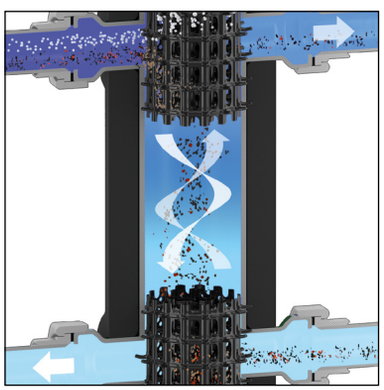
Codice		Portata max consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
549506	1”	2,5	**662,00**	1	–
549507	1 1/4”	4	**732,00**	1	–
549508	1 1/2”	6	**1.071,00**	1	–
549509	2”	8,5	**1.313,00**	1	–

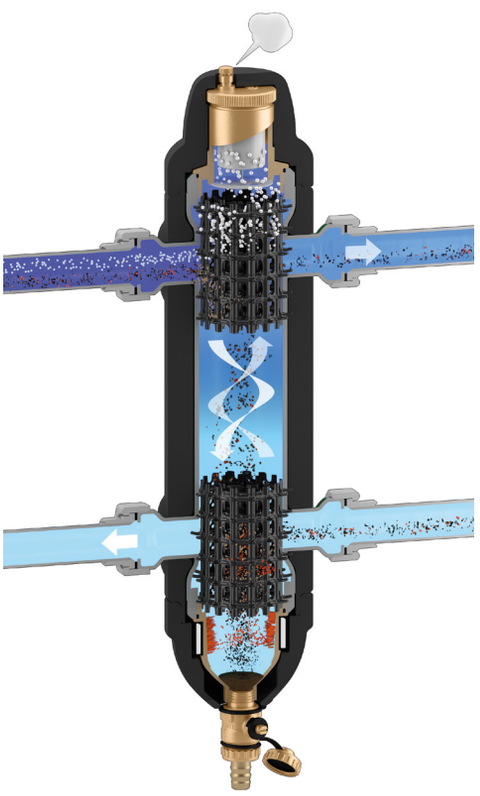
Funzionamento

Il separatore idraulico multifunzione combina differenti componenti funzionali, ciascuno dei quali soddisfa determinate esigenze tipiche dei circuiti al servizio degli impianti di climatizzazione.
É fornito completo di coibentazione a guscio, preformata a caldo, per garantirne il perfetto isolamento termico sia nell’utilizzo con acqua calda che refrigerata.
Il dispositivo è progettato per svolgere le funzioni di:

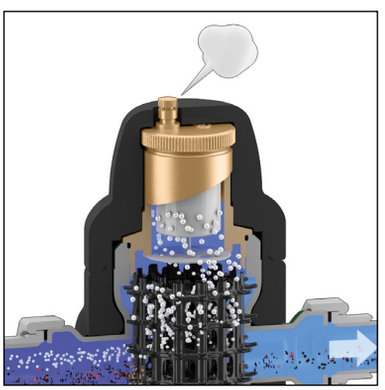
- **Separazione idraulica**
  Per rendere indipendenti i circuiti idraulici collegati.
- **Disaerazione**
  Si avvale dell’azione combinata di più principi fisici: l’allargamento di sezione diminuisce la velocità del flusso e la rete in tecnopolimero crea moti vorticosi tali da favorire la liberazione delle microbolle. Le bolle fondendosi tra di loro aumentano di volume e, risalendo verso la parte alta, vengono evacuate dalla valvola automatica sfogo aria a galleggiante.
- **Defangazione**
  Il defangatore permette la separazione e la raccolta delle impurità presenti nei circuiti grazie alla loro collisione contro la superficie dell’elemento interno.
- **Rimozione particelle magnetiche**
  L’apposito sistema magnetico brevettato attrae anche le impurità ferromagnetiche contenute nell’acqua: le particelle ferromagnetiche vengono trattenute nella zona di raccolta evitando così che possano tornare in circolazione.

Separazione idraulica

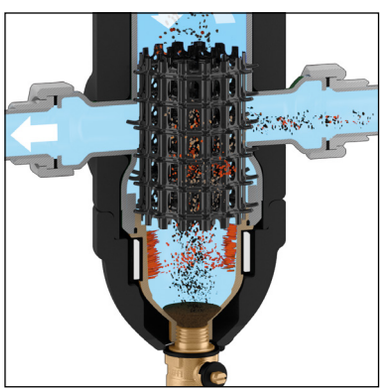




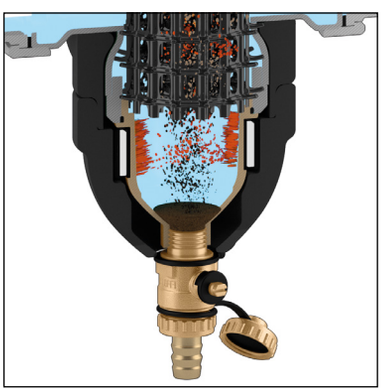
Disaerazione



Defangazione



Rimozione particelle magnetiche



SEPARATORI IDRAULICI-COLLETTORI
Interasse derivazioni 90 mm



559 SEPCOLL 2+1.

depl. 01084

Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Corpo in acciaio, PN 6. **Con coibentazione**.
Attacchi principali da 1" F.
Attacchi derivazioni:
due sopra da 1" M e uno laterale da 1" F.
Campo di temperatura: 0–100 °C.

Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
559021	90 mm	**470,00**	1	–



559 SEPCOLL 2+2.

depl. 01084

Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Corpo in acciaio, PN 6.
Con coibentazione.
Attacchi principali da 1 1/4" F.
Attacchi derivazioni da 1" M:
due sopra e due sotto.
Campo di temperatura: 0–100 °C.
Completo di staffe di fissaggio.

Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
559022	90 mm	**617,00**	1	–

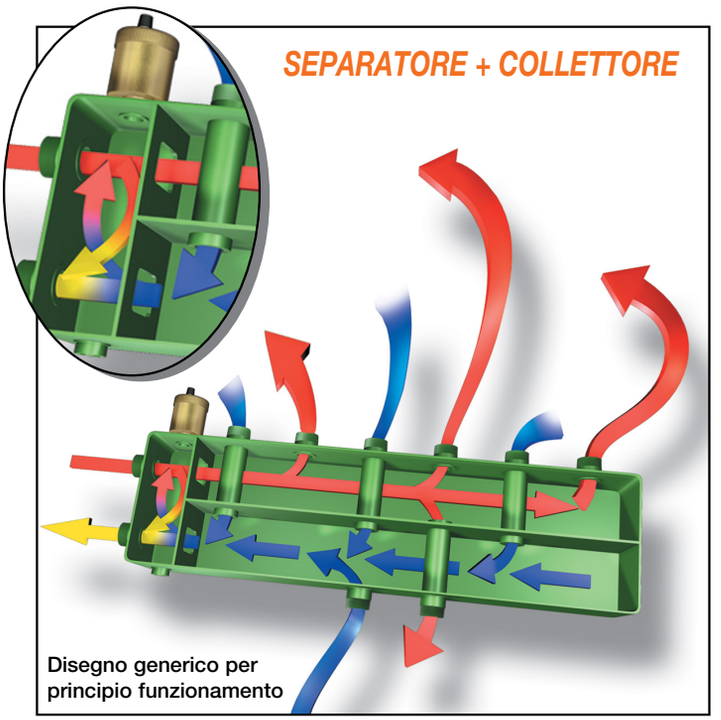


559 SEPCOLL 3+1.

depl. 01084

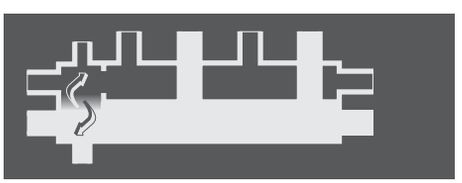
Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Corpo in acciaio, PN 6. **Con coibentazione**.
Attacchi principali da 1 1/4" F.
Attacchi derivazioni da 1" M:
tre sopra e uno sotto (possono essere invertiti).
Campo di temperatura: 0–100 °C.
Completo di staffe di fissaggio.

Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
559031	90 mm	**699,00**	1	–

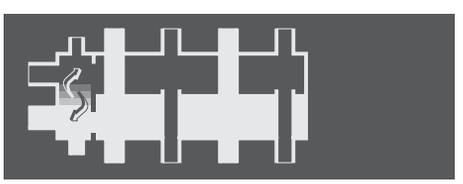


Disegno generico per principio funzionamento

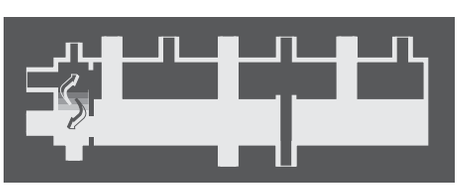
Connessioni idrauliche



559021



559022



559031

Portate massime consigliate agli imbocchi del separatore serie 559 SEPCOLL		
Derivazioni	Primario	Secondario (totale)
2+1	2 m³/h	5 m³/h
2+2	2,5 m³/h	6 m³/h
3+1	2,5 m³/h	6 m³/h

SEPARATORI IDRAULICI-COLLETTORI
Interasse derivazioni 125 mm



559 SEPCOLL 2.
depl. 01084

Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Corpo in acciaio, PN 6.
Con coibentazione.
Attacchi principali da 1" F.
Attacchi derivazioni: due sopra da 1 1/2" con calotta mobile.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Completo di staffe di fissaggio.

Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
559220	125 mm	**517,00**	1	–



559 SEPCOLL 2+1.
depl. 01084

Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Corpo in acciaio, PN 6.
Con coibentazione.
Attacchi principali da 1" F.
Attacchi derivazioni: due sopra da 1 1/2" con calotta mobile e uno laterale da 1" F.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Completo di staffe di fissaggio.

Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
559221	125 mm	**544,00**	1	–



559 SEPCOLL 2+2.
depl. 01084

Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Corpo in acciaio, PN 6.
Con coibentazione.
Attacchi principali da 1 1/4" F.
Attacchi derivazioni da 1 1/2" con calotta mobile: due sopra e due sotto.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Completo di staffe di fissaggio.

Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
559222	125 mm	**718,00**	1	–

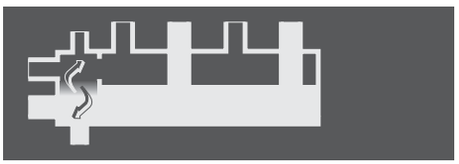


559 SEPCOLL 3+1.
depl. 01084

Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Corpo in acciaio, PN 6.
Con coibentazione.
Attacchi principali da 1 1/4" F.
Attacchi derivazioni da 1 1/2" con calotta mobile: tre sopra e uno sotto (possono essere invertiti).
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Completo di staffe di fissaggio.

Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
559231	125 mm	**780,00**	1	–

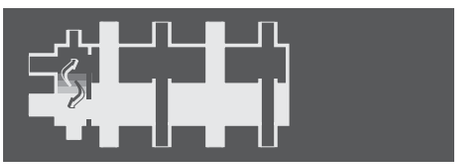
Connessioni idrauliche



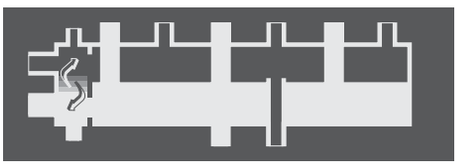
559220



559221



559222



559231

ACCESSORI SERIE 559



559

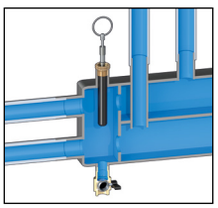
Coppia di tappi con guarnizione per derivazioni non utilizzate.
Per serie 559 e 550 con interasse da 125 mm.

Codice		€	Conf.	Imballo
559001	1 1/2" M	**26,40**	1	–



559

Pozzetto con inserto magnetico.
Per SEPCOLL serie 559.



Codice		€	Conf.	Imballo
559003	1/2" M	**57,90**	1	–

COLLETTORI COMPATTI - DN 25

550 2

depl. 01355

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Corpo in acciaio. **Con coibentazione**.
Attacchi principali da 1 1/2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Completo di staffe in acciaio.



Codice	Interasse	Portata max consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
550220	125 mm	4	**320,00**	1	–

550 3

depl. 01355

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Corpo in acciaio. **Con coibentazione**.
Attacchi principali da 1 1/2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Completo di staffe in acciaio.



Codice	Interasse	Portata max consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
550230	125 mm	4	**407,00**	1	–

550 4

depl. 01355

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Corpo in acciaio. **Con coibentazione**.
Attacchi principali da 1 1/2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Completo di staffe in acciaio.



Codice	Interasse	Portata max consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
550240	125 mm	4	**536,00**	1	–

550 2+1

depl. 01355

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Corpo in acciaio. **Con coibentazione**.
Attacchi principali da 1 1/2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Completo di staffe in acciaio.



Codice	Interasse	Portata max consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
550221	125 mm	4	**385,00**	1	–

550

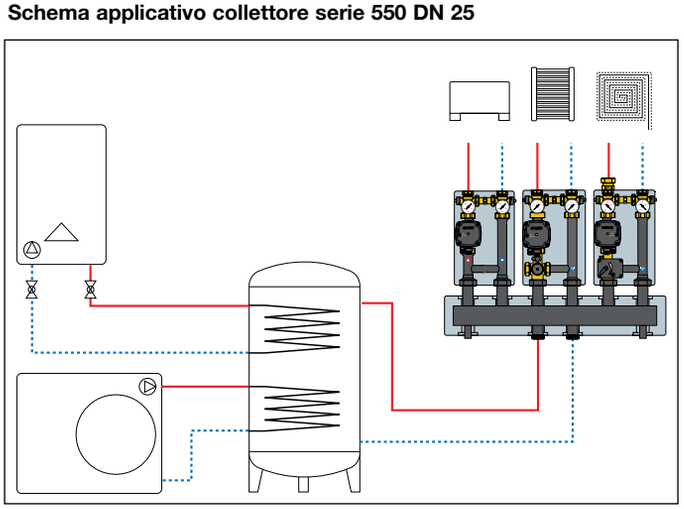
depl. 01355

Separatore idraulico per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Per collettore serie 550 DN 25.
Corpo in acciaio. **Con coibentazione**.
Attacchi principali da 1 1/2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.



Codice	Interasse	Portata max consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
550205	125 mm	4	**244,00**	1	–

Schema applicativo collettore serie 550 DN 25



COLLETTORI COMPATTI - DN 32

550 2

depl. 01355

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Corpo in acciaio. **Con coibentazione**.
Attacchi principali da 2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Completo di staffe in acciaio.



Codice	Interasse	Portata max consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
550320	125 mm	9	**913,00**	1	–

550 3

depl. 01355

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Corpo in acciaio. **Con coibentazione**.
Attacchi principali da 2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Completo di staffe in acciaio.



Codice	Interasse	Portata max consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
550330	125 mm	9	**1.023,00**	1	–

550 4

depl. 01355

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Corpo in acciaio. **Con coibentazione**.
Attacchi principali da 2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Completo di staffe in acciaio.



Codice	Interasse	Portata max consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
550340	125 mm	9	**1.353,00**	1	–



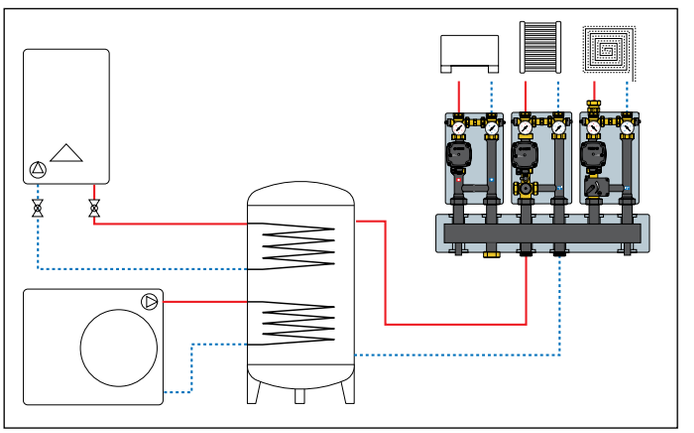
550

depl. 01355

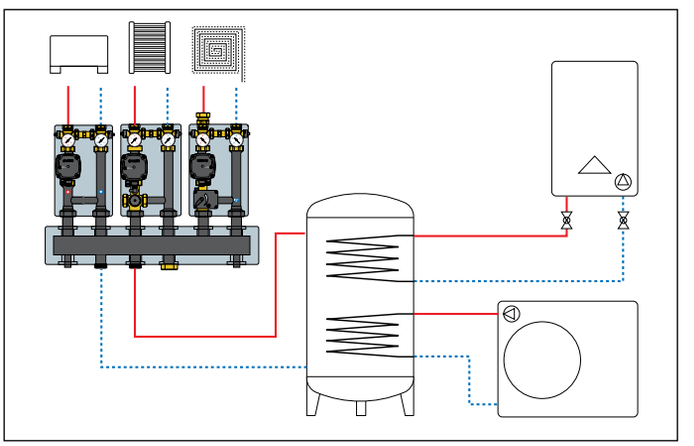
Separatore idraulico per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.
Per collettore serie 550 DN 32.
Corpo in acciaio. **Con coibentazione**.
Attacchi principali da 2" M.
Attacchi derivazioni: 2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.

Codice	Interasse	Portata max consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
550305	125 mm	9	**532,00**	1	–

Schemi applicativi collettore serie 550 DN 32
Collegamento primario da sinistra



Collegamento primario da destra





559

Coppia di tappi con guarnizione per derivazioni non utilizzate.
Per serie 559 e 550 con interasse da 125 mm.

Codice		€	Conf.	Imballo
559001	1 1/2" M	**26,40**	1	–



559

Coppia di raccordi con guarnizione.
Per serie 559 e 550 con interasse da 125 mm.

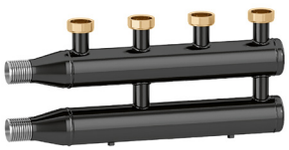
Codice		€	Conf.	Imballo
559002	1 1/2" M x 1" M	**27,70**	1	–

COLLETTORI PER CENTRALE TERMICA

550 2

depl. 01261

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**. Corpo in acciaio.
Attacchi principali da 1 1/4" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.

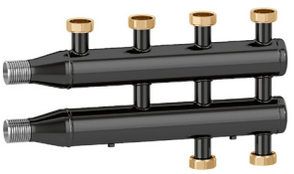


Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
550020	125 mm	**358,00**	1	–

550 2+1

depl. 01261

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**. Corpo in acciaio.
Attacchi principali da 1 1/4" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.

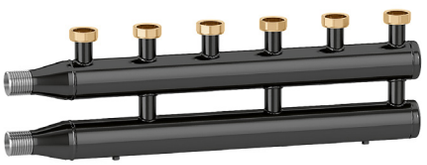


Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
550021	125 mm	**402,00**	1	–

550 3

depl. 01261

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**. Corpo in acciaio.
Attacchi principali da 1 1/2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.

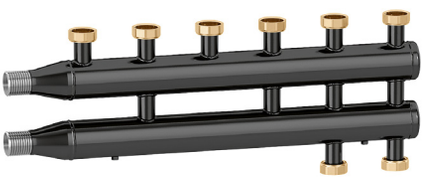


Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
550030	125 mm	**487,00**	1	–

550 3+1

depl. 01261

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**. Corpo in acciaio.
Attacchi principali da 1 1/2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.

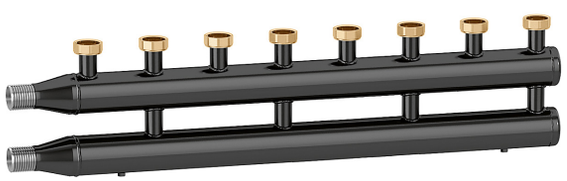


Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
550031	125 mm	**541,00**	1	–

550 4

depl. 01261

Collettore per impianti di riscaldamento e **condizionamento**. Corpo in acciaio.
Attacchi principali da 1 1/2" M.
Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.



Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
550040	125 mm	**573,00**	1	–



Coibentazione per collettori per centrale termica serie 550. Per impianti di riscaldamento e **condizionamento**.

Codice	€	Conf.	Imballo
CBN550020	**95,20**	1	–
CBN550021	**95,20**	1	–
CBN550030	**119,00**	1	–
CBN550031	**119,00**	1	–
CBN550040	**138,00**	1	–

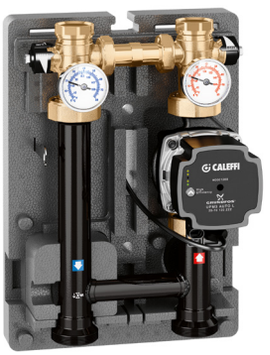


Kit per collegamento tubazione del collettore serie 550 al separatore idraulico serie 548.

Codice		€	Conf.	Imballo
550001	1 1/4" M x 1 1/4" F	**223,00**	1	–
550002	1 1/2" M x 1 1/4" F	**227,00**	1	–
550003	1 1/2" M x 1 1/2" F	**303,00**	1	–
550004	2" M x 1 1/2" F	**307,00**	1	–

GRUPPI DI DISTRIBUZIONE DIRETTA

DN 25



165

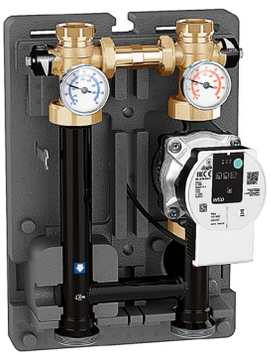
depl. 01398

Gruppo di distribuzione diretta **per impianti di riscaldamento**.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Attacco lato impianto: 1" F.
Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.
Interasse: 125 mm.

CE

Reversibile Dx - Sx

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
165600A2L	UPM3S Auto 25-60	1,6 m³/h	**680,00**	1	–



165

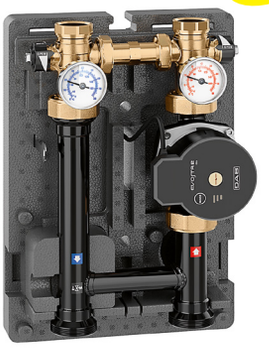
depl. 01398

Gruppo di distribuzione diretta **per impianti di riscaldamento e condizionamento**.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura ingresso primario: 5–100 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Attacco lato impianto: 1" F.
Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.
Interasse: 125 mm.

CE

Reversibile Dx - Sx

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
165640HE3	PARA 25/7	1,6 m³/h	**680,00**	1	–



NOVITÀ

165

depl. 01398

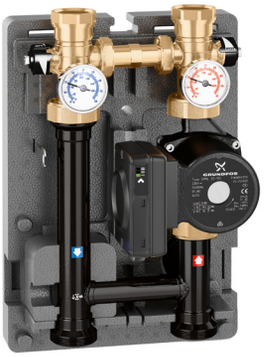
Gruppo di distribuzione diretta **per impianti di riscaldamento e condizionamento**.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura ingresso primario: 5–100 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Attacco lato impianto: 1" F.
Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.
Interasse: 125 mm.

CE

Reversibile Dx - Sx

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
165640HE5	EVOSTA2 70/130	1,6 m³/h	**680,00**	1	–

DN 32



165

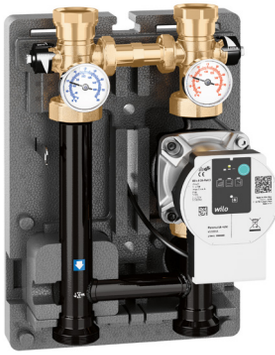
depl. 01398

Gruppo di distribuzione diretta **per impianti di riscaldamento**.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Attacco lato impianto: 1 1/4" F.
Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.
Interasse: 125 mm.

CE

Reversibile Dx - Sx

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
165601UPM	UPML 25-105	3,4 m³/h	**991,00**	1	–



165

depl. 01398

Gruppo di distribuzione diretta **per impianti di riscaldamento e condizionamento**.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura ingresso primario: 5–100 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Attacco lato impianto: 1 1/4" F.
Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.
Interasse: 125 mm.

CE

Reversibile Dx - Sx

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
165641HE4	PARA 25/9	2,7 m³/h	**991,00**	1	–

Per gruppi di distribuzione predisposti alla contabilizzazione del calore vedere Listino Sistemi Calore 2023

GRUPPI DI REGOLAZIONE TERMOSTATICA

DN 25



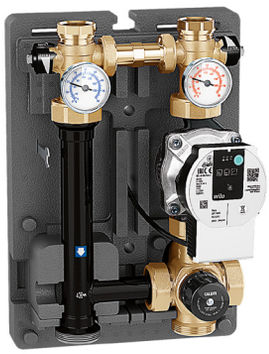
166 depl. 01399

Gruppo di regolazione termostatica **per impianti di riscaldamento**.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso primario: 100 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Attacco lato impianto: 1" F.
Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.
Interasse: 125 mm.

CE

Reversibile Dx - Sx

Codice	Pompa	Regolazione di temperatura	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
166600A2L	UPM3S Auto 25-60	25–50 °C	1,4 m³/h	**855,00**	1	–
166605A2L	UPM3S Auto 25-60	40–70 °C	1,4 m³/h	**855,00**	1	–



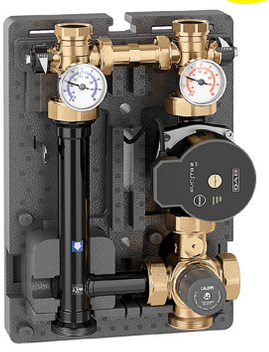
166 depl. 01399

Gruppo di regolazione termostatica **per impianti di riscaldamento**.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso primario: 100 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Attacco lato impianto: 1" F.
Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.
Interasse: 125 mm.

CE

Reversibile Dx - Sx

Codice	Pompa	Regolazione di temperatura	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
166600HE3	PARA 25/7	25–50 °C	1,4 m³/h	**855,00**	1	–



NOVITÀ

166 depl. 01399

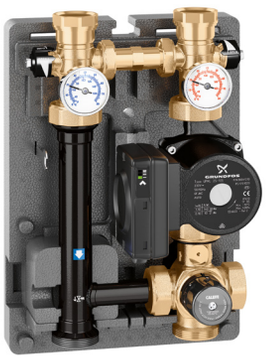
Gruppo di regolazione termostatica **per impianti di riscaldamento**.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso primario: 100 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Attacco lato impianto: 1" F.
Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.
Interasse: 125 mm.

CE

Reversibile Dx - Sx

Codice	Pompa	Regolazione di temperatura	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
166600HE5	EVOSTA2 70/130	25–50 °C	1,4 m³/h	**855,00**	1	–

DN 32



166 depl. 01399

Gruppo di regolazione termostatica **per impianti di riscaldamento**.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso primario: 100 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Attacco lato impianto: 1 1/4" F.
Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.
Interasse: 125 mm.

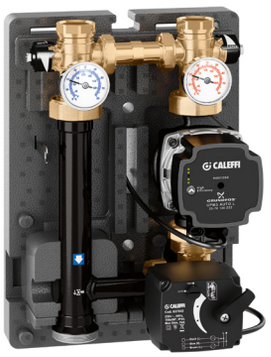
CE

Reversibile Dx - Sx

Codice	Pompa	Regolazione di temperatura	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
166601UPM	UPML 25-105	25–50 °C	2,4 m³/h	**1.169,00**	1	–

GRUPPI DI REGOLAZIONE MOTORIZZATI

DN 25



167 depl. 01400

Gruppo di regolazione motorizzato **per impianti di riscaldamento**.
Con coibentazione.
Regolazione con valvola a tre vie a settore.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.
Attacco lato impianto: 1" F.
Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.
Interasse: 125 mm.

CE

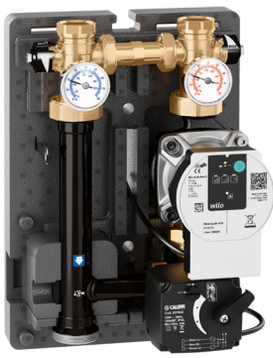
Reversibile Dx - Sx

(*) Servomotore con segnale di comando a 3 punti
Alimentazione: 230 V.
Tempo di manovra: 150 s (rot. 90°).
Abbinabile ai regolatori cod. 161010 e serie 1520.

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
167652HE1	UPM3S Auto 25-60	1,4 m³/h	**1.198,00**	1	–

(**) Servomotore con segnale di comando 0(2)–10 V
Alimentazione: 24 V.
Tempo di manovra: 75 s (rot. 90°).
Segnale di feedback: 0–10 V.
Abbinabile al regolatore cod. 161010 (per alimentazione servomotore utilizzare trasformatore 230 V / 24 V).

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
167654HE1	UPM3S Auto 25-60	1,4 m³/h	**1.261,00**	1	–



167 depl. 01400

Gruppo di regolazione motorizzato **per impianti di riscaldamento e condizionamento**. Con coibentazione.
Regolazione con valvola a tre vie a settore.
Con microinterruttore ausiliario.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura ingresso primario: 5–100 °C.
Attacco lato impianto: 1" F.
Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.
Interasse: 125 mm.

CE

Reversibile Dx - Sx

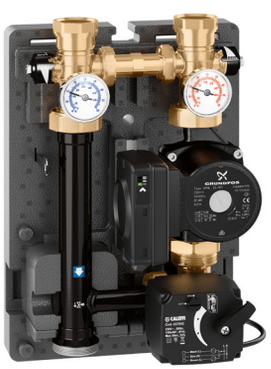
(*) Servomotore con segnale di comando a 3 punti
Alimentazione: 230 V.
Tempo di manovra: 150 s (rot. 90°).
Abbinabile ai regolatori cod. 161010 e serie 1520.

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
167652HE3	PARA 25/7	1,4 m³/h	**1.198,00**	1	–

(**) Servomotore con segnale di comando 0(2)–10 V
Alimentazione: 24 V.
Tempo di manovra: 75 s (rot. 90°).
Segnale di feedback: 0–10 V.
Abbinabile al regolatore cod. 161010 (per alimentazione servomotore utilizzare trasformatore 230 V / 24 V).

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
167654HE3	PARA 25/7	1,4 m³/h	**1.261,00**	1	–

DN 32



167 depl. 01400

Gruppo di regolazione motorizzato **per impianti di riscaldamento**.
Con coibentazione.
Regolazione con valvola a tre vie a settore.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.
Attacco lato impianto: 1 1/4" F.
Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.
Interasse: 125 mm.

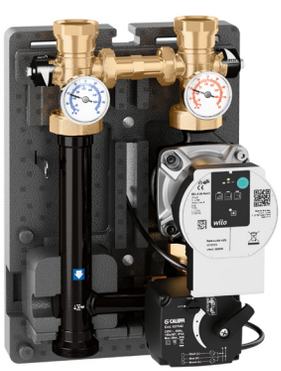
CE

Reversibile Dx - Sx

Servomotore con segnale di comando a 3 punti (*)

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
167662HE2	UPML 25-105	3,7 m³/h	**1.336,00**	1	–

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
167664HE2	UPML 25-105	3,7 m³/h	**1.388,00**	1	–



167 depl. 01400

Gruppo di regolazione motorizzato **per impianti di riscaldamento e condizionamento**. Con coibentazione.
Regolazione con valvola a tre vie a settore.
Con microinterruttore ausiliario.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura ingresso primario: 5–100 °C.
Attacco lato impianto: 1 1/4" F.
Attacco lato caldaia: 1 1/2" M.
Interasse: 125 mm.

CE

Reversibile Dx - Sx

Servomotore con segnale di comando a 3 punti (*)

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
167662HE4	PARA 25/9	2,2 m³/h	**1.336,00**	1	–

Servomotore con segnale di comando 0(2)–10 V (**)

Codice	Pompa	Portata con prevalenza residua 4 m c.a.	€	Conf.	Imballo
167664HE4	PARA 25/9	2,2 m³/h	**1.388,00**	1	–

ACCESSORI PER GRUPPI SERIE 165 - 166 - 167



165

Kit separatore idraulico
per gruppi serie 165, 166 e 167.
DN 25.

Codice		€	Conf.	Imballo
165010	1 1/2" F x 1" F	**127,00**	1	–



519

By-pass differenziale
per gruppi serie 165, 166 e 167.
Campo di taratura: 1–6 m c.a..
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.

Codice	€	Conf.	Imballo
519006	**68,30**	1	–



165

Coppia di codoli eccentrici
per gruppi serie 165, 166 e 167.
Interasse: 105–145 mm.

Codice		€	Conf.	Imballo
165006	1 1/2" F x 1" F	**48,50**	1	–



165

Prolunga portasensori
per gruppi serie 165, 166 e 167.
Attacchi laterali:
M4 F x M4 F x 1/8" F x 1/4" F.

Codice		€	Conf.	Imballo
165003	1" M x 1" F	**26,60**	1	–



165

Bocchettone femmina con calotta mobile
completo di guarnizione
per gruppi serie 165, 166 e 167.

Codice		€	Conf.	Imballo
165002	1 1/2" F x 1" F	**15,50**	1	–



165

Staffa di fissaggio in acciaio inox
per gruppi serie 165, 166 e 167.
Solo per riscaldamento.

Codice	€	Conf.	Imballo
165001	**40,90**	1	–



165

Kit termostato di sicurezza
per gruppi serie 165, 166 e 167.
Grado di protezione: IP 65.
Filetto M4.

Codice		Taratura	€	Conf.	Imballo
165004	Termostato sicurezza max	55 °C ± 3	**38,20**	1	–
165007	Termostato sicurezza min	10 °C ± 3	**38,20**	1	–



622

depl. 01088

Termostato di sicurezza supplementare
di utenza per impianti a pannelli radianti.
Campo di regolazione: 5–55 °C.
Taratura di fabbrica: 50 °C.
Grado di protezione: IP 40.

CE

Codice	€	Conf.	Imballo
622001	**50,60**	1	10

RICAMBI PER GRUPPI SERIE 165 - 166 - 167



Ricambio pompa UPM3S Auto 25-60.
Completo di cavo di alimentazione.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
F0001252	pompa UPM3S Auto 25-60	**410,00**	1	–



Ricambio pompa UPML 25-105.
Completo di cavo di alimentazione.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
F19486	pompa UPML 25-105	**614,00**	1	–



Ricambio pompa PARA 25/7.
Completo di cavo di alimentazione.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
F19441	pompa PARA 25/7	**503,00**	1	–



Ricambio pompa PARA 25/9.
Completo di cavo di alimentazione.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
F0001584	pompa PARA 25/9	**533,00**	1	–

NOVITÀ



Ricambio pompa EVOSTA2 70/130.
Completo di cavo di alimentazione.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
F0002041	pompa EVOSTA2 70/130	**410,00**	1	–



166

Valvola miscelatrice termostatica.
Per gruppi serie 166.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Attacchi:
1 1/2" M x 1 1/4" M x 1 1/2" F calotta mobile.

Codice	Regolazione di temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
166001	25–50 °C	4,1	**213,00**	1	–
166005	40–70 °C	4,1	**213,00**	1	–



Valvola miscelatrice a tre vie, filettata, a settore.
Per gruppi serie 167.
Corpo in ottone.
PN 10.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 1 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.

Codice	Kv (m³/h)	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
F0001334	6,3	16765.HE1/HE3	**207,00**	1	–
F0001335	10,0	16766.HE2/HE4	**215,00**	1	–



6370

depl. 01353

Servomotore **per gruppi serie 167.**
Alimentazione: 230 V - 50 Hz o 24 V.
Segnale di comando:
637042: 3 punti,
637044: 0(2)–10 V, 0(4)–20 mA, 0–5 V, 5–10 V.
Segnale di feedback: 637044: 0–10 V.
Assorbimento: 637042: 3 VA, 637044: 2 W.
Grado di protezione: IP 44.
Rotazione 90°.
Tempo di manovra: 150 s (cod. 637044 - 75 s).
Campo di temperatura ambiente: 0–55 °C.
Campo di temperatura stoccaggio: -10–70 °C.
Lunghezza cavo di alimentazione: 1,5 m.

CE

Codice	Tensione V	Segnale di comando	Coppia motore (N·m)	€	Conf.	Imballo
637042	230	3 punti	5	✱	1	–
637044	24	0(2)–10 V	5	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 125*



Ricambio pozzetti portasonda per serie 167.

Codice	€
F0001592	**32,00**

REGOLATORI





161

Regolatore digitale con sinottico funzionale per riscaldamento e raffrescamento completo di sonda di mandata ad immersione e sonda di ritorno Pt1000 Ø 6 mm (pozzetto da scegliere in funzione della tubazione, vedere accessori).
Sonda climatica opzionale.
Campo di temperatura di regolazione: 5–95 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Segnale di comando: 3 punti, 0–10 V.
Grado di protezione: IP 20 / EN 60529.
Lunghezza cavo sonde: 1,5 m.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
161010		✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 282*



161

Sonda climatica esterna.

Codice		€	Conf.	Imballo
161002		✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 282*



161

Pressostato completo di cavo per cablaggio.
Campo di lavoro: 0,5–10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.
Lunghezza cavo: 1 m.

Codice		€	Conf.	Imballo
161003		✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 282*



161

Rilevatore del punto di rugiada.
Campo di lavoro: 30–100 UR %.

Codice		€	Conf.	Imballo
161004		✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 282*



161

Regolatore remoto.
Funzioni:
- traslazione delle curve di regolazione, da +15 K a -15 K,
- massima temperatura,
- posizione OFF.

Codice		€	Conf.	Imballo
161005		✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 282*

Accessori per regolatore codice 161010.

Codice		€
161012	sonda a contatto per tubazioni Pt1000 Ø 6 mm, L cavo 2,5 m	✱
161013	pozzetto ad immersione per Pt1000 1/2" M, 60 mm	✱
161014	pozzetto ad immersione per Pt1000 1/2" M, 100 mm	✱
161015	sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cavo 1,5 m	✱
161006	sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cavo 2,5 m	✱

✱ *Prezzo a pag. 282*



161

Sonda centralizzata per regolatore serie 161.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
161020		✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 282*





1520

Regolatore climatico completo di sonde di mandata a contatto e sonda esterna.
Campo di regolazione: 20–90 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Segnale di comando: 3 punti.
Grado di protezione: IP 40.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
152001	a 1 canale	✱	1	–
152002	a 2 canali	✱	1	–
152003	a 3 canali	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 282*





1520

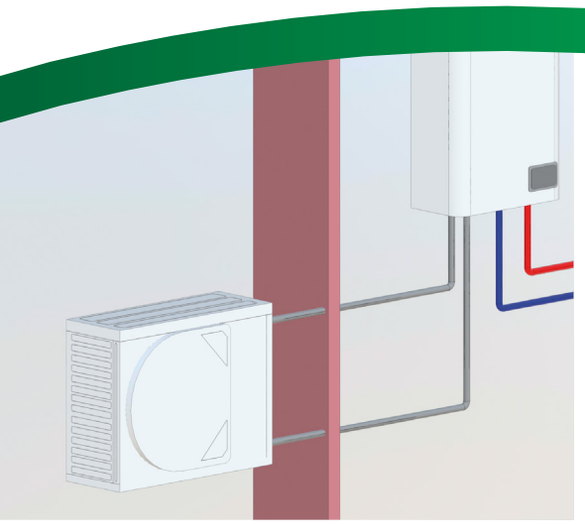
Regolatore climatico digitale per riscaldamento e raffrescamento.
Completo di sonda di mandata, sonda esterna e sonda limite umidità relativa.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Segnale di comando: 3 punti.
Assorbimento: 5,5 VA.
Grado di protezione: IP 40.

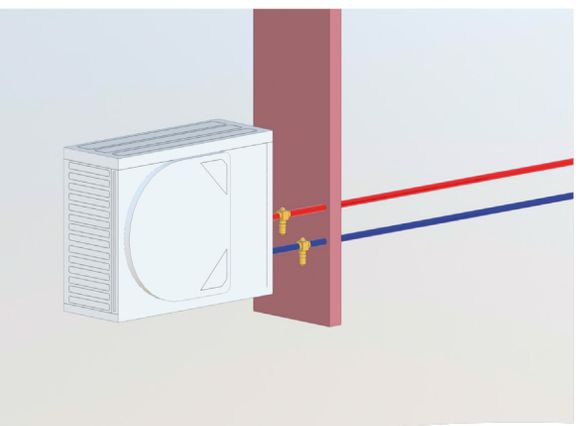
CE

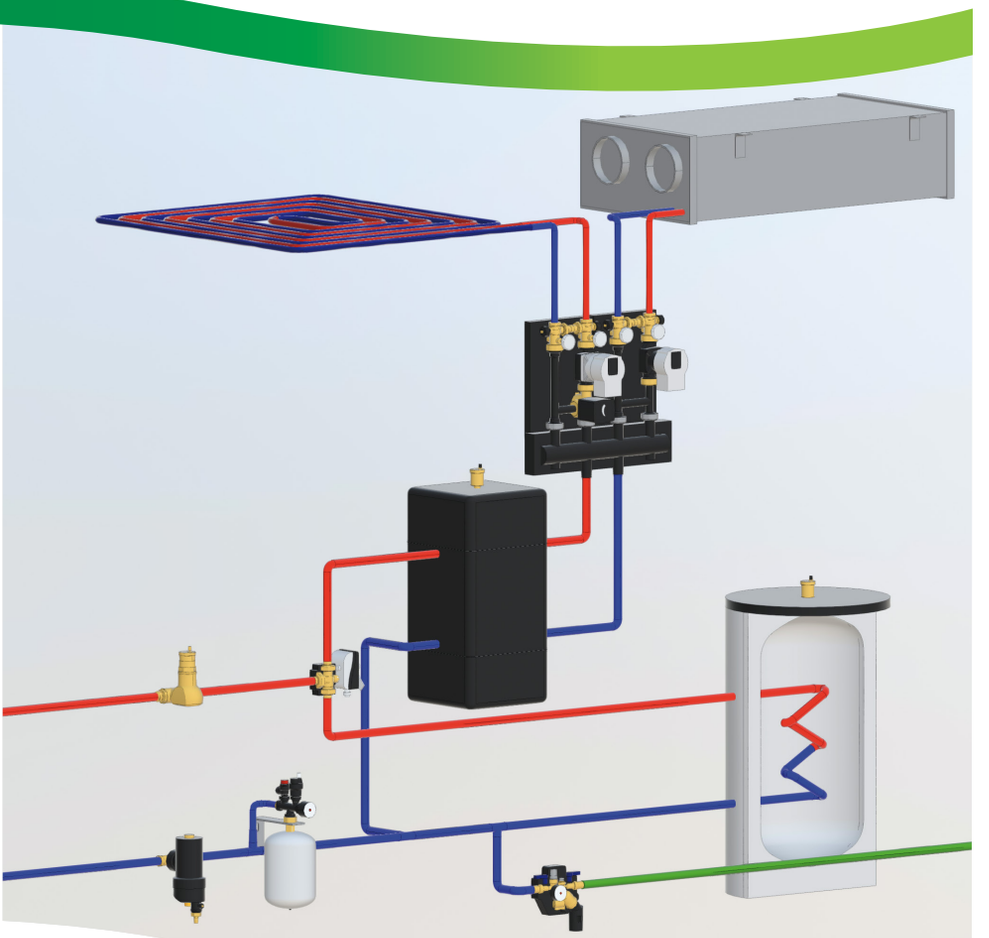
Codice		€	Conf.	Imballo
152021	1 canale	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 282*

COMPONENTI PER IMPIANTI A POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA



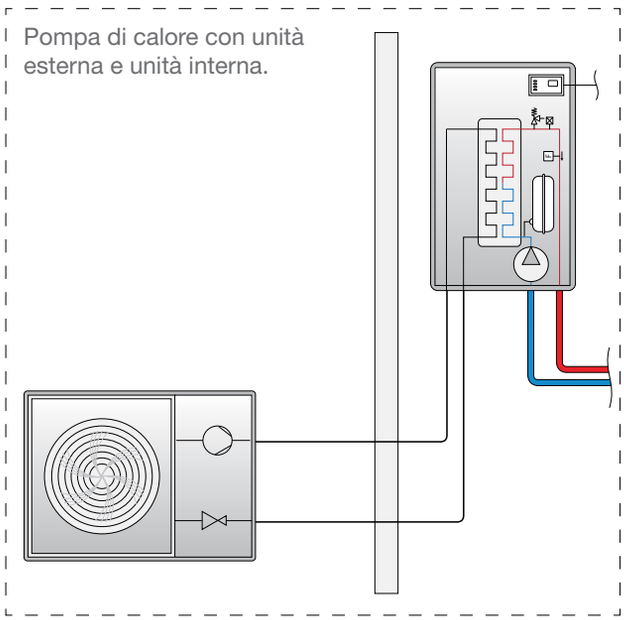




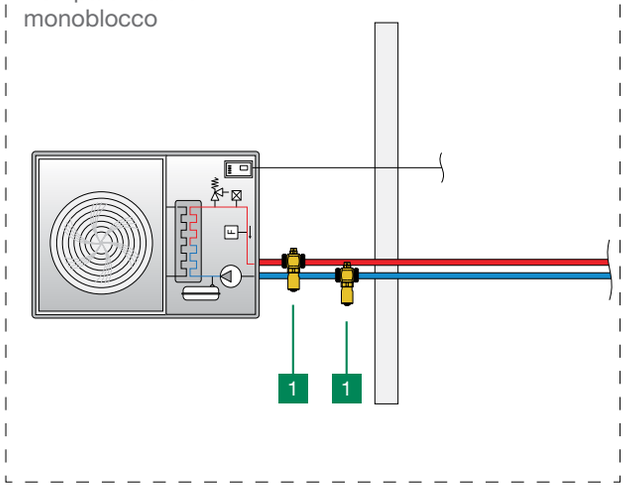
BIM
bim.caleffi.com

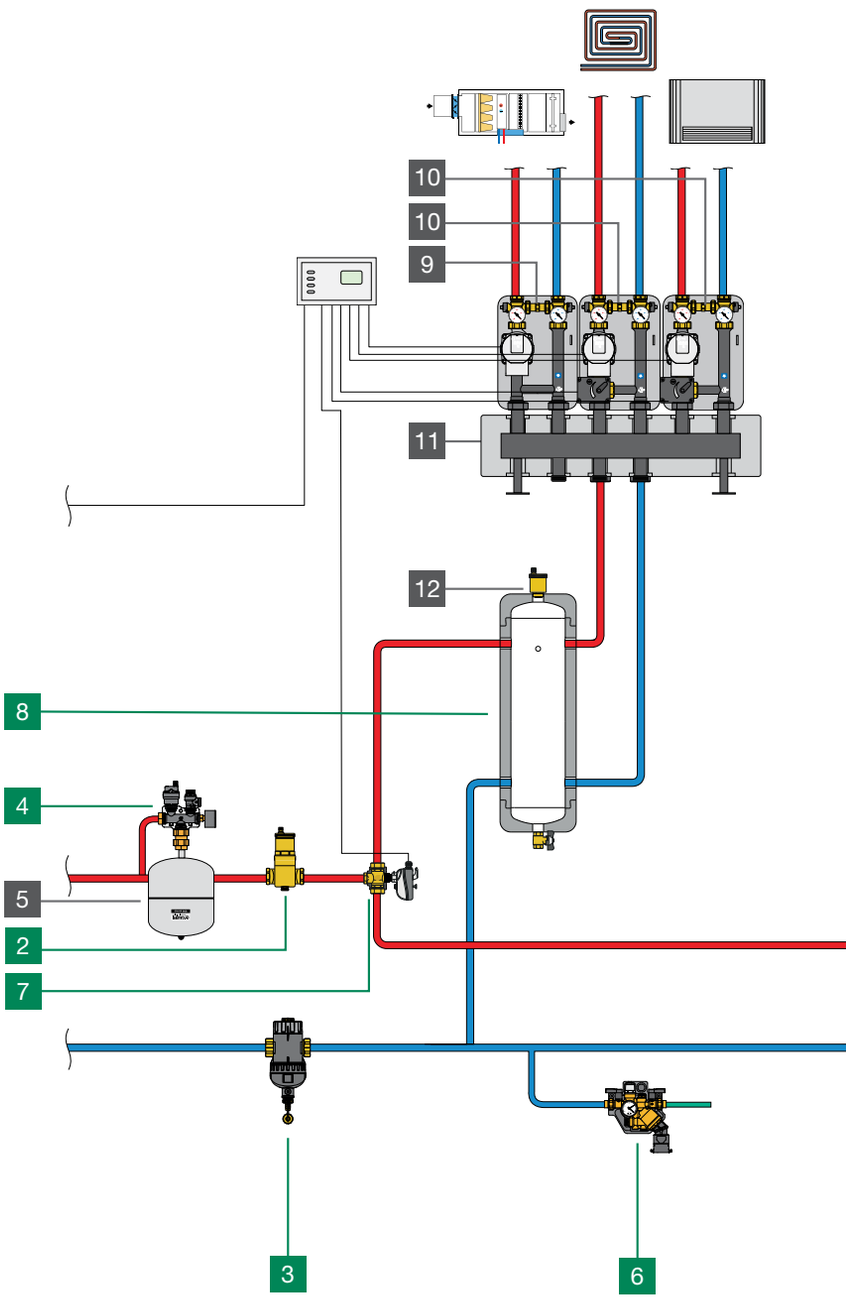
Protezione antigelo
Protezione antigelo con sensore aria
Valvole a sfera a 3 vie deviatrici motorizzate
Filtro defangatore magnetico autopulente semiautomatico CALEFFI XF
Dispositivo multifunzione in tecnopolimero con defangatore e filtro
Disaeratore
Disaeratore-defangatore con magnete
Valvole di by-pass differenziale
Valvola di bilanciamento con flussometro
Collettore portastrumenti in tecnopolimero
Gruppo compatto di caricamento automatico
Separatore idraulico inerziale in acciaio INOX per pompa di calore
Kit di collegamento solare-pompa di calore-caldaia per produzione ACS

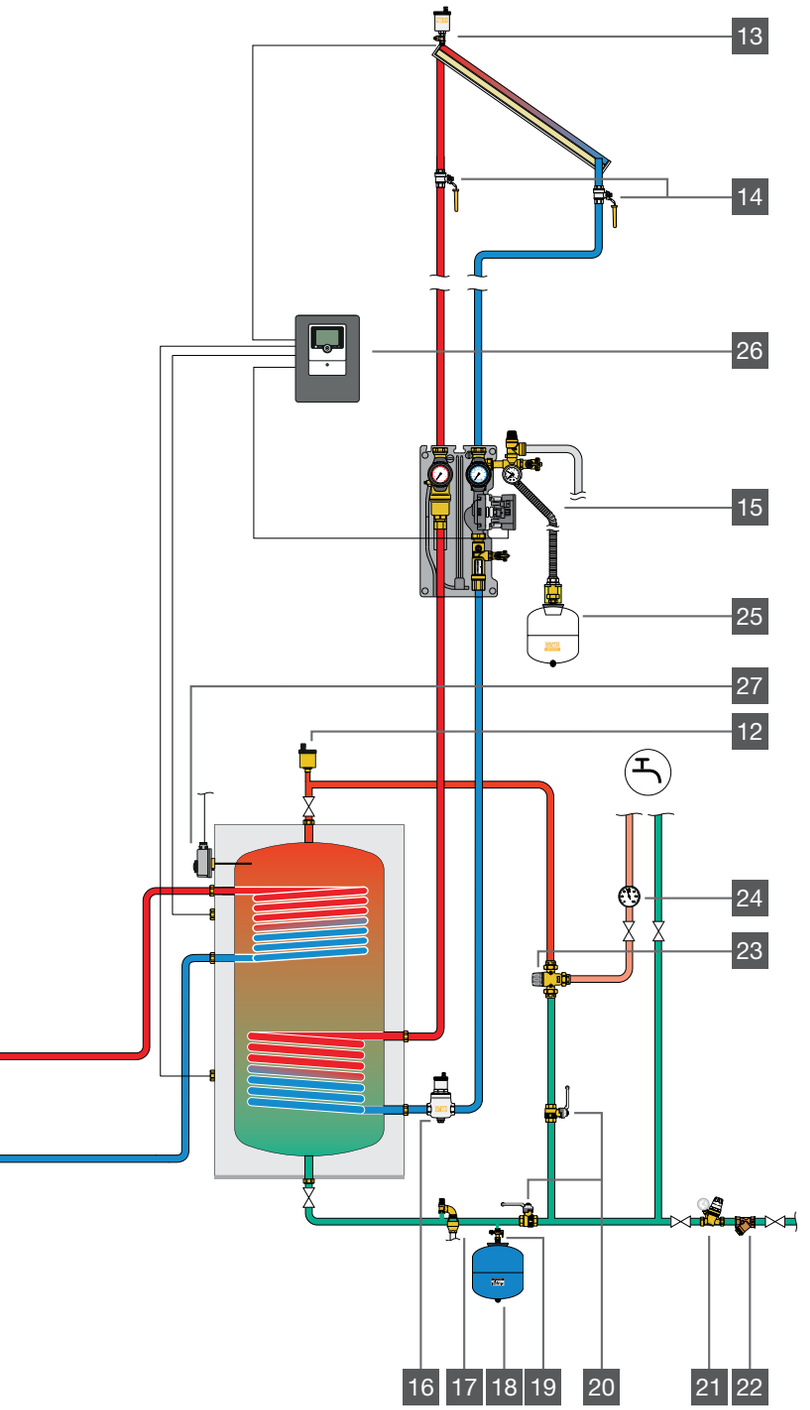
Pompa di calore con unità esterna e unità interna.



Pompa di calore monoblocco

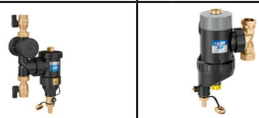
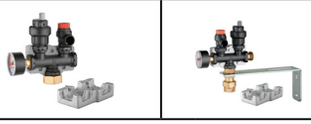
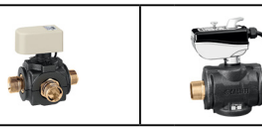






1	Serie 108	Valvola antigelo
2	Serie 551	Disaeratore DISCAL®
3	Serie 577	Filtro defangatore magnetico autopulente semiautomatico CALEFFI XF
4	Serie 305	Collettore portastrumenti in composito
5	Serie 556	Vaso di espansione saldato, per impianti di riscaldamento
6	Serie 580	Gruppo compatto di caricamento automatico, con disconnettore tipo BA, valvole di intercettazione, filtro, prese di pressione, riduttore di pressione
7	Serie 638	Valvola a sfera motorizzata, a 3 vie
8	Serie 5485	Separatore idraulico inerziale in acciaio INOX per pompa di calore
9	Serie 165	Gruppo di distribuzione diretta
10	Serie 167	Gruppo di regolazione motorizzato
11	Serie 550	Collettore per centrale termica
12	Serie 5020	Valvola automatica di sfogo aria MINICAL®
13	Serie 250	Valvola automatica di sfogo aria per impianti solari completa di rubinetto di intercettazione
14	Serie 240	Valvola a sfera per impianti solari
15	Serie 279	Gruppo di circolazione per impianti solari
16	Serie 251	Disaeratore per impianti solari
17	Serie 531	Valvola di sicurezza per impianti idrosanitari
18	Serie 568	Vaso di espansione saldato, per impianti sanitari
19	Serie 5580	Valvola a sfera per intercettazione vasi di espansione, con rubinetto di scarico
20	Serie 3230	Valvola a sfera con ritegno
21	Serie 5350	Riduttore di pressione
22	Serie 577	Filtro obliquo
23	Serie 5231	Miscelatore termostatico regolabile
24	Serie 688	Termometro
25	Serie 259	Vaso di espansione saldato, per impianti solari
26	Serie 278	Regolatore digitale DeltaSol® SLL
27	Serie 622	Termostato ad immersione, regolabile

Caleffi S.p.A. declina ogni responsabilità derivante da un uso improprio dei dati contenuti in questo documento. Il presente documento non è da considerarsi come sostitutivo della progettazione termotecnica.

Potenza nominale PDC	[kW]	3	4	5	6	7	8
Portata massima impianto [ΔT = 5 °C]	[l/h]	516	688	860	1032	1204	1376
Diametro nominale tubazione*		3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
1		n° 2 x **108**601 / n° 2 x **108**611					
2		**551**705 / **551**005		**551**706 / **551**006			
3		**545375** / **577**500		**545376** / **577**600			**545377** / **577**600
4		**305**663 / **305**503					
6		**580**011					
7		**644562**/66					
8		**548520**			**548525**		
11		**550**220					
11		**550**230					

<table>
<tr><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>14</th><th>16</th><th>18</th><th>22</th><th>25</th></tr>
<tr><td>1548</td><td>1720</td><td>1892</td><td>2064</td><td>2408</td><td>2752</td><td>3096</td><td>3784</td><td>4300</td></tr>
<tr><td>1”</td><td>1”</td><td>1 1/4”</td><td>1 1/4”</td><td>1 1/4”</td><td>1 1/4”</td><td>1 1/2”</td><td>1 1/2”</td><td>1 1/2”</td></tr>
<tr><td colspan="2">n° 2 x 108601 / n° 2 x 108611</td><td colspan="4">n° 2 x 108701 / n° 2 x 108711</td><td colspan="3">n° 2 x 108801 / n° 2 x 108711</td></tr>
<tr><td colspan="2">551706 / 551006</td><td colspan="2">551706 / 551007</td><td colspan="2">551007</td><td colspan="3">551008</td></tr>
<tr><td colspan="2">545377 / 577600</td><td colspan="2">545377 / 577700</td><td colspan="2">577700</td><td colspan="3">577800</td></tr>
<tr><td colspan="9">305663 / 305503</td></tr>
<tr><td colspan="9">580011</td></tr>
<tr><td colspan="2">644562/66</td><td colspan="4">638373</td><td colspan="3">638383</td></tr>
<tr><td colspan="3">548530</td><td colspan="6">–</td></tr>
<tr><td colspan="6">550220</td><td colspan="3">550320</td></tr>
<tr><td colspan="6">550230</td><td colspan="3">550330</td></tr>
</table>

**Perdite di carico tubazioni r ~ 20-22 mm c.a./m (50 °C)*

Caleffi S.p.A. declina ogni responsabilità derivante da un uso improprio dei dati contenuti in questo documento. Il presente documento non è da considerarsi come sostitutivo della progettazione termotecnica.

PROTEZIONE ANTIGELO



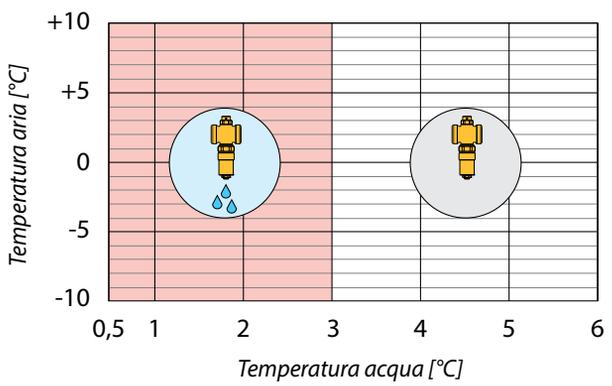
108 iStop®

depl. 01376

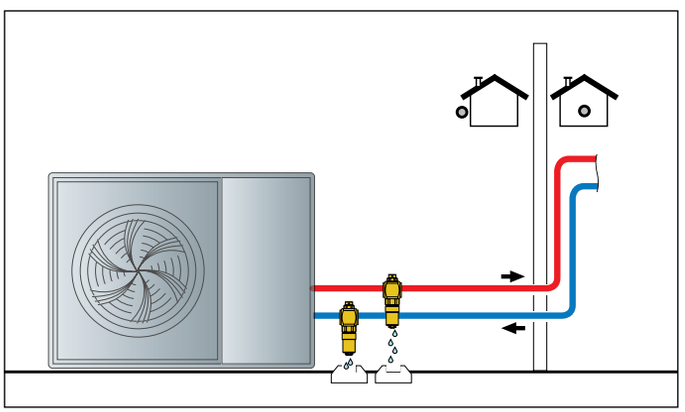
Valvola antigelo. Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo temperatura di esercizio: 0–65 °C.
Campo temperatura ambiente: -30–60 °C.
Temperatura di apertura: 3 °C.
Temperatura di chiusura: 4 °C.

Codice	Attacco	€	Conf.	Imballo
108601	1”	**115,00**	1	25
108701	1 1/4”	**122,00**	1	20
108801	1 1/2”	**123,00**	1	20

Funzionamento
La valvola antigelo serie 108 permette lo scarico del fluido del circuito quando la temperatura dello stesso raggiunge un valore di 3 °C.



Schema applicativo valvola antigelo



PROTEZIONE ANTIGELO CON SENSORE ARIA



108 iStop®

depl. 01376

Valvola antigelo con sensore aria.
Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 5 bar.
Campo temperatura di esercizio: 0–65 °C.
Campo temperatura ambiente: -30–60 °C.

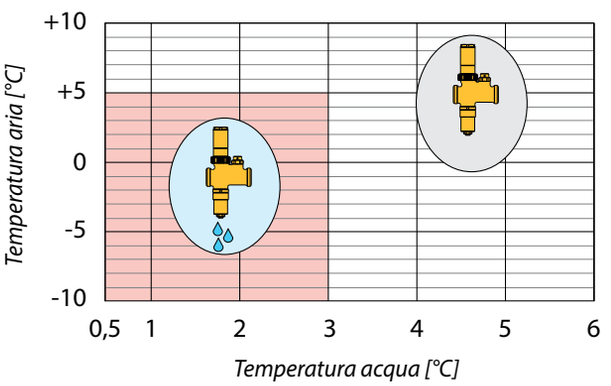
Funzione antigelo (sensore acqua).
Temperatura di apertura: 3 °C.
Temperatura di chiusura: 4 °C.

Abilitazione funzione antigelo con temperatura aria esterna < 5 °C.

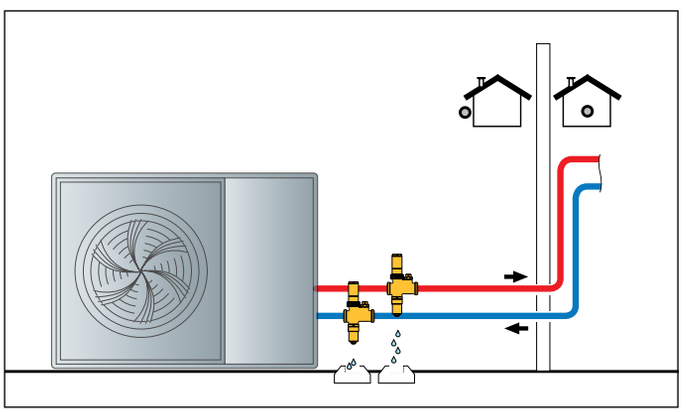
PATENT PENDING.

Codice	Attacco	€	Conf.	Imballo
108611	1”	**182,00**	1	25
108711	1 1/4”	**207,00**	1	20

Funzionamento
La valvola antigelo serie 108 permette lo scarico del fluido del circuito quando la temperatura dello stesso raggiunge un valore di 3 °C.
In condizioni di temperatura esterna superiore a 5 °C, l’intervento della valvola antigelo viene inibito dal sensore di temperatura aria. Si evita l’intervento della valvola durante il funzionamento in raffrescamento nella stagione estiva.



Schema applicativo valvola antigelo con sensore aria



VALVOLE A SFERA A TRE VIE DEVIATRICI MOTORIZZATE



6445

depl. 01392

Valvola a sfera motorizzata, a tre vie.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC).
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura fluido: -5–110 °C.
Campo di temperatura ambiente: 0–55 °C.
Assorbimento: - 644562: 4 VA
- 644566: 8 VA
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Grado di protezione: IP 44.
Rotazione 90°.

Codice		Tempo manovra	Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
644562	1”	40 s	230	9	**321,00**	1	–
644566	1”	10 s	230	9	**328,00**	1	–



6440

depl. 01131

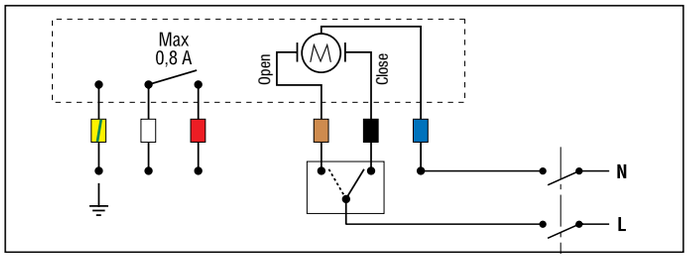
Motore di ricambio con comando a 3 contatti per valvole di zona a sfera motorizzate serie 6445.
Alimentazione: 230 V (AC).

Codice	Tensione V	Tempo manovra	€	Conf.	Imballo
644002	230	40 s	✱	1	10
644012	230	10 s	✱✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 116*

✱✱ *Prezzo a pag. 120*

Schema elettrico per valvole serie 6445 con comando a 3 contatti





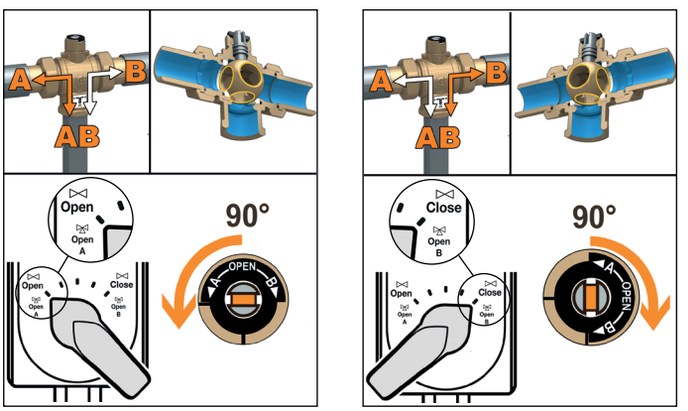
638

depl. 01196

Valvola a sfera motorizzata,a tre vie, con kit di coibentazione **per impianti di riscaldamento e condizionamento**.
Alimentazione: 230 V (AC).
Pmax di esercizio: 16 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura fluido: -10–110 °C.
Campo di temperatura ambiente: -10–55 °C.
Con microinterruttore ausiliario.
Assorbimento: 6 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 6 (2) A - 230 V (AC).
Grado di protezione: IP 65.
Tempo di manovra: 50 s (**rotazione 90° - foratura a “T” - passaggio ridotto**).

Codice		Tempo di manovra	Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
638373	1 1/4”	50 s	230	24,7	**478,00**	1	–
638383	1 1/2”	50 s	230	47	**735,00**	1	–

Schema di funzionamento valvole serie 638 - foratura a “T”





Motori di ricambio per valvole a sfera motorizzate a 3 vie serie 638.
Rotazione 90°.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
638012	230	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 122*



Kit di coibentazione per utilizzo in impianti di riscaldamento e condizionamento.
Campo di temperatura fluido: -10–110 °C.
Per valvole motorizzate a tre vie serie 638.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
CBN638173	638373	✱	1	–
CBN638183	638383	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 122*

FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO AUTOPULENTE SEMIAUTOMATICO

577 CALEFFI XF

depl. 01391



Filtro defangatore magnetico autopulente semiautomatico.
Corpo in tecnopolimero.
Attacchi filettati femmina.
Orientabile per installazioni orizzontali e verticali.
Rubinetto di scarico con portagomma.

Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.
Luce maglia filtro Ø = 0,16 mm.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Codice		€	Conf.	Imballo
577500	3/4”	✱	1	-
577600	1”	✱	1	-
577700	1 1/4”	✱	1	-

✱ *Prezzo a pag. 54*

577 CALEFFI XF

depl. 01391



Filtro defangatore magnetico autopulente semiautomatico **completo di by-pass.**
Corpo in tecnopolimero.
Attacchi filettati femmina.
Orientabile per installazioni orizzontali e verticali.
Rubinetto di scarico con portagomma.

Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.
Luce maglia filtro Ø = 0,16 mm.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Codice		€	Conf.	Imballo
577800	1 1/2”	✱	1	-
577900	2”	✱	1	-

✱ *Prezzo a pag. 54*



NOVITÀ

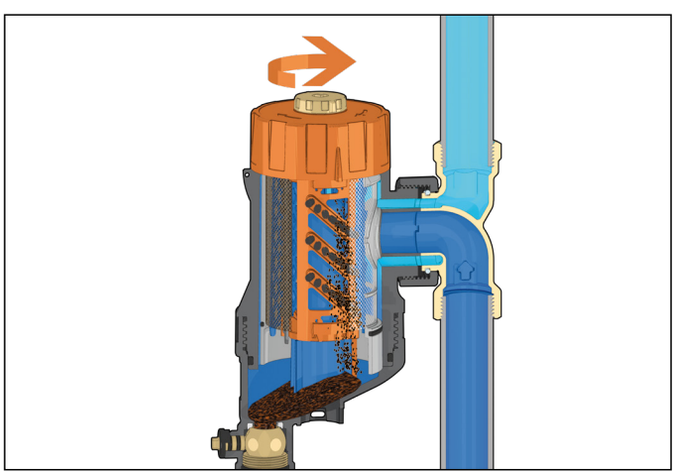
Coibentazione per filtro defangatore magnetico autopultente semiautomatico.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
CBN577500	577500/600/700	✱	1	–
CBN577800	577800/900	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 54*

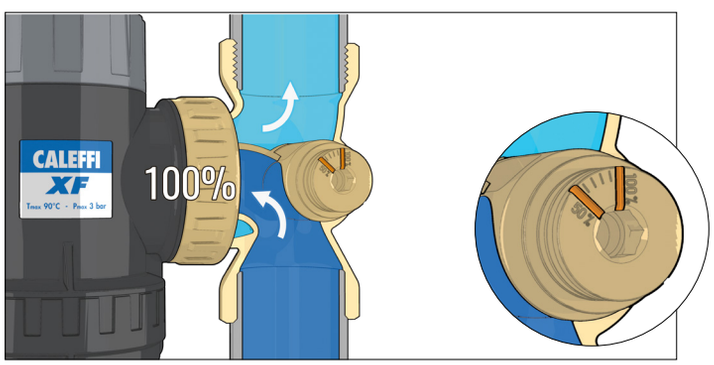
Pulizia maglia filtrante

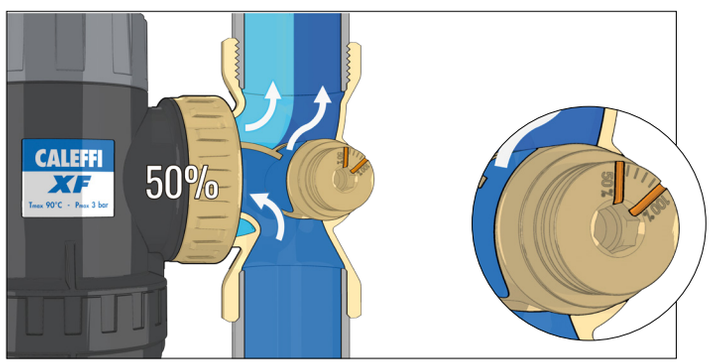
Per effettuare la pulizia, a circolatore fermo, del filtro defangatore CALEFFI XF non è necessario smontare il componente poiché è presente un meccanismo interno con spazzole per la pulizia della maglia filtrante.



By-pass regolabile

Le misure DN 40 (cod. 577800, 1 1/2”) e DN 50 (cod. 577900, 2”) sono dotate di un by-pass che permette di parzializzare la portata passante nel dispositivo fino al 50 %, ed aumentare così il valore di Kv.
Si raccomanda un filtraggio al 100 % durante il riempimento e per le prime settimane di funzionamento dell’impianto. Successivamente, nella fase di “mantenimento” si può regolare il dispositivo in funzione by-pass per ottenere un Kv più elevato.





DISPOSITIVO MULTIFUNZIONE IN TECNOPOLIMERO CON DEFANGATORE E FILTRO



5453 DIRTMAG*PLUS*®

depl. 01258

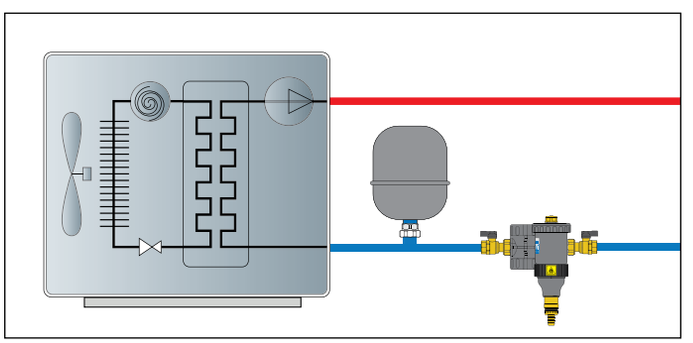
Dispositivo multifunzione con defangatore e filtro.
Specifico per la completa pulizia del circuito idraulico, a continua protezione del generatore e dei componenti.
Corpo in tecnopolimero.
Defangatore con elemento interno in tecnopolimero, **completo di magnete**.
Due filtri ispezionabili con maglia in acciaio:
1 di primo passaggio (di colore blu) già installato,
1 di mantenimento (di colore grigio) in confezione.
Valvole di intercettazione con calotta, corpo in ottone.
Orientabile per installazioni orizzontali o verticali o 45°. **Attacchi filettati femmina**.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Codice		€	Conf.	Imballo
545375	3/4”	✱	1	5
545376	1”	✱	1	5
545377	1 1/4”	✱	1	5

✱ *Prezzo a pag. 55*

Schema applicativo del dispositivo multifunzione serie 5453



DISAERATORE



551 DISCAL®

Disaeratore. Corpo in ottone.
Attacchi filettati femmina.
Orientabile per installazioni orizzontali o verticali.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
551705	3/4”	✱	1	5
551706	1”	✱	1	5

✱ *Prezzo a pag. 68*

DISAERATORE-DEFANGATORE CON MAGNETE



5464 DISCAL*DIRTMAG*

Disaeratore-defangatore **con magnete**.
Corpo in tecnopolimero.
Attacchi filettati femmina.
Orientabile per installazioni orizzontali e verticali.
Con tappo igroscopico di sicurezza.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.

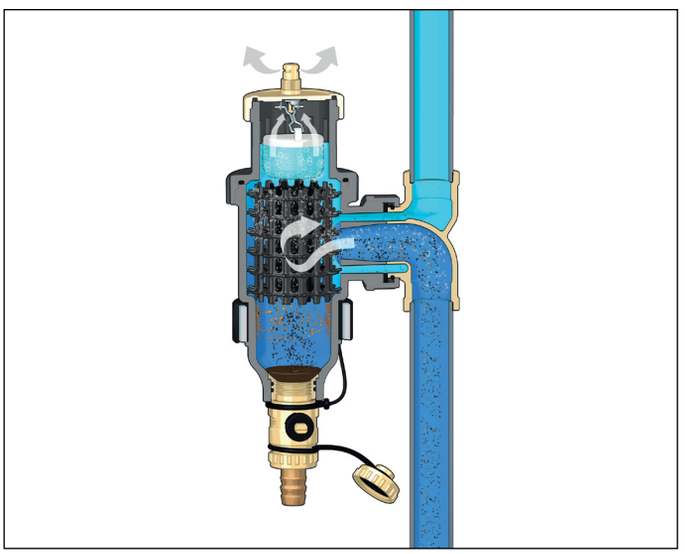
PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Codice		€	Conf.	Imballo
546405	3/4”	✱	1	5
546406	1”	✱	1	5

✱ *Prezzo a pag. 71*

Problemi causati dalle impurità contenute nei circuiti idraulici

I diversi componenti che costituiscono un impianto di climatizzazione sono esposti all’azione usurante delle impurità in esso contenute. Se le impurità presenti nel fluido termovettore non vengono eliminate, esse possono compromettere il funzionamento di apparecchi o componenti come ad esempio i generatori o gli scambiatori di calore, soprattutto in fase di messa in servizio impianto, già al primo passaggio. Quest’ultimo problema non va sottovalutato poiché i costruttori di generatori spesso fanno decadere le condizioni di garanzia se il loro prodotto non viene adeguatamente protetto con un filtro, fin dal momento della messa in servizio in poi.



VALVOLE DI BY-PASS DIFFERENZIALE



519

depl. 01007

Valvola di by-pass differenziale regolabile con scala graduata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Max percentuale di glicole: 30 %.

Codice		Campo taratura m c.a.	€	Conf.	Imballo
519500	3/4”	1–6	✱	1	50
519504	3/4”	10–40	✱	1	50
519700	1 1/4”	1–6	✱	1	10
519703	1 1/4”	5–25	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 14*



519

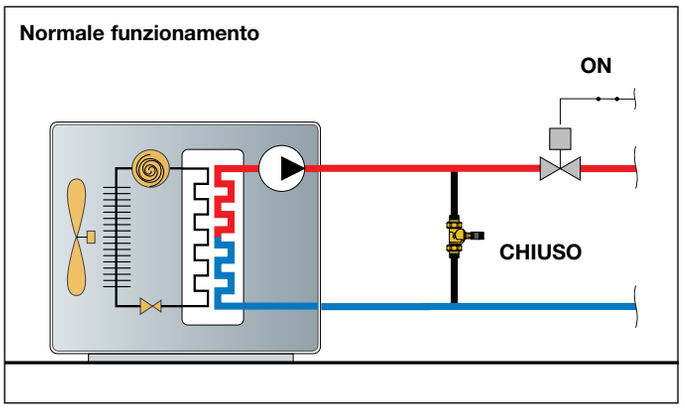
depl. 01007

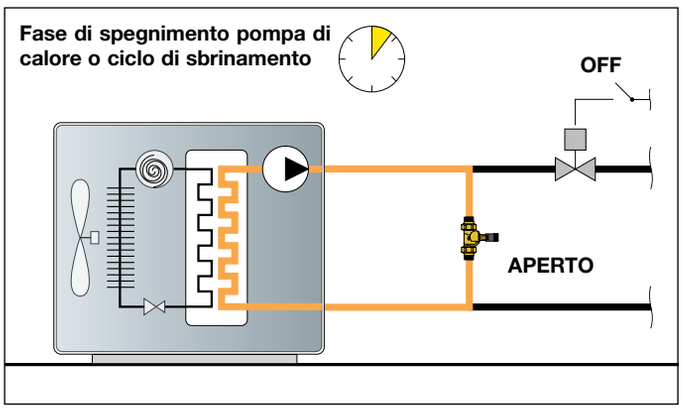
Valvola di by-pass differenziale regolabile con scala graduata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.
Max. percentuale di glicole: 30 %.

Codice		Campo taratura m c.a.	€	Conf.	Imballo
519015	3/4”	1–6	✱	1	25

✱ *Prezzo a pag. 14*

Schema applicativo valvola di by-pass differenziale serie 519





VALVOLA DI BILANCIAMENTO CON FLUSSOMETRO



132

depl. 01149

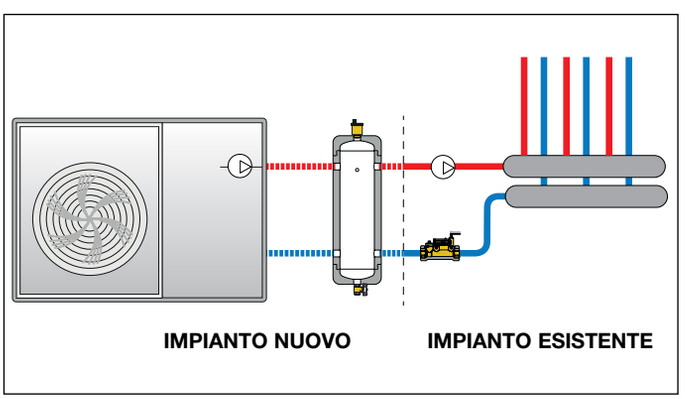
Valvola di bilanciamento con flussometro.
Lettura diretta della portata.
Corpo valvola e flussometro in ottone.
Valvola a sfera per regolazione portata.
Flussometro a scala graduata con indicatore portata a movimento magnetico.

Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
PATENT.

Codice		Campo di portata (l/min)	€	Conf.	Imballo
132512	3/4”	5–13	✱	1	5
132522	3/4”	7–28	✱	1	5
132602	1”	10–40	✱	1	5
132702	1 1/4”	20–70	✱	1	5
132802	1 1/2”	30–120	✱	1	5

✱ *Prezzo e gamma completa a pag. 239*

Schema applicativo



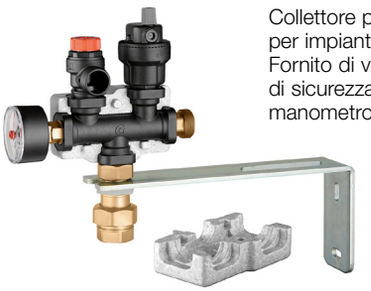
COLLETTORE PORTASTRUMENTI IN TECNOPOLIMERO



305

Collettore portastrumenti in tecnopolimero per impianti di riscaldamento.
Fornito di valvola sfogo aria, valvola di sicurezza in tecnopolimero e manometro.
Con coibentazione.
Campo di temperatura: 5–90 °C.
Fino a 50 kW.

Codice		€	Conf.	Imballo
305663	1” 3 bar TÜV	**62,10**	1	5

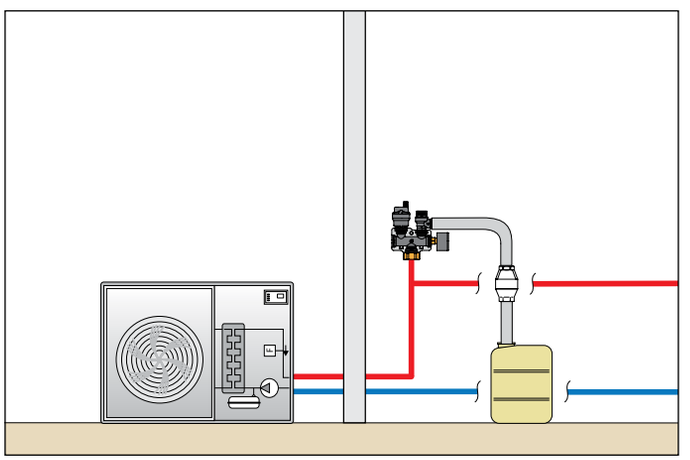


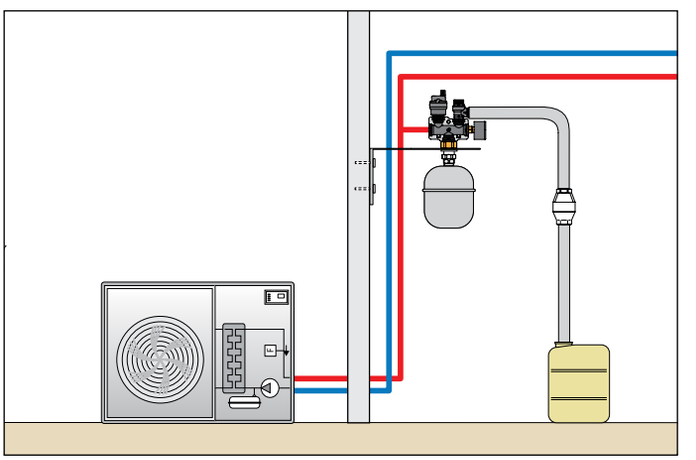
305

Collettore portastrumenti in tecnopolimero per impianti di riscaldamento.
Fornito di valvola sfogo aria, valvola di sicurezza in tecnopolimero, manometro,rubinetto automatico di intercettazione per vasi d’espansione e staffe di fissaggio.
Con coibentazione.
Campo di temperatura: 5–90 °C.
Fino a 50 kW.

Codice		€	Conf.	Imballo
305503	3/4” 3 bar TÜV	**90,60**	1	5

Schemi applicativi del collettore portastrumenti serie 305





GRUPPO COMPATTO DI CARICAMENTO AUTOMATICO

580011

depl. 01361

Gruppo compatto di caricamento automatico conforme alla norma EN 1717 con disconnettore **tipo BA**, valvole d’intercettazione, filtro, prese di pressione per verifica disconnettore, riduttore di pressione.



Per installazione orizzontale o verticale.
Corpo in ottone.
Con coibentazione.
Campo di regolazione del gruppo di riempimento : 0,8–4 bar.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 65 °C.
Disconnettore a norma EN 12729.
Riduttore di pressione a norma EN 1567.
PATENT.

Codice		€	Conf.	Imballo
580011	1/2”	✱	1	5

✱ *Prezzo a pag. 15*

Riferimento normativa protezione antiriflusso

Per evitare riflussi di acqua dall’impianto di riscaldamento, inquinata e pericolosa per la salute umana, **è indispensabile installare un gruppo di caricamento automatico con disconnettore.**
Il corretto utilizzo dei disconnettori idraulici è regolamentato dalla normativa europea di riferimento EN 1717:2000 (“Protezione contro l’inquinamento dell’acqua potabile degli impianti idraulici e requisiti generali dei dispositivi atti a prevenire l’inquinamento da riflusso”).

SEPARATORE IDRAULICO INERZIALE IN ACCIAIO INOX PER POMPA DI CALORE

NOVITÀ

5485

depl. 01406

Separatore idraulico inerziale, pensile, per pompa di calore.
In **acciaio INOX** AISI 304.



Con coibentazione in PPE espanso ad elevato isolamento termico.
Pmax di esercizio: 4 bar.
Max percentuale di glicole: 30 %.
Campo di temperatura:
-10–95 °C (senza formazione di ghiaccio).

Attacco superiore valvola di sfogo aria: 1" F.
Attacco inferiore valvola di scarico: 1" F.
Attacco frontale portasonda 1/4" F.

Codice	Volume	Connessioni	€	Conf.	Imballo
548515	15 litri	1" F	in allest.	1	-
548520	20 litri	1" F	in allest.	1	-
548525	25 litri	1" F	in allest.	1	-
548530	30 litri	1" F	in allest.	1	-



5020 MINICAL®

depl. 01406

Valvola automatica di sfogo aria.
In ottone stampato.
Con tappo igroscopico di sicurezza.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 2,5 bar.
Tmax di esercizio: 120 °C.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Codice		€	Conf.	Imballo
502067	1" M	in allest.	1	50

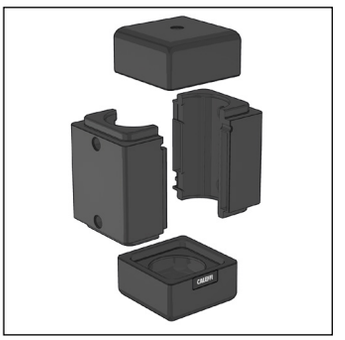
Particolarità costruttive

Materiale acciaio INOX AISI 304

Il separatore idraulico inerziale Serie 5485 grazie alla sua elevata qualità, rispetto alle tipologie tradizionali in acciaio al carbonio, contribuisce a mantenere l'impianto termico pulito.
Diminuiscono quindi le problematiche relative alle impurità generate dalla corrosione e, di conseguenza, i costi di manutenzione dell'intero impianto.

Coibentazione in PPE espanso

La coibentazione in PPE ad elevato isolamento termico permette un funzionamento efficiente della pompa di calore sia in riscaldamento sia in condizionamento.
La particolare geometria squadrata fa risultare il separatore idraulico inerziale estremamente compatto ed esteticamente gradevole.



Attacco frontale portasonda

L'attacco portasonda da 1/4" è utilizzabile per misurare la temperatura del fluido termovettore con sonde di temperatura o termometri di misura.

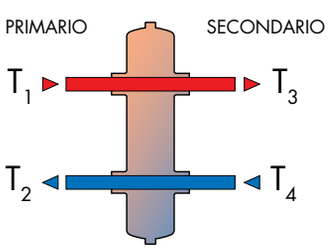
Dimensionamento

Il separatore idraulico viene dimensionato con riferimento al valore di portata massima consigliata all'imbocco. Il valore scelto deve essere il maggiore tra la somma delle portate del circuito primario e la somma delle portate del circuito secondario.
Il volume del separatore idraulico inerziale dipende invece dal volume minimo di acqua richiesto dal produttore della pompa di calore, per garantire il corretto funzionamento della macchina anche nelle fasi di sbrinamento. Generalmente, con le pompe di calore più recenti, si può assumere un valore medio calcolato in base alla potenza della macchina che varia da 2,5 a 3,5 litri/kWt.

Volume	Connessioni	Portata massima	Potenza nominale PDC
15 l	1"	3,5 m^3/h	3–5 kWt
20 l	1"	3,5 m^3/h	
25 l	1"	3,5 m^3/h	6–8 kWt
30 l	1"	3,5 m^3/h	9–12 kWt

Funzionamento

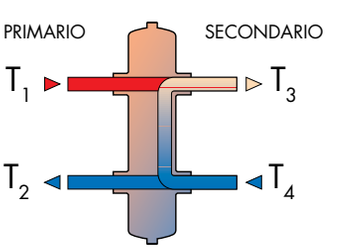
PORTATA PRIMARIO = PORTATA SECONDARIO



T1 = T3
T2 = T4

Configurazione limite per impianti a pompa di calore: salto termico alle utenze uguale a quello della pompa di calore.

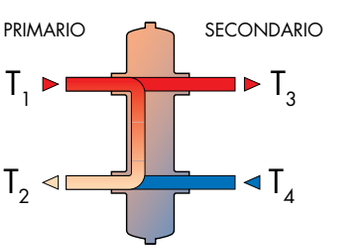
PORTATA PRIMARIO < PORTATA SECONDARIO



T1 > T3
T2 = T4

In un impianto a pompa di calore questa configurazione potrebbe **non** assicurare la temperatura corretta ai terminali.

PORTATA PRIMARIO > PORTATA SECONDARIO



T1 = T3
T2 > T4

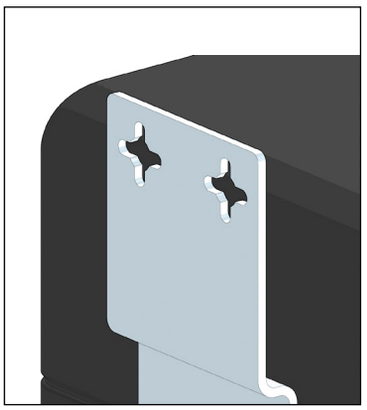
Configurazione **ottimale** per impianti a pompa di calore: salto termico alle utenze maggiore a quello della pompa di calore.

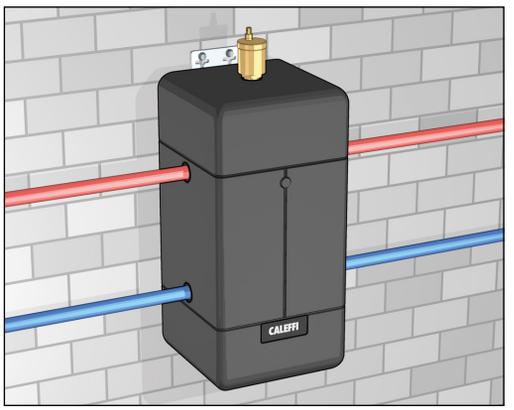
SEPARATORE IDRAULICO INERZIALE IN ACCIAIO INOX PER POMPA DI CALORE

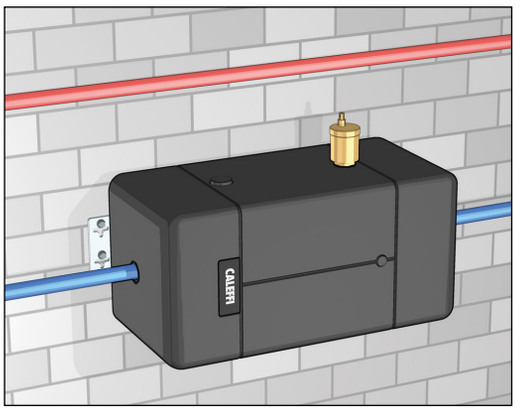
Elevata versatilità di installazione

Grazie ai **6 attacchi tutti uguali da 1”** (4 laterali, 1 superiore e 1 inferiore) è possibile installare questo dispositivo in diverse configurazioni.
Le staffe sono inoltre progettate per permettere il fissaggio a muro della Serie 5485 sia in verticale sia in orizzontale.

Esempi installazione

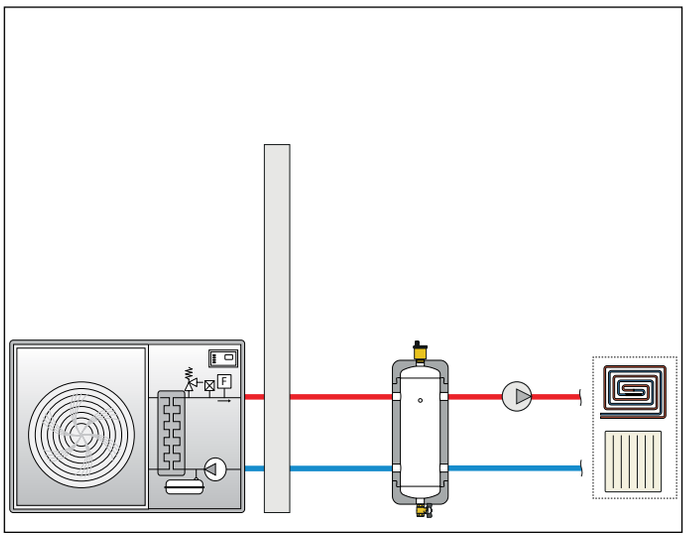


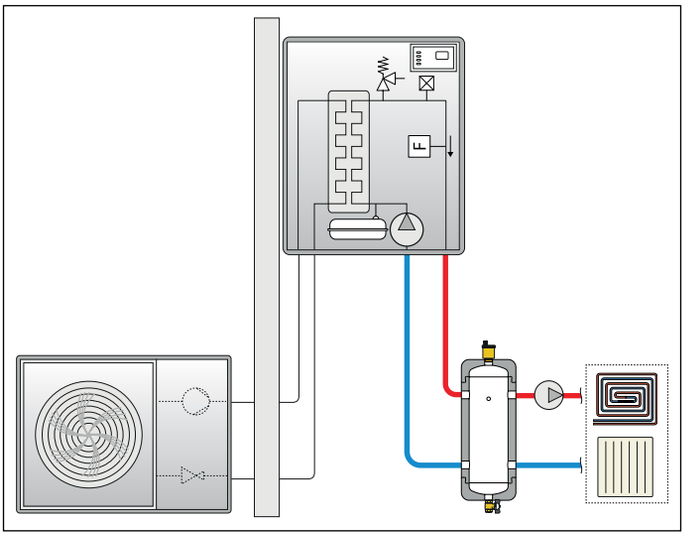




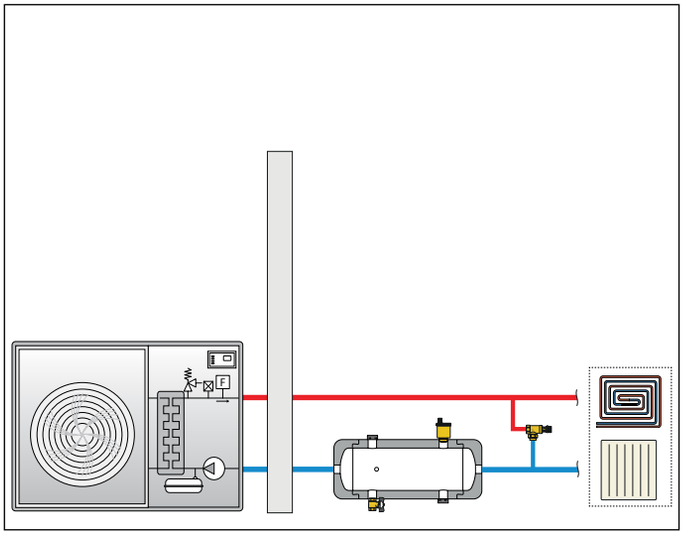
Schemi applicativi

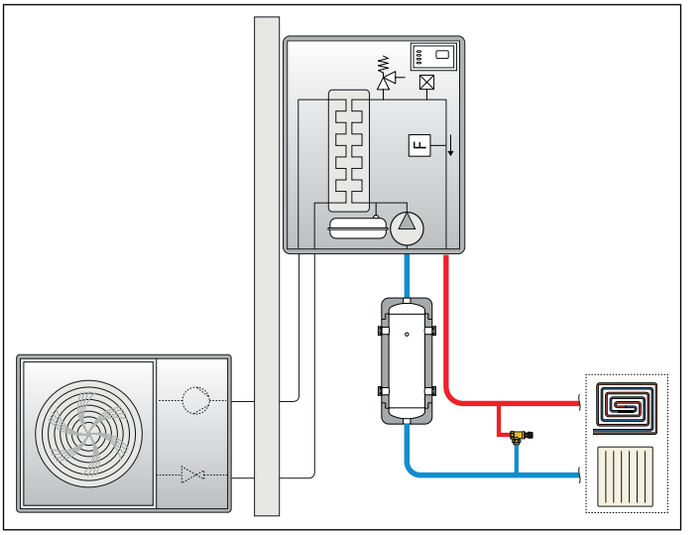
Installazione come separatore idraulico





Installazione come accumulo inerziale





KIT DI COLLEGAMENTO SOLARE-POMPA DI CALORE-CALDAIA PER PRODUZIONE ACS

265
SOLARINCAL

depl. 01163



Funzione

Il termostato con sonda posizionata sulla mandata dell'acqua calda proveniente dall'accumulo solare+pompa di calore comanda la valvola deviatrice, posta in ingresso al kit. In funzione della temperatura impostata, la valvola devia l'acqua tra il circuito d'utenza e quello della caldaia, con **integrazione termica**.
Un miscelatore termostatico antiscottatura, posto all'uscita del kit, controlla sempre la temperatura dell'acqua inviata all'utenza.

Kit di collegamento accumulo solare+pompa di calore con caldaia, **con integrazione termica**. Composto da:
- Miscelatore termostatico antiscottatura regolabile con manopola, per impianti solari. Completo di filtri e valvole di ritegno agli ingressi.
- Valvola deviatrice con servocomando a tre contatti. Con microinterruttore ausiliario.
- Termostato con sonda per impianto solare, per azionamento valvola deviatrice. **Display visualizzazione temperatura**.
- **Copertura protettiva** a guscio preformata.

Accoppiamento miscelatore-valvola con posizione regolabile degli attacchi in ingresso ed uscita.

Miscelatore
Per dati tecnici vedi serie 264.

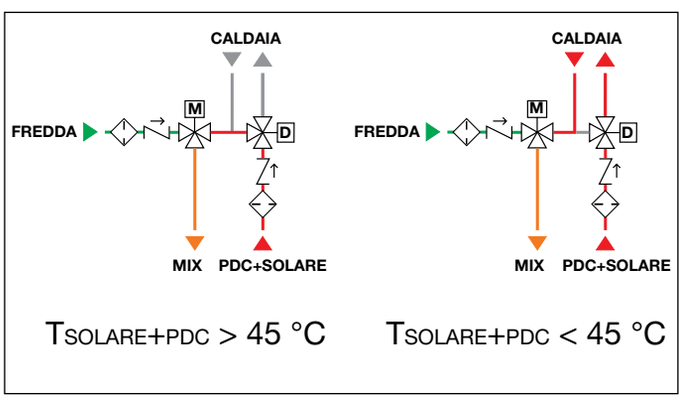
Valvola deviatrice
Per dati tecnici vedi serie 264.

Servocomando
Per dati tecnici vedi serie 264.

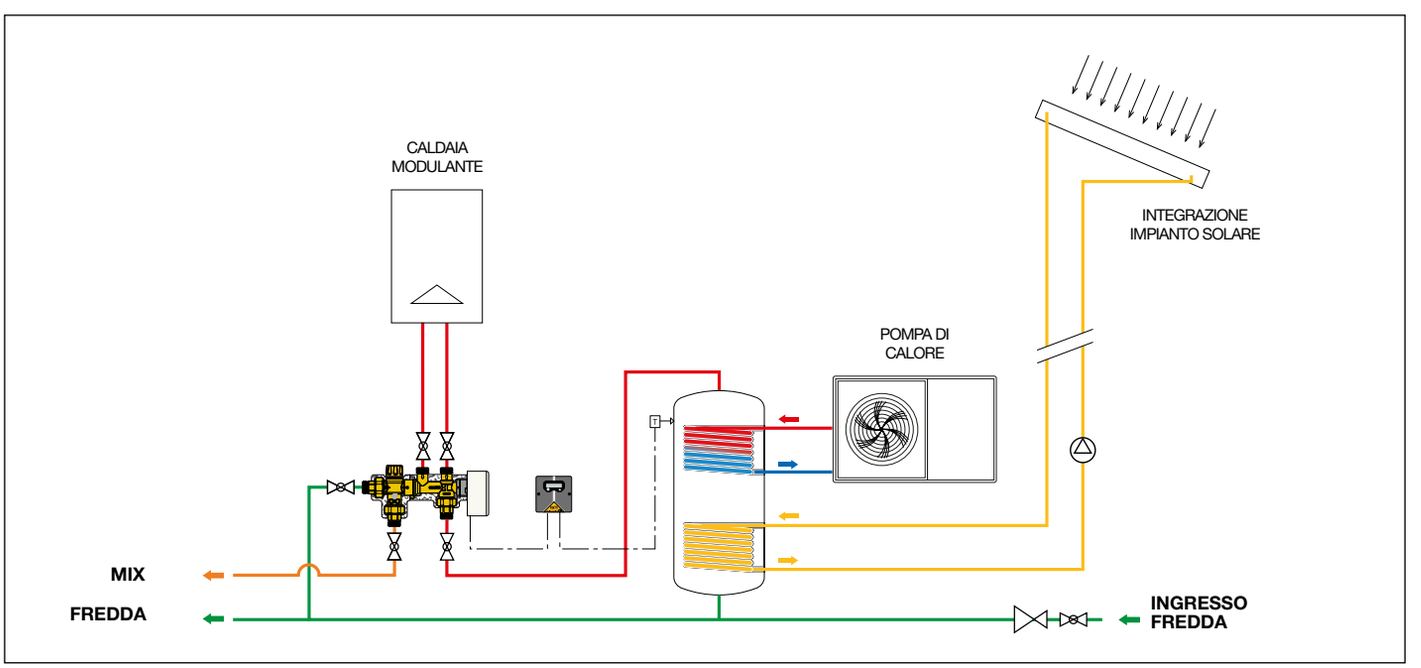
Termostato con sonda
Per dati tecnici vedi serie 264.

Codice		€	Conf.	Imballo
265352	3/4"	**524,00**	1	–

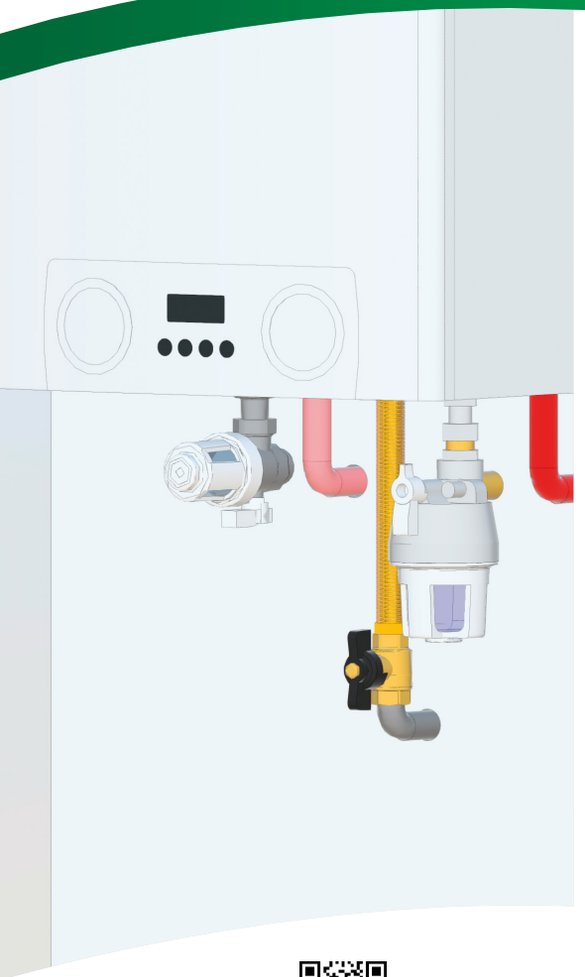
Schemi idraulici di funzionamento

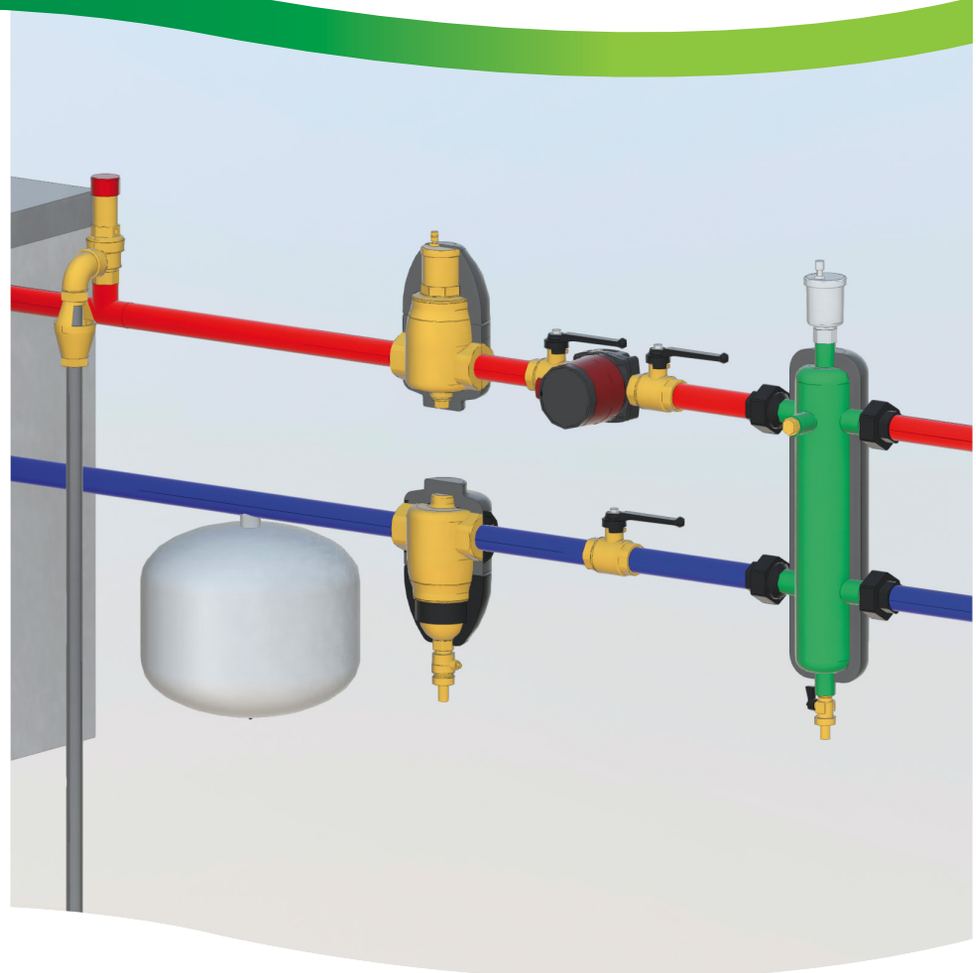


Schema applicativo kit SOLARINCAL serie 265



DISPOSITIVI PER SEPARAZIONE IMPURITÀ, SFOGO ARIA, TRATTAMENTO ACQUA





bim.caleffi.com

Filtro defangatore magnetico sottocaldaia CALEFFI XS®
Filtro defangatore magnetico autopulente semiautomatico CALEFFI XF
Dispositivo multifunzione in tecnopolimero con defangatore e filtro DIRTMAGPLUS®
Defangatori in tecnopolimero con magnete DIRTMAG®
Defangatori in tecnopolimero con doppio magnete per alte portate DIRTMAGPRO®
Defangatori DIRTCAL®
Defangatori con magnete DIRTMAG®
Filtro defangatore magnetico autopulente DIRTMAGCLEAN®
Valvole automatiche di sfogo aria
Tappi per radiatori con valvola sfogo aria incorporata AERCAL®
Valvoline manuali
Rubinetti di scarico
Disaeratori sottocaldaia DISCALSLIM®
Disaeratori DISCAL®
Disaeratori-defangatori DISCALDIRT®/DISCALDIRTMAG
Dosatore di polifosfati CALEFFI XP
Condizionanti chimici
Gruppo automatico trattamento acqua
Cartucce

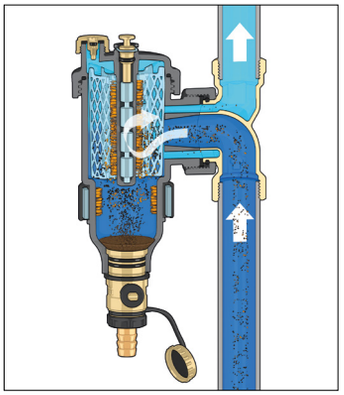
Defangatori magnetici

Principio di funzionamento

La defangazione è un trattamento fisico simile alla filtrazione ma più efficace dal punto di vista della dimensione delle particelle. Sfruttando il principio della precipitazione per gravità riesce a separare e far depositare dopo pochi ricircoli anche particelle con dimensioni fino a 0,005 mm (5 µm).
L'azione di separazione delle impurità effettuata dal defangatore magnetico si basa sull'azione combinata di più fenomeni.
La riduzione della velocità del fluido favorisce la precipitazione per gravità delle particelle di sporco nella camera di raccolta. Quest'ultima presenta alcune particolarità:

- è situata nella parte bassa del dispositivo ad una distanza tale dagli attacchi in modo che le impurità raccolte non risentano delle turbolenze del flusso attraverso il reticolo.
- è capiente per aumentare la capacità di accumulo dei fanghi e quindi diminuire la frequenza di svuotamento/scarico.
- è dotata di un rubinetto di scarico per effettuare lo spurgo delle impurità raccolte nella parte bassa anche ad impianto funzionante.

L'elemento interno a superfici reticolari oppone una bassa resistenza al passaggio del fluido garantendo comunque la separazione, che avviene per collisione delle particelle con le superfici e successiva decantazione.
La presenza dei magneti consente, inoltre, una maggiore efficacia nella separazione e raccolta di impurità ferromagnetiche; queste vengono trattenute nella camera di raccolta del defangatore dai magneti presenti nel dispositivo.



Perdite di carico

Data la conformazione di questi componenti (sezione di passaggio ampia) la loro perdita di carico, nell'intervallo di portate di funzionamento ottimali, si mantiene su valori quasi sempre trascurabili. Le perdite di carico si mantengono costanti nel tempo di esercizio.

Dimensionamento

Il dimensionamento di un defangatore dipende principalmente dalla velocità di passaggio del fluido attraverso il dispositivo, in quanto una velocità troppo elevata non permetterebbe una corretta separazione delle impurità.

Come è noto, la velocità del fluido è legata alla portata tramite la sezione di passaggio. Rimanere nei limiti di velocità, significa quindi non superare determinati valori di **portata massima** consentita per ciascuna misura.

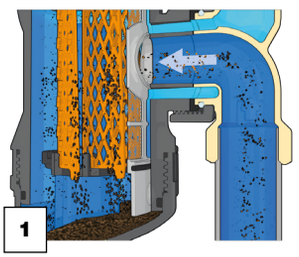
Filtri defangatori magnetici

Principio di funzionamento

L'azione di separazione delle impurità effettuata dal filtro defangatore magnetico si basa sull'azione combinata di più componenti:

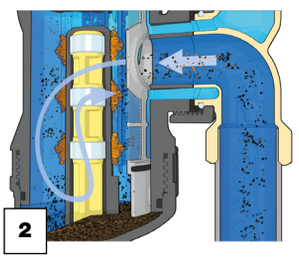
- un elemento reticolare interno **(1)**, che svolge la funzione di defangazione;
- i magneti inseriti direttamente nella via di flusso **(2)**, che catturano e trattengono le impurità ferrose;
- una maglia filtrante metallica **(3)**, che trattiene le impurità residue mediante selezione meccanica.

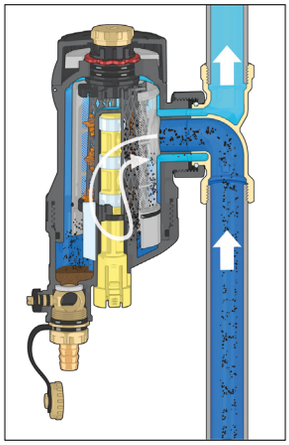
Le maglie filtranti sono caratterizzate da diversi parametri, uno dei più importanti è la luce di passaggio (o capacità filtrante) che indica le dimensioni minime delle particelle che il filtro è in grado di intercettare. L'altro riguarda la superficie della maglia filtrante, una maggiore superficie garantisce un grado di sporcamento inferiore.
La camera di raccolta alla base di questi dispositivi presenta le stesse peculiarità di quella dei defangatori.



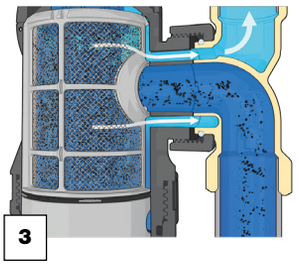
Perdite di carico

Per effetto del passaggio attraverso la maglia filtrante, sul fluido si produce una perdita di carico che aumenta all'aumentare del grado di intasamento.
Nei dispositivi combinati come i filtri defangatori, la maglia filtrante è più protetta rispetto a quella di un semplice filtro, poiché parte delle impurità precipitano nel defangatore. Per questo motivo, a parità di tempo di esercizio, il grado di sporcamento è inferiore rispetto a quello dei comuni filtri.





È importante eseguire una manutenzione periodica del filtro defagnatore magnetico, in alcuni casi questo processo è semplificato da sistemi di pulizia automatici o semiautomatici.



Dimensionamento

Il parametro principale da valutare per il dimensionamento di un filtro defangatore magnetico è la sua **perdita di carico**. Infatti, il passaggio dell'acqua attraverso la maglia filtrante crea una perdita di carico diversa in funzione della capacità filtrante. Maggiore è la capacità filtrante, maggiore sarà l'efficienza di separazione ma anche le perdite di carico generate.

IMPIANTI A CALDAIA MURALE

FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO SOTTOCALDAIA

ATTACCHI A SQUADRA



CALEFFI *XS*®
5459
3/4" M X 3/4 F calotta mobile

ATTACCHI IN LINEA



CALEFFI *XS*®
5459
3/4" M X 3/4 F calotta mobile

DEFANGATORE SOTTOCALDAIA IN TECNOPOLIMERO CON MAGNETE

ATTACCHI IN LINEA



DIRTMAG*SLIM*®
3/4" M x 3/4" F

IMPIANTI A POMPA DI CALORE

FILTRO DEFANGATORE IN TECNOPOLIMERO CON MAGNETE

PULIZIA SEMIAUTOMATICA



CALEFFI *XF*
577
3/4" – 2"

PULIZIA MANUALE



DIRTMAG*PLUS*®
5453
3/4" – 1 1/4"

IMPIANTI A CALDAIA MURALE CON VANO TECNICO - IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO

DEFANGATORE IN TECNOPOLIMERO CON MAGNETE

PORTATE STANDARD



DIRTMAG®
5453
3/4" – 1"

DEFANGATORE IN TECNOPOLIMERO CON DOPPIO MAGNETE

ALTE PORTATE



DIRTMAG*PRO*®
5457
3/4" – 1 1/4"

FILTRO DEFANGATORE IN TECNOPOLIMERO CON MAGNETE

PULIZIA SEMIAUTOMATICA



CALEFFI *XF*
577
3/4" – 1 1/4"

IMPIANTI DI MEDIE/GRANDI DIMENSIONI

FILTRO DEFANGATORE IN TECNOPOLIMERO CON MAGNETE



CALEFFI XF
577
1 1/2" – 2"

DEFANGATORE IN OTTONE CON MAGNETE



DIRTMAG®
5463
3/4" – 2"

DEFANGATORE IN ACCIAIO CON MAGNETE



DIRTMAG®
5466
DN 50–DN 65

IMPIANTI DI GRANDI DIMENSIONI

DEFANGATORE IN ACCIAIO CON MAGNETE

INSTALLAZIONE IN LINEA



DIRTMAG®
5466
DN 50–DN 300

FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO AUTOPULENTE

INSTALLAZIONE IN BY-PASS



DIRTMAG*CLEAN*®
5790

FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO SOTTOCALDAIA



5459
CALEFFI XS®

depl. 01357

Filtro defangatore magnetico sottocaldaia.
Corpo in ottone. Cromato.
Attacchi a squadra.
Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.
PATENT PENDING.

Codice		€	Conf.	Imballo
545900	3/4" M x 3/4" F calotta mobile	**86,40**	1	10



Raccordo ad interasse ridotto con calotta e guarnizione.
Cromato.

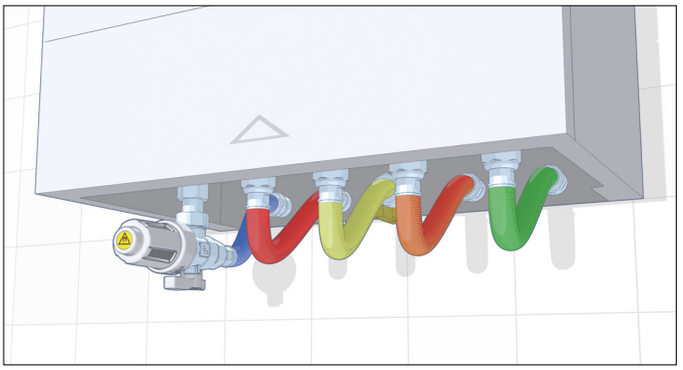
Codice		€	Conf.	Imballo
F0001297	3/4" F x 3/4" F	**11,50**	1	–



Kit flussaggio e aggiunta additivi.

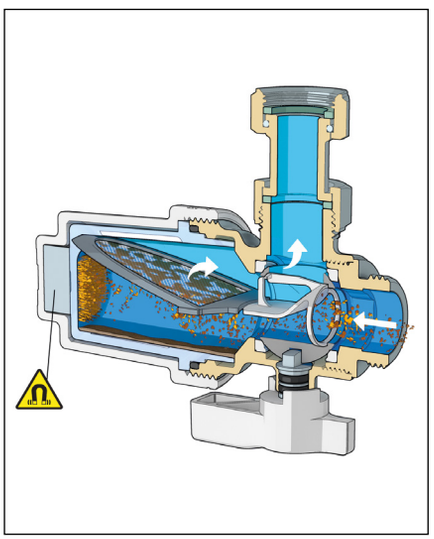
Codice		€	Conf.	Imballo
F0001037		**22,50**	1	–

Installazione a squadra su circuito di riscaldamento

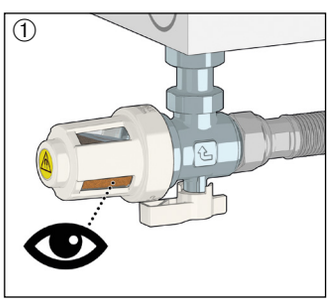


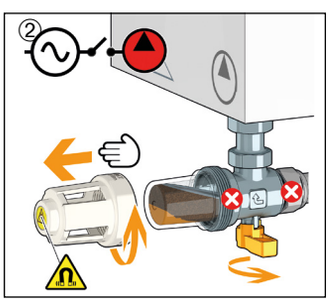
Funzionamento

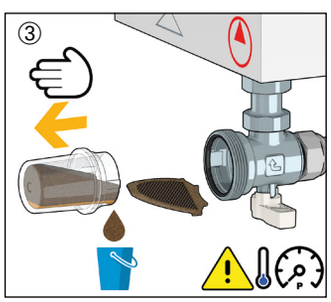
Il filtro defangatore con magnete separa meccanicamente le impurità contenute negli impianti di riscaldamento tramite un triplo effetto: un filtro a maglia in acciaio (luce di passaggio Ø 0,80 mm) per le particelle leggere non ferrose, un potente magnete in neodimio per le componenti ferrose, e un'ampia camera di calma per la raccolta delle particelle più pesanti. La camera è dotata di finestre trasparenti tramite cui è possibile verificare la necessità di pulizia degli elementi interni.

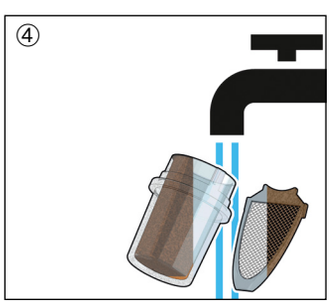


Manutenzione







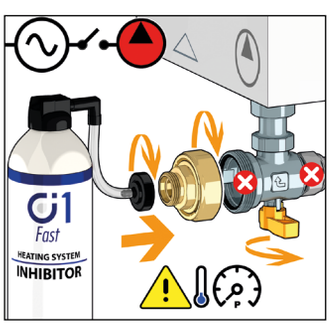


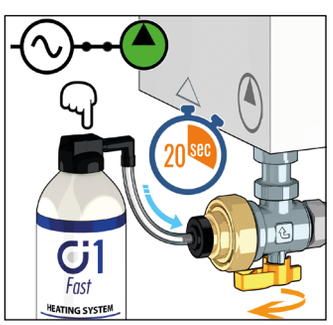


Protection pack

Confezione composta da:
- Filtro defangatore magnetico sottocaldaia;
- C3 FAST CLEANER;
- C1 FAST INHIBITOR.

Utilizzabile con kit cod. F0001037.





Codice		€	Conf.	Imballo
KIT545900		**174,00**	1	–

FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO SOTTOCALDAIA



5459 CALEFFI XS®

depl. 01357

Filtro defangatore magnetico sottocaldaia.
Corpo in ottone. Nichelato.
Attacchi in linea.
Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.
PATENT PENDING.

Codice		€	Conf.	Imballo
545910	3/4” M x 3/4” F calotta mobile	**109,00**	1	10



Raccordo ad interasse ridotto con calotta e guarnizione.
Cromato.

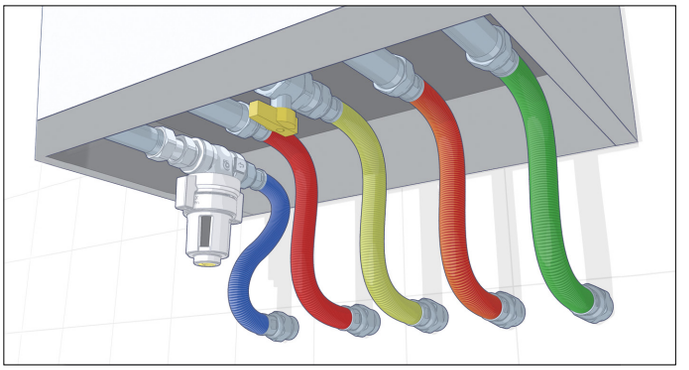
Codice		€	Conf.	Imballo
F0001297	3/4” F x 3/4” F	**11,50**	1	–



Kit flussaggio e aggiunta additivi.

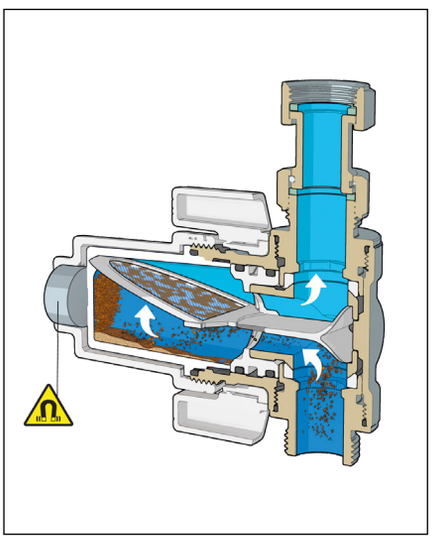
Codice		€	Conf.	Imballo
F0001037		**22,50**	1	–

Installazione in linea su circuito di riscaldamento



Funzionamento

Il filtro defangatore con magnete separa meccanicamente le impurità contenute negli impianti di riscaldamento tramite un triplo effetto: un filtro a maglia in acciaio (luce di passaggio Ø 0,80 mm) per le particelle leggere non ferrose, un potente magnete in neodimio per le componenti ferrose, e un’ampia camera di calma per la raccolta delle particelle più pesanti. La camera è dotata di finestre trasparenti tramite cui è possibile verificare la necessità di pulizia degli elementi interni.



DEFANGATORI SOTTOCALDAIA IN TECNOPOLIMERO CON MAGNETE



5451 DIRTMAGSLIM®

depl. 01327

Defangatore **con magnete**
per installazione sottocaldaia.
Corpo in tecnopolimero.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Raccordo per attacco a muro: 3/4” M.
Raccordo per collegamento tubo: 3/4” F.
Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.
PATENT.

Codice		€	Conf.	Imballo
545105	3/4” M x 3/4” F	**111,00**	1	6



5451 DIRTMAGSLIM®

depl. 01327

Defangatore **con magnete**
per installazione sottocaldaia.
Corpo in tecnopolimero.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Raccordo per attacco a muro: 3/4” M.
Raccordo per tubo rame Ø 18 o Ø 22 mm.
Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.
PATENT.

Codice		€	Conf.	Imballo
545101	3/4” M x Ø 18	**106,00**	1	6

FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO AUTOPULENTE SEMIAUTOMATICO



577 CALEFFI XF

depl. 01391

Filtro defangatore magnetico autopulente semiautomatico.
Corpo in tecnopolimero.
Attacchi filettati femmina.
Orientabile per installazioni orizzontali e verticali.
Rubinetto di scarico con portagomma.

Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.
Luce maglia filtro Ø = 0,16 mm.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Codice		€	Conf.	Imballo
577500	3/4”	**247,00**	1	-
577600	1”	**266,00**	1	-
577700	1 1/4”	**301,00**	1	-



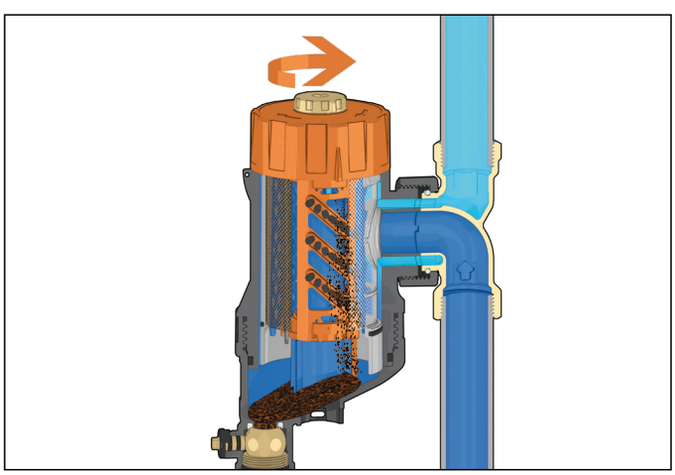
NOVITÀ

Coibentazione per filtro defangatore magnetico autopultente semiautomatico.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
CBN577500	577500/600/700	**30,90**	1	–
CBN577800	577800/900	**38,10**	1	–

Pulizia maglia filtrante

Per effettuare la pulizia, a circolatore fermo, del filtro defangatore CALEFFI XF non è necessario smontare il componente poiché è presente un meccanismo interno con spazzole per la pulizia della maglia filtrante.





577 CALEFFI XF

depl. 01391

Filtro defangatore magnetico autopulente semiautomatico **completo di by-pass.**
Corpo in tecnopolimero.
Attacchi filettati femmina.
Orientabile per installazioni orizzontali e verticali.
Rubinetto di scarico con portagomma.

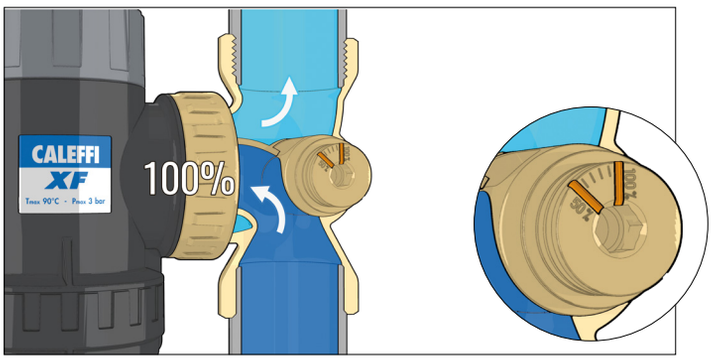
Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.
Luce maglia filtro Ø = 0,16 mm.

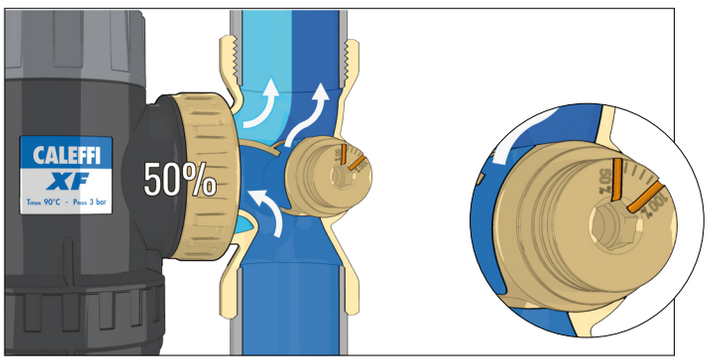
PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Codice		€	Conf.	Imballo
577800	1 1/2”	**439,00**	1	-
577900	2”	**484,00**	1	-

By-pass regolabile

Le misure DN 40 (cod. 577800, 1 1/2”) e DN 50 (cod. 577900, 2”) sono dotate di un by-pass che permette di parzializzare la portata passante nel dispositivo fino al 50 %, ed aumentare così il valore di Kv.
Si raccomanda un filtraggio al 100 % durante il riempimento e per le prime settimane di funzionamento dell’impianto. Successivamente, nella fase di “mantenimento” si può regolare il dispositivo in funzione by-pass per ottenere un Kv più elevato.





DISPOSITIVO MULTIFUNZIONE IN TECNOPOLIMERO CON DEFANGATORE E FILTRO



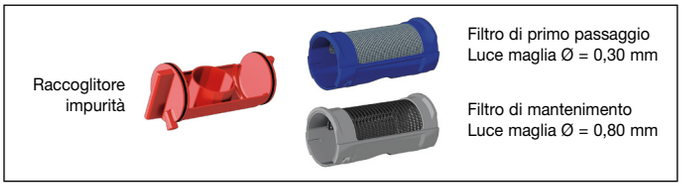
5453 DIRTMAG*PLUS*®

depl. 01258

Dispositivo multifunzione con defangatore e filtro. Specifico per la completa pulizia del circuito idraulico, a continua protezione del generatore e dei componenti. Corpo in tecnopolimero. Defangatore con elemento interno in tecnopolimero, **completo di magnete**. Due filtri ispezionabili con maglia in acciaio: 1 di primo passaggio (di colore blu) già installato, 1 di mantenimento (di colore grigio) in confezione. Valvole di intercettazione con calotta, corpo in ottone. **Orientabile per installazioni orizzontali o verticali o 45°**. **Attacchi filettati femmina**. Rubinetto di scarico con portagomma. Pmax di esercizio: 3 bar. Campo di temperatura: 0–90 °C.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Codice		€	Conf.	Imballo
545375	3/4”	**210,00**	1	5
545376	1”	**221,00**	1	5
545377	1 1/4”	**269,00**	1	5



Filtri di ricambio.

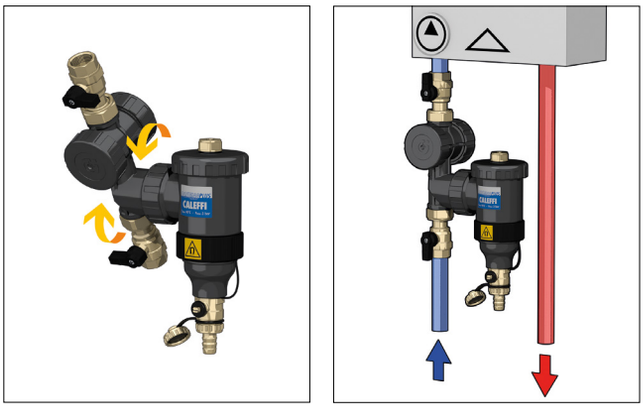
Codice		€	Conf.	Imballo
F49474/BL	filtro di primo passaggio (blu) + raccoglitore	**18,40**	1	10
F49474/GR	filtro di mantenimento (grigio) + raccoglitore	**18,40**	1	10

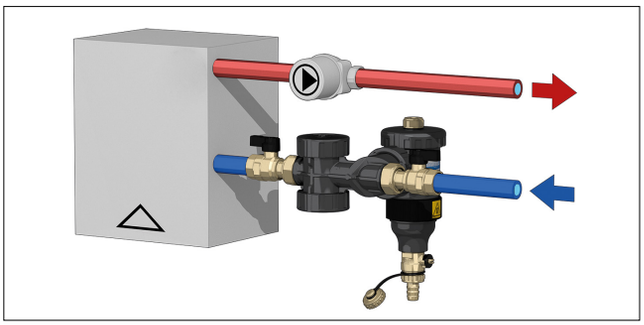


Kit accessorio per riempimento e lavaggio circuito per dispositivo serie 5453.

Codice		€	Conf.	Imballo
F49476		**47,60**	1	10

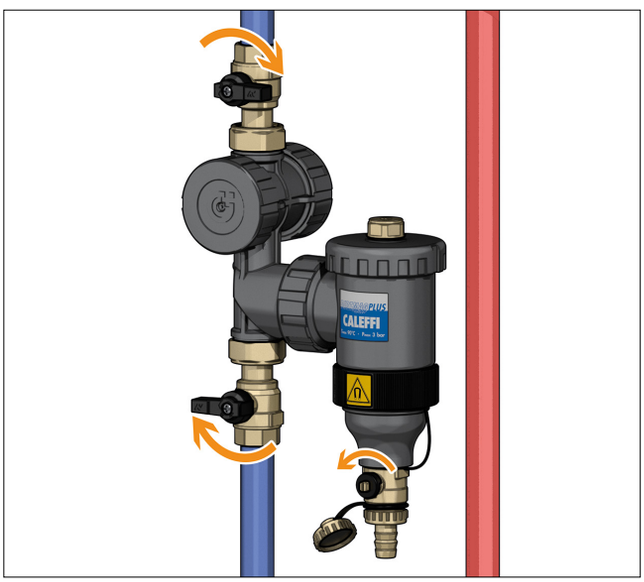
Adattamento corpo a tubazioni orizzontali e verticali





Valvole di intercettazione

Per agevolare le operazioni di ispezione e manutenzione, il dispositivo multifunzione viene fornito di due valvole di intercettazione che ne consentono, oltre all’isolamento dal resto del circuito, anche il completo svuotamento, attraverso il rubinetto di scarico.



DEFANGATORI IN TECNOPOLIMERO CON MAGNETE



5453 DIRTMAG®

depl. 01240

Defangatore **con magnete**.
Corpo in tecnopolimero.
Attacchi filettati femmina.
Orientabile per installazioni orizzontali o verticali.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Codice		Portata max [m³/h]	€	Conf.	Imballo
545305	3/4”	1,3	**133,00**	1	5
545306	1”	1,3	**146,00**	1	5



5453 DIRTMAG®

depl. 01240

Defangatore con valvole di intercettazione, **con magnete**.
Corpo in tecnopolimero.
Attacchi filettati femmina.
Orientabile per installazioni orizzontali, verticali o 45°.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Codice		Portata max [m³/h]	€	Conf.	Imballo
545345	3/4”	1,3	**166,00**	1	5
545346	1”	1,3	**181,00**	1	5
545347	1 1/4”	2,1	**220,00**	1	5



Coibentazione per defangatore serie 5453..

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
CBN545305	545305-545306	**24,40**	1	–



Coibentazione per defangatore cod. 54534..

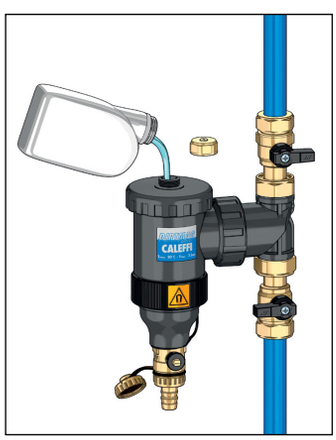
Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
CBN545345	545345-545346-545347	**24,40**	1	–



Protection pack

Confezione composta da:
- Defangatore **con magnete e valvole a sfera**;
- C3 CLEANER;
- C1 INHIBITOR.

Codice		€	Conf.	Imballo
KIT545345	con defangatore 3/4”	**210,00**	1	–
KIT545346	con defangatore 1”	**229,00**	1	–



Dosaggio additivi

Il dispositvo può essere utilizzato anche come punto di accesso per l’introduzione nel circuito di additivi chimici, a protezione dell’impianto.

DEFANGATORE IN TECNOPOLIMERO CON DOPPIO MAGNETE PER ALTE PORTATE



5457 DIRTMAGPRO®

depl. 01388

Defangatore **con doppio magnete per alte portate**.
Corpo in tecnopolimero.
Attacchi filettati femmina.
Orientabile per installazioni orizzontali o verticali.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Codice		Portata max [m³/h]	€	Conf.	Imballo
545705	3/4”	1,6	**159,00**	1	5
545706	1”	1,8	**175,00**	1	5
545707	1 1/4”	2,6	**203,00**	1	5

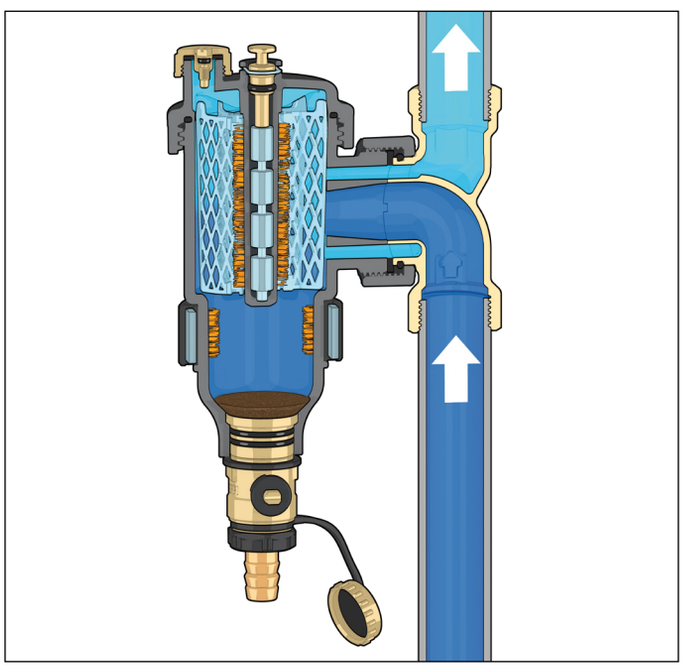


Coibentazione per defangatore serie 5457..

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
CBN545305	545705-545706	**24,40**	1	–

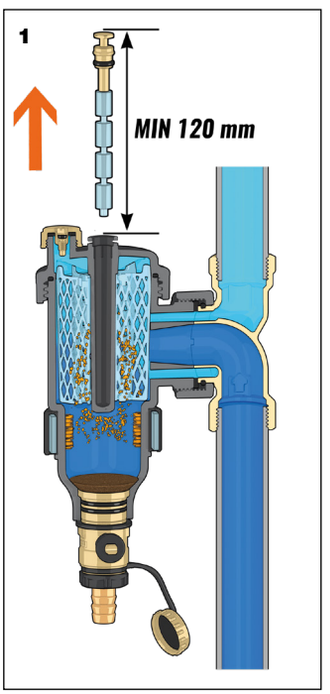
Funzionamento

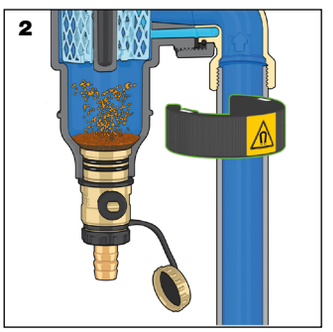
Le impurità circolanti nei circuiti chiusi degli impianti, costituite da particelle di sabbia e fanghi ma soprattutto di natura ferrosa quali magnetite vengono raccolte in un’ampia camera di decantazione che consente basse frequenze di pulizia.
Le impurità ferromagnetiche vengono trattenute dall’anello magnetico estraibile e dai quattro magneti posizionati al centro del flusso. Questi ultimi permettono di ottenere una **velocità di attraversamento maggiore del fluido, fino a 1,6 m/s**, e, di conseguenza, **una portata più elevata**.
Realizzato in un materiale tecnopolimero specifico per l’uso negli impianti di climatizzazione, questo defangatore è particolarmente versatile perché installabile sia sulle tubazioni orizzontali sia su quelle verticali.

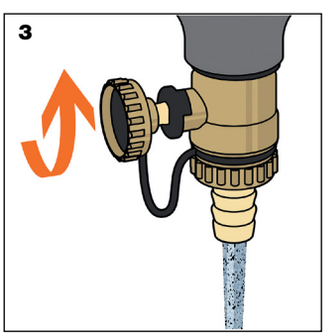


Scarico fanghi

Spegnere il circolatore, estrarre dal coperchio superiore l’asta porta magneti (1), rimuovere l’anello in cui sono alloggiati i magneti (2) ed effettuare lo spurgo delle impurità, con l’apposita chiavetta in dotazione (3).







DEFANGATORI



5462
DIRTCAL®

depl. 01137

Defangatore.
Corpo in ottone.
Attacchi filettati femmina.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Attacco superiore con tappo.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Capacità di separazione particelle: fino a 5 μm.

Codice		€	Conf.	Imballo
546205	3/4”	**113,00**	1	6
546206	1”	**119,00**	1	6
546207	1 1/4”	**144,00**	1	6
546208	1 1/2”	**160,00**	1	6
546209	2”	**194,00**	1	6



Coibentazione
per defangatori serie 5462 e 5463.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
CBN546205	546205-546206-546305-546306	**48,30**	1	–
CBN546207	546207-546208-546307-546308	**48,30**	1	–
CBN546209	546209-546309	**48,30**	1	–



5465
DIRTCAL®

depl. 01137

Defangatore.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–105 °C (DN 50–DN 100), 0–100 °C (DN 125-DN 150).
Capacità di separazione particelle: fino a 5 μm.

Codice		€	Conf.	Imballo
546550	DN 50	**1.128,00**	1	–
546560	DN 65	**1.174,00**	1	–
546580	DN 80	**1.668,00**	1	–
546510	DN 100	**1.716,00**	1	–
546512	DN 125	**3.311,00**	1	–
546515	DN 150	**3.392,00**	1	–

Funzionamento

L’azione di separazione effettuata dal defangatore si basa sull’utilizzo dell’elemento interno a superfici reticolari in sostituzione del comune filtro. Il reticolo, per sua costituzione, oppone una bassa resistenza al passaggio del fluido garantendo comunque la separazione.
Essa avviene infatti per collisione delle particelle con le superfici reticolari e successiva decantazione e non per filtraggio; azione nella quale il filtro, col passare del tempo, viene progressivamente intasato dai fanghi formatisi.



Capacità separazione particelle - Efficienza defangatore

Il defangatore Caleffi DIRTCAL®, grazie al particolare design dell’elemento interno, è in grado di separare completamente le impurità presenti nel circuito fino ad una dimensione minima delle particelle di 5 μm.
A seguito di prove effettuate presso un laboratorio specializzato (TNO - Science and Industry - NL) è stato constatato che il defangatore DIRTCAL® (serie 5462 e 5465) è in grado di separare rapidamente la quasi totalità delle impurità presenti dopo solo 50 ricircolazioni, circa un giorno di funzionamento. Esse vengono efficacemente rimosse dal circuito fino al 100 % per le particelle con diametri maggiori di 100 μm e mediamente fino al 80 % tenendo conto delle particelle più piccole.
I continui passaggi che il fluido subisce nel normale funzionamento nell’impianto portano poi gradualmente alla completa defangazione.

DEFANGATORI CON MAGNETE



5463 DIRTMAG®

depl. 01137

Defangatore **con magnete**.
Corpo in ottone.
Attacchi filettati femmina.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Attacco superiore con tappo.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Capacità di separazione particelle: fino a 5 μm.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Codice		€	Conf.	Imballo
546315	3/4”	**200,00**	1	–
546316	1”	**217,00**	1	8
546317	1 1/4”	**235,00**	1	–
546318	1 1/2”	**255,00**	1	–
546319	2”	**285,00**	1	–



5463 DIRTMAG®

depl. 01137

Defangatore **con magnete**.
Corpo in ottone.
Attacchi filettati femmina.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Attacco superiore con tappo.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Capacità di separazione particelle: fino a 5 μm.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Codice		€	Conf.	Imballo
546305	3/4”	**150,00**	1	6
546306	1”	**166,00**	1	6
546307	1 1/4”	**179,00**	1	5
546308	1 1/2”	**200,00**	1	5
546309	2”	**229,00**	1	5



5466 DIRTMAG®

depl. 01137

Defangatore **con magnete**.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.
Capacità di separazione particelle: fino a 5 μm.

Codice		€	Conf.	Imballo
546650	DN 50	**1.300,00**	1	–
546660	DN 65	**1.350,00**	1	–
546680	DN 80	**1.872,00**	1	–
546610	DN 100	**1.927,00**	1	–
546612	DN 125	**3.624,00**	1	–
546615	DN 150	**3.708,00**	1	–



5466 DIRTMAG®

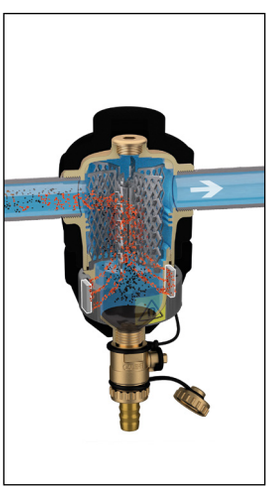
depl. 01137

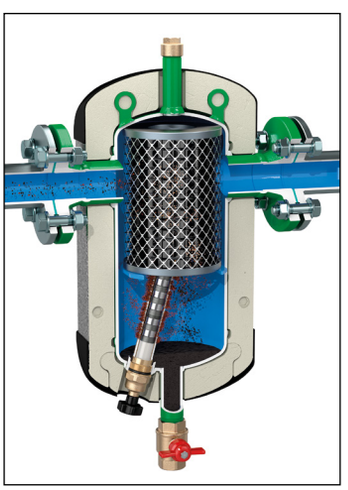
Defangatore **con magnete**.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Attacchi flangiati PN 10.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.
Attacco sonde di temperatura: 1/2” F.
Capacità di separazione particelle: fino a 5 μm.

Codice		€	Conf.	Imballo
546620	DN 200	**11.899,00**	1	–
546625	DN 250	**14.445,00**	1	–
546630	DN 300	**19.369,00**	1	–

Funzionamento

Il defangatore magnetico, oltre alla tradizionale caratteristica funzionale di defangazione, è dotato di un apposito sistema brevettato per la raccolta delle impurità ferromagnetiche contenute nell’acqua del circuito. Per la versione filettata un apposito anello, dotato di due alloggiamenti predisposti per ospitare i magneti, è posizionato all’esterno del corpo del dispositivo nella zona di raccolta delle impurità mentre, per la versione flangiata, il magnete è inserito in un apposito pozzetto posizionato all’interno del corpo, sfilabile per procedere all’evaquazione delle impurità ferromagnetiche.
Le particelle ferromagnetiche vengono in questo modo trattenute nella zona di raccolta, evitando che possano ritornare in circolazione.







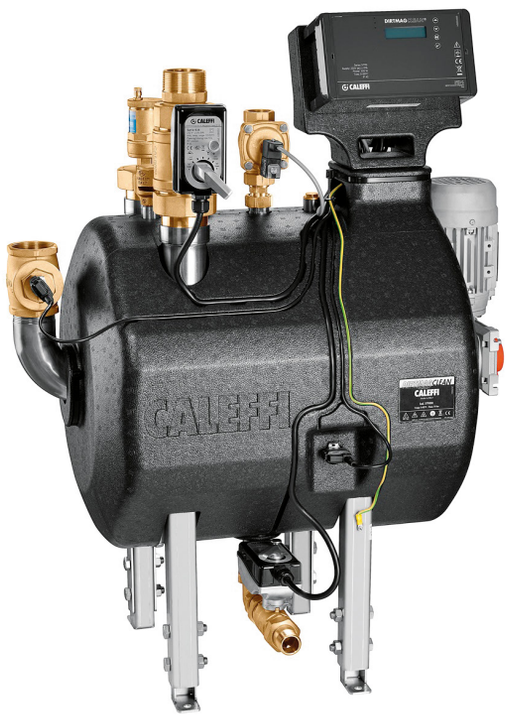
FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO AUTOPULENTE

5790
DIRTMAG*CLEAN*®

depl. 01358

Filtro defangatore magnetico, autopulente.
Corpo e piedi di sostegno in acciaio inox AISI 304.
Attacchi:
in ingresso 2" M a bocchettone,
in uscita 2" F,
scarico 1" M a bocchettone,
flussaggio 1" F.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–85 °C.
Alimentazione: 230 V.
Capacità di separazione particelle: fino a 2 μm.
Predisposto per inserimento additivi chimici.
Predisposto per gestione MODBUS-RTU.
PATENT PENDING.

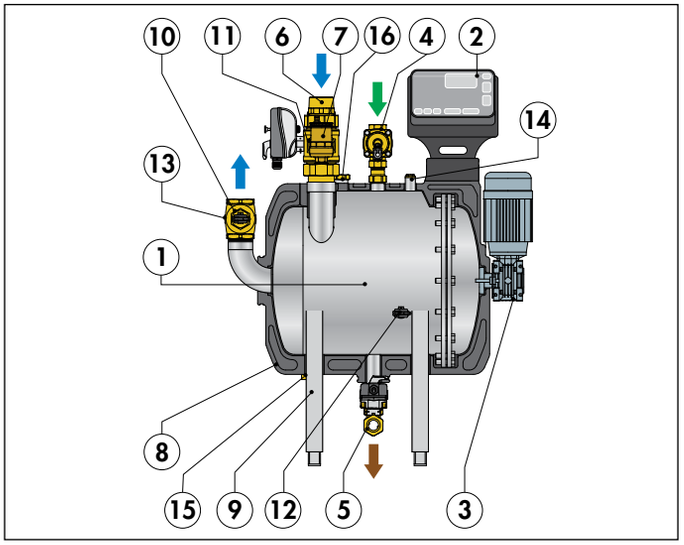
CE



Codice	Kv	€	Conf.	Imballo
579000	45	**10.720,00**	1	–

Principio di funzionamento

Il dispositivo viene utilizzato nelle centrali termiche degli impianti di riscaldamento, per rimuovere i fanghi e le impurità in circolazione in maniera progressiva e completa. In questo modo si prevengono possibili problemi funzionali dei componenti e delle valvole di regolazione poste sui terminali.
Il dispositivo funziona mediante l'azione continua di appositi elementi filtranti posizionati in una camera di contenimento, attraverso la quale fluisce l'acqua dell'impianto. La maglia filtrante, molto selettiva, blocca le particelle progressivamente fino a diametri di 2 μm. Le particelle di natura ferrosa vengono al contempo separate da specifici magneti posti sulla superficie dell'elemento filtrante.
Data l'ampia superficie filtrante, le perdite di carico sono ridotte al minimo.
La pulizia automatica degli elementi filtranti viene effettuata meccanicamente mediante lavaggio con acqua di rete in pressione e contemporaneo movimento rotativo degli elementi filtranti. La gestione del dispositivo in tutte le sue fasi funzionali di lavoro, pulizia, carico e scarico, è affidata ad uno specifico regolatore elettronico, il quale può anche essere gestito a distanza mediante sistema BMS con protocollo MODBUS-RTU.

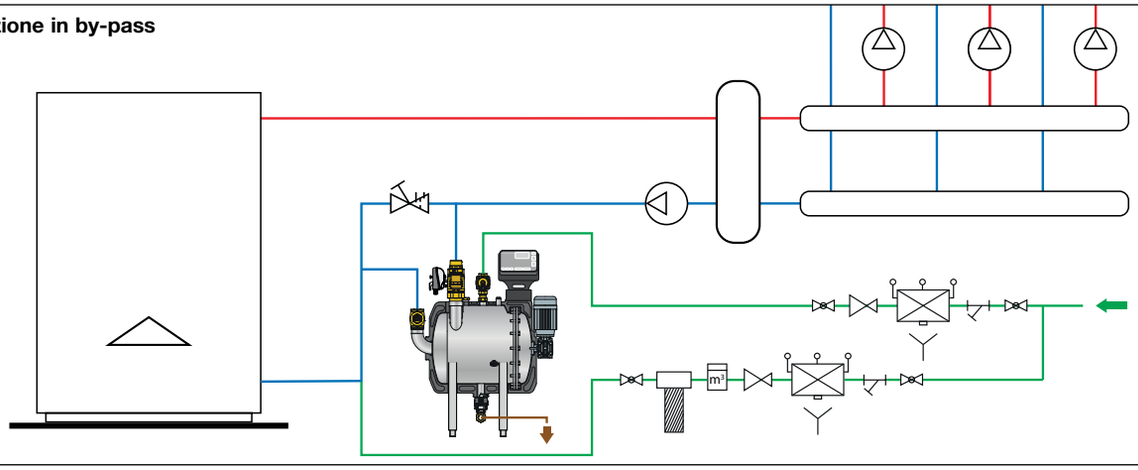


Componenti caratteristici

1) Gruppo filtrante completo di magneti
2) Regolatore elettronico
3) Motore elettrico monofase
4) Valvola a solenoide con ritegno incorporato
5) Valvola di scarico
6) Valvola di ingresso a sfera
7) Valvola di sfiato automatica con filtro incorporato
8) Coibentazione
9) Piedini di sostegno regolabili
10) Valvola di non ritorno a clapet
11) Valvola rompivuoto
12) Sonda temperatura e pressione S1
13) Sonda temperatura e pressione S2
14) Attacco 1/2" con tappo per manometro
15) Attacco 1/2" con tappo per valvola di scarico aggiuntiva
16) Ingresso additivi chimici

Schema applicativo con codice 579000/579001

Installazione in by-pass



FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO MANUALE

5790
DIRTMAG*CLEAN*®

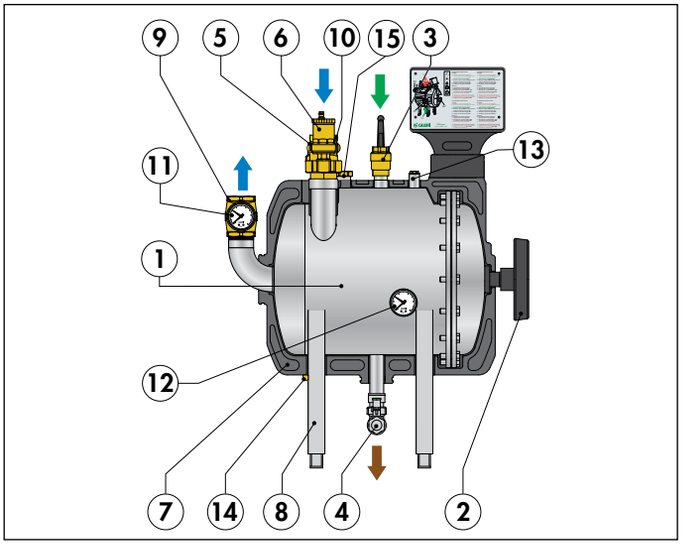
depl. 01358

Filtro defangatore magnetico, manuale.
Corpo e piedi di sostegno in acciaio inox AISI 304.
Attacchi:
in ingresso 2" F,
in uscita 2" F,
scarico 1" F,
flussaggio 1" F.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–85 °C.
Capacità di separazione particelle: fino a 2 μm.
Predisposto per inserimento additivi chimici.
PATENT PENDING.

Principio di funzionamento

Il dispositivo viene utilizzato nelle centrali termiche degli impianti di riscaldamento, consentendo di rimuovere fanghi e impurità. Analogamente alla sua versione motorizzata cod. 579000, questa versione manuale cod. 579001 agisce mediante l'azione continua di appositi elementi filtranti posizionati nella camera di contenimento, bloccando particelle fino a 2 μm. Le particelle di natura ferrosa vengono separate da appositi magneti posti sulla superficie dell'elemento filtrante.
La pulizia periodica avviene, una volta intercettato il circuito di riscaldamento, tramite ugelli alimentati ad alta pressione, con contemporanea rotazione effettuata tramite apposito volantino. Il fluido contenente le impurità viene poi scaricato e successivamente viene ripristinato il normale funzionamento. Data la mancanza di collegamenti elettrici, è possibile installare il dispositivo con facilità, pur mantenendo la medesima efficacia filtrante dell'analoga versione motorizzata.





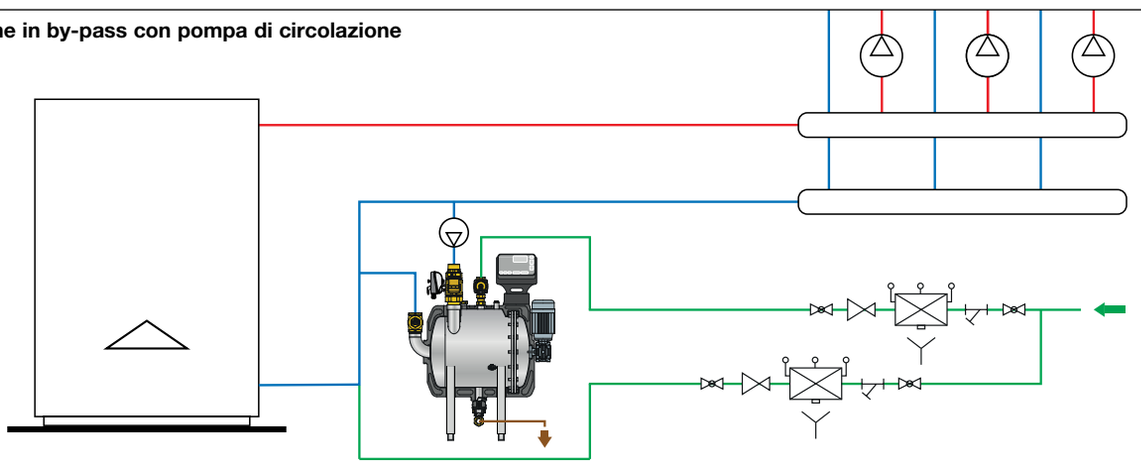
Codice	Kv	€	Conf.	Imballo
579001	45	**8.649,00**	1	–

Componenti caratteristici

1) Gruppo filtrante completo di magneti
2) Volantino per pulizia manuale
3) Valvola ingresso pulizia ugelli con ritegno incorporato
4) Valvola di scarico
5) Valvola di ingresso a saracinesca
6) Valvola di sfiato automatica con filtro incorporato
7) Coibentazione
8) Piedini di sostegno regolabili
9) Valvola di non ritorno a clapet
10) Valvola rompivuoto
11) Manometro pressione impianto
12) Manometro pressione filtro
13) Attacco 1/2" con tappo per manometro
14) Attacco 1/2" con tappo per valvola di scarico aggiuntiva
15) Ingresso additivi chimici

Schema applicativo con codice 579000/579001

Installazione in by-pass con pompa di circolazione



Valvole automatiche di sfogo aria

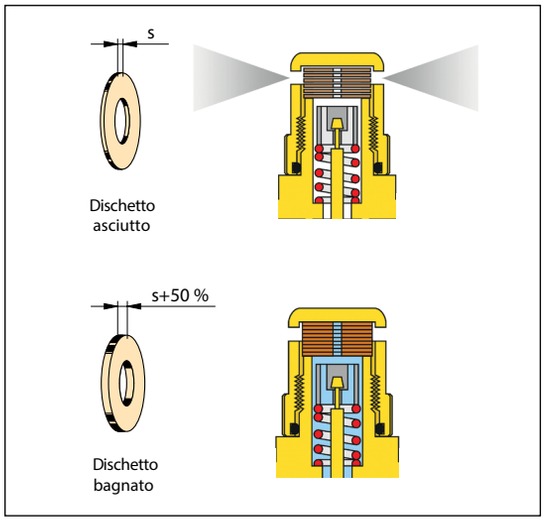
	Valvole automatiche di sfogo aria ad alta capacità di scarico		
Codice	***501***500	***551***004	***5022***21/31/41
	MAXCAL®	**DISCALAIR®**	**VALCAL®**
			
Materiale	ottone	ottone	ottone cromato
Pressione max di esercizio	16 bar	10 bar	10 bar
Temperatura max di esercizio	120 °C	110 °C	120 °C
Intercettazione automatica	-	-	opzionale
Tappo igroscopico	-	opzionale	opzionale
Valvolina antiaspirazione	-	opzionale	opzionale
Attacchi	3/4”	1/2”	1/4”- 3/8”- 1/2”

	Valvole automatiche di sfogo aria standard			
Codice	***5020***30/40	***5020***31/41	***5020***50/60	***5020***51/61
	MINICAL®			
				
Materiale	ottone	ottone cromato	ottone	ottone cromato
Pressione max di esercizio	10 bar			
Temperatura max di esercizio	120 °C			
Intercettazione automatica	opzionale		-	
Tappo igroscopico	opzionale		✔	
Valvolina antiaspirazione	opzionale		opzionale	
Attacchi	3/8” - 1/2”	3/8” - 1/2”	3/4” - 1”	3/4” - 1”

	Valvole automatiche di sfogo aria compatte			
Codice	***5024***20/30	***5025***30	***5026***30/40	***5027***30
	ROBOCAL®			
				
Materiale	ottone	ottone	ottone	ottone
Pressione max di esercizio	10 bar			
Temperatura max di esercizio	115 °C	110 °C	115 °C	110 °C
Intercettazione automatica	opzionale	✔	opzionale	✔
Valvolina antiaspirazione	-	-	opzionale	opzionale
Attacchi	1/4” - 3/8”	3/8”	3/8” - 1/2”	3/8”

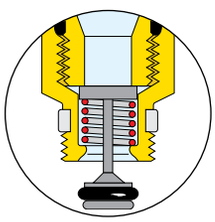
Tappo igroscopico

I dischi incrementano del 50 % il proprio volume nel momento in cui vengono a contatto con l’acqua. In questa maniera, la valvola si chiude evitando possibili perdite di acqua.



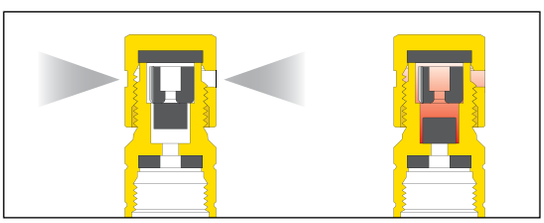
Rubinetto di intercettazione automatica

Agevola le operazioni di manutenzione, bloccando l’afflusso di acqua a valvola disinserita, e il controllo della funzionalità del dispositivo di sfogo.



Valvolina antiaspirazione

Installata sulla via di scarico dell’aria, ha la funzione del ritegno: consente solamente l’uscita dell’aria.
In una situazione di pressione negativa dell’impianto, l’elemento interno chiude il passaggio di scarico evitando che l’aria possa entrare indesideratamente.



VALVOLE AUTOMATICHE DI SFOGO ARIA

ALTA CAPACITÀ DI SCARICO



501 MAXCAL®

depl. 01031

Valvola automatica di sfogo aria per impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione.
Grande capacità di scarico.
Corpo e coperchio in ottone, componenti interni in acciaio inox.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Pmax di scarico: 6 bar.
Campo temperatura: -20–120 °C.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Codice		€	Conf.	Imballo
501500	3/4” F x 3/8” F	**391,00**	1	5



551 DISCAL*AIR*®

depl. 01124

Valvola automatica di sfogo aria ad alte prestazioni.
Corpo in ottone.
Attacco filettato femmina.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.

ACS

Codice		€	Conf.	Imballo
551004	1/2”	**92,30**	1	10



5022 VALCAL®

depl. 01054

Valvola automatica di sfogo aria.
In ottone stampato.
Cromata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 4 bar.
Tmax di esercizio: 120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
502221	1/4” M	**30,30**	1	25
502231	3/8” M	**30,30**	1	25
502241	1/2” M	**33,20**	1	25

E’ obbligatoria la sostituzione del tappo valvola con il tappo igroscopico di sicurezza Caleffi 5620 o R59681 AQUASTOP® (pag. 64) in tutti i luoghi di installazione non ispezionabili.

STANDARD



5020 MINICAL

depl. 01054

Valvola automatica di sfogo aria.
In ottone stampato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 2,5 bar.
Tmax di esercizio: 120 °C.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Codice		€	Conf.	Imballo
502030	3/8” M	**19,20**	10	50
502040	1/2” M	**22,20**	10	50



5020 MINICAL

depl. 01054

Valvola automatica di sfogo aria.
In ottone stampato.
Con tappo igroscopico di sicurezza.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 2,5 bar.
Tmax di esercizio: 120 °C.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Codice		€	Conf.	Imballo
502050	3/4” M	**26,00**	1	50
502060	1” M	**28,00**	1	50



5020 MINICAL

depl. 01054

Valvola automatica di sfogo aria.
In ottone stampato.
Cromata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 2,5 bar.
Tmax di esercizio: 120 °C.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Codice		€	Conf.	Imballo
502031	3/8” M	**25,40**	10	50
502041	1/2” M	**28,30**	10	50



5020 MINICAL

depl. 01054

Valvola automatica di sfogo aria.
In ottone stampato.
Cromata.
Con tappo igroscopico di sicurezza.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 2,5 bar.
Tmax di esercizio: 120 °C.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Codice		€	Conf.	Imballo
502051	3/4” M	**29,60**	1	50
502061	1” M	**30,70**	1	50

VALVOLE AUTOMATICHE DI SFOGO ARIA

COMPATTE



5024 ROBOCAL®

depl. 01033

Valvola automatica di sfogo aria.
In ottone stampato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 4 bar.
Tmax di esercizio: 115 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
502420	1/4" M	**13,20**	112	–
502430	3/8" M	**13,20**	1	50



5026 ROBOCAL®

depl. 01033

Valvola automatica di sfogo aria.
In ottone stampato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 6 bar.
Tmax di esercizio: 115 °C.

Codice			€	Conf.	Imballo
502630	3/8" M		**15,70**	10	50
502640	1/2" M	senza O-Ring di tenuta	**19,80**	10	100



5025 ROBOCAL®

depl. 01033

Valvola automatica di sfogo aria.
In ottone stampato.
Completa di rubinetto di intercettazione automatico.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 4 bar.
Tmax di esercizio: 110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
502530	3/8" M	**20,20**	10	50



5027 ROBOCAL®

depl. 01033

Valvola automatica di sfogo aria.
In ottone stampato.
Completa di rubinetto di intercettazione automatico.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 6 bar.
Tmax di esercizio: 110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
502730	3/8" M	**23,60**	10	100

ACCESSORI



561

depl. 01054

Rubinetto di intercettazione automatico.
Per valvole automatiche di sfogo aria serie 5020, 5024, 5026.
Filetto a tenuta PTFE.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 110 °C.

Codice			€	Conf.	Imballo
561300	3/8" M		**3,88**	10	–
561400	1/2" M	senza tenuta PTFE	**6,83**	10	–



561

depl. 01054

Rubinetto di intercettazione automatico.
Per valvole automatiche di sfogo aria serie 5020 e 5022.
Cromato.
Filetto a tenuta PTFE.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 110 °C.

Codice			€	Conf.	Imballo
561301	3/8" M		**4,46**	10	–
561401	1/2" M	senza tenuta PTFE	**7,52**	10	–



R59681 AQUASTOP®

depl. 01054

Tappo igroscopico di sicurezza.
Per valvole automatiche di sfogo aria serie 5020 e 551.

Codice	€	Conf.	Imballo
R59681	**3,88**	1	–



5620 AQUASTOP®

depl. 01054

Tappo igroscopico di sicurezza.
Per valvole automatiche di sfogo aria serie 5020, 5022 e 504.
Cromato.

Codice	€	Conf.	Imballo
562000	**3,88**	50	–



5621

depl. 01054

Valvolina antiaspirazione.
Per valvole automatiche di sfogo aria serie 5020, 5022 e 551 .

Codice	€	Conf.	Imballo
562100	**5,59**	100	–



5622

depl. 01033

Valvolina antiaspirazione.
Per valvole automatiche di sfogo aria serie 5026 e 5027.

Codice	€	Conf.	Imballo
562200	**5,59**	100	–

TAPPI PER RADIATORI CON VALVOLA DI SFOGO ARIA INCORPORATO



507 AERCAL®

depl. 01032

Tappo per radiatori
con valvola di sfogo aria.
In ottone stampato.
Cromato.
Con tappo igroscopico di sicurezza.
Con guarnizione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 6 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
507611	1” M destro	**19,30**	1	25
507621	1” M sinistro	**19,30**	1	25
507711	1 1/4” M destro	**27,90**	1	25
507721	1 1/4” M sinistro	**27,90**	1	25



504 AERCAL®

depl. 01055

Valvola automatica di sfogo aria
per tutti i tipi di radiatori.
In ottone stampato.
Cromata.
Con tappo igroscopico di sicurezza.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 2,5 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
504401	1/2” M	**27,60**	1	25
504501	3/4” M	**27,60**	1	25
504611	1” M destro	**29,70**	1	25
504621	1” M sinistro	**29,70**	1	25

ACCESSORI TAPPI PER RADIATORI CON VALVOLA DI SFOGO ARIA INCORPORATO



R59720 AQUASTOP®

depl. 01032

Tappo igroscopico di sicurezza.
Per tappi serie 507.
Cromato.

Codice	€	Conf.	Imballo
R59720	**3,88**	1	–



5620 AQUASTOP®

depl. 01054

Tappo igroscopico di sicurezza.
Per valvole automatiche di sfogo aria
serie 5020, 5022 e 504.
Cromato.

Codice	€	Conf.	Imballo
562000	**3,88**	50	–

VALVOLINE MANUALI - RUBINETTI DI SCARICO



505

depl. 01056

Valvolina manuale di sfogo aria per radiatori.
Cromata.
Volantino in resina bianco.
Filetto a tenuta PTFE.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 90 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
505111	1/8” M	**2,40**	50	–
505121	1/4” M	**2,50**	50	500
505131	3/8” M	**3,34**	50	500



5055

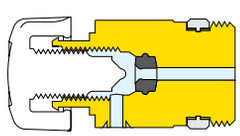
depl. 01056

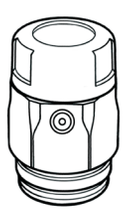
Valvolina manuale di sfogo aria per radiatori con sede di tenuta in gomma.
Cromata.
Volantino in resina bianco.
Filetto a tenuta PTFE.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 90 °C.
PATENT.

Codice		€	Conf.	Imballo
505511	1/8” M	**2,80**	10	100
505521	1/4” M	**2,95**	10	100
505531	3/8” M	**3,87**	10	100
505541	1/2” M	**4,99**	10	50

Valvolina manuale di sfogo aria per radiatori serie 5055

La particolarità che contraddistingue questa valvolina è costituita dalla tenuta interna in materiale elastico speciale che la rende ermetica a fronte di un limitato serraggio del volantino e di eventuali sbalzi termici.





Il volantino di manovra è sagomato per risultare esteticamente simile ai comandi termostatici Caleffi, concorrendo all’omogeneità della gamma di componenti per radiatori.



5054

depl. 01056

Valvolina manuale di sfogo aria per radiatori.
Cromata.
Volantino in resina bianco.
Scarico orientabile.
Filetto a tenuta PTFE.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 90 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
505411	1/8” M	**3,39**	50	–
505421	1/4” M	**3,59**	50	–
505431	3/8” M	**4,07**	50	–
505441	1/2” M	**4,72**	50	–



5080

depl. 01056

Valvolina automatica igroscopica di sfogo di aria per radiatori.
Cromata.
Volantino in resina bianco.
Filetto a tenuta PTFE.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
508011	1/8” M	**6,65**	25	–
508021	1/4” M	**6,76**	25	–
508031	3/8” M	**7,06**	25	–
508041	1/2” M	**9,86**	25	–



5081

depl. 01056

Cartuccia igroscopica di ricambio per serie 5080.

Codice		€	Conf.	Imballo
508100	12 p.1,5	**5,18**	25	–



337

Mini rubinetto di scarico.
Scarico orientabile.
Filetto a tenuta PTFE.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Tmax di esercizio: 85 °C.
Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate.
Max percentuale di glicole: 30 %.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Codice		€	Conf.	Imballo
337121	1/4”	**4,83**	50	200
337131	3/8”	**5,00**	50	200



337

Mini rubinetto di scarico con tenuta metallica.
Scarico orientabile.
Filetto a tenuta PTFE.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Codice		€	Conf.	Imballo
337221	1/4”	**6,95**	80	400
337231	3/8”	**8,03**	50	250



560

depl. 01056

Rubinetto scarico radiatore e caldaiette murali.
Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
560421 ◆	1/2”	**11,20**	10	–
560000	estrattore portagomma	**5,35**	25	–

◆ *La confezione da 10 pezzi comprende un estrattore cod. 560000.*

Disaeratori

Principio di funzionamento

Il disaeratore si avvale dell'azione combinata di più principi fisici. La parte attiva è costituita da un insieme di superfici reticolari disposte a raggiera. Questi elementi creano dei moti vorticosi tali da favorire la liberazione delle microbolle e la loro adesione alle superfici stesse. Le bolle, fondendosi tra loro, aumentano di volume fino a quando la spinta idrostatica è tale da vincere la forza di adesione alla struttura. Salgono quindi verso la parte alta del dispositivo da cui vengono evacuate mediante una valvola automatica di sfogo aria a galleggiante.



Impianti ad acqua glicolata

È bene utilizzare i disaeratori anche negli impianti con miscele antigelo acqua-glicole.
Le miscele acqua-glicole sono infatti molto viscose e quindi hanno una forte capacità di tener intrappolate, impedendone l'eliminazione, sia le bolle d'aria sia le microbolle.

Dimensionamento

Il dimensionamento di un disaeratore dipende principalmente dalla velocità di passaggio del fluido attraverso il dispositivo, in quanto una velocità troppo elevata non permetterebbe una corretta separazione dell'aria e liberazione di microbolle.

Come è noto, la velocità del fluido è legata alla portata tramite la sezione di passaggio. Rimanere nei limiti di velocità, significa quindi non superare determinati valori di **portata massima** consentita per ciascuna misura.

IMPIANTI A CALDAIA MURALE

DISAERATORE IN TECNOPOLIMERO



DISCAL*SLIM*®
551
3/4" – 1"

IMPIANTI A CALDAIA MURALE CON VANO TECNICO

DISAERATORE IN OTTONE CON ATTACCHI ORIENTABILI



DISCAL®
551
3/4" – 1"

IMPIANTI DI MEDIE/GRANDI DIMENSIONI

DISAERATORE IN OTTONE



DISCAL®
551
3/4" – 2"

DISAERATORE IN ACCIAIO



DISCAL®
551
DN 50–DN 65

IMPIANTI DI GRANDI DIMENSIONI

DISAERATORE IN ACCIAIO



DISCAL®
551
DN 50–DN 300

DISAERATORE SOTTOCALDAIA



551 DISCALSLIM®

depl. 01337

Disaeratore. Corpo in tecnopolimero.
Attacchi filettati femmina.
Orientabile per installazioni orizzontali o verticali.
Con tappo igroscopico di sicurezza.
Pmax di esercizio: 3 bar.
Tmax di esercizio: 110 °C.
PATENT PENDING.

Codice		€	Conf.	Imballo
551805	3/4" F	**94,10**	1	10
551806	1" F	**109,00**	1	10

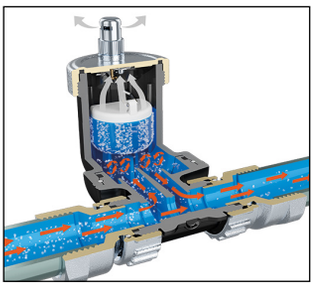


Coibentazione
per disaeratori serie 551 DISCALSLIM®.

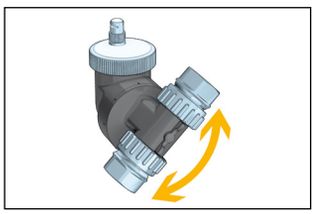
Codice	€	Conf.	Imballo
CBN551805	**15,10**	1	–

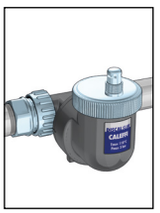
Funzionamento

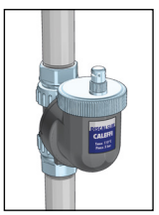
Grazie alle sua speciale configurazione interna, DISCALSLIM® ha una bassissima perdita di carico.
La sagoma interna devia una parte di flusso nella camera di disaerazione. Nella suddetta camera il flusso rallenta e viene suddiviso dalle alette presenti in camere secondarie che provocano delle opportune turbolenze.



Grazie a questi mini-vortici, le microbolle di aria presenti nel flusso si separano, si raccolgono nella parte inferiore della camera, e dopo essersi aggregate in bolle più grandi risalgono verso l'alto attraverso dei condotti di scarico posti a lato del galleggiante. Una volta raggiunta la sommità della valvola, le bolle aggregate spingono il galleggiante verso il basso provocando l'apertura della valvola sfogo aria e il conseguente scarico dell'aria.







DISAERATORE



551 DISCALAIR®

depl. 01124

Valvola automatica di sfogo aria ad alte prestazioni. Corpo in ottone.
Attacco filettato femmina.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
551004	1/2"	**92,30**	1	10



551 DISCAL®

depl. 01060

Disaeratore. Corpo in ottone.
Attacchi filettati femmina.
Orientabile per installazioni orizzontali o verticali.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
551705	3/4"	**202,00**	1	5
551706	1"	**216,00**	1	5



551 DISCAL®

depl. 01060

Disaeratore. Corpo in ottone.
Attacchi filettati femmina.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
551003	3/4"	**115,00**	1	10



551 DISCAL®

depl. 01060

Disaeratore. Corpo in ottone.
Attacchi filettati femmina.
Con scarico.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
551005	3/4"	**167,00**	1	6
551006	1"	**184,00**	1	6
551007	1 1/4"	**246,00**	1	6
551008	1 1/2"	**287,00**	1	6
551009	2"	**464,00**	1	–



Coibentazione per disaeratori serie 551.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
CBN551005	551005-551006	**51,20**	1	–
CBN551007	551007-551008	**51,20**	1	–
CBN551009	551009	**51,20**	1	–

DISAERATORE



551 DISCAL®

depl. 01060

Disaeratore.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura:
0–105 °C (DN 50–DN 100),
0–100 °C (DN 125-DN 150).

Codice		€	Conf.	Imballo
551052	DN 50	**1.321,00**	1	–
551062	DN 65	**1.350,00**	1	–
551082	DN 80	**2.028,00**	1	–
551102	DN 100	**2.062,00**	1	–
551122	DN 125	**4.066,00**	1	–
551152	DN 150	**4.166,00**	1	–



551 DISCAL®

depl. 01060

Disaeratore.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Attacchi flangiati PN 10.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Attacco sonde di temperatura: 1/2" F.

Codice		€	Conf.	Imballo
551200	DN 200	**10.620,00**	1	–
551250	DN 250	**13.110,00**	1	–
551300	DN 300	**15.658,00**	1	–



551 DISCAL®

depl. 01060

Disaeratore.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Attacchi a saldare.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura:
0–105 °C (DN 50–DN 100),
0–100 °C (DN 125-DN 150).

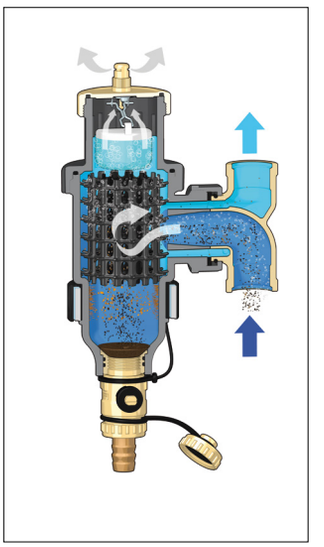
Codice		€	Conf.	Imballo
551053	DN 50	**1.123,00**	1	–
551063	DN 65	**1.148,00**	1	–
551083	DN 80	**1.722,00**	1	–
551103	DN 100	**1.753,00**	1	–
551123	DN 125	**3.456,00**	1	–
551153	DN 150	**3.541,00**	1	–

Disaeratori-Defangatori

Sono ottenuti assemblando fra loro in un unico prodotto, un disaeratore ed un defangatore. Pertanto, un solo prodotto può servire sia a separare l'aria, sia a separare le impurità presenti nell'acqua degli impianti.

Principio di funzionamento

Il dispositivo si avvale dell'azione combinata del disaeratore e del defangatore. L'elemento interno crea dei moti vorticosi tali da favorire la liberazione delle microbolle e la successiva creazione delle bolle che salgono quindi verso la parte alta del dispositivo da cui vengono evacuate mediante una valvola automatica di sfogo aria a galleggiante. Inoltre, le impurità presenti nell'acqua, collidendo con le superfici dell'elemento interno, vengono separate e precipitano nella parte inferiore del corpo valvola.
La serie di disaeratori-defangatori forniti di magnete, consente una maggiore efficacia nella separazione e raccolta di impurità ferrose. Esse vengono trattenute nel corpo interno del defangatore dal forte campo magnetico creato dai magneti inseriti nell'apposito anello esterno.
Rispetto alle soluzioni che prevedono la messa in opera di disaeratori e defangatori separati fra loro i disaeratori - defangatori presentano i seguenti vantaggi: occupano minor spazio e richiedono un minor numero di attacchi, sono quindi ideali per impianti in cui non è possibile installare i due componenti separati. Tuttavia, le prestazioni garantite dai due dispositivi separati risultano sempre superiori.



Dimensionamento

Il dimensionamento di un disaeratore-defangatore dipende principalmente dalla velocità di passaggio del fluido attraverso il dispositivo, in quanto una velocità troppo elevata non permetterebbe una corretta separazione dell'aria e delle impurità.

Come è noto, la velocità del fluido è legata alla portata tramite la sezione di passaggio. Rimanere nei limiti di velocità significa quindi non superare determinati valori di **portata massima** consentita per ciascuna misura.

IMPIANTI A POMPA DI CALORE

DISAERATORE-DEFANGATORE MAGNETICO IN TECNOPOLIMERO



DISCAL*DIRTMAG*®
5464

3/4" – 1"
Ø22 - Ø28

IMPIANTI A CALDAIA MURALE CON VANO TECNICO - APPLICAZIONI PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO

DISAERATORE-DEFANGATORE MAGNETICO IN OTTONE



DISCAL*DIRTMAG*®
5461

3/4" – 1"

IMPIANTI DI MEDIE/GRANDI DIMENSIONI

DISAERATORE-DEFANGATORE MAGNETICO IN ACCIAIO



DISCAL*DIRTMAG*®
5461

1 1/2" – 2"

DISAERATORE-DEFANGATORE IN ACCIAIO



DISCAL*DIRT*®
546

DN 50–DN 65

IMPIANTI DI GRANDI DIMENSIONI

DISAERATORE-DEFANGATORE IN ACCIAIO



DISCAL*DIRT*®
546

DN 50–DN 300

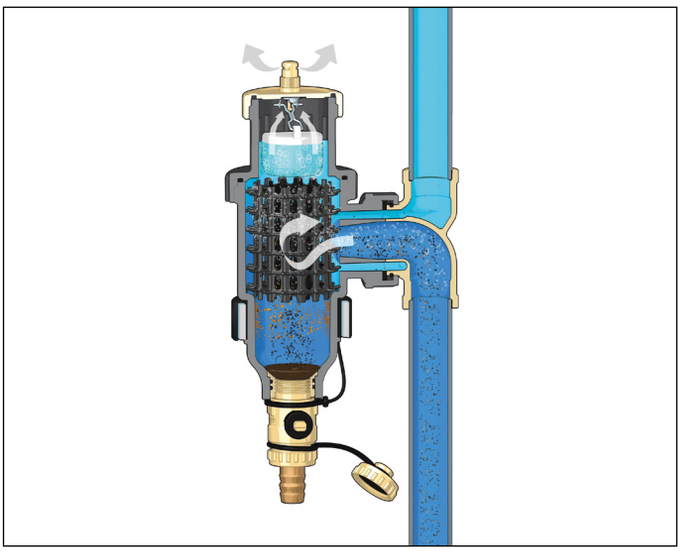
DISAERATORI-DEFANGATORI CON MAGNETE



5464
DISCALDIRTMAG

Disaeratore-defangatore **con magnete**.
Corpo in tecnopolimero.
Attacchi filettati femmina.
Orientabile per installazioni orizzontali e verticali.
Con tappo igroscopico di sicurezza.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Pmax di esercizio: 3 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING



Codice		€	Conf.	Imballo
546405	3/4”	**148,00**	1	5
546406	1”	**161,00**	1	5



5461
depl. 01123
DISCALDIRTMAG

Disaeratore-defangatore **con magnete**.
Corpo in ottone.
Attacchi filettati femmina.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Capacità di separazione particelle: fino a 5 μm.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Codice		€	Conf.	Imballo
546105	3/4”	**216,00**	1	–
546106	1”	**228,00**	1	–
546107	1 1/4”	**251,00**	1	–



5461
depl. 01123
DISCALDIRTMAG

Disaeratore-defangatore **con magnete**.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Attacchi filettati femmina.
Con coibentazione.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.
Capacità di separazione particelle: fino a 5 μm.

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Codice		€	Conf.	Imballo
546118	1 1/2”	**996,00**	1	–
546119	2”	**1.101,00**	1	–



Coibentazione
per disaeratori-defangatori con magnete serie 5461e 546.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
CBN546002	546005-546006-546105-546106	**68,40**	1	–
CBN546007	546007-546107	**68,40**	1	–

DISAERATORE-DEFANGATORE



546
DISCALDIRT®

depl. 01123

Disaeratore-defangatore.
Corpo in ottone.
Attacchi filettati femmina.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Capacità di separazione particelle: fino a 5 μm.

Codice		€	Conf.	Imballo
546005	3/4”	**192,00**	1	–
546006	1”	**200,00**	1	5
546007	1 1/4”	**220,00**	1	–

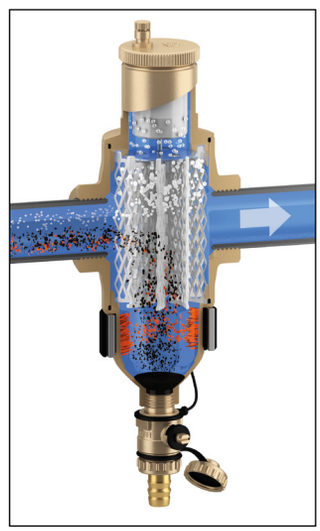


Coibentazione
per disaeratori-defangatori con magnete serie 5461e 546.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
CBN546002	546005-546006-546105-546106	**68,40**	1	–
CBN546007	546007-546107	**68,40**	1	–

Funzionamento

Il disaeratore-defangatore si avvale dell’azione combinata di più principi fisici. La parte attiva è costituita da un insieme di superfici metalliche reticolari disposte a raggiera. Questi elementi creano moti vorticosi tali da favorire la liberazione delle microbolle e la loro adesione alle superfici stesse.
Le bolle, fondendosi tra loro, aumentano di volume fino a quando la spinta idrostatica è tale da vincere la forza di adesione alla struttura. Salgono quindi verso la parte alta del dispositivo da cui vengono evacuate mediante una valvola automatica di sfogo aria a galleggiante.
Le impurità presenti nell’acqua, collidendo con le superfici metalliche di cui è composto l’elemento interno, vengono
separate e precipitano nella parte inferiore del corpo valvola.





DISAERATORE-DEFANGATORE



546 DISCALDIRT®

depl. 01123

Disaeratore-defangatore.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Attacchi a saldare.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–105 °C (DN 50–DN 100), 0–100 °C (DN 125-DN 150).
Capacità di separazione particelle: fino a 5 μm.

Codice		€	Conf.	Imballo
546053	DN 50	**1.354,00**	1	–
546063	DN 65	**1.387,00**	1	–
546083	DN 80	**2.255,00**	1	–
546103	DN 100	**2.349,00**	1	–
546123	DN 125	**3.789,00**	1	–
546153	DN 150	**3.888,00**	1	–



546 DISCALDIRT®

depl. 01123

Disaeratore-defangatore.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–105 °C (DN 50–DN 100), 0–100 °C (DN 125-DN 150).
Capacità di separazione particelle: fino a 5 μm.

Codice		€	Conf.	Imballo
546052	DN 50	**1.594,00**	1	–
546062	DN 65	**1.632,00**	1	–
546082	DN 80	**2.654,00**	1	–
546102	DN 100	**2.765,00**	1	–
546122	DN 125	**4.305,00**	1	–
546152	DN 150	**4.575,00**	1	–



546 DISCALDIRT®

depl. 01123

Disaeratore-defangatore.
Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.
Attacchi flangiati PN 10.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Attacco sonde di temperatura: 1/2" F.
Capacità di separazione particelle: fino a 5 μm.

Codice		€	Conf.	Imballo
546200	DN 200	**12.368,00**	1	–
546250	DN 250	**15.761,00**	1	–
546300	DN 300	**18.166,00**	1	–

Il trattamento dell'acqua sanitaria - Dosatore di polifosfati

Principio di funzionamento

Le incrostazioni sono il risultato del deposito di calcio e magnesio (sali che determinano la durezza dell'acqua) sulle pareti delle tubazioni, sulle superfici di scambio e sugli organi di controllo e regolazione. La quantità di deposito dipende:
- dalla temperatura dell'acqua
- dalla durezza dell'acqua
- dal volume di acqua utilizzata.

A differenza di altri sali, i sali di calcio e magnesio diventano meno solubili all'aumentare della temperatura; per questo motivo sono a rischio incrostazioni tutti gli impianti in cui viene riscaldata l'acqua in particolar modo quelli per la produzione di acqua calda sanitaria.
Il parametro da tenere sotto controllo è la durezza totale, somma delle concentrazioni di ioni calcio e magnesio e responsabile dei fenomeni di incrostazione.
I bicarbonati di calcio e magnesio sono chimicamente in equilibrio con i carbonati di calcio e magnesio, l'acqua e l'anidride carbonica. All'aumentare della temperatura i bicarbonati solubili si trasformano in carbonati insolubili formando incrostazioni calcaree e liberando anidride carbonica.

I polifosfati di sodio e di potassio (polifosfati alimentari) all'interno del contenitore si uniscono agli ioni di calcio e magnesio (presenti nell'acqua) formando un composto chimico simile al calcare ma che non riesce ad aderire alle superfici delle tubazioni.
Si forma quindi una schermatura che impedisce la precipitazione di calcio e magnesio e la conseguente formazione di depositi di calcare.
I polifosfati, inoltre, si depositano sulla superficie delle tubazioni formando un film protettivo per proteggerle dalle incrostazioni.

Particolarità costruttive

Dosaggio proporzionale a doppio Venturi

Per mantenere efficiente il dosaggio dei polifosfati è necessario che questo avvenga in modo continuo e controllato sia con la minima portata al rubinetto sia con un flusso variabile dell'acqua. Tale dosaggio mantiene il velo protettivo sulle tubazioni e contrasta la precipitazione dei sali.
Il sistema di dosaggio proporzionale Caleffi a doppio Venturi ha funzionamento interamente meccanico e non necessità di alimentazione elettrica. Una parte del flusso di acqua in ingresso passa attraverso il primo Venturi e solamente una minima parte attraversa il secondo Venturi.
Questo sistema innovativo di dosaggio proporzionale a doppio Venturi permette un dosaggio di polifosfati molto accurato, al di sotto del valore soglia di 5 mg/l (espresso come P_2O_5).

Ritegni

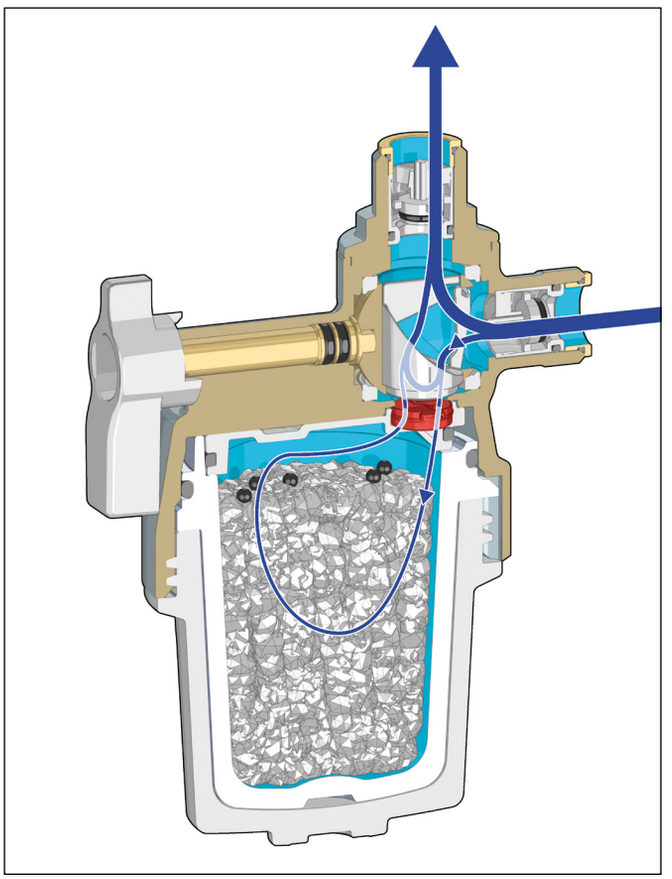
Il dosatore è provvisto di due ritegni: un ritegno in ingresso, a monte della sfera di intercettazione, per assicurare il non ritorno dell'acqua trattata in rete ed uno a valle, per limitare l'eccessiva diffusione dei sali all'interno della tubazione, nel caso di inutilizzo prolungato.

Valvola sfogo aria

La presenza della valvola di sfogo aria permette di eliminare l'aria dal contenitore ed abbassare la pressione contenuta nel dispositivo prima di eseguire la ricarica.

Design

Grazie alla particolare estetica bianca e cromata, il dosatore si adatta facilmente all'ambiente domestico. Le dimensioni estremamente ridotte lo rendono adatto ad essere installato sulla maggior parte delle caldaie pensili, sia in impianti nuovi sia in impianti riqualificati. Può essere installato sottocaldaia affiancato al filtro defangatore magnetico serie 5459.



Apparecchiatura ad uso domestico per il trattamento di acque potabili.

Per utilizzo del trattamento con polifosfati in cristalli, verificare le norme nazionali vigenti.
Italia: l'utilizzo dei polifosfati rientra nei trattamenti di condizionamento chimico (come espresso dalla UNI 8065) che si basano sul dosaggio proporzionale dei sali rispetto alla quantità di acqua fredda in transito nel dispositivo, senza modificare la durezza dell'acqua.

TRATTAMENTO ACQUA SANITARIA

DOSATORE DI POLIFOSFATI



5459 CALEFFI XP

depl. 01375

Dosatore di polifosfati sottocaldaia.
Per circuito di acqua calda sanitaria.
Corpo in ottone. Cromato.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura di esercizio: 5–40 °C.
Temperatura max ambiente: 40 °C.
Durata media cristalli: 35–40 m^3 di acqua calda sanitaria con durezza media 12 °f.
Utilizzare solo ricarica originale cod. F0001503.
Completo di una ricarica polifosfati in cristalli.
PATENT PENDING.

Codice		€	Conf.	Imballo
545950	1/2" M x 1/2" F calotta mobile	**123,00**	1	5



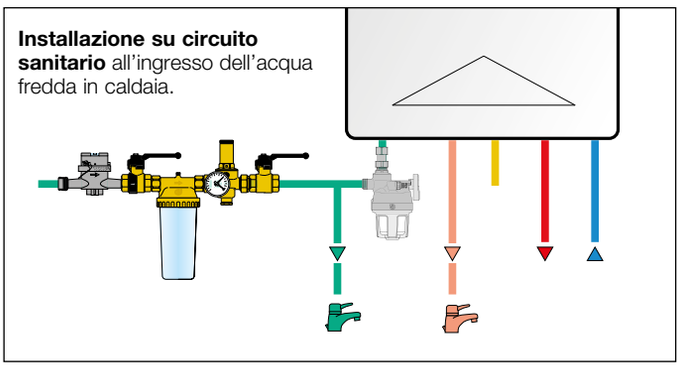
Ricarica polifosfati in cristalli.
Completo di filtro interno di ricambio.
Per dosatore cod. 545950.

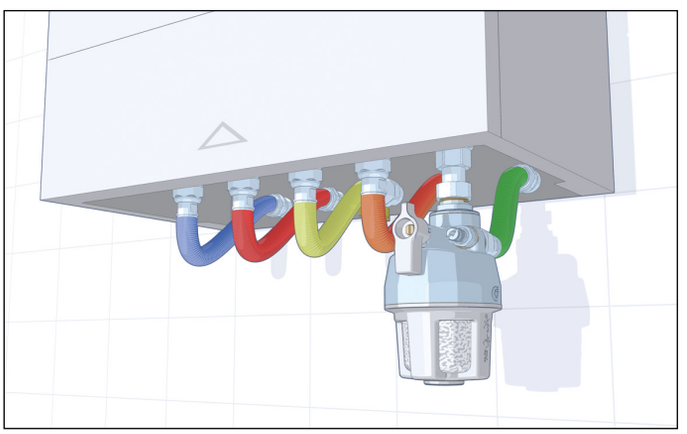
Codice	€	Conf.	Imballo
F0001503	**13,80**	1	10



Coibentazione per dosatore di polifosfati.

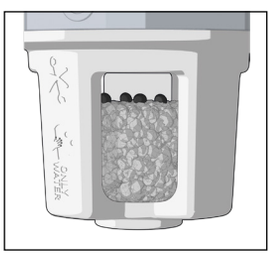
Codice	€	Conf.	Imballo
CBN545950	**31,90**	1	–





Ricarica polifosfati

I cristalli di polifosfati sono mescolati a granuli di gomma di colore scuro, utili per visualizzare il livello dei cristalli direttamente dalle finestre trasparenti sul dispositivo.
Una ricarica è sufficiente per riempire completamente il dosatore.
Ricaricare il dispositivo quando i granuli di color scuro sono visibili nella parte inferiore del bicchiere e i cristalli non risultano più visibili.

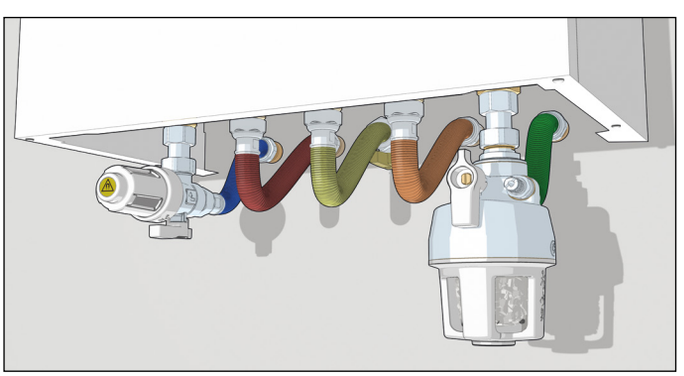




Double X protection

Confezione composta da:
- Filtro defangatore magnetico sottocaldaia;
- Dosatore di polifosfati sottocaldaia

Codice	€	Conf.	Imballo
KIT5459	**195,00**	1	–



TRATTAMENTO ACQUA TECNICA

CONDIZIONANTI CHIMICI LIQUIDI



BELGAQUA

5709 C3 CLEANER

depl. 01345

Rimuove fango, calcare e detriti.
Dosaggio:
0,5 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto.

Codice		€	Conf.	Imballo
570911	0,5 litri	**30,90**	6	–



BELGAQUA

BUILDCERT NSF CIAS Certified

5709 C1 INHIBITOR

depl. 01345

Protegge da corrosioni e incrostazioni.
Dosaggio:
0,5 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto.

Codice		€	Conf.	Imballo
570912	0,5 litri	**30,90**	6	–



5709 C7 BIOCIDE

depl. 01345

Impedisce la crescita di batteri e funghi.
Dosaggio:
0,5 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto.

Codice		€	Conf.	Imballo
570913	0,5 litri	**38,60**	6	–



5709 C4 LEAK SEALER

depl. 01345

Sigillante liquido.
Dosaggio:
0,5 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto.

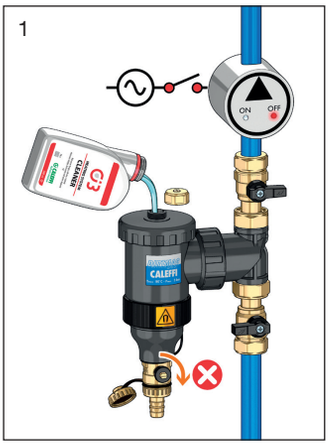
Codice		€	Conf.	Imballo
570914	0,5 litri	**30,90**	6	–

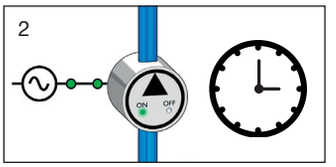


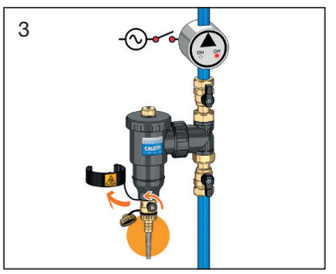
5750

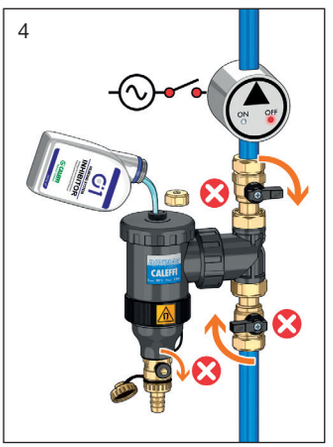
C1 Test Kit.
Kit per la misura del quantitativo di C1 INHIBITOR all'interno dell'impianto.

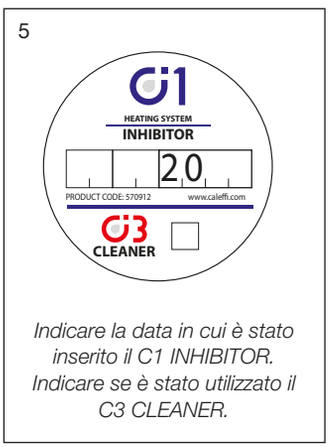
Codice		€	Conf.	Imballo
575004		**69,50**	1	–











Indicare la data in cui è stato inserito il C1 INHIBITOR. Indicare se è stato utilizzato il C3 CLEANER.

Riferimenti normativi per utilizzo condizionanti chimici

Il **Decreto del 26 Giugno 2015**, al capitolo 2.3.5, ha introdotto l'obbligo di trattamento chimico per ogni tipologia di impianto, si legge infatti:
"*In relazione alla qualità dell'acqua utilizzata negli impianti termici per la climatizzazione invernale, con o senza produzione di acqua calda sanitaria, ferma restando l'applicazione della norma tecnica UNI 8065, è sempre obbligatorio un trattamento di condizionamento chimico*".

La **norma tecnica UNI 8065:2019** specifica che tali condizionanti devono essere utilizzati singolarmente, o in combinazione tra loro, secondo le esigenze di ogni singolo impianto.

Dopo addolcimento o demineralizzazione è sempre obbligatorio l'uso del condizionante chimico, inibitore di corrosioni e incrostazioni C1 INHIBITOR, a protezione dell'impianto.

TRATTAMENTO ACQUA TECNICA

CONDIZIONANTI CHIMICI IN PRESSIONE



5709 C3 FAST CLEANER

depl. 01345

Rimuove fango, calcare e detriti.
Dosaggio:
0,4 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto.

BELGAQUA

Codice		€	Conf.	Imballo
570915	0,4 litri	**49,90**	4	–



5709 C1 FAST INHIBITOR

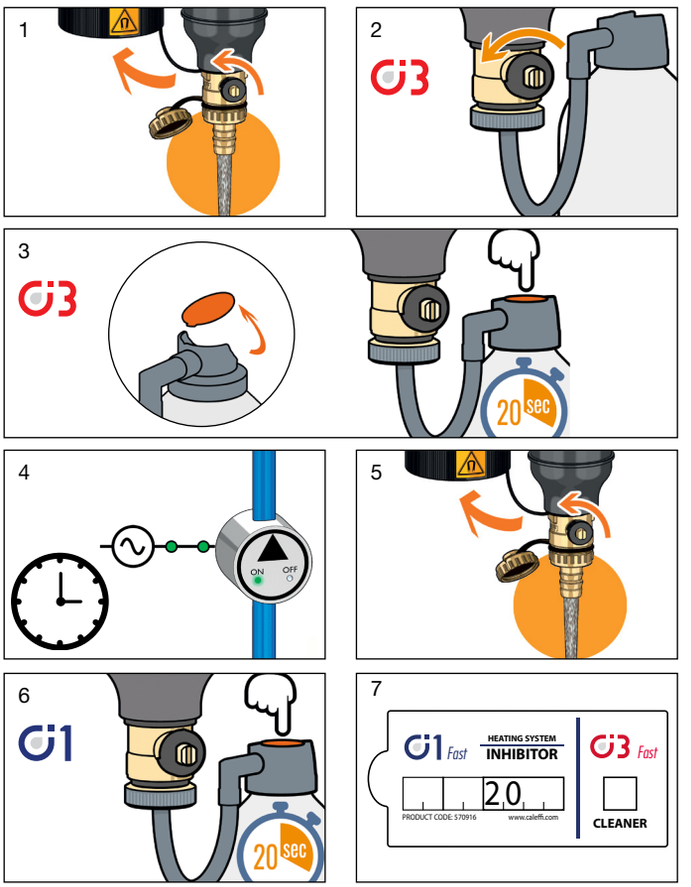
depl. 01345

Protegge da corrosioni e incrostazioni.
Dosaggio:
0,4 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto.

BELGAQUA

BUILDCERT NSF CIAS Certified

Codice		€	Conf.	Imballo
570916	0,4 litri	**49,90**	4	–



Riassunto trattamenti

	Pulizia impianto	*Lavaggio e sanificazione*	*Protezione corrosioni e incrostazioni*	*Protezione crescita batterica*	*Risanamento microfessure*
C3 CLEANER	●	●			
C3 FAST CLEANER	●	●			
C1 INHIBITOR			●		
C1 FAST INHIBITOR			●		
C7 BIOCIDE		●		●	
C4 LEAK SEALER					●

Trattamenti per la pulizia e il lavaggio: inserire nell'impianto e lasciar circolare secondo i tempi previsti. È consigliato lo scarico per eliminare le impurità raccolte nel defangatore.

Trattamenti per la protezione: inserire all'interno dell'impianto e verificare una volta all'anno.

Trattamento "al bisogno" in caso di piccole perdite. Lasciare nell'impianto.

TRATTAMENTO ACQUA TECNICA

GRUPPI COMPATTI TRATTAMENTO ACQUA

580020

depl. 01360

Gruppo automatico trattamento acqua, addolcimento e demineralizzazione. Completo di misuratore volumetrico con cella contaconducibilità elettrica integrata, regolatore di by-pass, valvola di intercettazione a sfera di valle, rubinetti di scarico e sfogo aria.



Con coibentazione.
Campo di temperatura di esercizio: 4–30 °C.
Pmax di esercizio: **4 bar**.
Tmax di esercizio: 30 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
580020	1/2”	**590,00**	1	–

580011

depl. 01361

Gruppo compatto di caricamento automatico conforme alla norma EN 1717 con disconnettore **tipo BA**, valvole di intercettazione, filtro, prese di pressione per verifica disconnettore, riduttore di pressione.

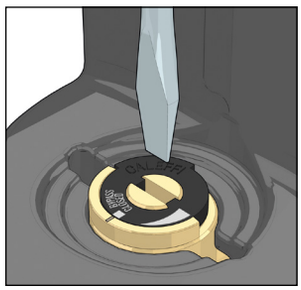


Per installazione orizzontale o verticale.
Corpo in ottone.
Con coibentazione.
Campo di regolazione del gruppo di riempimento : 0,8–4 bar.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 65 °C.
Disconnettore a norma EN 12729.
Riduttore di pressione a norma EN 1567.
PATENT.

Codice		€	Conf.	Imballo
580011	1/2”	✱	1	5

✱ *Prezzo a pag. 15*

Funzione
Il gruppo automatico trattamento acqua, installato sulla tubazione di riempimento, viene impiegato per trattare l’acqua presente nei circuiti chiusi degli impianti di riscaldamento e raffrescamento.
E’ completo di un regolatore di by-pass per regolare la durezza dell’acqua in uscita nel trattamento di addolcimento.



Centralina elettronica
Il gruppo è equipaggiato con una centralina elettronica, la quale è in grado di gestire trattamenti sia di demineralizzazione, sia di addolcimento dell’acqua. E’ possibile impostare parametri e dati, relativi ad uno specifico trattamento, direttamente dal fronte quadro della centralina.
Il software calcolerà automaticamente tutti i parametri per un corretto funzionamento (consultare il foglio istruzioni H0007428).



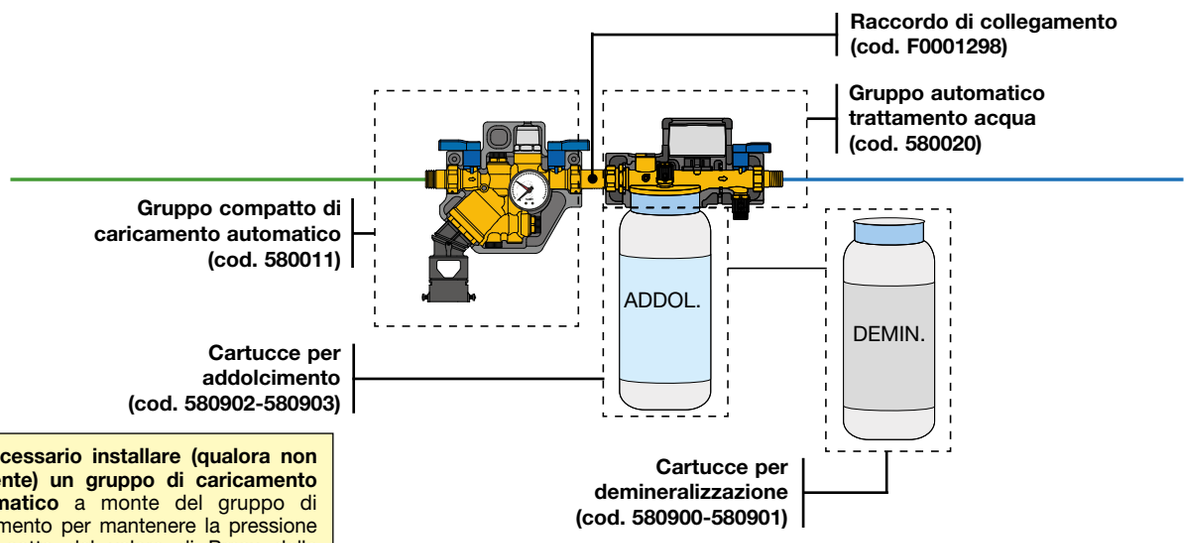
Riferimento normativa protezione antiriflusso

Per evitare riflussi di acqua dall’impianto di riscaldamento, inquinata e pericolosa per la salute umana, **è indispensabile installare un gruppo di caricamento automatico con disconnettore.**
Il corretto utilizzo dei disconnettori idraulici è regolamentato dalla normativa europea di riferimento EN 1717: 2000 (“Protezione contro l’inquinamento dell’acqua potabile degli impianti idraulici e requisiti generali dei dispositivi atti a prevenire l’inquinamento da riflusso”).



Raccordo di collegamento con calotta e guarnizione.
Per cod. 580020 e 580011.

Codice		€	Conf.	Imballo
F0001298	3/4” F x 3/4” F	**10,10**	1	–



E’ necessario installare (qualora non presente) un gruppo di caricamento automatico a monte del gruppo di trattamento per mantenere la pressione al di sotto del valore di Pmax della cartuccia di trattamento.

TRATTAMENTO ACQUA TECNICA

CARTUCCE PER ADDOLCIMENTO



580

depl. 01360

Cartuccia **a perdere per addolcimento**.
Pmax di esercizio: 4 bar.
Campo di temperatura di esercizio: 4–30 °C.
Campo di temperatura di stoccaggio a magazzino: 0–40 °C.
Portata nominale: 2 l/min (cod. 580902),
4 l/min (cod. 580903).

Codice	Coeff. di dimensionamento (durezza °f)	Coeff. di dimensionamento (durezza °dH)	€	Conf.	Imballo
580902	26	14	**250,00**	1	–
580903	43	24	**262,00**	1	–



5750

Kit di misurazione della durezza.
Precisione: 1 °f / 1 °dH.

Codice	€	Conf.	Imballo
575003	**33,60**	1	–

CARTUCCE PER DEMINERALIZZAZIONE



580

depl. 01360

Cartuccia **a perdere per demineralizzazione**.
Pmax di esercizio: 4 bar.
Campo di temperatura di esercizio: 4–30 °C.
Campo di temperatura di stoccaggio a magazzino: 0–40 °C.
Portata nominale: 2 l/min (cod. 580900),
4 l/min (cod. 580901).

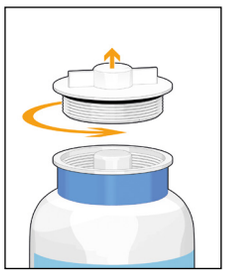
Codice	Coeff. di dimensionamento (cond. residua < 10 µS/cm)	Coeff. di dimensionamento (cond. residua < 50 µS/cm) (*)	€	Conf.	Imballo
580900	140	220	**267,00**	1	–
580901	180	280	**290,00**	1	–

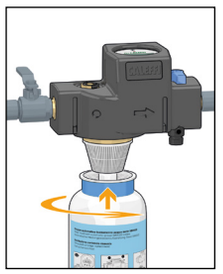
(*) Se non occorre un trattamento completo di demineralizzazione (conducibilità residua < 10 µS/cm), è preferibile utilizzare il coefficiente di dimensionamento per conducibilità residua < 50 µS/cm.

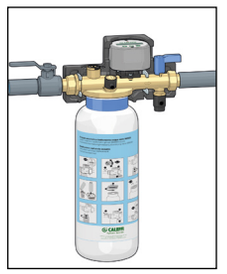
Dimensionamento cartuccia per addolcimento
Il volume di acqua trattabile dipende dalla durezza dell'acqua di riempimento e deve essere calcolato nel modo seguente:

$$\text{Volume di acqua trattabile } (m^3) = \frac{\text{Coeff. dimensionamento}}{\text{durezza IN - durezza OUT}}$$

durezza IN = durezza acqua grezza (°f/°dH)
durezza OUT = durezza obiettivo acqua trattata (°f/°dH)

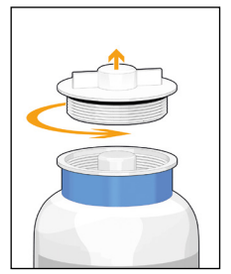


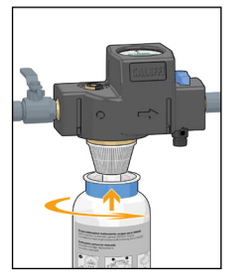


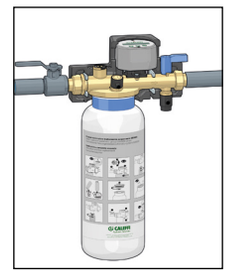


Dimensionamento cartuccia per demineralizzazione
Il volume di acqua trattabile dipende dalla conducibilità elettrica dell'acqua di riempimento e deve essere calcolato nel modo seguente:

$$\text{Volume di acqua trattabile } (m^3) = \frac{\text{Coefficiente dimensionamento}}{\text{Conducibilità elettrica } (\mu S/cm)}$$







Sostituzione cartuccia 570922 (fuori produzione)



FUORI PRODUZIONE

Utilizzare cartuccia

Codice
580903



e adattatore

Codice
580002



Ricambio cartuccia per gruppo 574111 (fuori produzione)



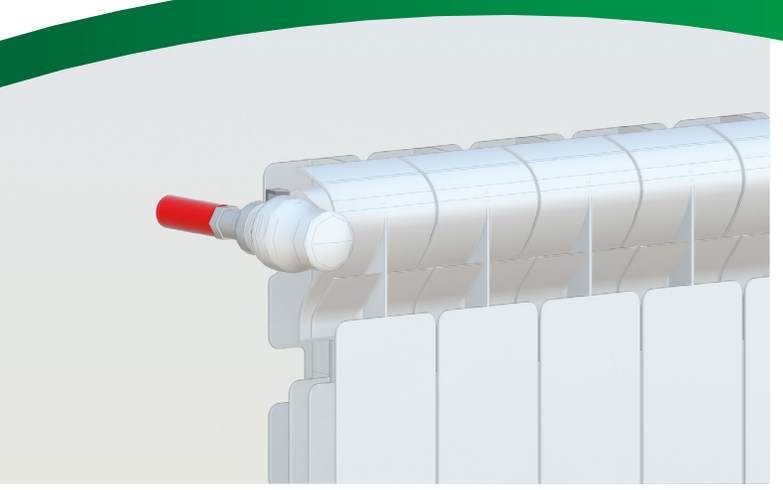
FUORI PRODUZIONE

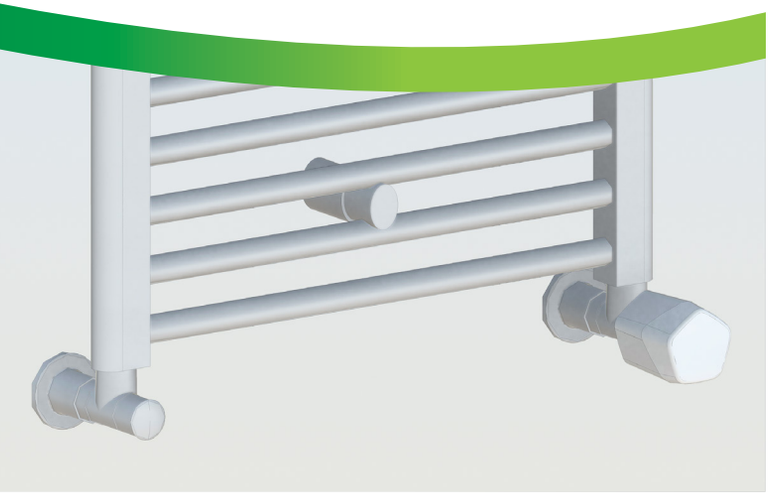
Utilizzare come ricambio cartuccia

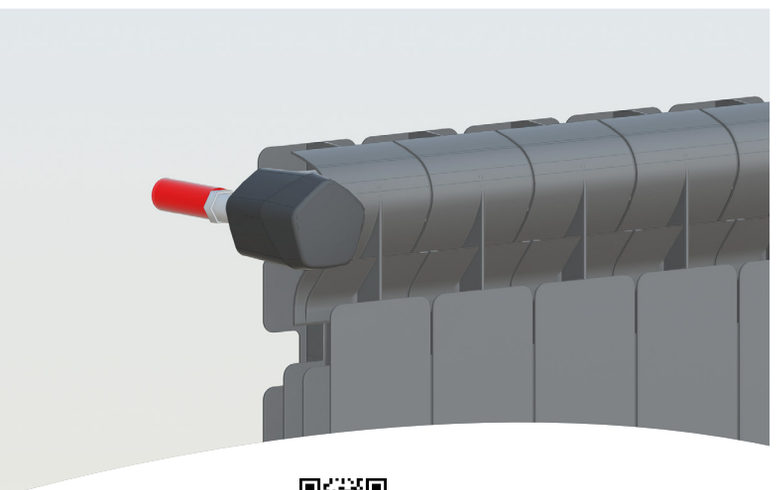
Codice
580901

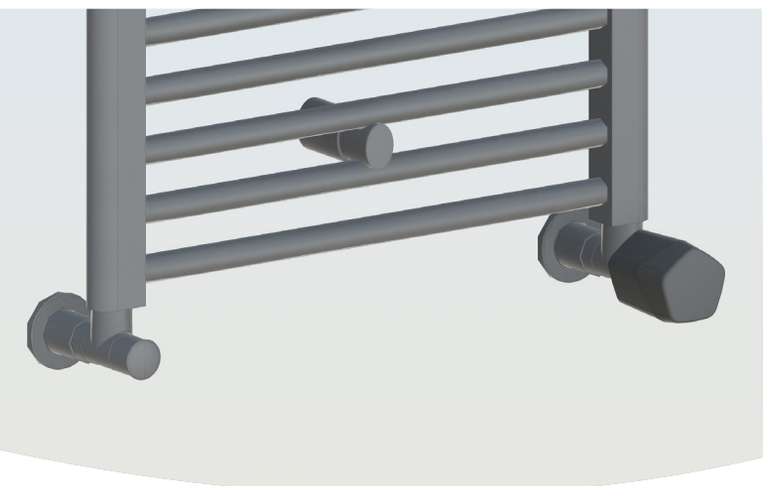
e adattatore già presente nel gruppo











bim.caleffi.com

Valvole termostatizzabili e detentori
Valvole termostatizzabili con preregolazione
Valvole termostatiche
Valvole termostatiche e detentori doppia squadra
Valvole termostatiche dinamiche DYNAMICAL®
Comandi termostatici
Sistema elettronico di regolazione termica per radiatori WiCal®
Sistema di regolazione termica remota CALEFFI CODE®
Valvole termostatizzabili e detentori per termoarredi HYGH-STYLE
Piastrine coprimuro
Comandi elettrotermici
Valvole manuali e detentori per radiatori
Valvole monotubo e bitubo per termoarredi
Valvole per impianti monotubo e bitubo
Accessori - Rubinetto di scarico
Ricambi
Raccordi
Calibratore per tubi multistrato

VALVOLE TERMOSTATIZZABILI E DETENTORI



338

depl. 01009

Valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Cromata.
Attacchi a squadra, per tubi in rame e plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
338302	3/8”	23 p.1,5	2,22	**15,90**	10	50
338402	1/2”	23 p.1,5	2,70	**17,80**	10	50
338452	1/2”	3/4”	2,70	**19,60**	10	50



342

depl. 01009

Detentore.
Cromato.
Attacchi a squadra, per tubi in rame e plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) t.a.	€	Conf.	Imballo
342302	3/8”	23 p.1,5	2,42	**12,20**	10	50
342402	1/2”	23 p.1,5	3,99	**13,40**	10	50
342452	1/2”	3/4”	3,99	**14,60**	10	50



339

depl. 01009

Valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Cromata.
Attacchi diritti, per tubi in rame e plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
339302	3/8”	23 p.1,5	1,35	**17,10**	10	50
339402	1/2”	23 p.1,5	1,79	**19,20**	10	50
339452	1/2”	3/4”	1,79	**21,10**	10	50



343

depl. 01009

Detentore.
Cromato.
Attacchi diritti, per tubi in rame e plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) t.a.	€	Conf.	Imballo
343302	3/8”	23 p.1,5	1,32	**12,30**	10	50
343402	1/2”	23 p.1,5	2,17	**14,00**	10	50
343452	1/2”	3/4”	2,17	**15,60**	10	50



401

depl. 01009

Valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Cromata.
Attacchi a squadra, per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice			Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
401302	3/8”		2,22	**15,80**	10	50
401402	1/2”		2,70	**18,60**	10	50
401500	3/4”	senza tenuta gomma	3,36	**29,40**	5	25
401603	1”	senza tenuta gomma	4,47	**62,10**	5	25



431

depl. 01009

Detentore.
Cromato.
Attacchi a squadra, per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice			Kv (m³/h) t.a.	€	Conf.	Imballo
431302	3/8”		2,42	**12,30**	10	50
431402	1/2”		3,99	**13,70**	10	50
431503	3/4”	senza tenuta gomma	4,52	**25,10**	5	25
431603	1”	senza tenuta gomma	5,64	**50,30**	5	25



402

depl. 01009

Valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Cromata.
Attacchi diritti, per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice			Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
402302	3/8”		1,35	**16,80**	10	50
402402	1/2”		1,79	**19,80**	10	50
402500	3/4”	senza tenuta gomma	2,58	**30,80**	5	25
402603	1”	senza tenuta gomma	4,43	**63,30**	5	25



432

depl. 01009

Detentore.
Cromato.
Attacchi diritti, per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice			Kv (m³/h) t.a.	€	Conf.	Imballo
432302	3/8”		1,32	**12,60**	10	50
432402	1/2”		2,17	**15,00**	10	50
432503	3/4”	senza tenuta gomma	2,58	**27,20**	5	25
432603	1”	senza tenuta gomma	4,81	**51,70**	5	25

VALVOLE TERMOSTATIZZABILI CON PREREGOLAZIONE



425

depl. 01195

Valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Con preregolazione.
Cromata.
Attacchi a squadra, per tubi in rame e plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar .
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	€	Conf.	Imballo
425302	3/8”	23 p.1,5	**21,50**	10	50
425402	1/2”	23 p.1,5	**23,20**	10	50



426

depl. 01195

Valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Con preregolazione.
Cromata.
Attacchi diritti, per tubi in rame e plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	€	Conf.	Imballo
426302	3/8”	23 p.1,5	**23,10**	10	50
426402	1/2”	23 p.1,5	**23,60**	10	50



421

depl. 01195

Valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Con preregolazione.
Cromata.
Attacchi a squadra, per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.		€	Conf.	Imballo
421302	3/8”		**22,20**	10	50
421402	1/2”		**23,60**	10	50
421500	3/4”	senza tenuta gomma	**35,90**	1	25



422

depl. 01195

Valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Con preregolazione.
Cromata.
Attacchi diritti, per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.		€	Conf.	Imballo
422302	3/8”		**22,80**	10	50
422402	1/2”		**24,30**	10	50
422500	3/4”	senza tenuta gomma	**37,20**	1	25

Dispositivo di preregolazione

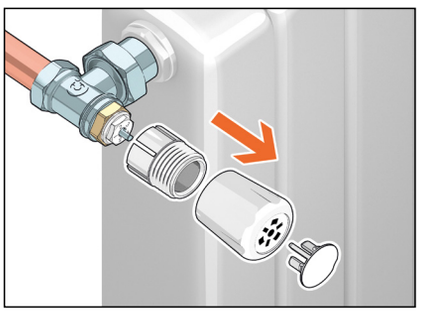
Le valvole termostatizzabili sono dotate di un dispositivo interno che permette di effettuare la preregolazione delle caratteristiche idrauliche di perdita di carico.
Mediante l’apposita ghiera di manovra, si possono selezionare le specifiche sezioni di passaggio in modo da creare le desiderate resistenze al moto del fluido.

Ogni sezione di passaggio individua uno specifico valore di Kv per creare la perdita di carico, a cui corrisponde una determinata posizione di regolazione su una scala graduata.

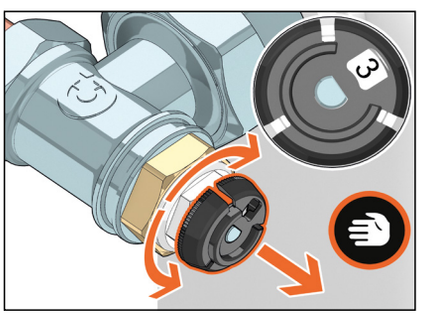
In funzione della posizione nell’impianto, la valvola può essere preregolata in modo tale da ottenere un facile ed immediato bilanciamento del circuito idraulico, valido sia per il funzionamento manuale che termostatico.

Operazione di preregolazione

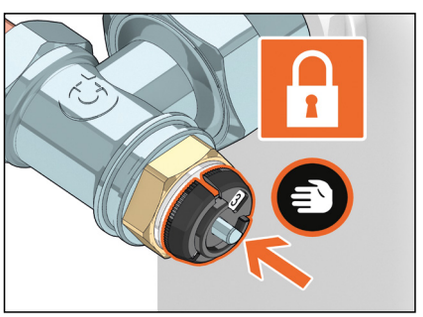
Rimuovere la manopola della valvola.



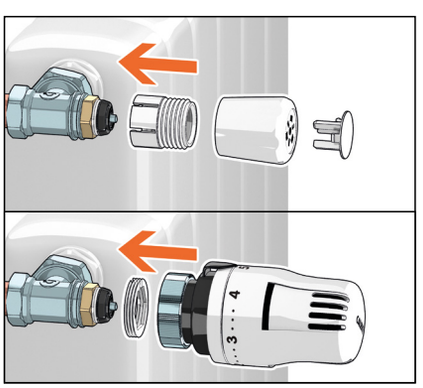
Inserire quanto basta l’apposita ghiera di manovra (fornita in confezione) del dispositivo di preregolazione e ruotare l’asta di comando per selezionare la posizione desiderata sulla scala graduata.



Abbassare la ghiera.



Posizionare la manopola manuale, il comando termostatico, elettronico od elettrotermico sulla valvola.



VALVOLE TERMOSTATICHE

220

depl. 01034



Valvola termostatica predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.
Attacchi a squadra per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice			Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
220302	3/8”		2,29	**14,10**	10	50
220402	1/2”		2,39	**16,50**	10	50
220500	3/4”	senza tenuta gomma	3,19	**26,20**	5	25

224

depl. 01034



Valvola termostatica reversa predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.
Per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice		Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
224302	3/8”	0,93	**37,30**	1	20
224402	1/2”	1,39	**39,30**	1	20

221

depl. 01034



Valvola termostatica predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.
Attacchi diritti per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice			Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
221302	3/8”		1,05	**14,90**	10	50
221402	1/2”		1,52	**17,60**	10	50
221500	3/4”	senza tenuta gomma	2,20	**27,40**	5	25

227

depl. 01034



Valvola termostatica reversa predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.
Per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
227402	1/2”	23 p.1,5	1,39	**39,30**	1	20

222

depl. 01034



Valvola termostatica predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.
Attacchi a squadra per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
222302**	3/8”	23 p.1,5	2,29	**14,20**	10	50
222402	1/2”	23 p.1,5	2,39	**15,80**	10	50

*** Non certificata EN 215*

4490



Manopola per corpi termostatici.
Per valvole serie 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 230, 231, 232, 233, 234 e 237.

Codice	€	Conf.	Imballo
449010	**5,24**	1	100

223

depl. 01034



Valvola termostatica predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Cromata.
Attacchi diritti per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
223302**	3/8”	23 p.1,5	1,05	**15,20**	10	50
223402	1/2”	23 p.1,5	1,52	**17,20**	10	50

*** Non certificata EN 215*

Kvs: portata con valvola dotata di comando termostatico alla posizione di massima apertura.

028

L’omologazione EN 215 è valida per l’accoppiamento dei comandi termostatici codice 200000 e serie 201, 199 con i corpi valvola serie 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227.

VALVOLE TERMOSTATICHE E DETENTORI DOPPIA SQUADRA



225

depl. 01034

Valvola termostatica doppia squadra predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Versione destra.
Cromata.
Per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice		Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
225312	3/8”	0,96	**43,50**	1	20
225412	1/2”	1,40	**46,70**	1	20



225

depl. 01034

Detentore doppia squadra.
Versione destra.
Cromato.
Per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.



Codice		Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
225352	3/8”	1,05	**47,30**	1	20
225452	1/2”	1,40	**50,80**	1	20



225

depl. 01034

Valvola termostatica doppia squadra predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Versione sinistra.
Cromata.
Per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice		Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
225322	3/8”	0,96	**43,50**	1	20
225422	1/2”	1,40	**46,70**	1	20



225

depl. 01034

Detentore doppia squadra.
Versione sinistra.
Cromato.
Per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.



Codice		Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
225362	3/8”	1,05	**47,30**	1	20
225462	1/2”	1,40	**50,80**	1	20



226

depl. 01034

Valvola termostatica doppia squadra predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Versione destra.
Cromata.
Per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
226412	1/2”	23 p.1,5	1,40	**47,50**	1	20



226

depl. 01034

Detentore doppia squadra.
Versione destra.
Cromato.
Per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
226452	1/2”	23 p.1,5	1,40	**51,60**	1	20



226

depl. 01034

Valvola termostatica doppia squadra predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Versione sinistra.
Cromata.
Per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
226422	1/2”	23 p.1,5	1,40	**47,50**	1	20



226

depl. 01034

Detentore doppia squadra.
Versione sinistra.
Cromato.
Per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kvs (m³/h)*	€	Conf.	Imballo
226462	1/2”	23 p.1,5	1,40	**51,60**	1	20

VALVOLE TERMOSTATICHE DINAMICHE



230 DYNAMICAL®

depl. 01330

Valvola termostatica dinamica predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Cromata.
Attacchi a squadra per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–95 °C.
PATENT.

Codice			Campo di regolazione di portata (l/h)	€	Conf.	Imballo
230302	3/8”		20–120	**45,30**	10	50
230402	1/2”		20–120	**47,30**	10	50
230500	3/4”	senza tenuta gomma	20–120	**66,10**	5	25



231 DYNAMICAL®

depl. 01330

Valvola termostatica dinamica predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Cromata.
Attacchi diritti per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–95 °C.
PATENT.

Codice			Campo di regolazione di portata (l/h)	€	Conf.	Imballo
231302	3/8”		20–120	**47,00**	10	50
231402	1/2”		20–120	**48,90**	10	50
231500	3/4”	senza tenuta gomma	20–120	**67,60**	5	25



232 DYNAMICAL®

depl. 01330

Valvola termostatica dinamica predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Cromata.
Attacchi a squadra per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–95 °C.
PATENT.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Campo di regolazione di portata (l/h)	€	Conf.	Imballo
232302	3/8”	23 p.1,5	20–120	**45,30**	10	50
232402	1/2”	23 p.1,5	20–120	**47,30**	10	50



233 DYNAMICAL®

depl. 01330

Valvola termostatica dinamica predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Cromata.
Attacchi diritti per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–95 °C.
PATENT.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Campo di regolazione di portata (l/h)	€	Conf.	Imballo
233302	3/8”	23 p.1,5	20–120	**47,00**	10	50
233402	1/2”	23 p.1,5	20–120	**48,90**	10	50



234 DYNAMICAL®

depl. 01330

Valvola termostatica dinamica reversa predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Cromata.
Per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–95 °C.
PATENT.

Codice			Campo di regolazione di portata (l/h)	€	Conf.	Imballo
234302	3/8”		20–120	**55,70**	5	25
234402	1/2”		20–120	**58,10**	5	25



237 DYNAMICAL®

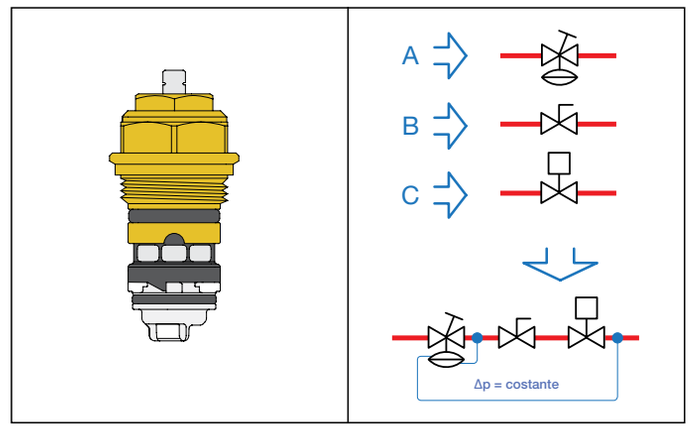
depl. 01330

Valvola termostatica dinamica reversa predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Cromata.
Per tubo in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–95 °C.
PATENT.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Campo di regolazione di portata (l/h)	€	Conf.	Imballo
237302	3/8”	23 p.1,5	20–120	**55,70**	5	25
237402	1/2”	23 p.1,5	20–120	**58,10**	5	25

Funzione

La valvola DYNAMICAL® permette il **bilanciamento dinamico automatico** ed una **regolazione indipendente dalla pressione** del fluido termovettore nei radiatori degli impianti di riscaldamento a due tubi. Il dispositivo, in abbinamento ad un comando termostatico, combina in un unico componente diverse funzionalità.



A. **Regolatore di pressione differenziale**, che annulla automaticamente l’effetto delle fluttuazioni di pressione tipiche degli impianti a portata variabile e previene funzionamenti rumorosi.

B. **Dispositivo di preregolazione della portata**, il quale permette di impostare direttamente il valore di portata massima, grazie alla combinazione con il regolatore di pressione differenziale.

C. **Controllo della portata in funzione della temperatura ambiente**, grazie alla combinazione con un comando termostatico. Il controllo della portata è ottimizzato poichè è reso indipendente dalla pressione.

RICAMBI VITONI PER VALVOLE RADIATORE

3872

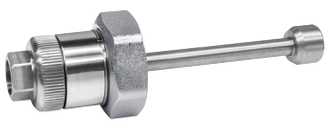
Kit per sostituzione vitone per valvole radiatore.
Completo di 20 vitoni di ricambio (solo per valvole non preregolabili)
Solo per valvole da 3/8" e 1/2".
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227.



Codice	€	Conf.	Imballo
387201	**460,00**	1	–

3872

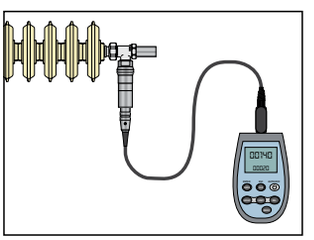
Kit di trasformazione per chiave vitone cod. 387200 (versione precedente) in nuova chiave vitone cod. 387201.



Codice	€	Conf.	Imballo
387211	**170,00**	1	–

KIT MISURA DEL ΔP

Misura del Δp di lavoro delle valvole dinamiche serie 230.



230

Kit di misura Δp nei circuiti con valvole dinamiche.



Codice	€	Conf.	Imballo
230100	**1.619,00**	1	–



Vitone di ricambio **per valvole termostatizzabili e termostatiche** per serie 338, 339, 401, 402, 220, 221, 222, 223, 224, 227, 225 e 226.
Solo misure 3/8" e 1/2".

Codice	€	Conf.	Imballo
F39146	**7,33**	1	–



Vitone di ricambio **per valvole termostatizzabili con preregolazione** serie 425, 426, 421 e 422.
Solo misure 3/8" e 1/2".

Codice	€	Conf.	Imballo
F49290	**11,60**	1	–



Vitone di ricambio **per valvole dinamiche** serie 230, 231, 232, 233, 234 e 237.

Codice	€	Conf.	Imballo
230000	**32,00**	1	–



Vitone di ricambio **per flusso inverso** per valvole termostatiche e termostatizzabili serie 338, 339, 401, 402, 220, 221, 222, 223, 224, 227, 225 e 226 da 3/8" e 1/2".

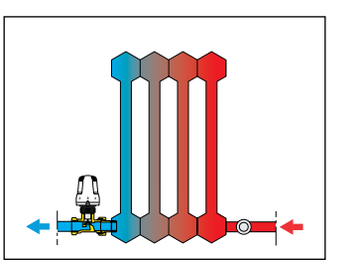
Codice	€	Conf.	Imballo
338000	**25,10**	1	–

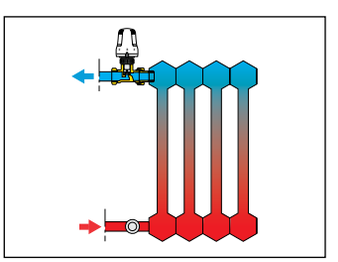


Vitone di ricambio **per flusso inverso** per valvole preregolabili serie 421, 422, 425 e 426.
Solo misure 3/8" e 1/2".
PATENT PENDING.

Codice	€	Conf.	Imballo
421000	**25,10**	1	–

Installazione a flusso inverso







Vitoncino di ricambio per termostatizzabili.

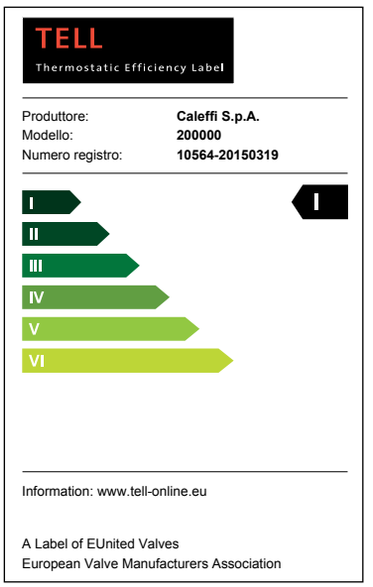
Codice	€
F36073	**2,73**

COMANDI TERMOSTATICI-CLASSE I

Comandi termostatici in Classe I

EUnited Valves (l'Associazione dei costruttori di valvole europei con sede a Bruxelles) ha stilato una classifica entro cui posizionare i prodotti legati alla gestione del comfort e dell'acqua per il settore residenziale in modo responsabile e, nello specifico, per le valvole termostatiche.

I comandi termostatici Caleffi sono stati inseriti nella lista di prodotti certificati **TELL**, Thermostatic Efficiency Label, e riconosciuti in **Classe di Efficienza I**.
Questa classificazione garantisce la capacità delle valvole termostatiche di contribuire al risparmio energetico degli impianti di riscaldamento.





200

depl. 01034

Comando termostatico per valvole radiatori termostatizzabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227.
Scala graduata per la regolazione da ❄ a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C.
Con adattatore.

Codice	€	Conf.	Imballo
200000	**27,30**	10	50

201

depl. 01034

Comando termostatico per valvole radiatori termostatizzabili e termostatiche, con sensore a distanza.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227.
Scala graduata per la regolazione da ❄ a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C.
Lunghezza del tubo capillare: 2 metri.
Con adattatore.



Codice	€	Conf.	Imballo
201000	**70,20**	1	10

COMANDI TERMOSTATICI



199

depl. 01241

Comando termostatico per valvole radiatori termostatizzabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227.
Scala graduata per la regolazione da ❄ a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C.
Con adattatore.

Codice	€	Conf.	Imballo
199000 CNT	**22,20**	50	–

199

depl. 01241

Comando termostatico per valvole radiatori termostatizzabili e termostatiche, con sensore a distanza.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227.
Scala graduata per la regolazione da ❄ a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C.
Lunghezza del tubo capillare: 2 metri.
Con adattatore.



Codice	€	Conf.	Imballo
199100	**63,10**	1	10

SISTEMA ELETTRONICO DI REGOLAZIONE TERMICA PER RADIATORI STAND ALONE



210 WiCal®

depl. 01263

Comando cronotermostatico **stand alone**, con display retroilluminato.
Per valvole radiatore termostatiche e termostatizzabili.
Programmazione settimanale.
Operatività tramite pulsanti touch, sensore integrato di temperatura.
Funzionamento autonomo.
Programmabile direttamente con visualizzazione a display delle temperature e cicli comfort-attenuazione.
Alimentazione a batteria:
2 x 1,5 V stilo AA (in confezione).
Installazione ad aggancio rapido con adattatore.
Grado di protezione: IP 30.

Codice	€	Conf.	Imballo
210500	**98,00**	1	10

COMANDI TERMOSTATICI



202

depl. 01009

Comando termostatico per valvole radiatori termostatizzabili e termostatiche,
sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.
Con indicatore di temperatura ambiente digitale a cristalli liquidi.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227.
Scala graduata per la regolazione da ❄ a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C.
Indicatore temperatura ambiente da 16 °C a 26 °C.
Con adattatore.
PATENT.



Visibilità con sufficiente illuminazione

Indicatore temperatura ambiente

L'indicatore di temperatura ambiente è del tipo digitale a cristalli liquidi. Esso si colora di verde in corrispondenza al valore effettivo di temperatura misurato. Un particolare sistema basculante, che mantiene l'indicatore sempre in posizione verticale, ne permette l'ottimale visualizzazione.

Codice	€	Conf.	Imballo
202000	**58,20**	1	5



203

depl. 01034

Comando termostatico per valvole radiatori termostatizzabili e termostatiche,
con sonda a contatto,
per limitazione di temperatura del fluido.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 455, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227.
Scala temperatura impostata.
Lunghezza del tubo capillare: 2 metri.

Codice		€	Conf.	Imballo
203502	20–50 °C	**98,70**	1	25
203702	40–90 °C	**98,70**	1	–



472

Comando termostatico con manopola di regolazione a distanza,
elemento sensibile a liquido.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456 (accoppiamento mediante adattatore, compreso in confezione).
Per valvole serie 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227 (accoppiamento diretto).
Campo di temperatura: 6–28 °C.
Lunghezza del tubo capillare: 2 metri.

Codice	€	Conf.	Imballo
472000	**128,00**	1	5

ACCESSORI PER COMANDI TERMOSTATICI



209

depl. 01034

Guscio antimanomissione ed antifurto per impieghi in locali pubblici.
Per comandi termostatici serie 200, 202, 205 e codice 199000 CNT.
Da utilizzare con chiave speciale codice 209001.

Codice	€	Conf.	Imballo
209000	**10,10**	1	10



209

depl. 01034

Chiave speciale per serraggio guscio antimanomissione ed antifurto.
Da utilizzare con guscio antimanomissione serie 209.

Codice	€	Conf.	Imballo
209001	**4,59**	1	10



475

Supporto di contatto per sonda.
Per comandi serie 203.

Codice	€	Conf.	Imballo
475001	**25,60**	1	–



475

Pozzetto per sonda.
Per comandi serie 203.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
475002	cod. 203502	**19,50**	1	–
475003	cod. 203702	**19,50**	1	–

CALEFFI CODE

SISTEMA DI REGOLAZIONE TERMICA REMOTA

215

depl. 01366

Comfort control

Comando elettronico wireless per valvole radiatore termostatiche e termostatizzabili.
Operatività tramite Gateway, Gateway PRO, app CALEFFI CODE® e pulsanti frontali.
Sensore di temperatura integrato.
Comunicazione radio: RF 868 MHz.
Installazione ad aggancio rapido con adattatore.
Alimentazione a batteria: 2 x 1,5 V stilo AA (fornite in confezione).
Supporta batterie ricaricabili.
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0–55 °C.
Colore bianco RAL 9003.
REGISTERED DESIGN.



Codice	€	Conf.	Imballo
215510	**144,00**	1	–

215

depl. 01366

Sensor

Sensore di temperatura ambiente wireless.
Operatività tramite Gateway, Gateway PRO e app CALEFFI CODE®.
Comunicazione radio: RF 868 MHz.
Alimentazione a batteria: 2 x 1,5 V ministilo AAA (fornite in confezione).
Supporta batterie ricaricabili.
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0–55 °C.
Colore bianco RAL 9003.
REGISTERED DESIGN.



Codice	€	Conf.	Imballo
215001	**65,10**	1	–

215

depl. 01366

Sensor PRO

Sensore di temperatura ambiente wireless **con contatto caldaia**.
Operatività tramite Gateway, Gateway PRO e app CALEFFI CODE®.
Comunicazione radio: RF 868 MHz.
Alimentazione a batteria: 2 x 1,5 V ministilo AAA (fornite in confezione).
Supporta batterie ricaricabili.
Portata max contatto ausiliario per richiesta riscaldamento: 24 V (AC)/(DC) 1 A.
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0–55 °C.
Colore bianco RAL 9003.
REGISTERED DESIGN.



Codice	€	Conf.	Imballo
215002	**84,80**	1	–

215

depl. 01366

Gateway

Gateway di regolazione termica multi-zone wireless.
Operatività tramite app CALEFFI CODE® (necessaria la connettività a rete Wi-Fi o Ethernet e Bluetooth® per installazione).
Programmazione settimanale.
Fasce orarie impostabili: fino a 8 giornaliere. Zone impostabili: fino a 64.
Funzioni rapide: Auto - Eco - Holiday - Manual - OFF - Boost - Clean.
Portata max contatto ausiliario per richiesta riscaldamento: 24 V (AC)/(DC) 1 A.
Predisposizione connettività OpenTherm.
Comunicazione radio: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE.
Alimentazione tramite alimentatore USB tipo C, 5 V (⎓), 2 A.
Ingresso 100-240 V, 0,5 A, 50/60 Hz, uscita 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16).
Classe: IV-VIII [Ecodesign Directive].
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0–40 °C.
Colore bianco RAL 9003.
REGISTERED DESIGN.



Codice	€	Conf.	Imballo
215100	**446,00**	1	–

215

depl. 01366

Gateway PRO

Gateway di regolazione termica multi-zone wireless, **con modem GSM, UMTS, LTE integrato**.
Operatività tramite app CALEFFI CODE® (necessaria la connettività a rete Wi-Fi o Ethernet e Bluetooth® per installazione).
Funzionante con micro SIM (non fornita) - GSM 11.12 phase 2+.
Predisposizione connettività MODBUS-RTU.
Programmazione settimanale.
Fasce orarie impostabili: fino a 8 giornaliere. Zone impostabili: fino a 64.
Funzioni rapide: Auto - Eco - Holiday - Manual - OFF - Boost - Clean.
Portata max contatto ausiliario per richiesta riscaldamento: 24 V (AC)/(DC) 1 A.
Predisposizione connettività OpenTherm.
Comunicazione radio: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE.
Alimentazione tramite alimentatore USB tipo C, 5 V (⎓), 2 A.
Ingresso 100-240 V, 0,5 A, 50/60 Hz, uscita 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16).
Classe: IV-VIII [Ecodesign Directive].
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0–40 °C.
Colore bianco RAL 9003.
REGISTERED DESIGN.



Codice	€	Conf.	Imballo
215015	**943,00**	1	–

SISTEMA DI REGOLAZIONE TERMICA REMOTA

Il sistema CALEFFI CODE® garantisce una gestione più efficiente dell'impianto di riscaldamento consentendo un maggior risparmio economico per l'utente, con possibilità di intervenire sulla programmazione secondo le esigenze reali, in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo. Adatto per gestire sia un'abitazione autonoma sia condominiale.

App CALEFFI CODE®

La configurazione e la gestione del sistema avvengono esclusivamente attraverso l'app CALEFFI CODE® per smartphone e tablet (Android® o iOS®) con rete internet e connessione Bluetooth® disponibili.
Il sistema può essere gestito da più dispositivi contemporaneamente, installando CALEFFI CODE® app su ciascun dispositivo.

Scarica su App Store
DISPONIBILE SU Google Play

Compatibile con:

amazon alexa

Google Home

215

depl. 01366

Comfort control

Comando elettronico wireless per valvole radiatore termostatiche e termostatizzabili.
Operatività tramite Gateway, Gateway PRO, app CALEFFI CODE® e pulsanti frontali.
Sensore di temperatura integrato.
Comunicazione radio: RF 868 MHz.
Installazione ad aggancio rapido con adattatore.
Alimentazione a batteria: 2 x 1,5 V stilo AA (fornite in confezione).



Supporta batterie ricaricabili.
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0–55 °C.
Colore nero RAL 9005.
REGISTERED DESIGN.

CE

Codice	€	Conf.	Imballo
215510 BLK	**155,00**	1	–

215

depl. 01366

Sensor

Sensore di temperatura ambiente wireless.
Operatività tramite Gateway, Gateway PRO e app CALEFFI CODE®.
Comunicazione radio: RF 868 MHz.
Alimentazione a batteria: 2 x 1,5 V ministilo AAA (fornite in confezione).



Supporta batterie ricaricabili.
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0–55 °C.
Colore nero RAL 9005.
REGISTERED DESIGN.

CE

Codice	€	Conf.	Imballo
215001 BLK	**70,20**	1	–

215

depl. 01366

Sensor PRO

Sensore di temperatura ambiente wireless **con contatto caldaia**.
Operatività tramite Gateway, Gateway PRO e app CALEFFI CODE®.
Comunicazione radio: RF 868 MHz.
Alimentazione a batteria: 2 x 1,5 V ministilo AAA (fornite in confezione).



Supporta batterie ricaricabili.
Portata max contatto ausiliario per richiesta riscaldamento: 24 V (AC)/(DC) 1 A.
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0–55 °C.
Colore nero RAL 9005.
REGISTERED DESIGN.

CE

Codice	€	Conf.	Imballo
215002 BLK	**88,20**	1	–



Cappuccio per detentori.

Codice	€	Conf.	Imballo
449300 BLK colore nero	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 105*



Kit antimanomissione per comandi serie 215.

Codice	€	Conf.	Imballo
210005	**7,29**	1	10

215

depl. 01366

Gateway

Gateway di regolazione termica multi-zone wireless.
Operatività tramite app CALEFFI CODE® (necessaria la connettività a rete Wi-Fi o Ethernet e Bluetooth® per installazione).
Programmazione settimanale.
Fasce orarie impostabili: fino a 8 giornaliere. Zone impostabili: fino a 64.
Funzioni rapide: Auto - Eco - Holiday - Manual - OFF - Boost - Clean.
Portata max contatto ausiliario per richiesta riscaldamento: 24 V (AC)/(DC) 1 A.
Predisposizione connettività OpenTherm®.
Comunicazione radio: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE.
Alimentazione tramite alimentatore USB tipo C, 5 V (⎓), 2 A.
Ingresso 100-240 V, 0,5 A, 50/60 Hz, uscita 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16).



Classe: IV-VIII [Ecodesign Directive].
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0–40 °C.
Colore nero RAL 9005.
REGISTERED DESIGN.

CE

Codice	€	Conf.	Imballo
215100 BLK	**457,00**	1	–

215

depl. 01366

Gateway PRO

Gateway di regolazione termica multi-zone wireless, **con modem GSM, UMTS, LTE integrato**.
Operatività tramite app CALEFFI CODE® (necessaria la connettività a rete Wi-Fi o Ethernet e Bluetooth® per installazione).
Funzionante con micro SIM (non fornita) - GSM 11.12 phase 2+.
Predisposizione connettività MODBUS-RTU.
Programmazione settimanale.
Fasce orarie impostabili: fino a 8 giornaliere. Zone impostabili: fino a 64.
Funzioni rapide: Auto - Eco - Holiday - Manual - OFF - Boost - Clean.
Portata max contatto ausiliario per richiesta riscaldamento: 24 V (AC)/(DC) 1 A.
Predisposizione connettività OpenTherm®.
Comunicazione radio: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE.
Alimentazione tramite alimentatore USB tipo C, 5 V (⎓), 2 A, ingresso 100-240 V, 0,5 A, 50/60 Hz, uscita 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16).



Classe: IV-VIII [Ecodesign Directive].
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0–40 °C.
Colore nero RAL 9005.
REGISTERED DESIGN.

CE

Codice	€	Conf.	Imballo
215015 BLK	**956,00**	1	–

Adattatori per valvole termostatiche e termostatizzabili non di nostra produzione.
Per valvole termostatiche con attacco M30x1,5mm RBM - Heimeier - Tiemme utilizzare adattatore in confezione.

Codice		€	Conf.	Imballo
210051	x valvole Giacomini (R431TG)	**8,18**	1	–
210052	x valvole FAR (1610)	**7,05**	1	–
210053	x valvole Watts (1188UM)	**5,68**	1	–
F0001597	x valvole Danfoss	**4,43**	1	–

VALVOLE TERMOSTATIZZABILI E DETENTORI HIGH-STYLE PER TERMOARREDI

4001

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a squadra;
- due gusci di finitura copritubo/coprimuro e chiave a brugola.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Finitura bianca.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.




Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) valvola	Kv (m³/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400101	1/2”	23 p.1,5	2,0	1,92	**103,00**	1	5

4003

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- due gusci di finitura copritubo/coprimuro e chiave a brugola.

Versione destra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Finitura bianca.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.




Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) valvola	Kv (m³/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400301	1/2”	23 p.1,5	1,27	1,37	**114,00**	1	5

4004

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- due gusci di finitura copritubo/coprimuro e chiave a brugola.

Versione sinistra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Finitura bianca.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.




Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) valvola	Kv (m³/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400401	1/2”	23 p.1,5	1,27	1,37	**114,00**	1	5

205

depl. 01140



Comando termostatico per valvole termostatizzabili per termoarredi; sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.
Per valvole serie 4001, 4003, 4004.
Finitura bianca.
Scala graduata per la regolazione da ❄ a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C.
Con adattatore, guscio antimanomissione e chiave per serraggio guscio.




Codice	€	Conf.	Imballo
205005	**54,50**	1	10

205

depl. 01140



Comando termostatico per valvole termostatizzabili per termoarredi; sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.
Per valvole serie 4001, 4003, 4004.
Finitura bianca.
Scala graduata per la regolazione da ❄ a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C.
Con adattatore.

Codice	€	Conf.	Imballo
205000	**41,20**	1	5

209

depl. 01140



Guscio antimanomissione ed antifurto per impieghi in locali pubblici.
Per comandi termostatici serie 200, 199, 202 e 205.
Da utilizzare con chiave speciale codice 209001.

Codice	€	Conf.	Imballo
209000	**10,10**	1	10

209

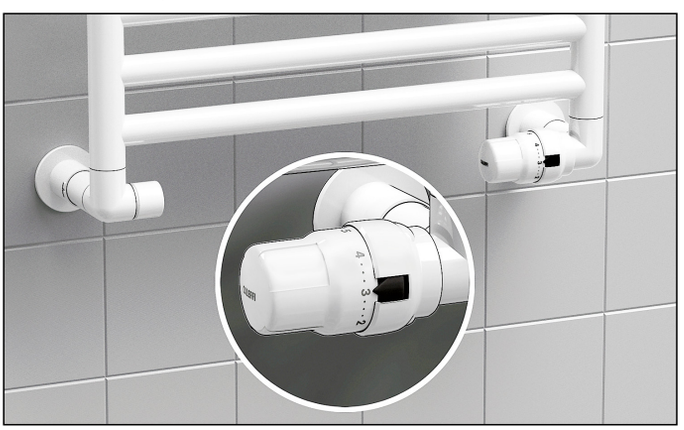
depl. 01140



Chiave speciale per serraggio guscio antimanomissione ed antifurto.
Da utilizzare con gusci antimanomissione serie 209.

Codice	€	Conf.	Imballo
209001	**4,59**	1	10

Esempio di installazione della valvola HIGH-STYLE per termoarredi, versione destra, con comando termostatico



VALVOLE TERMOSTATIZZABILI E DETENTORI HIGH-STYLE PER TERMOARREDI CON ATTACCO CENTRALE

4003

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- guscio di finitura copritubi/coprimuro, con interasse attacchi 50 mm.

Versione destra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.



Finitura bianca.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) valvola	Kv (m³/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400311	1/2”	23 p.1,5	1,27	1,37	**116,00**	1	5

4004

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- guscio di finitura copritubi/coprimuro, con interasse attacchi 50 mm.

Versione sinistra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.



Finitura bianca.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) valvola	Kv (m³/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400411	1/2”	23 p.1,5	1,27	1,37	**116,00**	1	5

215

depl. 01366

Comfort control
Comando elettronico wireless per valvole radiatore termostatiche e termostatizzabili.
Operatività tramite Gateway, Gateway PRO, app CALEFFI CODE® e pulsanti frontali.
Sensore di temperatura integrato.
Comunicazione radio: RF 868 MHz.
Installazione ad aggancio rapido con adattatore.
Alimentazione a batteria: 2 x 1,5 V stilo AA (fornite in confezione).
Supporta batterie ricaricabili.
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0–55 °C.
Colore bianco RAL 9003.
REGISTERED DESIGN.

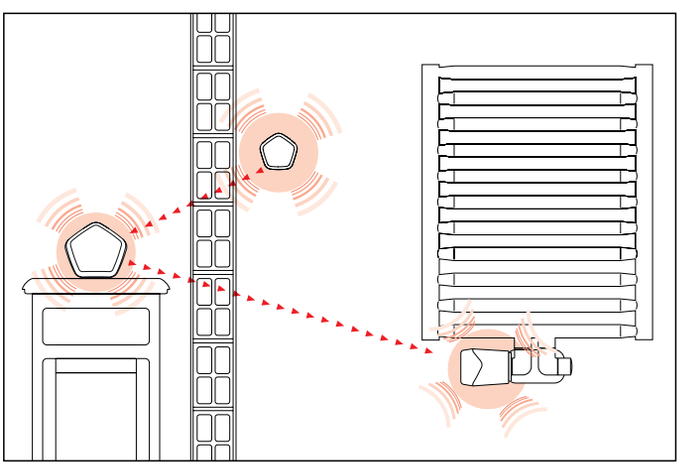


CE

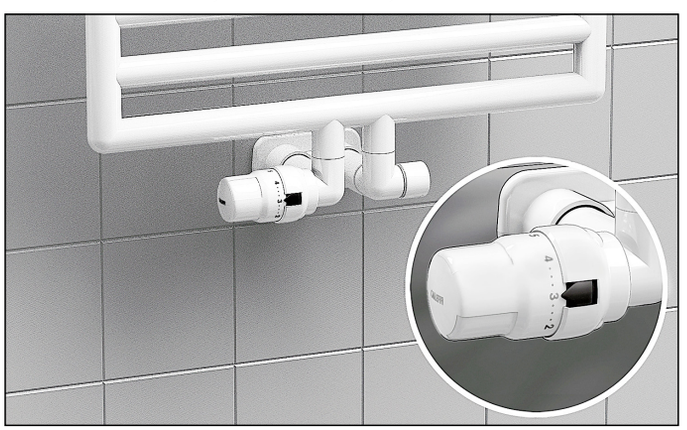
Codice	€	Conf.	Imballo
215510	**144,00**	1	–

Per altri componenti CALEFFI CODE®, vedere a pag. 86

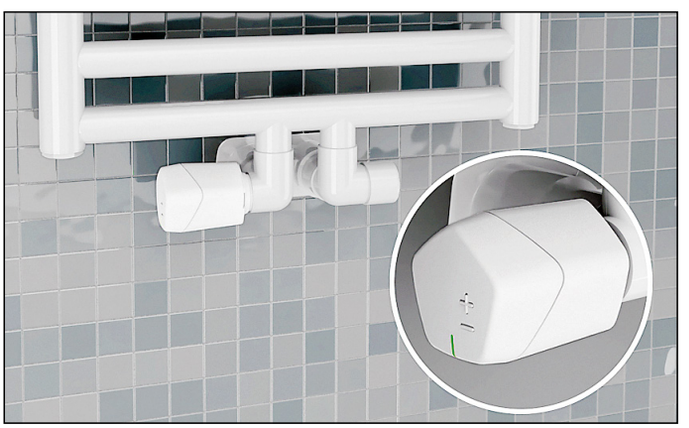
Sistema connesso di regolazione termica CALEFFI CODE®



Esempio di installazione della valvola HIGH-STYLE per termoarredi con attacco centrale, versione sinistra, con comando termostatico



Esempio di installazione della valvola HIGH-STYLE per termoarredi con attacco centrale, versione sinistra, con comando elettronico



VALVOLE TERMOSTATIZZABILI E DETENTORI HIGH-STYLE PER TERMOARREDI

4001

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a squadra;
- due gusci di finitura copritubo/coprimuro e chiave a brugola.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Finitura nera RAL 9005.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m^3/h) valvola	Kv (m^3/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400103	1/2”	23 p.1,5	2,0	1,92	**135,00**	1	5

4004

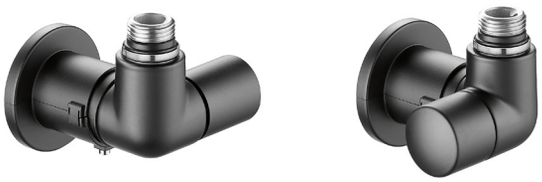
depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- due gusci di finitura copritubo/coprimuro e chiave a brugola.

Versione sinistra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Finitura nera RAL 9005.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m^3/h) valvola	Kv (m^3/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400403	1/2”	23 p.1,5	1,27	1,37	**149,00**	1	5

4003

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- due gusci di finitura copritubo/coprimuro e chiave a brugola.

Versione destra.

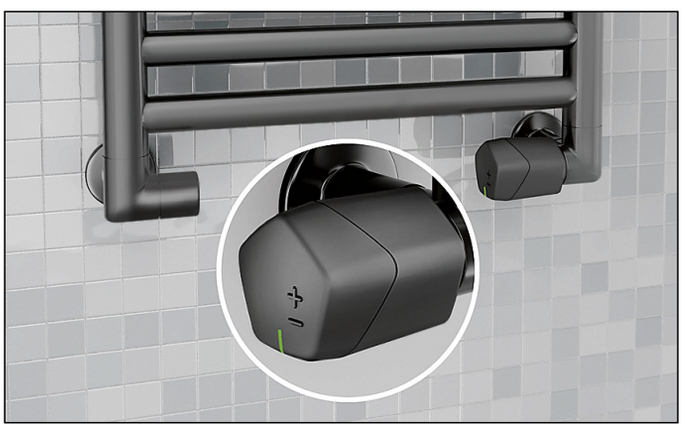
Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Finitura nera RAL 9005.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m^3/h) valvola	Kv (m^3/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400303	1/2”	23 p.1,5	1,27	1,37	**149,00**	1	5

Esempio di installazione della valvola HIGH-STYLE per termoarredi, versione destra, con comando elettronico



VALVOLE TERMOSTATIZZABILI E DETENTORI HIGH-STYLE PER TERMOARREDI CON ATTACCO CENTRALE

4003

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- guscio di finitura copritubi/coprimuro, con interasse attacchi 50 mm.

Versione destra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.



Finitura nera RAL 9005.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) valvola	Kv (m³/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400313	1/2”	23 p.1,5	1,27	1,37	**149,00**	1	5

4004

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- guscio di finitura copritubi/coprimuro, con interasse attacchi 50 mm.

Versione sinistra.

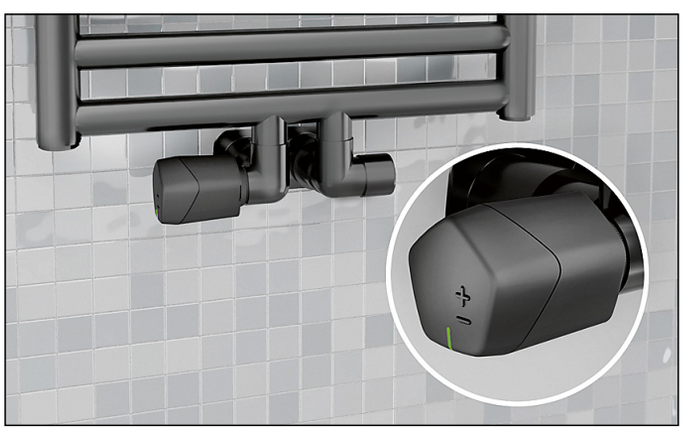
Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.



Finitura nera RAL 9005.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) valvola	Kv (m³/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400413	1/2”	23 p.1,5	1,27	1,37	**149,00**	1	5

Esempio di installazione della valvola HIGH-STYLE per termoarredi con attacco centrale, versione sinistra, con comando elettronico



215

depl. 01366

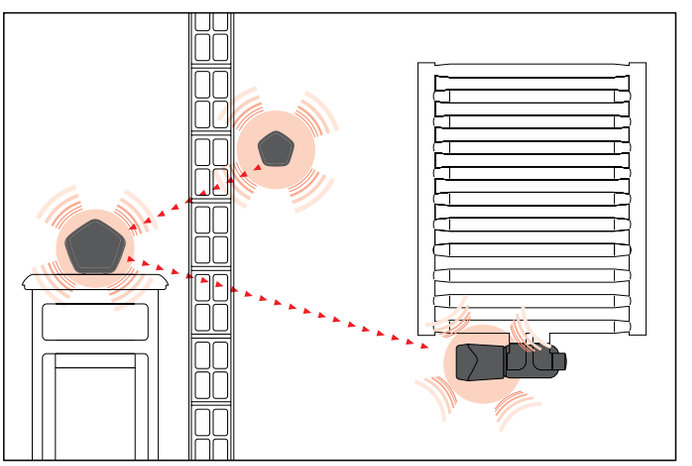
Comfort control
Comando elettronico wireless per valvole radiatore termostatiche e termostatizzabili.
Operatività tramite Gateway, Gateway PRO, app CALEFFI CODE® e pulsanti frontali.
Sensore di temperatura integrato.
Comunicazione radio: RF 868 MHz.
Installazione ad aggancio rapido con adattatore.
Alimentazione a batteria: 2 x 1,5 V stilo AA (fornite in confezione).
Supporta batterie ricaricabili.
Grado di protezione: IP 30.
Temperatura ambiente: 0–55 °C.
Colore nero **RAL 9005**.
REGISTERED DESIGN.



Codice	€	Conf.	Imballo
215510 BLK	**155,00**	1	–

Per altri componenti CALEFFI CODE®, vedere a pag. 87

Sistema connesso di regolazione termica CALEFFI CODE®



VALVOLE TERMOSTATIZZABILI E DETENTORI HIGH-STYLE PER TERMOARREDI

4001

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a squadra;
- due gusci di finitura copritubo/coprimuro e chiave a brugola.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Cromata lucida.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.




Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m^3/h) valvola	Kv (m^3/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400100	1/2”	23 p.1,5	2,0	1,92	**106,00**	1	5

4003

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- due gusci di finitura copritubo/coprimuro e chiave a brugola.

Versione destra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Cromata lucida.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.




Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m^3/h) valvola	Kv (m^3/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400300	1/2”	23 p.1,5	1,27	1,37	**119,00**	1	5

4004

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- due gusci di finitura copritubo/coprimuro e chiave a brugola.

Versione sinistra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Cromata lucida.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.




Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m^3/h) valvola	Kv (m^3/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400400	1/2”	23 p.1,5	1,27	1,37	**119,00**	1	5

200

depl. 01140



Comando termostatico per valvole termostatizzabili per termoarredi; sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.
Per valvole serie 4001, 4003, 4004, 4005 e 3380.
Cromato lucido.
Scala graduata per la regolazione da ❄ a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C.
Con adattatore, guscio antimanomissione e chiave per serraggio guscio.



Codice	€	Conf.	Imballo
200015	**74,50**	1	5

200

depl. 01140



Comando termostatico per valvole termostatizzabili per termoarredi; sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.
Per valvole serie 4001, 4003, 4004, 4005 e 3380.
Cromato lucido.
Scala graduata per la regolazione da ❄ a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C.
Con adattatore.

Codice	€	Conf.	Imballo
200013	**56,10**	1	10

209

depl. 01140



Guscio antimanomissione ed antifurto per impieghi in locali pubblici.
Per comando termostatico serie 200.
Cromato lucido.
Da utilizzare con chiave speciale codice 209001.

Codice	€	Conf.	Imballo
209004	**16,00**	1	10

209

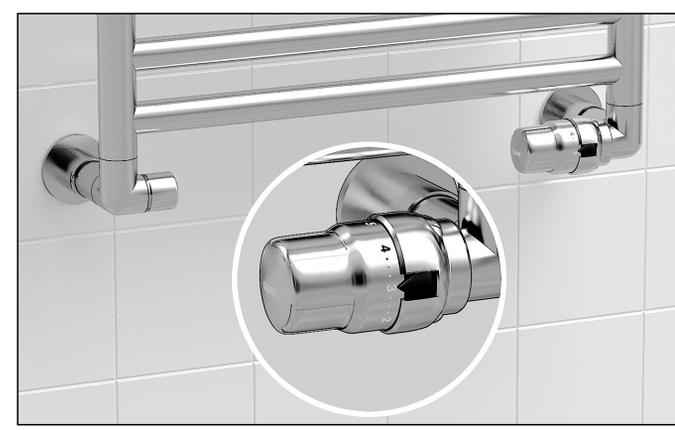
depl. 01140



Chiave speciale per serraggio guscio antimanomissione ed antifurto.
Da utilizzare con guscio antimanomissione serie 209.

Codice	€	Conf.	Imballo
209001	**4,59**	1	10

Esempio di installazione della valvola HIGH-STYLE per termoarredi, versione destra, con comando termostatico



VALVOLE TERMOSTATIZZABILI E DETENTORI HIGH-STYLE PER TERMOARREDI CON ATTACCO CENTRALE

4003

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- guscio di finitura copritubi/coprimuro, con interasse attacchi 50 mm.

Versione destra.

Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Cromata lucida.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) valvola	Kv (m³/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400310	1/2”	23 p.1,5	1,27	1,37	**122,00**	1	5

4004

depl. 01140

Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile, attacchi a doppia squadra, predisposta per comandi termostatici ed elettronici;
- detentore, attacchi a doppia squadra;
- guscio di finitura copritubi/coprimuro, con interasse attacchi 50 mm.

Versione sinistra.

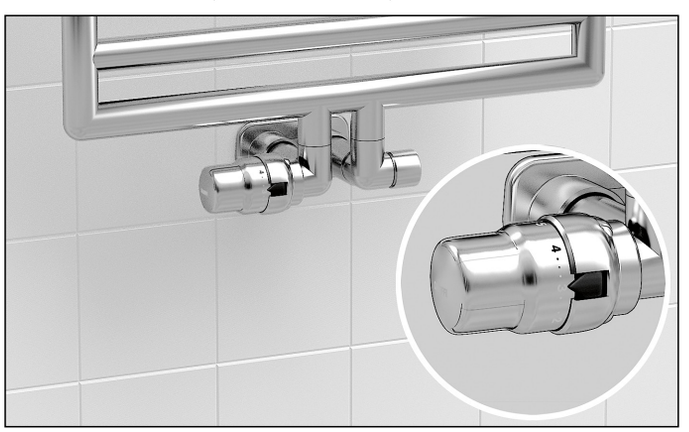
Collegabile con raccordi serie 437, 447, 681 e 679.

Cromata lucida.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) valvola	Kv (m³/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
400410	1/2”	23 p.1,5	1,27	1,37	**122,00**	1	5

Esempio di installazione della valvola HIGH-STYLE per termoarredi con attacco centrale, versione sinistra, con comando termostatico



VALVOLA TERMOSTATIZZABILE E DETENTORE PER TERMOARREDI

3380



Coppia composta da:
- valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici;
- detentore.

Attacchi a squadra.
Cromata lucida.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) valvola	Kv (m³/h) detentore (t.a.)	€	Conf.	Imballo
338040	1/2”	23 p.1,5	2,70	3,99	**71,70**	1	5

437



Raccordo meccanico, per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. A tenuta O-Ring. **Cromato lucido**.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice			€	Conf.	Imballo
437112	23 p.1,5	- Ø 12	**10,50**	1	50
437114	23 p.1,5	- Ø 14	**10,50**	1	50
437115	23 p.1,5	- Ø 15	**10,50**	1	50
437116	23 p.1,5	- Ø 16	**10,50**	1	50

681
DARCAL



Raccordo a diametro autoadattabile per tubi in plastica, semplice e multistrato.
Cromato lucido.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura:
5–80 °C (PE-X)
5–75 °C (Multistrato marcato 95 °C).

Codice	Att. tubaz.	Ø interno	Ø esterno	€	Conf.	Imballo
681101	23 p.1,5	9,5–10	12–14	**10,90**	1	50
681124	23 p.1,5	11,5–12	14–16	**10,90**	1	50

383



Raccordo di collegamento per trasformazione da attacco rame in attacco ferro.

Codice		€	Conf.	Imballo
383231	23 p.1,5 F x 3/8” F	**8,46**	1	10
383241	23 p.1,5 F x 1/2” F	**8,46**	1	10

PIASTRINE COPRIMURO



4499

Piastrina singola coprimuro.
Bianco RAL 9010.
Per tubazioni con diametro esterno da 12 a 20 mm.

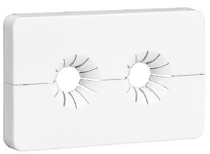
Codice	€	Conf.	Imballo
449900	**1,19**	1	40



4499

Piastrina singola coprimuro.
Cromata.
Per tubazioni con diametro esterno da 12 a 20 mm.

Codice	€	Conf.	Imballo
449910	**4,24**	1	40



4499

Piastrina doppia coprimuro.
Bianco RAL 9010.
Per tubazioni con diametro esterno da 12 a 20 mm.

Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
449901	35 mm	**1,99**	1	50
449902	40 mm	**1,99**	1	50



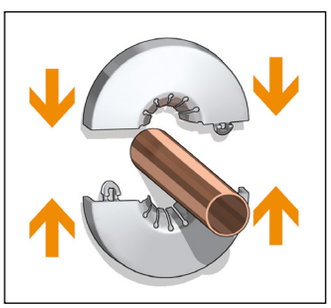
4499

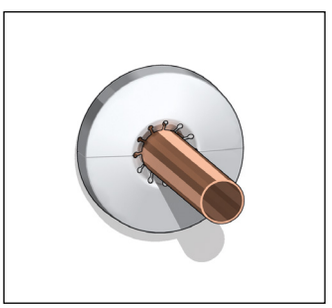
Piastrina doppia coprimuro.
Cromata.
Per tubazioni con diametro esterno da 12 a 20 mm.

Codice	Interasse	€	Conf.	Imballo
449911	35 mm	**5,69**	1	50
449912	40 mm	**5,69**	1	50







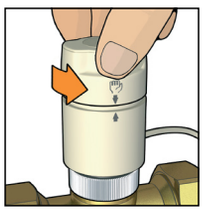


COMANDI ELETTROTERMICI

6563

depl. 01142





Comando elettrotermico.
Con manopola di apertura manuale ed indicatore di posizione.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227. Normalmente chiuso.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 40.
Cavo alimentazione: 80 cm.
PATENT.

CE

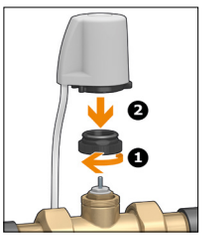
Codice	Tensione V		€	Conf.	Imballo
656312	230		✱	1	10
656314	24		✱	1	10
656302	230	senza microinterruttore ausiliario	✱	1	10
656304	24	senza microinterruttore ausiliario	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 140*

6562

depl. 01198





Comando elettrotermico.
Con indicatore posizione apertura.
Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227. Normalmente chiuso.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1 A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Cavo alimentazione: 80 cm.

CE

Codice	Tensione V		€	Conf.	Imballo
656212	230		✱	1	10
656214	24		✱	1	10
656202	230	senza microinterruttore ausiliario	✱	1	10
656204	24	senza microinterruttore ausiliario	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 140*

6561

depl. 01042



Comando elettrotermico.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227. Normalmente chiuso.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione:
IP 44 (in posizione verticale).
Cavo alimentazione: 80 cm.

CE

Codice	Tensione V		€	Conf.	Imballo
656112	230		✱	1	10
656114	24		✱	1	10
656102	230	senza microinterruttore ausiliario	✱	1	10
656104	24	senza microinterruttore ausiliario	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 140*

6564

depl. 01198



Comando elettrotermico
a basso assorbimento.
Con indicatore posizione apertura.
Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227. Normalmente chiuso.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 250 mA (230 V).
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Cavo alimentazione: 80 cm.

CE

Codice	Tensione V		€	Conf.	Imballo
656412	230		✱	1	10
656414	24		✱	1	10
656402	230	senza microinterruttore ausiliario	✱	1	10
656404	24	senza microinterruttore ausiliario	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 140*



Adattatore da utilizzare per l'accoppiamento dei comandi termostatici ed elettrotermici con le valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455 e 456.

Codice	€
F36077	**4,53**

VALVOLE MANUALI E DETENTORI PER RADIATORI



340

depl. 01030

Valvola manuale per radiatori.
Cromata.
Attacchi a squadra, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
340302	3/8”	23 p.1,5	2,42	**13,40**	10	50
340402	1/2”	23 p.1,5	3,99	**14,80**	10	50
340452	1/2”	3/4”	3,99	**16,10**	10	50



342

depl. 01030

Detentore.
Cromato.
Attacchi a squadra, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) t.a.	€	Conf.	Imballo
342302	3/8”	23 p.1,5	2,42	**12,20**	10	50
342402	1/2”	23 p.1,5	3,99	**13,40**	10	50
342452	1/2”	3/4”	3,99	**14,60**	10	50



341

depl. 01030

Valvola manuale per radiatori.
Cromata.
Attacchi diritti, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
341302	3/8”	23 p.1,5	1,32	**13,70**	10	50
341402	1/2”	23 p.1,5	2,17	**15,60**	10	50



343

depl. 01030

Detentore.
Cromato.
Attacchi diritti, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) t.a.	€	Conf.	Imballo
343302	3/8”	23 p.1,5	1,32	**12,30**	10	50
343402	1/2”	23 p.1,5	2,17	**14,00**	10	50



411

depl. 01030

Valvola manuale per radiatori.
Cromata.
Attacchi a squadra, per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice			Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
411302	3/8”		2,42	**13,40**	10	50
411402	1/2”		3,99	**15,20**	10	50
401500*	3/4”	senza tenuta gomma	3,36	**29,40**	5	25
401603*	1”	senza tenuta gomma	4,47	**62,10**	5	25



431

depl. 01030

Detentore.
Cromato.
Attacchi a squadra, per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice			Kv (m³/h) t.a.	€	Conf.	Imballo
431302	3/8”		2,42	**12,30**	10	50
431402	1/2”		3,99	**13,70**	10	50
431503	3/4”	senza tenuta gomma	4,52	**25,10**	5	25
431603	1”	senza tenuta gomma	5,64	**50,30**	5	25

* *valvola termostatizzabile*



412

depl. 01030

Valvola manuale per radiatori.
Cromata.
Attacchi diritti, per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice			Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
412302	3/8”		1,32	**14,00**	10	50
412402	1/2”		2,17	**15,90**	10	50
412503	3/4”	senza tenuta gomma	2,58	**26,10**	5	25
402603*	1”	senza tenuta gomma	4,43	**63,30**	5	25



432

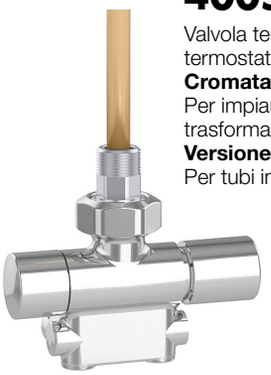
depl. 01030

Detentore.
Cromato.
Attacchi diritti, per tubo in ferro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice			Kv (m³/h) t.a.	€	Conf.	Imballo
432302	3/8”		1,32	**12,60**	10	50
432402	1/2”		2,17	**15,00**	10	50
432503	3/4”	senza tenuta gomma	2,58	**27,20**	5	25
432603	1”	senza tenuta gomma	4,81	**51,70**	5	25

* *valvola termostatizzabile*

VALVOLE MONOTUBO E BITUBO PER TERMOARREDI



4005

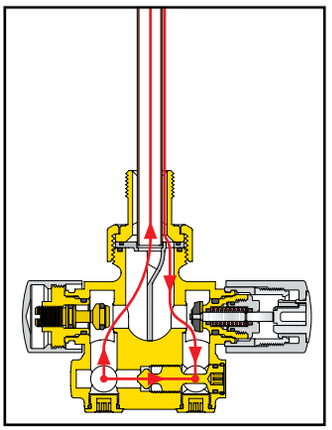
Valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici ed elettronici.
Cromata lucida.
Per impianti monotubo,
trasformabile per impianti bitubo.
Versione destra.
Per tubi in rame, plastica semplice e multistrato.

Portata al radiatore:
- con comando manuale: 45 %,
- con comando termostatico (banda proporzionale 2K): 30 %.

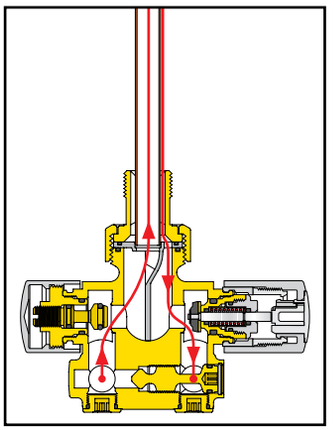
Interasse: 40 mm.
Sonda in ottone: 40 cm.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m^3/h) monotubo	Kv (m^3/h) bitubo	€	Conf.	Imballo
400510	1/2”	23 p.1,5	1,6	0,96	**101,00**	1	5

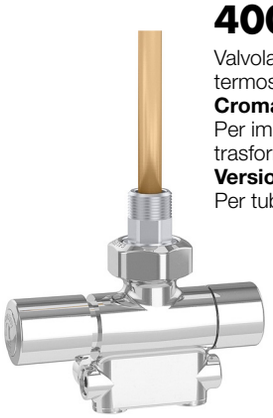
Applicazione monotubo



Applicazione bitubo



I collegamenti mandata/ritorno possono essere invertiti tramite la rotazione dell’apposito deflettore



4005

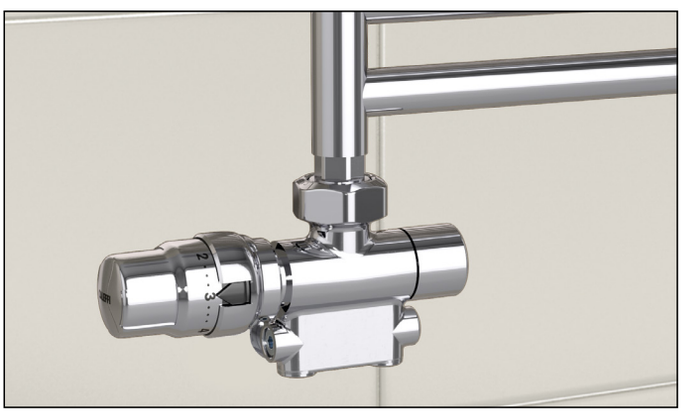
Valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici ed elettronici.
Cromata lucida.
Per impianti monotubo,
trasformabile per impianti bitubo.
Versione sinistra.
Per tubi in rame, plastica semplice e multistrato.

Portata al radiatore:
- con comando manuale: 45 %,
- con comando termostatico (banda proporzionale 2K): 30 %.

Interasse: 40 mm.
Sonda in ottone: 40 cm.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m^3/h) monotubo	Kv (m^3/h) bitubo	€	Conf.	Imballo
400520	1/2”	23 p.1,5	1,6	0,96	**101,00**	1	5

Esempio di installazione della valvola per termoarredo, sonda in verticale, versione sinistra, con comando termostatico

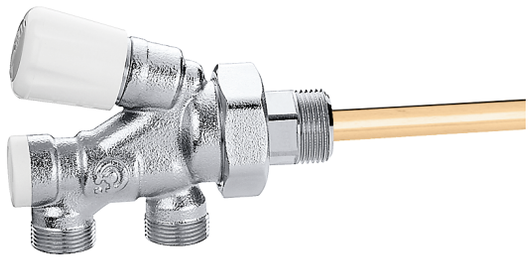


VALVOLE PER IMPIANTI MONOTUBO E BITUBO

455

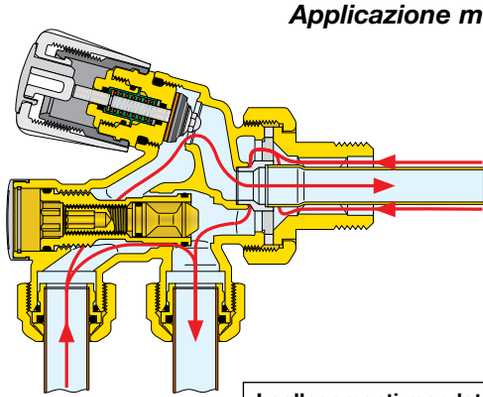
depl. 01051

Valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici.
Cromata.
Per impianti monotubo, trasformabile per impianti bitubo.
Per tubi in rame, plastica semplice e multistrato.
Interasse: 40 mm.
Sonda in ottone: 30 cm.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.



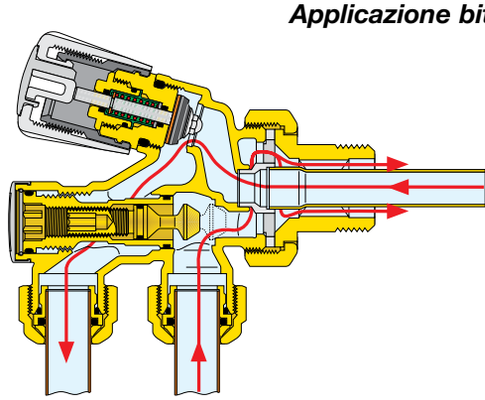
Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h) monotubo	Kv (m³/h) bitubo	€	Conf.	Imballo
455400	1/2”	23 p.1,5	2,00	1,10	**54,40**	10	–
455500	3/4”	23 p.1,5	2,00	1,10	**54,40**	10	–
455600	1” destro	23 p.1,5	2,00	1,10	**54,40**	10	–
455601	1” sinistro	23 p.1,5	2,00	1,10	**54,40**	10	–

Applicazione monotubo



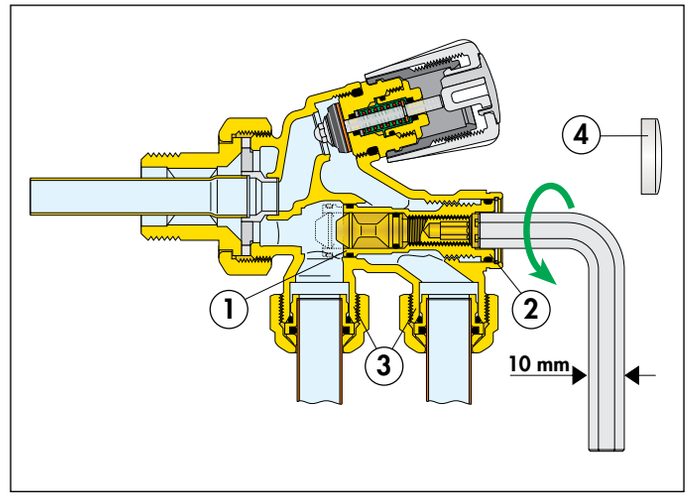
I collegamenti mandata/ritorno possono essere invertiti

Applicazione bitubo



Trasformazione della valvola da monotubo a bitubo

La trasformazione della valvola da monotubo a bitubo si esegue chiudendo il by-pass (1) realizzato sul cannotto mobile (2) posto sopra agli attacchi di derivazione (3).
La valvola viene fornita predisposta per il funzionamento monotubo, cioè con il cannotto (2) in posizione avanzata e by-pass (1) aperto.
Per trasformare la valvola dalla configurazione monotubo di fabbrica a quella bitubo, occorre togliere il tappo di plastica (4) e svitare il cannotto (2) fino a battuta, in posizione arretrata, agendo sulla vite a testa esagonale più esterna da 10 mm. Per ripristinare la configurazione monotubo, è necessario eseguire la procedura inversa, avvitando a battuta il cannotto in posizione avanzata.



RICAMBI



Codolo con sonda per valvola monotubo termostatizzabile serie 455.

Codice		€
R49158	1/2” - Ø 11	**15,60**
R49159	3/4” - Ø 11	**15,60**
R49160	1” D - Ø 14	**15,60**
R49161	1” S - Ø 14	**15,60**



Calotta per bocchettone valvola monotubo termostatizzabile serie 455.

Codice		€
R41277/C	1/2” - 3/4” - 1”	**5,18**



Rompigetto per valvole monotubo serie 348 e 455.

Codice		€
R46030	x serie 348	**1,04**
R46042	x serie 455 (versione precedente)	**1,21**



Rompigetto per valvola monotubo termostatizzabile serie 455.

Codice	€
R46072	**1,21**

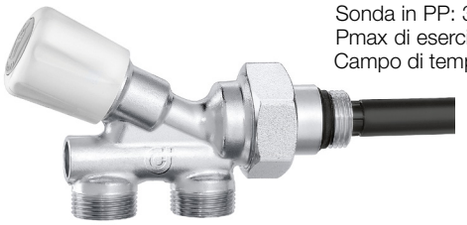
VALVOLE PER IMPIANTI MONOTUBO

456

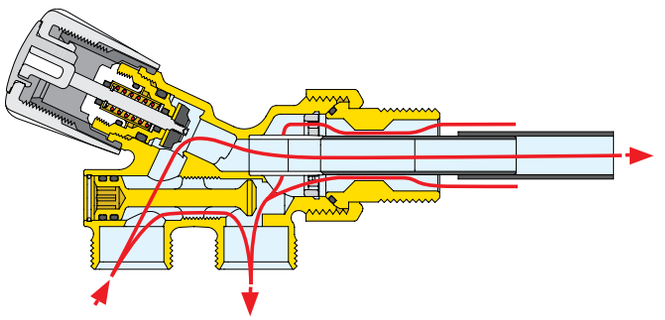
depl. 01323

Valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici, elettrotermici ed elettronici. Cromata.
Per impianti monotubo.
Per tubi in rame, plastica semplice e multistrato.
Portata al radiatore:
- con comando manuale: 27 %,
- con comando termostatico (banda proporzionale 2K): 20 %.

Interasse: 35 mm.
Sonda in PP: 33 cm.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
456400	1/2”	23 p.1,5	1,6	**40,10**	10	–
456500	3/4”	23 p.1,5	1,6	**40,10**	10	–

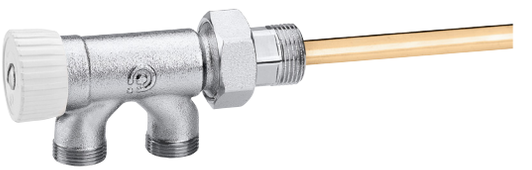


I collegamenti mandata/ritorno possono essere invertiti

4501

Valvola per impianti monotubo. Cromata.
Per tubi in rame, plastica semplice e multistrato.
Portata al radiatore: 100 %.
Senza dima e piastrina coprimuro.

Interasse: 40 mm.
Sonda in ottone 30 cm.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.

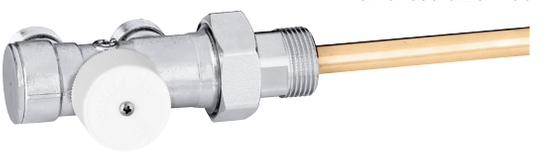


Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
450140	1/2”	23 p.1,5	3,20	**41,70**	10	–
450150	3/4”	23 p.1,5	3,70	**41,70**	10	–

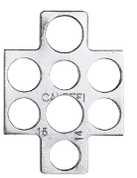
348

Valvola per impianti monotubo. Cromata.
Per tubi in rame, plastica semplice e multistrato.
Portata al radiatore: 100 %.
Con comando radiale.
Senza dima e piastrina coprimuro.

Interasse: 40 mm.
Sonda in ottone 30 cm.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.



Codice	Att. radiat.	Att. tubaz.	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
348400	1/2”	23 p.1,5	3,10	**38,40**	10	–
348500	3/4”	23 p.1,5	3,50	**38,40**	10	–



4496

Dima murale.
Per serie 4501, 452, 328, 348 e 455.
Interasse: 40 mm.

Codice	€	Conf.	Imballo
449640	**0,96**	10	–



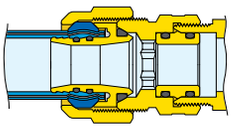
453

Prolunga in ottone per sonda.
Per serie 348, 4501 e 455.

Codice		€	Conf.	Imballo
453020	200 mm (x 348-4501-455400-455500)	**3,34**	10	–
453030	300 mm (x 455600-455601)	**5,27**	10	–

ACCESSORI - RUBINETTO DI SCARICO





383

Raccordo di collegamento
a tenuta O-Ring per utilizzo
con serie 679 e 681 da 3/4".
Cromato.

Codice		€	Conf.	Imballo
383551	3/4" M x 23 p.1,5 F	**6,00**	10	100



382

Codolo ridotto.
Cromato.

Codice		€	Conf.	Imballo
382532	3/4" F calotta x 3/8" M	**11,70**	1	–



381

Bocchettone telescopico
per valvole e detentori per radiatori.
Escursione: 15 mm.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.
Cromato.

Codice		€	Conf.	Imballo
381302	1/2" F calotta x 3/8" M	**10,60**	1	10
381402	3/4" F calotta x 1/2" M	**10,90**	1	10



383

Raccordo femmina - bicono.
Cromato.

Codice		€	Conf.	Imballo
383151	3/4" M x 23 p.1,5 F	✱	10	–

✱ *Prezzo a pag. 141*



384

Raccordo maschio - bicono.
Cromato.

Codice		€	Conf.	Imballo
384031	3/8" M x 23 p.1,5 M	✱	10	–
384041	1/2" M x 23 p.1,5 M	✱	10	–

✱ *Prezzo a pag. 141*



382

Raccordo con calotta mobile 23 p.1,5.
Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
382000	23 p.1,5 M x 23 p.1,5 F calotta	✱	10	–

✱ *Prezzo a pag. 141*



942

Raccordo a manicotto.
Cromato.

Codice		€	Conf.	Imballo
942551	3/4" M x 3/4"	**4,81**	1	–
942561	3/4" M x 1"	**6,93**	1	–

936

Prolunga di collegamento tra raccordo
curvo attacco a muro e valvole radiatore.
In rame ricotto, cromato.
Con guarnizione sagomata in gomma.
Lunghezza: 200 mm (utile 188 mm).



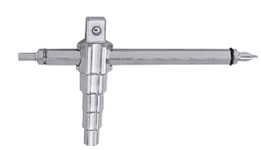
Codice		€	Conf.	Imballo
936400	1/2" x Ø 16	**14,30**	1	50



3871

Chiave per calotte esagono 26 e 30 mm.
Per raccordi serie 437, 447, 679, 680,
681 23 p.1,5 e 3/4".

Codice		€	Conf.	Imballo
387100		**45,80**	1	4



3871

Chiave multiuso.
Utilizzabile per bocchettoni da 3/8" a 1".

Codice		€	Conf.	Imballo
387127		**63,60**	1	10



560

depl. 01056

Rubinetto scarico radiatore
e caldaiette murali.
Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
560421 ◆	1/2"	✱	10	–
560000	estrattore porta gomma	✱	25	–

◆ *La confezione da 10 pezzi comprende un estrattore cod. 560000.*

✱ *Prezzo a pag. 66*

RICAMBI PER VALVOLE RADIATORE



Componenti manopola valvola termostatizzabile.

Codice			€
R36074	manopola	3/8” - 1/2”	**1,01**
R46036	manopola	3/4” - 1”	**3,10**
R36075	tappo	3/8” - 1/2” - 3/4” - 1”	**0,33**
R36076	cannotto	3/8” - 1/2”	**0,66**
R46037	cannotto	3/4” - 1”	**2,02**



Componenti manopola valvole termostatizzabili serie 3380.

Codice		€
F36074/C	manopola	**2,67**
F36075/C	tappo	**2,18**
R36076	cannotto	**0,66**



Cappuccio per detentori.

Codice		€
449300	colore bianco	**1,11**
449300 BLK	colore nero	**3,32**
F46003/C	colore cromato	**2,51**



Adattatore da utilizzare per l’accoppiamento dei comandi termostatici ed elettrotermici con le valvole serie 338, 339, 401, 402, e 455.

Codice	€
F36077	**4,53**



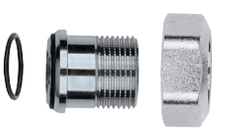
Manopola valvola per radiatori.

Codice		€
449200		**1,24**
449210	per vitone nuovo	**1,24**



Bocchettone con tenuta in gomma, per valvole e detentori da 3/8” e 1/2”.

Codice		€
R49176/C	3/8”	**4,66**
R49175/C	1/2”	**6,49**



Codolo, calotta e anello O-Ring per valvole e detentori da 3/4”.

Codice		€
R49094/C	codolo con O-Ring	**8,34**
R61008/C	calotta	**3,88**
R47021	anello O-Ring	**0,42**

RICAMBI VALVOLE TERMOSTATIZZABILI HIGH STYLE



Guscio di finitura copritubo/coprimuro per valvole termostatizzabili HIGH-STYLE serie 4001, 4003 e 4004. Cromato lucido.

Codice		€
400001		**6,37**
400011	finitura bianca	**5,10**



Guscio di finitura copritubo/coprimuro per valvole termostatizzabili HIGH-STYLE serie 4003 e 4004 con attacco centrale. Cromato lucido.

Codice		€
400002		**12,30**
400012	finitura bianca	**9,68**



Componenti manopola valvole termostatizzabili HIGH-STYLE serie 4001, 4003 e 4004.

Codice		€
F46063/C	manopola	**3,06**
F36075/C	tappo	**2,18**
R36076	cannotto	**0,66**



Cappuccio per detentori serie 4001, 4003 e 4004.

Codice	€
F41436/PC	**8,99**

RACCORDI 23 p.1,5



679
DARCAL

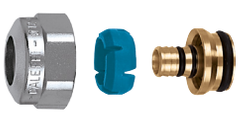
Raccordo per tubi multistrato con esercizio continuo ad alta temperatura.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–95 °C.
Cromato.

Per il corretto utilizzo di questi raccordi è necessario calibrare il tubo multistrato prima dell'uso tramite calibratore Caleffi serie 679 (ved. a pag. 98).

Codice			€	Conf.	Imballo
679014	23 p.1,5	- Ø 14x2	**5,17**	10	100
679024	23 p.1,5	- Ø 16x2	**5,17**	10	100
679025	23 p.1,5	- Ø 16x2,25	**5,17**	10	100
679044	23 p.1,5	- Ø 18x2	**5,17**	10	100
679064*	23 p.1,5	- Ø 20x2	**9,21**	10	100
679065*	23 p.1,5	- Ø 20x2,25	**9,21**	10	100
679066*	23 p.1,5	- Ø 20x2,5	**9,21**	10	100
679067*	23 p.1,5	- Ø 20x2,9 (tubo REHAU)**	**9,21**	10	100

** Con anello metallico*

*** Utilizzare calibratore Rehau*

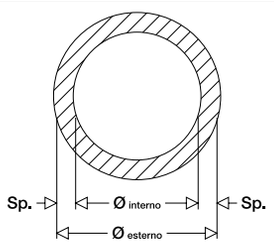


681
DARCAL

Raccordo a diametro autoadattabile per tubi in plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura:
5–80 °C (PE-X)
5–75 °C (Multistrato marcato 95 °C).
Cromato.

Codice		$Ø_{interno}$	$Ø_{esterno}$	€	Conf.	Imballo
681000	23 p.1,5	7,5–8	12–14	**4,91**	10	100
681002	23 p.1,5	9–9,5	14–16	**4,91**	10	100
681001	23 p.1,5	9,5–10	12–14	**4,91**	10	100
681006	23 p.1,5	9,5–10	14–16	**4,91**	10	100
681015	23 p.1,5	10,5–11	14–16	**4,91**	10	100
681017	23 p.1,5	10,5–11	16–18	**4,91**	10	100
681024	23 p.1,5	11,5–12	14–16	**4,91**	10	100
681026	23 p.1,5	11,5–12	16–18	**4,91**	10	100
681035	23 p.1,5	12,5–13	16–18	**4,91**	10	100
681044	23 p.1,5	13,5–14	16–18	**4,91**	10	100

Esempio di scelta raccordi per serie 681



Noti i diametri esterno ed interno del tubo (**es: 17 mm** e **13 mm**);

oppure: noti il diametro esterno (**es: Øe 17 mm**); e lo spessore (**es: Sp. 2 mm**); e considerando che:

$Ø_{esterno}$ – 2 · Sp. = $Ø_{interno}$

17 – 2 · 2 = 13 mm

Ricercare nella tabella il codice che soddisfa entrambi i diametri:

Codice		$Ø_{interno}$	$Ø_{esterno}$
681035	23 p.1,5	12,5–13	16–18



447

Raccordo meccanico, **monoblocco**, per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
A tenuta O-Ring.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.
Cromato.

Codice			€	Conf.	Imballo
447010	23 p.1,5	- Ø 10	**3,46**	100	–
447012	23 p.1,5	- Ø 12	**3,46**	100	–
447014	23 p.1,5	- Ø 14	**3,46**	100	–
447015	23 p.1,5	- Ø 15	**3,46**	100	–
447016	23 p.1,5	- Ø 16	**3,46**	100	–



437

Raccordo meccanico,
per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
A tenuta O-Ring.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.
Cromato.

Codice			€	Conf.	Imballo
437010	23 p.1,5	- Ø 10	**3,46**	100	–
437012	23 p.1,5	- Ø 12	**3,46**	100	–
437014	23 p.1,5	- Ø 14	**3,46**	100	–
437015	23 p.1,5	- Ø 15	**3,46**	100	–
437016	23 p.1,5	- Ø 16	**3,46**	100	–



439

Raccordo per tubo rame, con guarnizione.
Cromato.
Non utilizzabile con valvole serie 232.

Codice			€	Conf.	Imballo
439010	23 p.1,5	- Ø 10	**3,80**	100	–
439012	23 p.1,5	- Ø 12	**3,80**	100	–
439014	23 p.1,5	- Ø 14	**3,80**	100	–
439015	23 p.1,5	- Ø 15	**3,80**	100	–
439016	23 p.1,5	- Ø 16	**3,80**	100	–



438

Raccordo meccanico,
per tubo rame, a tenuta PTFE.
Cromato.

Codice			€	Conf.	Imballo
438010	23 p.1,5	- Ø 10	**3,73**	100	–
438012	23 p.1,5	- Ø 12	**3,73**	100	–
438014	23 p.1,5	- Ø 14	**3,73**	100	–
438015	23 p.1,5	- Ø 15	**3,73**	100	–
438016	23 p.1,5	- Ø 16	**3,73**	100	–
438018	23 p.1,5	Ø 18 con anima di rinforzo	**4,18**	100	–

RACCORDI 3/4”



679
DARCAL

Raccordo per tubi multistrato con esercizio continuo ad alta temperatura.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–95 °C.
Cromato.

Per il corretto utilizzo di questi raccordi è necessario calibrare il tubo multistrato prima dell’uso tramite calibratore Caleffi serie 679 (ved. a pag. 98).

Codice			€	Conf.	Imballo
679264	3/4”	- Ø 20x2	**8,56**	10	100
679265	3/4”	- Ø 20x2,25	**8,56**	10	100
679266	3/4”	- Ø 20x2,5	**8,56**	10	100



681
DARCAL

Raccordo a diametro autoadattabile per tubi in plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura:
5–80 °C (PE-X)
5–75 °C (Multistrato marcato 95 °C).
Cromato.

Codice		$Ø_{interno}$	$Ø_{esterno}$	€	Conf.	Imballo
681502	3/4”	7,5– 8	12–14	**8,77**	10	100
681500	3/4”	9 – 9,5	14–16	**8,77**	10	100
681501	3/4”	9,5–10	12–14	**8,77**	10	100
681506	3/4”	9,5–10	14–16	**8,77**	10	100
681515	3/4”	10,5–11	14–16	**8,77**	10	100
681517	3/4”	10,5–11	16–18	**8,77**	10	100
681524	3/4”	11,5–12	14–16	**8,77**	10	100
681526	3/4”	11,5–12	16–18	**8,77**	10	100
681535	3/4”	12,5–13	16–18	**8,77**	10	100
681537	3/4”	12,5–13	18–20	**8,77**	10	100
681546	3/4”	13,5–14	18–20	**8,77**	10	100
681555	3/4”	14,5–15	18–20	**8,77**	10	100
681556	3/4”	15 –15,5	18–20	**8,77**	10	100
681564	3/4”	15,5–16	18–20	**8,77**	10	100



437

Raccordo meccanico,
per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
A tenuta O-Ring.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.
Cromato.
Per il collegamento alle tubazioni delle valvole speciali per piastre convettrici.

Codice			€	Conf.	Imballo
437510	3/4”	- Ø 10	**6,40**	100	–
437512	3/4”	- Ø 12	**6,40**	100	–
437514	3/4”	- Ø 14	**6,40**	100	–
437515	3/4”	- Ø 15	**6,40**	100	–
437516	3/4”	- Ø 16	**6,40**	100	–
437518	3/4”	- Ø 18	**6,40**	10	–



438

Raccordo meccanico,
per tubo rame, a tenuta PTFE.
Cromato.

Codice			€	Conf.	Imballo
438512	3/4”	- Ø 12	**5,45**	100	–
438514	3/4”	- Ø 14	**5,45**	100	–
438515	3/4”	- Ø 15	**5,45**	100	–
438516	3/4”	- Ø 16	**5,45**	100	–
438518	3/4”	- Ø 18	**5,45**	100	–

CALIBRATORE PER TUBI MULTISTRATO

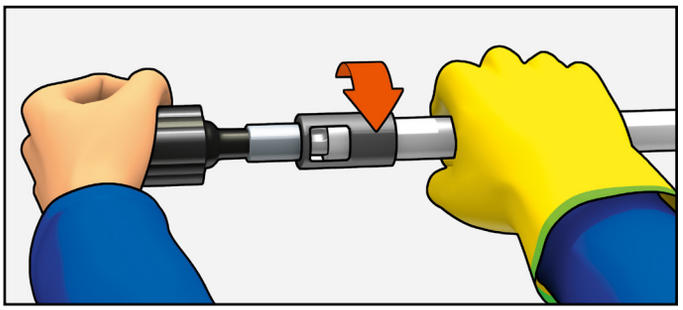


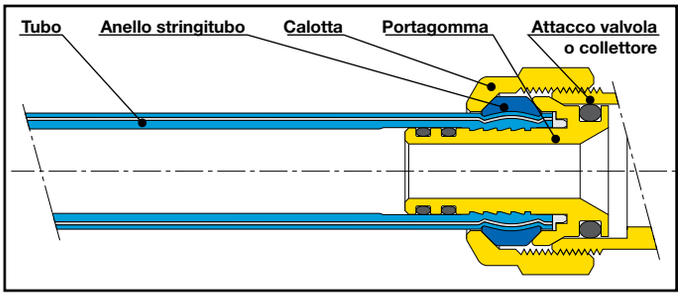
679

Calibratore e impugnatura per calibrare i tubi multistrato prima dell'uso con raccordi serie 679.

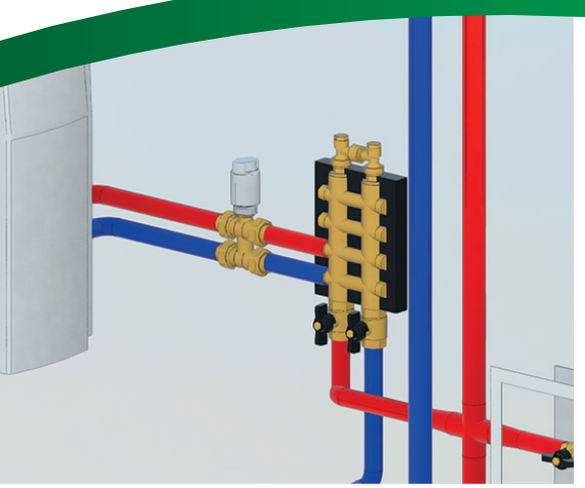
Codice		€	Conf.	Imballo
679001	Calibratore Ø 14x2	**65,30**	1	–
679002	Calibratore Ø 16x2	**65,30**	1	–
679003	Calibratore Ø 16x2,25	**65,30**	1	–
679004	Calibratore Ø 18x2	**65,30**	1	–
679006	Calibratore Ø 20x2	**86,80**	1	–
679007	Calibratore Ø 20x2,25	**86,80**	1	–
679008	Calibratore Ø 20x2,5	**86,80**	1	–
679010	Calibratore Ø 26x3	**117,00**	1	–
679009	Impugnatura per calibratore	**71,50**	1	–

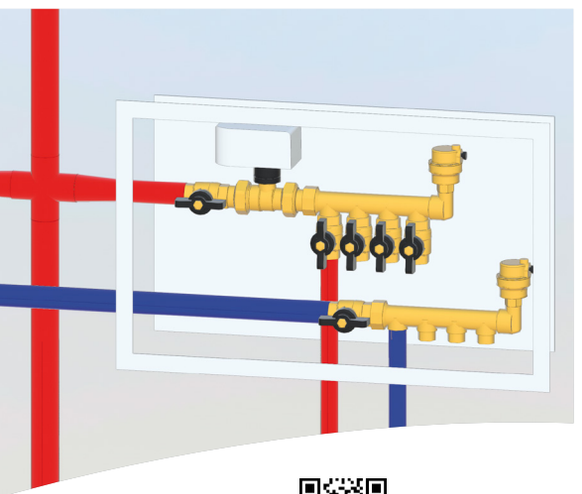
Calibrazione del tubo multistrato e montaggio dei componenti del raccordo serie 679

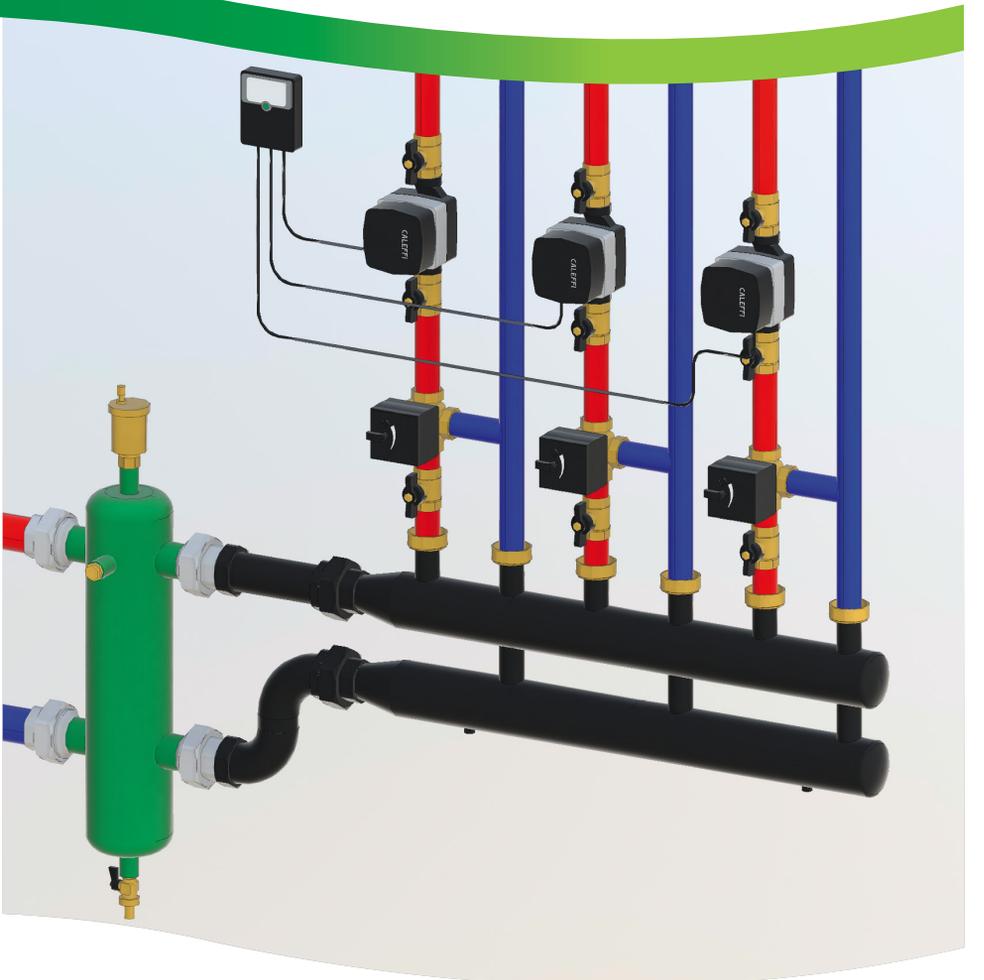




VALVOLE DI ZONA E MOTORIZZATE, VALVOLE MISCELATRICI, COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE, CASSETTE ED ACCESSORI



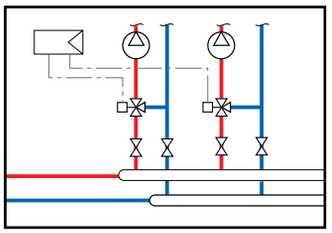




BIM
bim.caleffi.com

Valvole di zona e motorizzate, valvole miscelatrici, valvole di regolazione
Collettori e cassette di ispezione

VALVOLE A DUE E TRE VIE - COLLETTORI - CASSETTE DI ISPEZIONE



Le valvole di zona svolgono la funzione di intercettare automaticamente la portata di fluido vettore distribuito all'impianto. In particolare: - negli impianti di riscaldamento a zona coadiuvano la regolazione della temperatura ambiente; - negli impianti di produzione di acqua calda sanitaria permettono la regolazione della temperatura nei bollitori ad accumulo; - negli impianti civili ed industriali intercettano i fluidi nelle reti di distribuzione.
Le valvole miscelatrici consentono la regolazione di un impianto di riscaldamento centralizzato attraverso la miscelazione dell'acqua in uscita dalla caldaia con quella di ritorno dall'impianto, allo scopo di ottenere la temperatura desiderata di mandata all'utenza.
Le valvole di regolazione sono utilizzate all'interno di circuiti chiusi degli impianti di riscaldamento e raffrescamento per il controllo della portata (valvole a due vie) o per il controllo della temperatura (valvole a tre vie) attraverso la miscelazione del fluido del circuito primario con quello di ritorno dall'impianto, allo scopo di ottenere la temperatura desiderata di mandata all'utenza.

Valvole di zona e motorizzate, valvole miscelatrici, valvole di regolazione

- Valvole di zona a sfera motorizzate

- Valvole di zona a pistone elettrotermiche

- Valvole di zona motorizzate con ritorno a molla

- Valvole a sfera motorizzate

- Valvole a sfera motorizzate per alte portate

- Valvole motorizzate per centrale termica

- Valvole miscelatrici

- Valvole di regolazione

- Valvole a farfalla

- Valvole miscelatrici / deviatrici

- Valvole di regolazione / miscelatrici a globo con comando manuale

Collettori e cassette di ispezione

- Collettori semplici

- Collettori complanari

- Collettori con valvole di intercettazione e di preregolazione

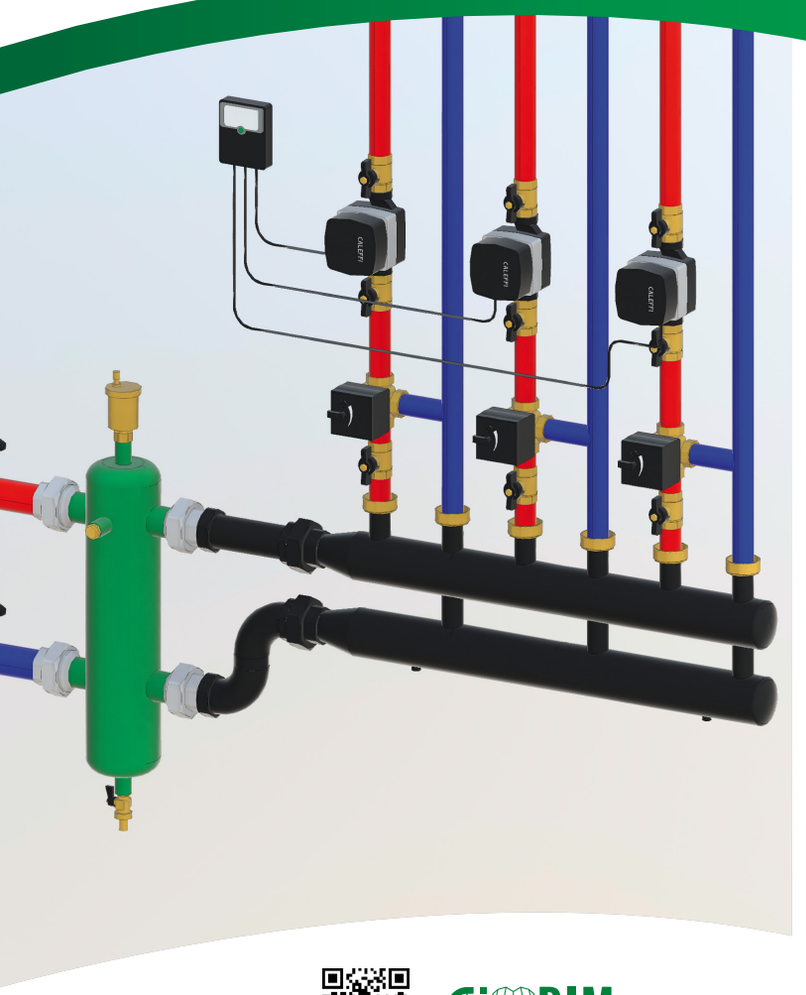
- Comandi elettrotermici

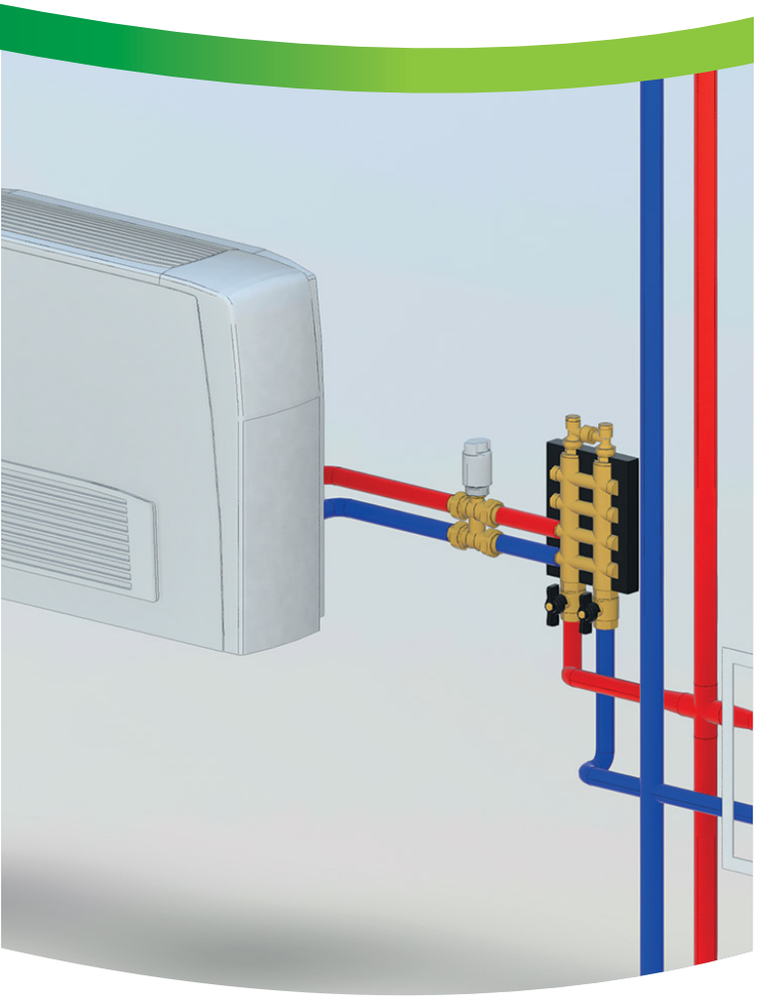
- Raccordi

- Cassette di ispezione in plastica

- Cassette di ispezione in lamiera

VALVOLE DI ZONA E MOTORIZZATE, VALVOLE MISCELATRICI, VALVOLE DI REGOLAZIONE





bim.caleffi.com

Valvole di zona a sfera motorizzate
Valvole di zona a pistone elettrotermiche
Valvole di zona motorizzate con ritorno a molla
Valvole a sfera motorizzate
Valvole a sfera motorizzate per alte portate
Valvole motorizzate per centrale termica
Valvole miscelatrici
Valvole di regolazione
Valvola a farfalla

VALVOLE A 2 VIE

	Attuatore da abbinare	Applicazione	Tipologia valvola					Tipologia motore			Segnale di controllo			Segnale di feedback
			a sfera	a pistone	a paletta	a farfalla	a globo	comando elettrotermico	servomotore	servomotore ritorno a molla	2 PTI	3 PTI	0–10 V	
642 		🔥			●					●	●			
676 	**656.** 	🔥		●				●			●			
632 	**630** 	🔥		●				●			●			
6470 	**6460** 	🔥	●						●		● (R)			
6452 		🔥 ❄	●						●		● (R)			
6442 (40 sec) 		🔥 🚰	●						●			●		
6442 (10 sec) 		🔥 🚰	●						●			●		
638 		🔥 ❄ (kit) 🚰	●						●			●		
639 - LUG 	**639** 	🔥 ❄				●			●		●	●		
639 - WAFER 	**639** 	🔥 ❄				●			●		●	●		
636 	**636** 	🔥 ❄					●		●		●	●	●	●
636 	**636** 	🔥 ❄					●		●		●	●	●	●

Legenda

🔥 *Per impianti di riscaldamento*

❄ *Per impianti di raffrescamento*

❄ *Idonea per raffrescamento con utilizzo coibentazione*

🚰 *Per impianti idrosanitari*

(R) *con relè interno*
(kit) *con kit di coibentazione opzionale*

VALVOLE A 3 VIE

	Attuatore da abbinare	Applicazione	Tipologia valvola					Tipologia motore			Segnale di controllo			Segnale di feedback
			a sfera	a pistone	a paletta	a settore	a globo	comando elettrotermico	servomotore	servomotore ritorno a molla	2 PTI	3 PTI	0–10 V	
643 					●					●	●			
677 	**656.** 			●				●			●			
678 	**656.** 			●				●			●			
633 	**630** 			●				●			●			
6480 	**6460** 		●						●		● (R)			
6489 	**6460** 		●						●		● (R)			
6453 			●						●		● (R)			
6443 (40 sec) 		(kit)	●						●			●		
6443 (10 sec) 		(kit)	●						●			●		
6443.. 3BY 			●						●			●		
6444 			●						●			●		
638 (foratura T) 		(kit)	●						●			●		
638 (foratura L) 		(kit)	●						●			●		
6120 						●			●			●		
636 	**636** 						●		●		●	●	●	●
636 	**636** 						●		●		●	●	●	●
610 	**6370** 					●			●			●	●	●

VALVOLE DI ZONA A SFERA MOTORIZZATE



6460

depl. 01015

Servocomando per valvole di zona a sfera serie 6470, 6480 e 6489.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Con microinterruttore ausiliario.
Assorbimento: 4 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V) - 1,3 A (24 V).
Tempo di manovra: 50 s.
Tmax ambiente: 55 °C.
Grado di protezione: IP 43.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
646002	230 (± 10 %)	**222,00**	1	10
646004	24 (± 10 %)	**253,00**	1	10



6470

depl. 01015

Valvola di zona a sfera, a due vie.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -5–110 °C.
Nuova tenuta O-Ring.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
647040	1/2”	17,00	**59,60**	1	10
647050	3/4”	17,27	**59,60**	1	10
647060	1”	36,58	**90,30**	1	5
647070	1 1/4”	39,50	**148,00**	1	5



6480

depl. 01015

Valvola di zona a sfera, a tre vie.
Terza via 3/4” femmina.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -5–110 °C.
Nuova tenuta O-Ring.

Codice		Kv (m³/h) diritta	Kv (m³/h) by-pass	€	Conf.	Imballo
648040	1/2”	14,10	2,45	**97,60**	1	10
648050	3/4”	14,43	2,50	**97,60**	1	10
648060	1”	33,52	3,60	**133,00**	1	5
648070	1 1/4”	36,00	3,80	**196,00**	1	5



6489

depl. 01015

Valvola di zona a sfera,
a tre vie con tee di by-pass.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -5–110 °C.
Tee completo di ugello U6.
Interasse tra gli attacchi regolabile tra 49 e 63 mm.
Nuova tenuta O-Ring.

Codice		Kv (m³/h) diritta	Kv (m³/h) by-pass	€	Conf.	Imballo
648950	3/4”	14,43	1,20	**129,00**	1	10

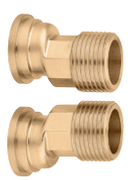


6490

depl. 01015

Tee di by-pass, equilibrati.
Per valvole di zona a sfera serie 6480.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -5–110 °C.
Nuova tenuta O-Ring.

Codice			Kv (m³/h) tee + valvola in by-pass	€	Conf.	Imballo
649040	1/2”	senza ugello	2,20	**38,70**	1	10
649044	1/2”	U4	0,78	**42,00**	1	10
649046	1/2”	U6	1,16	**42,00**	1	10
649048	1/2”	U8	1,40	**42,00**	1	10
649050	3/4”	senza ugello	2,25	**38,70**	1	10
649054	3/4”	U4	0,87	**42,00**	1	10
649056	3/4”	U6	1,20	**42,00**	1	10
649058	3/4”	U8	1,50	**42,00**	1	10
649060	1”	senza ugello	3,25	**58,90**	1	5
649064	1”	U4	1,90	**62,70**	1	5
649066	1”	U6	2,50	**62,70**	1	5
649068	1”	U8	3,10	**62,70**	1	5
649070	1 1/4”	senza ugello	3,40	**77,80**	1	5



6480

depl. 01015

Coppia codoli eccentrici per il collegamento del gruppo valvola di zona serie 6480, 633 e rispettivi tee di by-pass serie 6490, 635 a qualunque tipo di collettore complanare avente interasse compreso tra 50 e 70 mm.

Codice		€	Conf.	Imballo
648005	3/4”	**14,50**	1	–
648006	1”	**23,90**	1	–



6480

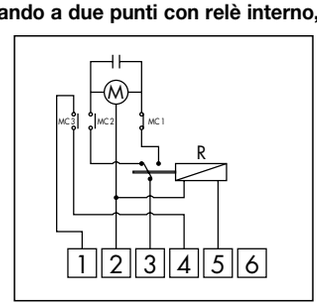
depl. 01015

Kit eccentrico per il collegamento delle valvole di zona serie 6480, 6453 e 633 ai rispettivi tee di by-pass serie 6490, 6459 e 635, per l’installazione in cassette serie 659 e 661 e l’accoppiamento ai collettori serie 349, 350, 592 e 668...S1.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -5–110 °C.

Codice	€	Conf.	Imballo
648018	**26,30**	1	10

Schema elettrico per serie 6460, comando a due punti con relè interno, valvola in posizione di chiusura

- R relè.
- MC1 microinterruttore fine corsa di apertura.
- MC2 microinterruttore fine corsa di chiusura.
- MC3 microinterruttore ausiliario libero. A valvola aperta i contatti del microinterruttore libero sono chiusi.



VALVOLE DI ZONA A SFERA MOTORIZZATE CON COIBENTAZIONE



6452

depl. 01199

Valvola di zona a sfera a due vie, motorizzata con coibentazione, **per impianti di riscaldamento e condizionamento**.
Con leva di apertura manuale.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.

Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Assorbimento: 6 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 6 (2) A (230 V).
Campo temperatura ambiente: -10–55 °C.
Grado di protezione: IP 65.
Tempo di manovra: 50 s (rotazione 90°).
Lunghezza cavo di alimentazione: 80 cm.

Codice		Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
645242	1/2”	230	17,00	**342,00**	1	–
645252	3/4”	230	17,27	**342,00**	1	–
645262	1”	230	36,58	**366,00**	1	–
645272	1 1/4”	230	39,50	**392,00**	1	–
645244	1/2”	24	17,00	**359,00**	1	–
645254	3/4”	24	17,27	**359,00**	1	–
645264	1”	24	36,58	**383,00**	1	–
645274	1 1/4”	24	39,50	**424,00**	1	–



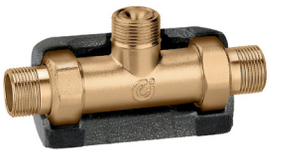
6453

depl. 01199

Valvola di zona a sfera a tre vie, motorizzata con coibentazione, **per impianti di riscaldamento e condizionamento**.
Con leva di apertura manuale.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.

Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Assorbimento: 6 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 6 (2) A (230 V).
Campo temperatura ambiente: -10–55 °C.
Grado di protezione: IP 65.
Tempo di manovra: 50 s (rotazione 90°).
Lunghezza cavo di alimentazione: 80 cm.

Codice		Tensione V	Kv (m³/h) diritta	Kv (m³/h) by-pass	€	Conf.	Imballo
645342	1/2”	230	14,10	2,45	**345,00**	1	–
645352	3/4”	230	14,43	2,50	**345,00**	1	–
645362	1”	230	33,52	3,60	**371,00**	1	–
645372	1 1/4”	230	36,00	3,80	**399,00**	1	–
645344	1/2”	24	14,10	2,45	**366,00**	1	–
645354	3/4”	24	14,43	2,50	**366,00**	1	–
645364	1”	24	33,52	3,60	**390,00**	1	–
645374	1 1/4”	24	36,00	3,80	**434,00**	1	–



6459

depl. 01199

Tee di by-pass con coibentazione.
Per valvole di zona a sfera motorizzate serie 6453.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.

Codice			Kv (m³/h) tee + valvola in by-pass	€	Conf.	Imballo
645940	1/2”	senza ugello	2,20	**50,50**	1	–
645950	3/4”	senza ugello	2,25	**50,50**	1	–
645960	1”	senza ugello	3,25	**69,70**	1	–
645970	1 1/4”	senza ugello	3,40	**87,10**	1	–



6450

depl. 01199

Motore di ricambio
per valvole di zona a sfera motorizzate serie 6452 e 6453.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
645002	230	**244,00**	1	10
645004	24	**266,00**	1	10



6459

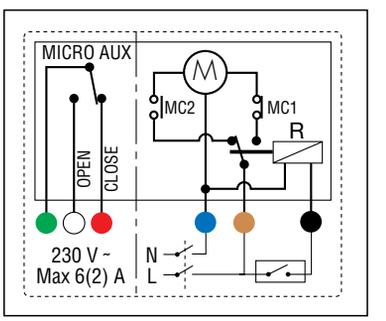
depl. 01199

Coibentazione a guscio
per valvole di zona a sfera motorizzate serie 6453 con tee di by-pass serie 6459 e serie 6490.
Utilizzabile con collettori serie 356... IS.

Codice		€	Conf.	Imballo
645901	1/2” - 3/4”	**23,30**	1	–
645900	1” - 1 1/4”	**28,90**	1	–

Schema elettrico per valvole serie 6452 e 6453, comando a due punti con relè interno, valvola in posizione di chiusura

- R relè
- MC1 microinterruttore fine corsa di apertura
- MC2 microinterruttore fine corsa di chiusura
- MICRO AUX microinterruttore ausiliario libero.



VALVOLE DI ZONA A SFERA MOTORIZZATE



6442

depl. 01131

Valvola di zona a sfera a due vie, motorizzata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -5–110 °C.

Completa di motore con comando a 3 contatti.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Assorbimento: 4 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Campo temperatura ambiente: 0–55 °C.
Grado di protezione:
IP 44 (asta di comando in verticale),
IP 40 (asta di comando in orizzontale).
Tempo di manovra: 40 s (rotazione 90°).
Lunghezza cavo di alimentazione: 100 cm.
PATENT.

Codice		Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
644242	1/2”	230	11,1	**194,00**	1	10
644252	3/4”	230	11,1	**194,00**	1	10
644262	1”	230	11,1	**200,00**	1	10
644244	1/2”	24	11,1	**212,00**	1	10
644254	3/4”	24	11,1	**212,00**	1	10
644264	1”	24	11,1	**219,00**	1	10



6443.. 3BY

depl. 01131

Valvola di zona a sfera a tre vie versione by-pass, motorizzata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -5–110 °C.

Completa di motore con comando a 3 contatti.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Assorbimento: 4 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Campo temperatura ambiente: 0–55 °C.
Grado di protezione:
IP 44 (asta di comando in verticale).
IP 40 (asta di comando in orizzontale).
Tempo di manovra: 40 s (rotazione 90°).
Lunghezza cavo di alimentazione: 100 cm.
PATENT.

Codice	Tensione V	Kv (m³/h) diritta	Kv (m³/h) by-pass	€	Conf.	Imballo
644342 3BY 1/2”	230	10,3	1,8	**206,00**	1	5
644352 3BY 3/4”	230	10,3	1,8	**206,00**	1	5
644362 3BY 1”	230	10,3	1,8	**214,00**	1	5
644344 3BY 1/2”	24	10,3	1,8	**222,00**	1	5
644354 3BY 3/4”	24	10,3	1,8	**222,00**	1	5
644364 3BY 1”	24	10,3	1,8	**233,00**	1	5



6444

depl. 01131

Valvola di zona a sfera a tre vie con tee di by-pass telescopico, motorizzata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -5–110 °C.
Tee completo di ugello U6.
Interasse tra gli attacchi regolabile tra 49 e 63 mm.

Completa di motore con comando a 3 contatti.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Assorbimento: 4 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Campo temperatura ambiente: 0–55 °C.
Grado di protezione:
IP 44 (asta di comando in verticale).
IP 40 (asta di comando in orizzontale).
Tempo di manovra: 40 s (rotazione 90°).
Lunghezza cavo di alimentazione: 100 cm.
PATENT.

Codice		Tensione V	Kv (m³/h) diritta	Kv (m³/h) by-pass	€	Conf.	Imballo
644442	1/2”	230	10,3	1,2	**233,00**	1	5
644452	3/4”	230	10,3	1,2	**233,00**	1	5
644462	1”	230	10,3	1,2	**245,00**	1	5
644444	1/2”	24	10,3	1,2	**250,00**	1	5
644454	3/4”	24	10,3	1,2	**250,00**	1	5
644464	1”	24	10,3	1,2	**262,00**	1	5



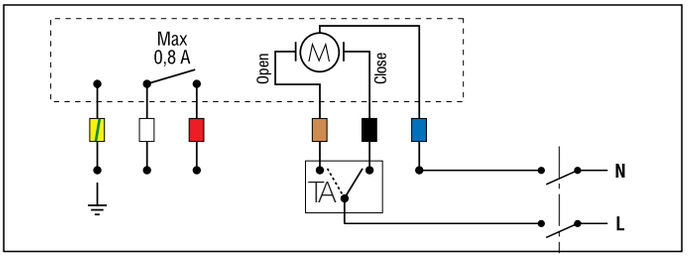
6440

depl. 01131

Motore di ricambio con comando a 3 contatti per valvole di zona a sfera motorizzate serie 6442, 6443..3BY e 6444.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
644002	230	**153,00**	1	10
644004	24	**170,00**	1	10

Schema elettrico per valvole serie 6442 - 6443..3BY - 6444 con comando a 3 contatti



VALVOLE DI ZONA A PISTONE ELETTROTERMICHE



632

depl. 01039

Valvola di zona a pistone,
a due vie.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 1 bar.
Campo di temperatura: -5–95 °C.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
632400	1/2”	5,10	**140,00**	1	5
632500	3/4”	6,27	**140,00**	1	5
632600	1”	6,38	**176,00**	1	5



633

depl. 01039

Valvola di zona a pistone,
a tre vie.
Terza via 3/4” femmina.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 1 bar.
Campo di temperatura: -5–95 °C.

Codice		Kv (m³/h) diritta	Kv (m³/h) by-pass	€	Conf.	Imballo
633400	1/2”	4,99	4,33	**140,00**	1	5
633500	3/4”	6,19	4,91	**140,00**	1	5
633600	1”	6,45	5,30	**176,00**	1	5



635

depl. 01039

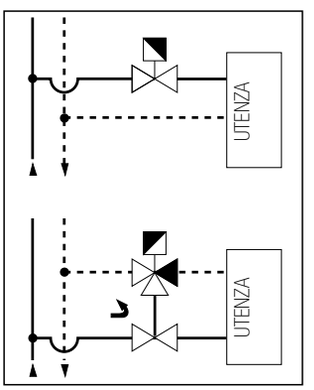
Tee di by-pass equilibrato.
Per valvola di zona serie 633.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 1 bar.
Campo di temperatura: -5–95 °C.

Codice			Kv (m³/h) tee + valvola in by-pass	€	Conf.	Imballo
635440	1/2”	U4	0,96	**44,30**	1	5
635460	1/2”	U6	1,32	**44,30**	1	5
635480	1/2”	U8	1,73	**44,30**	1	5
635540	3/4”	U4	0,98	**44,30**	1	5
635560	3/4”	U6	1,36	**44,30**	1	5
635580	3/4”	U8	1,79	**44,30**	1	5
635640	1”	U4	1,02	**76,00**	1	5
635660	1”	U6	1,43	**76,00**	1	5
635680	1”	U8	1,88	**76,00**	1	5

Installazione

1. La valvola di zona a due vie serie 632 deve essere installata sulla mandata del circuito.
   La valvola a due vie **non** può essere trasformata in quella a tre vie togliendo il tappo.

2. La valvola di zona a tre vie serie 633 deve essere installata sempre sul ritorno del circuito.
   La valvola a tre vie **non** può essere trasformata in quella a due vie applicando un tappo.





630

depl. 01039

Comando elettrotermico.
Per valvole di zona serie 632 e 633.
Normalmente chiusa.
Alimentazione: 230 V (AC)/(DC).
Potenza assorbita a regime: 5 W.
Corrente di spunto ≤ 1 A.
Tmax ambiente: 55 °C.
IP 44 (asta di comando in verticale).
IP 42 (asta di comando in orizzontale).

CE

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
630002	230	**184,00**	1	10



630

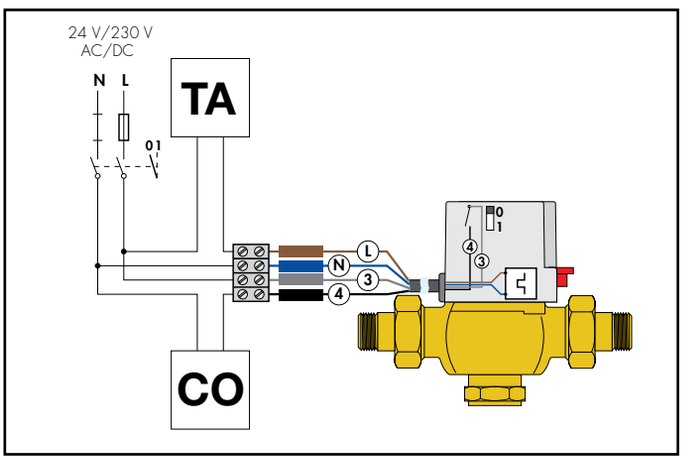
depl. 01039

Comando elettrotermico.
Per valvole di zona serie 632 e 633.
Normalmente chiusa.
Alimentazione: 230 V (AC)/(DC)
o 24 V (AC)/(DC).
Con comando manuale e microinterruttore ausiliario.
Potenza assorbita a regime: - 5 W (230 V)
- 3 W (24 V).
Corrente di spunto ≤ 1 A.
Portata contatti micro ausiliario: 6 (3) A (230 V).
Tmax ambiente: 55 °C.
Grado di protezione: IP 20.

CE

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
630112	230	**200,00**	1	10
630114	24	**221,00**	1	10

Schema elettrico per valvole a pistone serie 632 e 633, con comando elettrotermico



RICAMBI



Bocchettone completo di guarnizione per valvole di zona serie 632, 633 e 635.

Codice		€	
R69096	1/2”	**13,90**	alla coppia
R69093	3/4”	**13,90**	alla coppia
R69237	1”	**12,30**	singolo

VALVOLE DI ZONA A PISTONE ELETTROTERMICHE



676

depl. 01072

Valvola di zona a due vie.
Predisposta per comandi elettrotermici serie 6563, 6561, 6562 e 6564.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 1,2 bar.
Campo di temperatura: 0–95 °C.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
676040	1/2”	3,7	**102,00**	1	10
676050	3/4”	3,7	**102,00**	1	10
676060	1”	3,7	**123,00**	1	10



677

depl. 01072

Valvola di zona a tre vie.
Predisposta per comandi elettrotermici serie 6563, 6561, 6562 e 6564.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 1,2 bar.
Campo di temperatura: 0–95 °C.

Codice		Kv (m³/h) diritta	Kv (m³/h) by-pass	€	Conf.	Imballo
677040	1/2”	3,7	1,0	**108,00**	1	10
677050	3/4”	3,7	1,0	**108,00**	1	10
677060	1”	3,7	1,0	**128,00**	1	10



678

depl. 01072

Valvola di zona a tre vie
con tee di by-pass.
Predisposta per comandi elettrotermici serie 6563, 6561, 6562 e 6564.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 1,2 bar.
Campo di temperatura: 0–95 °C.
Tee completo di ugello U6.
Interasse tra gli attacchi regolabile tra 49 e 63 mm.

Codice		Kv (m³/h) diritta	Kv (m³/h) by-pass	€	Conf.	Imballo
678040	1/2”	3,7	1,0	**134,00**	1	10
678050	3/4”	3,7	1,0	**134,00**	1	10
678060	1”	3,7	1,0	**173,00**	1	10

RICAMBI

F69221



F69240



Vitone di ricambio per valvole di zona serie 676, 677 e 678.

Codice		€
F69221	x serie 677/678	**16,40**
F69240	x serie 676	**13,30**



6563

depl. 01142

Comando elettrotermico. Normalmente chiuso.
Con manopola di apertura manuale ed indicatore di posizione.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1 A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 40. PATENT.

Codice	Tensione (V)		€	Conf.	Imballo
656312	230		✱	1	10
656314	24		✱	1	10
656302	230	senza micro ausiliario	✱	1	10
656304	24	senza micro ausiliario	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 140*



6561

depl. 01042

Comando elettrotermico. Normalmente chiuso.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1 A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 44 (in posizione verticale).

Codice	Tensione (V)		€	Conf.	Imballo
656112	230		✱	1	10
656114	24		✱	1	10
656102	230	senza micro ausiliario	✱	1	10
656104	24	senza micro ausiliario	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 140*



6562

depl. 01198

Comando elettrotermico. Normalmente chiuso.
Con indicatore posizione apertura.
Aggancio rapido con adattatore a clip.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1 A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.

Codice	Tensione (V)		€	Conf.	Imballo
656212	230		✱	1	10
656214	24		✱	1	10
656202	230	senza micro ausiliario	✱	1	10
656204	24	senza micro ausiliario	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 140*



6564

depl. 01198

Comando elettrotermico **a basso assorbimento**.
Normalmente chiuso.
Con indicatore posizione apertura.
Aggancio rapido, con adattatore a clip.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 250 mA (230 V).
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.

Codice	Tensione (V)		€	Conf.	Imballo
656412	230		✱	1	10
656414	24		✱	1	10
656402	230	senza micro ausiliario	✱	1	10
656404	24	senza micro ausiliario	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 140*

VALVOLE DI ZONA MOTORIZZATE CON RITORNO A MOLLA



642

depl. 01115

Z-one™

Valvola di zona motorizzata a due vie.
Normalmente chiusa.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC).
Assorbimento: 6,5 W; 7 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Tempo di apertura: 70–75 s.
Tempo di chiusura: 5–7 s.
Grado di protezione: IP 20.
Tmax ambiente: 40 °C.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.
Lunghezza cavo alimentazione: 95 cm.

Codice		Kv (m³/h)	Δp max (bar)	€	Conf.	Imballo
642042	1/2”	2,5	2,10	**127,00**	1	10
642052	3/4”	4,5	1,50	**135,00**	1	10
642062	1”	6	1,00	**148,00**	1	10



643

depl. 01115

Z-one™

Valvola di zona motorizzata a tre vie.
Normalmente chiusa.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC).
Assorbimento: 6,5 W; 7 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Tempo di apertura: 70–75 s.
Tempo di chiusura: 5–7 s.
Grado di protezione: IP 20.
Tmax ambiente: 40 °C.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 0–90 °C.
Lunghezza cavo alimentazione: 95 cm.

Codice		Kv (m³/h)	Δp max (bar)	€	Conf.	Imballo
643042	1/2”	2,5	2,10	**139,00**	1	10
643052	3/4”	4,5	1,50	**144,00**	1	10
643062	1”	6	1,00	**156,00**	1	10



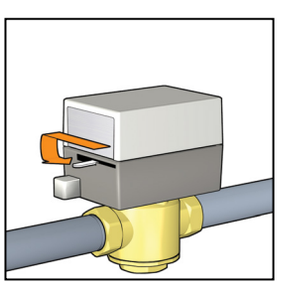
641

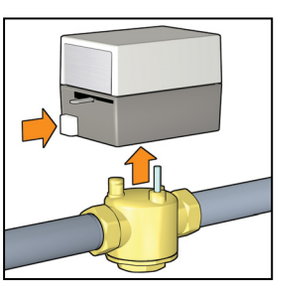
depl. 01115

Motore di ricambio per valvole
di zona motorizzate serie 642 e 643.
Alimentazione: 230 V (AC).

Codice	€	Conf.	Imballo
641002	**90,20**	1	–

Rimozione del servocomando

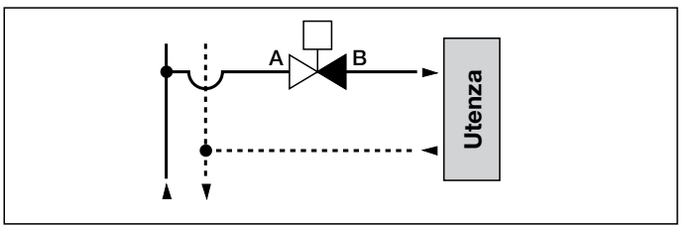




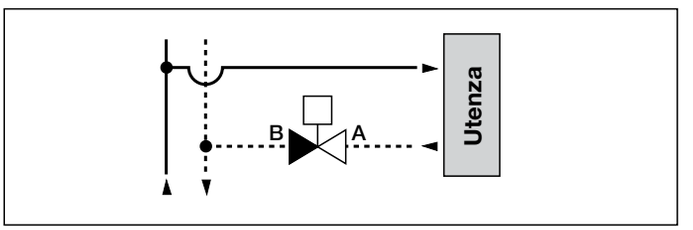
Installazione

La valvola a tre vie non può essere trasformata in valvola a due vie e viceversa.

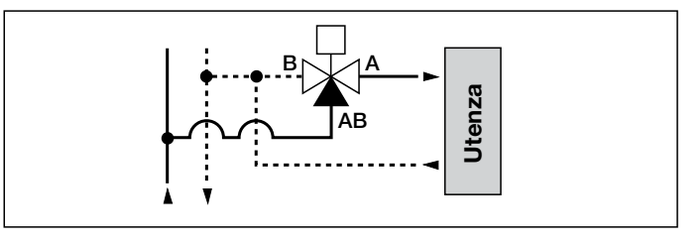
2 vie installata sulla mandata



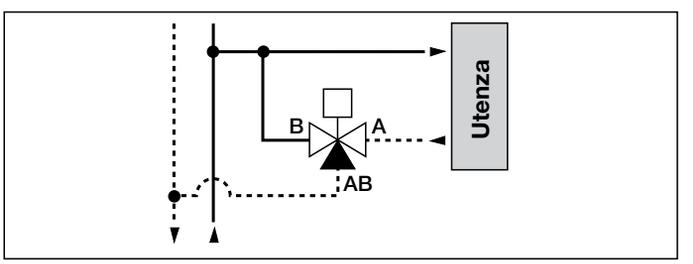
2 vie installata sul ritorno



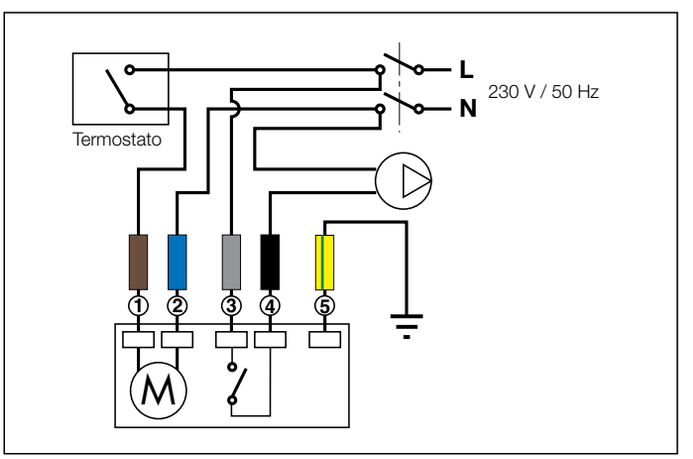
3 vie installata sulla mandata con posizione deviatrice ed utilizzo ON/OFF



3 vie installata sul ritorno con posizione miscelatrice ed utilizzo ON/OFF



Schema elettrico per valvole con ritorno a molla serie 642 e 643



VALVOLE A SFERA A DUE VIE MOTORIZZATE

Tempo di manovra 10 s



6442

depl. 01131

Valvola a sfera a due vie, motorizzata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -5–110 °C.

Completa di motore con comando a 3 contatti.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Assorbimento: 8 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Campo temperatura ambiente: 0–55 °C.
Grado di protezione:
IP 44 (asta di comando in verticale).
IP 40 (asta di comando in orizzontale).
Tempo di manovra: **10 s (rotazione 90°)**.
Lunghezza cavo di alimentazione: 100 cm.
PATENT.

Codice		Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
644246	1/2”	230	11,1	**202,00**	1	10
644256	3/4”	230	11,1	**202,00**	1	10
644248	1/2”	24	11,1	**224,00**	1	10
644258	3/4”	24	11,1	**224,00**	1	10



6440

depl. 01132

Motore di ricambio con comando a 3 contatti per valvole a sfera motorizzate **con tempo di manovra 10 s** serie 6442.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
644012	230	**165,00**	1	10
644014	24	**179,00**	1	10

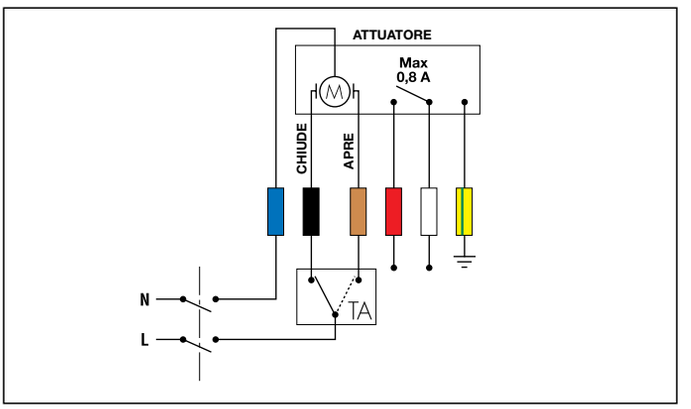


Bocchettone completo di O-Ring per valvole di zona serie 6470, 6480 e 644..

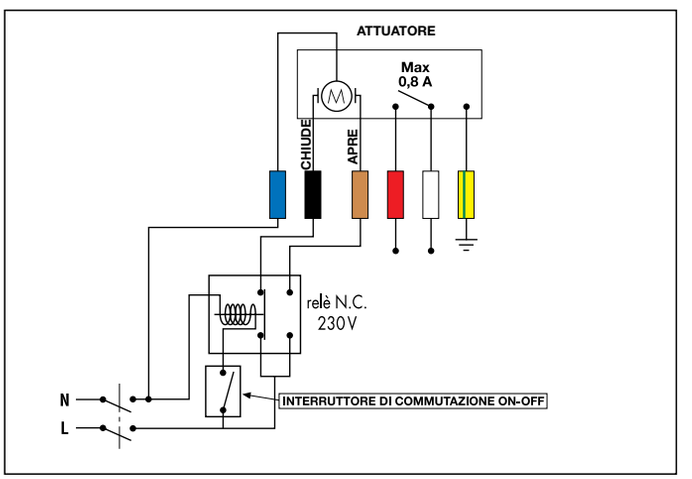
Codice		€	
R69276	1/2”	**13,90**	alla coppia
R69277	3/4”	**13,90**	alla coppia
R69280	1”	**12,30**	singolo
R59466	1 1/4”	**21,60**	singolo

Schemi elettrici per valvole serie 6442 e 6443, con comando a tre contatti

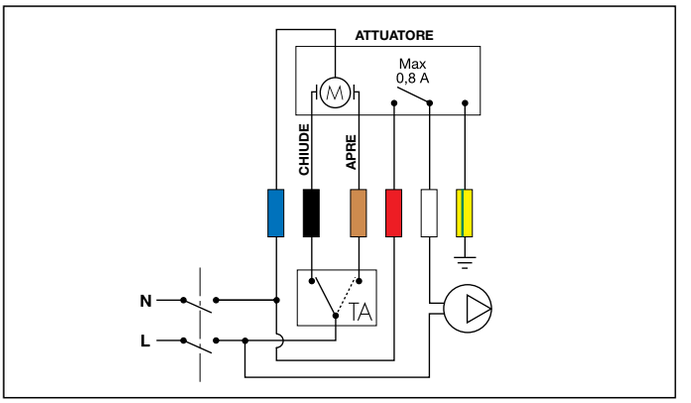
Schema di collegamento termostato ambiente (TA) ed alimentazione elettrica.
Il collegamento illustrato consente l’apertura e chiusura della valvola su consenso del termostato ambiente a tre contatti.



Schema di collegamento con interruttore di commutazione ON/OFF
Il collegamento illustrato consente l’apertura e chiusura della valvola su consenso dell’interruttore tramite l’uso di un relè intermedio.



Schema disinserimento pompa quando nessuna zona risulta in funzione.
Lo schema proposto, utilizzando il microinterruttore ausiliario, consente il disinserimento della pompa quando la valvola deviatrice utilizzata come valvola di zona è chiusa.
Qualora la pompa avesse un assorbimento superiore a 0,8 A (170 VA) è necessario utilizzare un teleruttore intermedio.



VALVOLE A SFERA A TRE VIE DEVIATRICI MOTORIZZATE

Tempo di manovra 10 s



6443

depl. 01132

Valvola a sfera a tre vie deviatrice, motorizzata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -5–110 °C.

Completa di motore con comando a 3 contatti.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Assorbimento: 8 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Campo temperatura ambiente: 0–55 °C.
Grado di protezione:
IP 44 (asta di comando in verticale).
IP 40 (asta di comando in orizzontale).
Tempo di manovra: **10 s (rotazione 90°)**.
Lunghezza cavo di alimentazione: 100 cm.
PATENT.

Codice		Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
644346	1/2”	230	3,9	**214,00**	1	5
644356	3/4”	230	3,9	**214,00**	1	5
644357	3/4”	230	8,6	**256,00**	1	5
644366	1”	230	9,0	**256,00**	1	5
644348	1/2”	24	3,9	**235,00**	1	5
644358	3/4”	24	3,9	**235,00**	1	5
644359	3/4”	24	8,6	**277,00**	1	5
644368	1”	24	9,0	**277,00**	1	5

6440

depl. 01132

Motore di ricambio con comando a 3 contatti per valvole a sfera motorizzate
con tempo di manovra 10 s, serie 6443.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
644012	230	**165,00**	1	10
644014	24	**179,00**	1	10



Kit di coibentazione per utilizzo in impianti di riscaldamento e condizionamento.
Campo di temperatura fluido: -10–110 °C.
Per valvole motorizzate a tre vie serie 644.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
CBN644357	**6443**53/57/62/66/55/59/64/68	**39,10**	1	–

Tempo di manovra 40 s



6443

depl. 01132

Valvola a sfera a tre vie deviatrice, motorizzata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -5–110 °C.

Completa di motore con comando a 3 contatti.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Assorbimento: 4 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Campo temperatura ambiente: 0–55 °C.
Grado di protezione:
IP 44 (asta di comando in verticale).
IP 40 (asta di comando in orizzontale).
Tempo di manovra: **40 s (rotazione 90°)**.
Lunghezza cavo di alimentazione: 100 cm.
PATENT.

Codice		Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
644342	1/2”	230	3,9	**206,00**	1	5
644352	3/4”	230	3,9	**206,00**	1	5
644353	3/4”	230	8,6	**245,00**	1	5
644362	1”	230	9,0	**245,00**	1	5
644344	1/2”	24	3,9	**222,00**	1	5
644354	3/4”	24	3,9	**222,00**	1	5
644355	3/4”	24	8,6	**260,00**	1	5
644364	1”	24	9,0	**260,00**	1	5

6440

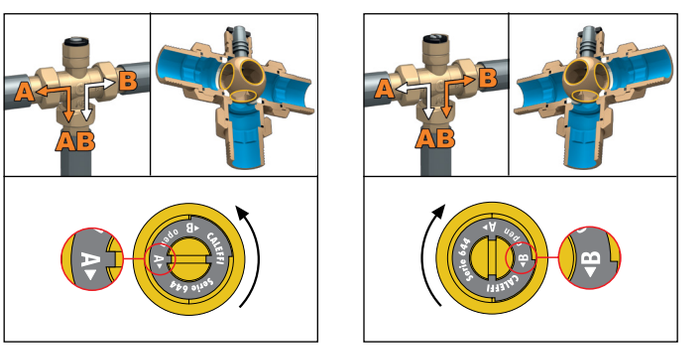
depl. 01132

Motore di ricambio con comando a 3 contatti per valvole a sfera motorizzate
con tempo di manovra 40 s, serie 6443.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
644002	230	✱	1	10
644004	24	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 116*

Schema di funzionamento valvole serie 6443
Tempo di manovra 10 s e 40 s - foratura a “T”



VALVOLE A SFERA A DUE VIE MOTORIZZATE PER ALTE PORTATE



638

depl. 01196

Valvola a sfera motorizzata, a due vie.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Pmax di esercizio: 16 bar.
Δp max: 3/4”–1 1/4”: 10 bar,
1 1 /2”-2”: 5 bar.
Campo di temperatura fluido: -10–110 °C.
Campo di temperatura ambiente: -10–55 °C.
Assorbimento: 6 VA.
Portata contatti micro ausiliario:
6 (2) A - 230 V (AC).
Grado di protezione: IP 65.
Tempo di manovra: 50 s (rotazione 90°).

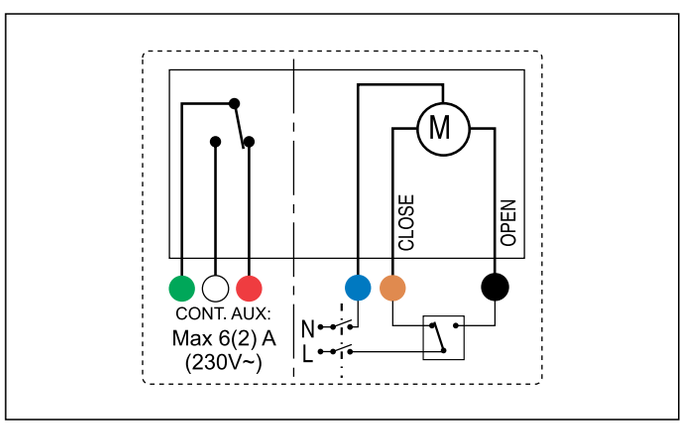
Codice		Coppia motore (N·m)	Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
638052	3/4”	15	230	17	**269,00**	1	–
638062	1”	15	230	36,5	**287,00**	1	–
638072	1 1/4”	15	230	48	**366,00**	1	–
638082	1 1/2”	15	230	77	**597,00**	1	–
638092	2”	15	230	140	**655,00**	1	–
638054	3/4”	15	24	17	**279,00**	1	–
638064	1”	15	24	36,5	**298,00**	1	–
638074	1 1/4”	15	24	48	**375,00**	1	–
638084	1 1/2”	15	24	77	**613,00**	1	–
638094	2”	15	24	140	**675,00**	1	–



Motori di ricambio per valvole a sfera motorizzate a 2 vie serie 638.
Rotazione 90°.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
638012	230	**262,00**	1	–
638014	24	**273,00**	1	–

Schema elettrico per valvole a sfera a 2 e 3 vie serie 638 con comando a 3 contatti
Schema interno con valvola in posizione di:
- chiusura per valvola a due vie;
- chiusura via **A** per valvola a tre vie.





Kit di coibentazione per utilizzo in impianti di riscaldamento e condizionamento.
Campo di temperatura fluido: -10–110 °C.
Per valvole motorizzate a due vie serie 638.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
CBN638052	3/4”	**44,60**	1	–
CBN638062	1”	**45,60**	1	–
CBN638072	1 1/4”	**55,20**	1	–
CBN638082	1 1/2”-2”	**60,70**	1	–



Kit di coibentazione per utilizzo in impianti di riscaldamento e condizionamento.
Campo di temperatura fluido: -10–110 °C.
Per valvole motorizzate a tre vie serie 638.

Codice	Utilizzo		€	Conf.	Imballo
CBN638053	3/4”	con foratura a “L”	**48,70**	1	–
CBN638063	1”	con foratura a “L”	**55,20**	1	–
CBN638073	1 1/4”	con foratura a “L”	**60,70**	1	–
CBN638083	1 1/2”-2”	con foratura a “L”	**67,10**	1	–
CBN638153	3/4”	con foratura a “T”	**49,30**	1	–
CBN638163	1”	con foratura a “T”	**55,90**	1	–
CBN638173	1 1/4”	con foratura a “T”	**61,40**	1	–
CBN638183	1 1/2”-2”	con foratura a “T”	**68,20**	1	–

VALVOLE A SFERA A TRE VIE DEVIATRICI MOTORIZZATE PER ALTE PORTATE

Foratura a “T”



638

depl. 01196

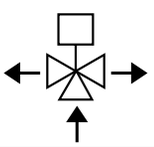
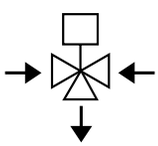
Valvola a sfera motorizzata, a tre vie.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Pmax di esercizio: 16 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura fluido: -10–110 °C.
Campo di temperatura ambiente: -10–55 °C.
Assorbimento: 6 VA.
Portata contatti micro ausiliario:
6 (2) A - 230 V (AC).
Grado di protezione: IP 65.
Tempo di manovra: 50 s
(**rotazione 90° - foratura a “T” - passaggio ridotto**).

Codice		Coppia motore (N·m)	Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
638153	3/4”	15	230	9,5	**293,00**	1	–
638163	1”	15	230	12,9	**317,00**	1	–
638173	1 1/4”	15	230	24,7	**401,00**	1	–
638183	1 1/2”	15	230	47	**629,00**	1	–
638193	2”	15	230	50	**692,00**	1	–
638155	3/4”	15	24	9,5	**301,00**	1	–
638165	1”	15	24	12,9	**324,00**	1	–
638175	1 1/4”	15	24	24,7	**413,00**	1	–
638185	1 1/2”	15	24	47	**647,00**	1	–
638195	2”	15	24	50	**712,00**	1	–

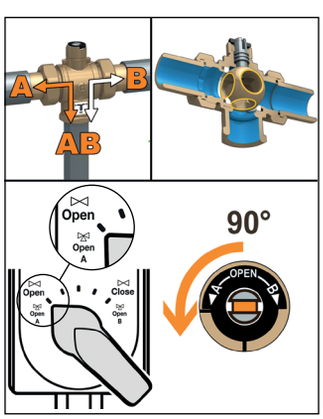
Motori di ricambio per valvole a sfera motorizzate a 3 vie con foratura a “T” serie 638.
Rotazione 90°.

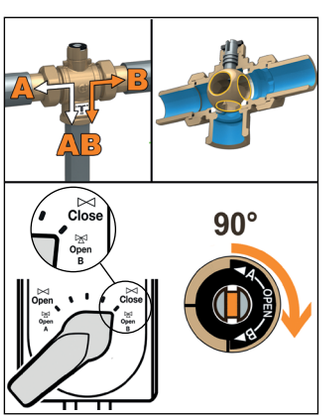
Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
638012	230	**262,00**	1	–
638014	24	**273,00**	1	–

Applicazioni

Deviatrice	Miscelatrice
1 ingresso - 2 uscite	**2 ingressi - 1 uscita**
	

Schema di funzionamento valvole serie 638 - foratura a “T”





Foratura a “L”



638

depl. 01196

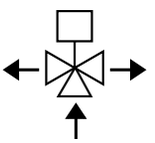
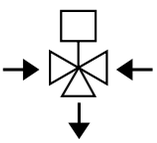
Valvola a sfera motorizzata, a tre vie.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Pmax di esercizio: 16 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura fluido: -10–110 °C.
Campo di temperatura ambiente: -10–55 °C.
Assorbimento: 6 VA.
Portata contatti micro ausiliario:
6 (2) A - 230 V (AC).
Grado di protezione: IP 65.
Tempo di manovra: 100 s
(**rotazione 180° - foratura a “L” - passaggio ridotto**).

Codice		Coppia motore (N·m)	Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
638053	3/4”	15	230	9,9	**293,00**	1	–
638063	1”	15	230	13,4	**317,00**	1	–
638073	1 1/4”	15	230	22,8	**401,00**	1	–
638083	1 1/2”	15	230	44	**629,00**	1	–
638093	2”	15	230	50	**692,00**	1	–
638055	3/4”	15	24	9,9	**301,00**	1	–
638065	1”	15	24	13,4	**324,00**	1	–
638075	1 1/4”	15	24	22,8	**413,00**	1	–
638085	1 1/2”	15	24	44	**647,00**	1	–
638095	2”	15	24	50	**712,00**	1	–

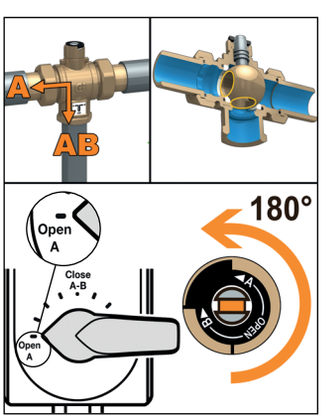
Motori di ricambio per valvole a sfera motorizzate a 3 vie con foratura a “L” serie 638.
Rotazione 180°.

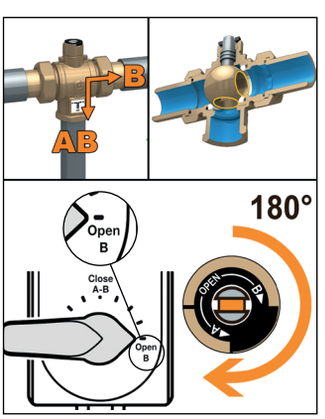
Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
638412	230	**262,00**	1	–
638414	24	**273,00**	1	–

Applicazioni

Deviatrice	Deviatrice
1 ingresso - 2 uscite	**2 ingressi - 1 uscita**
	

Schema di funzionamento valvole serie 638 - foratura a “L”





VALVOLE A FARFALLA



639

depl. 01380

Valvola a farfalla, tipo LUG.
Corpo in ghisa.
Attacchi flangiati PN 10/16.
Accoppiamento con controflangia PN 10/16 - EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura di esercizio: -20–120 °C.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
639040	DN 40	65	**286,00**	1	–
639050	DN 50	100	**320,00**	1	–
639060	DN 65	170	**362,00**	1	–
639080	DN 80	260	**384,00**	1	–
639100	DN 100	520	**561,00**	1	–
639120	DN 125	880	**691,00**	1	–
639150	DN 150	1400	**741,00**	1	–



639

depl. 01380

Valvola a farfalla, tipo WAFER.
Corpo in ghisa.
Attacchi flangiati PN 6/10/16.
Accoppiamento con controflangia PN 6/10/16 - EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura di esercizio: -20–120 °C.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
639041	DN 40	65	**252,00**	1	–
639051	DN 50	100	**267,00**	1	–
639061	DN 65	170	**307,00**	1	–
639081	DN 80	260	**330,00**	1	–
639101	DN 100	520	**491,00**	1	–
639121	DN 125	880	**596,00**	1	–
639151	DN 150	1400	**649,00**	1	–

639

depl. 01380

Servomotore per valvole a farfalla serie 639 DN 40–DN 125.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (DC).
Segnale di comando: ON/OFF, 3 punti.
Grado di protezione: IP 54.
Tempo di manovra (rotazione 90°):
90 s (DN 40–65),
150 s (DN 80–125).



Δp max: 3 bar.
Δp max chiusura: 12 bar.
Campo di temperatura ambiente: -30–50 °C.
Campo di temperatura di stoccaggio: -40–80 °C.
Compatibile con microinterruttore cod. 639900.

CE

Codice	Utilizzo	Tensione V	€	Conf.	Imballo
639902	DN 40–DN 65	230	**476,00**	1	–
639912	DN 80	230	**624,00**	1	–
639922	DN 100	230	**1.311,00**	1	–
639932	DN 125	230	**1.428,00**	1	–
639904	DN 40–DN 65	24	**476,00**	1	–
639914	DN 80	24	**624,00**	1	–
639924	DN 100	24	**1.311,00**	1	–
639934	DN 125	24	**1.428,00**	1	–



639

depl. 01380

Leva manuale
per valvole a farfalla serie 639.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
639000	DN 40–DN 100	**45,20**	1	–
639001	DN 125-DN 150	**71,80**	1	–



639

depl. 01380

Servomotore per valvola a farfalla serie 639 DN 150.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (DC).
Con 2 microinterruttori ausiliari.
Punti di intervento regolabili.
Portata contatti microinterruttori:
1 mA...3 (0,5) A - 250 V (AC).
Segnale di comando: ON/OFF, 3 punti.
Grado di protezione: IP 66/67.
Tempo di manovra (rotazione 90°): 30–120 s.
Δp max: 3 bar.
Δp max chiusura: 12 bar.
Campo di temperatura ambiente: -30–50 °C.
Campo di temperatura di stoccaggio: -40–80 °C.

CE

Codice	Utilizzo	Tensione V	€	Conf.	Imballo
639942	DN 150	230	**2.161,00**	1	–



639

depl. 01380

Microinterruttori ausiliari per servomotori serie 639 DN 40–DN 125.
Punti di intervento regolabili.
Portata contatti microinterruttori:
1 mA...3 (0,5) A - 250 V (AC),
1 mA…0,5 (0,2) A - 110 V (DC).
Campo di temperatura ambiente: -30–50 °C.
Campo di temperatura di stoccaggio: -40–80 °C.

CE

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
639900	DN 40–DN 125	**121,00**	1	–

VALVOLE MISCELATRICI



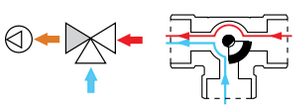
610

depl. 01353

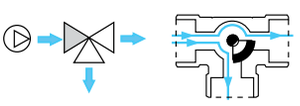
Valvola miscelatrice a tre vie, filettata, a settore.
Corpo in ottone.
PN 10.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 1 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Configurazione di fabbrica: ingresso caldaia lato DX.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
610400	Rp 1/2”	4	**100,00**	1	–
610500	Rp 3/4”	6,3	**104,00**	1	–
610600	Rp 1”	10	**109,00**	1	–
610700	Rp 1 1/4”	15	**133,00**	1	–
610800	Rp 1 1/2”	25	**185,00**	1	–
610900	Rp 2”	40	**242,00**	1	–

Funzione miscelatrice

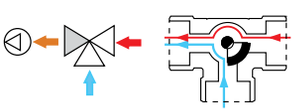


Funzione deviatrice

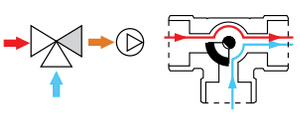


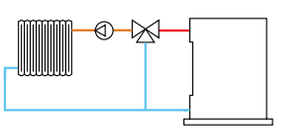
Legenda:
Mandata caldaia
Mandata impianto
Ritorno impianto

Funzione miscelatrice

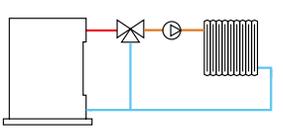


Funzione miscelatrice





Configurazione ingresso caldaia lato DX (di fabbrica)



Configurazione ingresso caldaia lato SX



6370

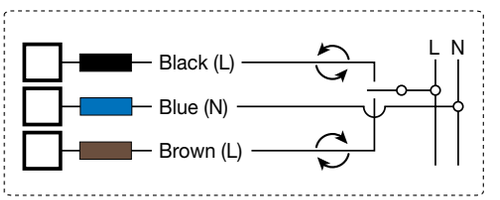
depl. 01353

Servomotore per valvole miscelatrici codici 610.00 da 1/2” a 2”.
Alimentazione: 230 V - 50 Hz.
Segnale di comando: 3 punti.
Assorbimento: 3 VA.
Grado di protezione: IP 44.
Rotazione 90°.
Tempo di manovra: 150 s.
Campo di temperatura ambiente: 0–55 °C.
Campo di temperatura di stoccaggio: -10–70 °C.
Lunghezza cavo di alimentazione: 1,5 m.

Codice	Tensione V	Coppia motore (N·m)	€	Conf.	Imballo
637042	230	5	**177,00**	1	–

Schema elettrico

Servomotore





6370

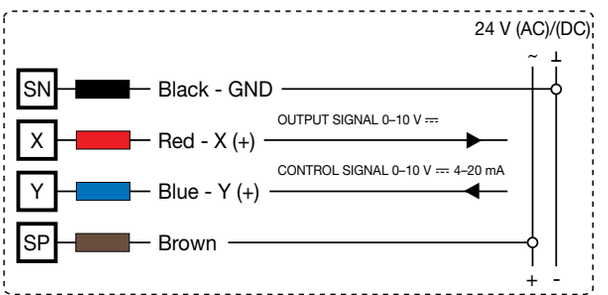
depl. 01353

Servomotore per valvole miscelatrici codici 610.00 da 1/2” a 2”.
Alimentazione: 24 V.
Segnale di comando: 0(2)–10 V, 0(4)–20 mA, 0–5 V, 5–10 V.
Segnale di feedback: 0–10 V.
Assorbimento: 2 W.
Grado di protezione: IP 44.
Rotazione 90°.
Tempo di manovra: 75 s.
Campo di temperatura ambiente: 0–55 °C.
Campo di temperatura di stoccaggio: -10–70 °C.
Lunghezza cavo di alimentazione: 1,5 m.

Codice	Tensione V	Coppia motore (N·m)	€	Conf.	Imballo
637044	24	5	**237,00**	1	–

Schema elettrico

Servomotore



VALVOLE MISCELATRICI

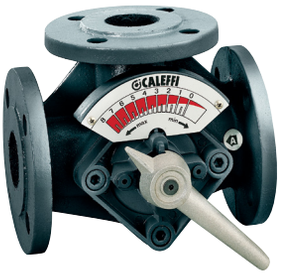


610

depl. 01169

Valvola miscelatrice tre vie, filettata, a farfalla.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 2–110 °C.
Serie pesante.
Configurazione di fabbrica: ingresso caldaia lato DX.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
610005	3/4”	7,5	**137,00**	1	–
610006	1”	11,9	**139,00**	1	–
610007	1 1/4”	16,8	**145,00**	1	–
610008	1 1/2”	30	**157,00**	1	–
610009	2”	45	**180,00**	1	–
610020	2 1/2”	72	**357,00**	1	–



610

depl. 01169

Valvola miscelatrice tre vie, flangiata, a farfalla.
Corpo PN 6.
Attacchi flangiati.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 2–110 °C.
Serie pesante.
Configurazione di fabbrica: ingresso caldaia lato DX.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
610050	DN 50 (2”)	45	**259,00**	1	–
610060	DN 65 (2 1/2”)	72	**315,00**	1	–
610080	DN 80 (3”)	140	**386,00**	1	–
610100	DN 100 (4”)	183	**473,00**	1	–
610120	DN 125 (5”)	340	**793,00**	1	–



611

depl. 01169

Valvola miscelatrice quattro vie, filettata, a farfalla.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 2–110 °C.
Serie pesante.
Configurazione di fabbrica: ingresso caldaia lato DX.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
611005	3/4”	7,8	**146,00**	1	–
611006	1”	12,3	**149,00**	1	–
611007	1 1/4”	18,5	**155,00**	1	–
611008	1 1/2”	30	**170,00**	1	–
611009	2”	53	**187,00**	1	–
611020	2 1/2”	80	**382,00**	1	–



611

depl. 01169

Valvola miscelatrice quattro vie, flangiata, a farfalla.
Corpo PN 6.
Attacchi flangiati.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 2–110 °C.
Serie pesante.
Configurazione di fabbrica: ingresso caldaia lato DX.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
611050	DN 50 (2”)	53	**273,00**	1	–
611060	DN 65 (2 1/2”)	80	**324,00**	1	–
611080	DN 80 (3”)	140	**413,00**	1	–
611100	DN 100 (4”)	230	**542,00**	1	–
611120	DN 125 (5”)	410	**888,00**	1	–



612

depl. 01169

Valvola miscelatrice tre vie, filettata, a settore.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 2–110 °C.
Serie pesante.
Configurazione di fabbrica: ingresso caldaia lato DX.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
612005	3/4”	7,2	**149,00**	1	–
612006	1”	11,9	**150,00**	1	–
612007	1 1/4”	16,5	**156,00**	1	–
612008	1 1/2”	30	**171,00**	1	–
612009	2”	42	**184,00**	1	–
612020	2 1/2”	62	**359,00**	1	–



612

depl. 01169

Valvola miscelatrice tre vie, flangiata, a settore.
Corpo PN 6.
Attacchi flangiati.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 2–110 °C.
Serie pesante.
Configurazione di fabbrica: ingresso caldaia lato DX.

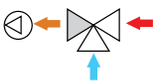
Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
612050	DN 50 (2”)	42	**262,00**	1	–
612060	DN 65 (2 1/2”)	62	**324,00**	1	–
612080	DN 80 (3”)	123	**390,00**	1	–
612100	DN 100 (4”)	172	**484,00**	1	–
612120	DN 125 (5”)	340	**820,00**	1	–

VALVOLE MISCELATRICI MOTORIZZATE



6120

Valvola miscelatrice motorizzata
a tre vie, filettata, a settore.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 2–110 °C.



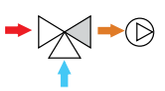
Ingresso caldaia lato DX

Codice		Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
612025	3/4”	230	7,2	**521,00**	1	–
612026	1”	230	11,9	**522,00**	1	–
612027	1 1/4”	230	16,5	**528,00**	1	–
612028	1 1/2”	230	30	**548,00**	1	–
612029	2”	230	42	**684,00**	1	–
612021	2 1/2”	230	62	**852,00**	1	–



6120

Valvola miscelatrice motorizzata
a tre vie, filettata, a settore.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 2–110 °C.



Ingresso caldaia lato SX

Codice		Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
612015	3/4”	230	7,2	**521,00**	1	–
612016	1”	230	11,9	**522,00**	1	–
612017	1 1/4”	230	16,5	**528,00**	1	–
612018	1 1/2”	230	30	**548,00**	1	–
612019	2”	230	42	**684,00**	1	–
612011	2 1/2”	230	62	**852,00**	1	–

SERVOMOTORI



6370

depl. 01169

Servomotore per valvole miscelatrici
da 3/4” a 1 1/2”.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V o 24 V - 50 Hz.
Assorbimento: 3 VA.
Portata contatti microinterruttore:
10 (2) A - 250 V (AC).
Grado di protezione: IP 42.
Tempo di manovra: 60 s.
Completo di adattatore.

Ingresso caldaia lato DX

Codice		Tensione V	Coppia motore (N·m)	€	Conf.	Imballo
637002		230	15	**383,00**	1	–
637004		24	15	**414,00**	1	–



6370

depl. 01169

Servomotore per valvole miscelatrici
da 2” a 5”.
Con 2 microinterruttori ausiliari.
Alimentazione: 230 V o 24 V - 50 Hz.
Assorbimento: 4,5 VA.
Portata contatti microinterruttori:
16 (4) A - 250 V (AC).
Grado di protezione: IP 42.
Tempo di manovra: 180 s.
Completo di adattatore.

Codice		Tensione V	Coppia motore (N·m)	€	Conf.	Imballo
637012		230	35	**517,00**	1	–
637014		24	35	**548,00**	1	–



6370

Servomotore per valvole miscelatrici
da 3/4” a 1 1/2”.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V o 24 V - 50 Hz.
Assorbimento: 3 VA.
Portata contatti microinterruttore:
10 (2) A - 250 V (AC).
Grado di protezione: IP 42.
Tempo di manovra: 60 s.
Completo di adattatore.

Ingresso caldaia lato SX

Codice		Tensione V	Coppia motore (N·m)	€	Conf.	Imballo
637001		230	15	**383,00**	1	–
637003		24	15	**414,00**	1	–

VALVOLE DI REGOLAZIONE



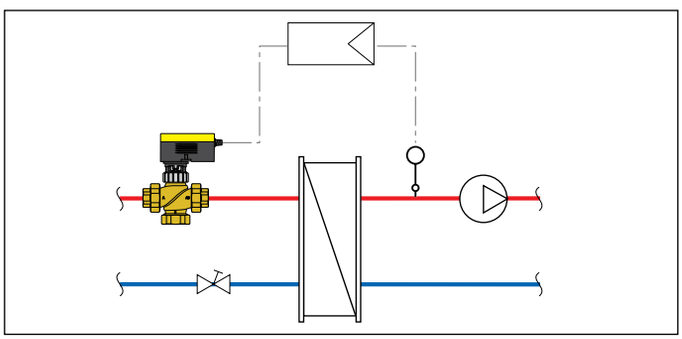
636

depl. 01354

Valvola di regolazione a due vie, filettata, a globo.
Attacchi femmina a bocchettone.
Corpo in lega antidezincificazione CR. PN 16.
Regolazione equipercentuale.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.

Codice	DN	Attacco	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
636400	15	Rp 1/2”	4	**262,00**	1	–
636500	20	Rp 3/4”	6,3	**280,00**	1	–
636600	25	Rp 1”	10	**322,00**	1	–
636700	32	Rp 1 1/4”	16	**397,00**	1	–
636800	40	Rp 1 1/2”	22	**481,00**	1	–
636900	50	Rp 2”	28	**804,00**	1	–

Schema applicativo valvola di regolazione a due vie filettata





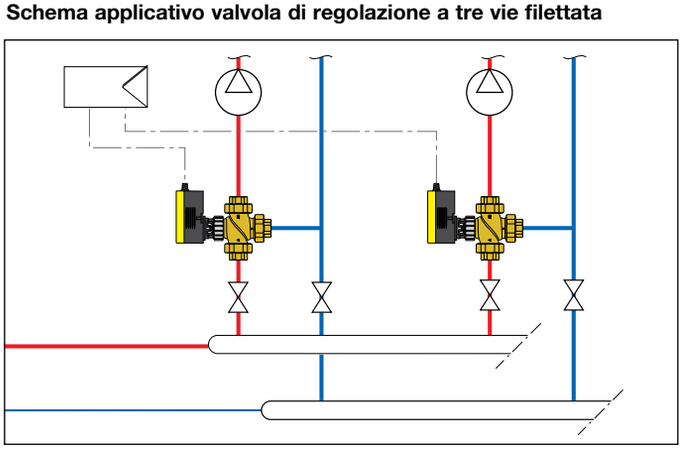
636

depl. 01354

Valvola di regolazione a tre vie, filettata, a globo.
Attacchi femmina a bocchettone.
Corpo in lega antidezincificazione CR. PN 16.
Regolazione equipercentuale/lineare.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.

Codice	DN	Attacco	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
636410	15	Rp 1/2”	4	**277,00**	1	–
636510	20	Rp 3/4”	6,3	**289,00**	1	–
636610	25	Rp 1”	10	**345,00**	1	–
636710	32	Rp 1 1/4”	16	**426,00**	1	–
636810	40	Rp 1 1/2”	22	**518,00**	1	–
636910	50	Rp 2”	28	**865,00**	1	–

Schema applicativo valvola di regolazione a tre vie filettata





636

depl. 01354

Servomotore per valvole di regolazione filettate serie 636.
Alimentazione: 24 V.
Segnale di comando: 2 punti, 3 punti, 0–10 V.
Segnale di feedback: 0–10 V.
Assorbimento: 8,5 VA.
Grado di protezione: IP 54.
Tempo di manovra: 35 s, 60 s, 120 s.
Campo di temperatura ambiente: -10–55 °C.

CE

Codice	Tensione V	Forza nominale (N)	€	Conf.	Imballo
636004	24	**250**	**264,00**	1	–



636

depl. 01354

Servomotore per valvole di regolazione filettate serie 636.
Alimentazione: 230 V.
Segnale di comando: 2 punti, 3 punti.
Assorbimento: 4 VA.
Grado di protezione: IP 54.
Tempo di manovra: 120 s.
Campo di temperatura ambiente: -10–55 °C.

CE

Codice	Tensione V	Forza nominale (N)	€	Conf.	Imballo
636002	230	**500**	**289,00**	1	–



636

depl. 01354

Servomotore per valvole di regolazione filettate serie 636.
Alimentazione: 24 V.
Segnale di comando: 2 punti, 3 punti, 0–10 V.
Segnale di feedback: 0–10 V.
Assorbimento: 8,7 VA.
Grado di protezione: IP 54.
Tempo di manovra: 60 s, 120 s.
Campo di temperatura ambiente: -10–55 °C.

CE

Codice	Tensione V	Forza nominale (N)	€	Conf.	Imballo
636014	24	**500**	**324,00**	1	–

Tabella Δp max servomotore + corpo valvola filettato serie 636

Codice corpo valvola	Servomotore cod. 636004	Servomotore cod. 636002	Servomotore cod. 636014
6364.0	4 bar	6 bar	6 bar
6365.0	4 bar	5 bar	5 bar
6366.0	4 bar	4 bar	4 bar
6367.0	3 bar	3,5 bar	3,5 bar
6368.0	1,9 bar	3 bar	3 bar
6369.0	1 bar	2,4 bar	2,4 bar

VALVOLE DI REGOLAZIONE



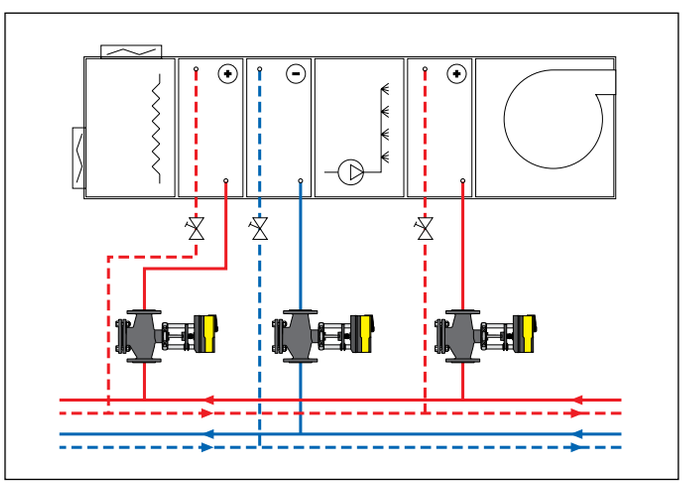
636

depl. 01354

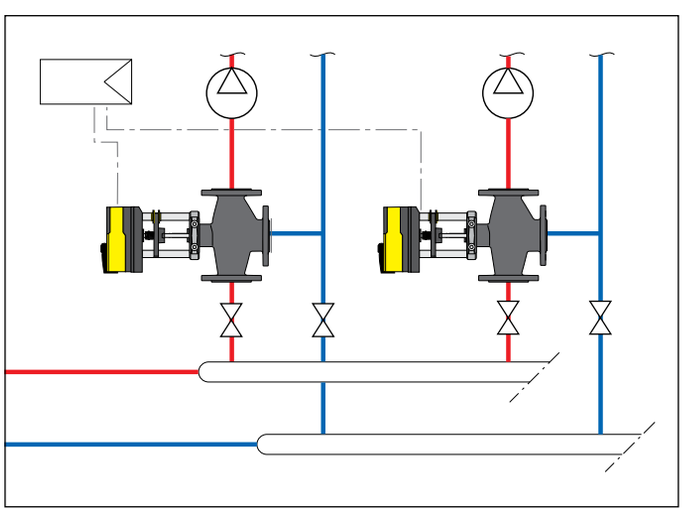
Valvola di regolazione a due/tre vie, flangiata, a globo.
Corpo in ghisa grigia.
Attacchi flangiati. PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Regolazione equipercentuale (due vie).
Regolazione equipercentuale/lineare (tre vie).
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.
La valvola si trasforma in tre vie aprendo la terza via centrale.

Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
636060	DN 65	63	**1.045,00**	1	–
636080	DN 80	100	**1.420,00**	1	–
636100	DN 100	160	**2.151,00**	1	–
636120	DN 125	220	**3.032,00**	1	–
636150	DN 150	320	**3.753,00**	1	–

Schema applicativo valvola di regolazione a due vie flangiata



Schema applicativo valvola di regolazione a tre vie flangiata





636

depl. 01354

Servomotore per valvole di regolazione flangiate codici 636060 e 636080.
Alimentazione: 24 V.
Segnale di comando:
2 punti, 3 punti, 0–10 V, 4–20 mA.
Segnale di feedback: 0–10 V.
Assorbimento: 3,5 VA.
Grado di protezione: IP 54.
Tempo di manovra: 80 s / 120 s.
Campo di temperatura ambiente: -10–55 °C.

CE

Codice	Tensione V	Forza nominale (N)	€	Conf.	Imballo
636024	24	**1.000**	**686,00**	1	–



636

depl. 01354

Servomotore per valvole di regolazione flangiate serie 636.
Alimentazione: 24 V.
Segnale di comando:
2 punti, 3 punti, 0–10 V, 4–20 mA.
Segnale di feedback: 0–10 V.
Assorbimento: 20 VA.
Grado di protezione: IP 66.
Tempo di manovra:
40 s / 80 s / 120 s DN 65-DN 80,
80 s / 160 s / 240 s DN 100–DN 150.
Campo di temperatura ambiente: -10–55 °C.

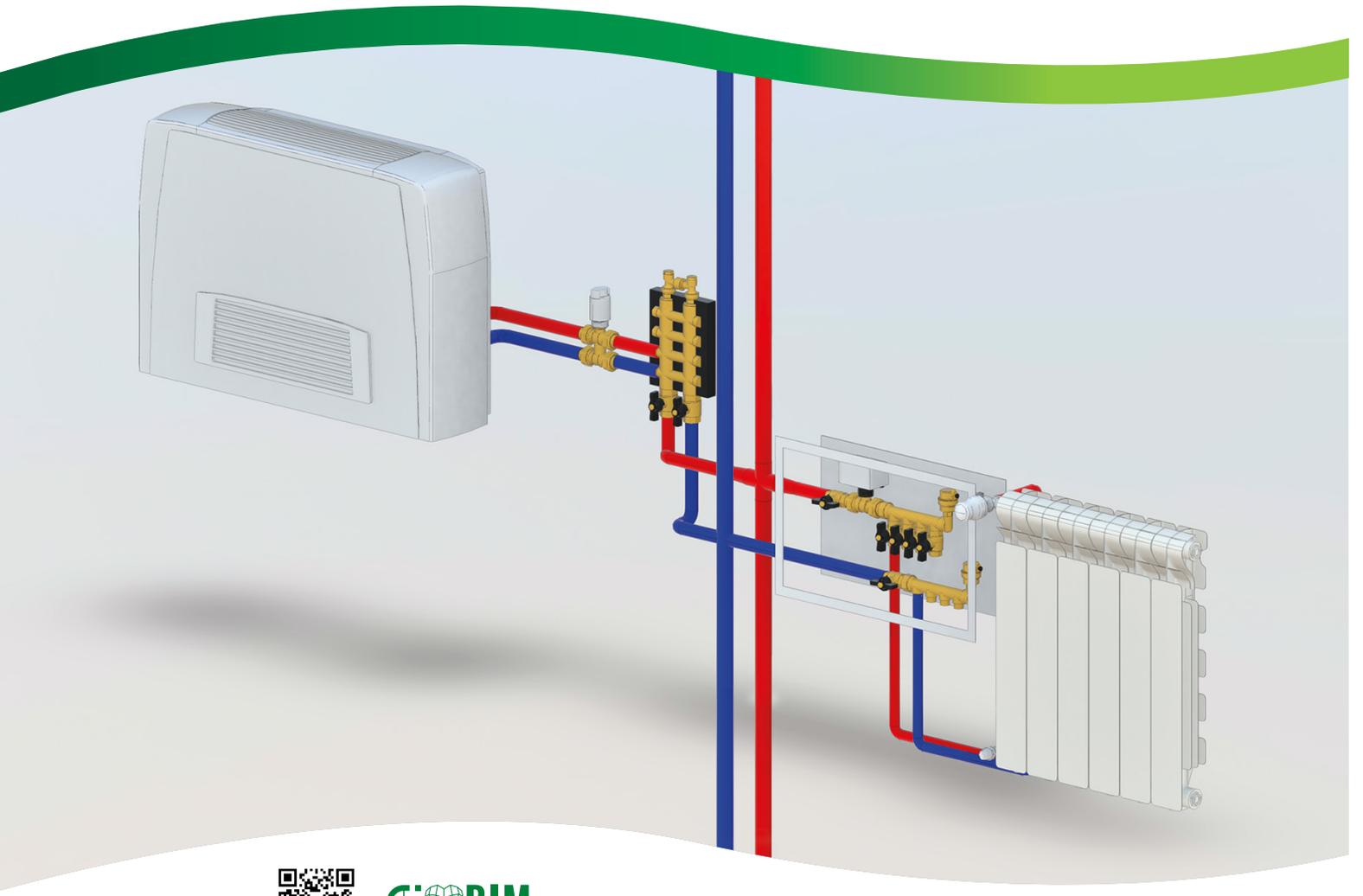
CE

Codice	Tensione V	Forza nominale (N)	€	Conf.	Imballo
636034	24	**2.500**	**1.006,00**	1	–

Tabella Δp max servomotore + corpo valvola flangiato serie 636

Codice corpo valvola	Servomotore cod. 636024	Servomotore cod. 636034
636060	2,5 bar	3 bar
636080	1,5 bar	3 bar
636100	-	2 bar
636120	-	1,5 bar
636150	-	1 bar

COLLETTORI E CASSETTE DI ISPEZIONE



bim.caleffi.com

Collettori semplici
Collettori complanari
Collettori con valvole di intercettazione e di preregolazione
Comandi elettrotermici
Accessori
Raccordi
Cassette di ispezione in plastica
Cassette di ispezione in lamiera

COLLETTORI SEMPLICI - DERIVAZIONI MASCHIO

349

Collettore semplice, componibile.
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Interasse	€	Conf.	Imballo
349020	3/4”	x 2	23 p.1,5 M	35	**12,80**	5	50
349030	3/4”	x 3	23 p.1,5 M	35	**16,20**	5	50
349040	3/4”	x 4	23 p.1,5 M	35	**22,20**	5	50
349050	3/4”	x 5	23 p.1,5 M	35	**26,10**	5	50

350

Collettore semplice, componibile.
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.
Accoppiamento a tenuta PTFE.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Interasse	€	Conf.	Imballo
350520	3/4”	x 2	23 p.1,5 M	50	**18,40**	2	–
350530	3/4”	x 3	23 p.1,5 M	50	**24,60**	2	–
350540	3/4”	x 4	23 p.1,5 M	50	**30,00**	2	–
350620	1”	x 2	23 p.1,5 M	50	**19,50**	2	–
350630	1”	x 3	23 p.1,5 M	50	**27,10**	2	–
350640	1”	x 4	23 p.1,5 M	50	**35,50**	2	–
350720*	1 1/4”	x 2	23 p.1,5 M	60	**36,80**	2	–
350730*	1 1/4”	x 3	23 p.1,5 M	60	**51,20**	2	–
350740*	1 1/4”	x 4	23 p.1,5 M	60	**67,90**	2	–

** Accoppiamento senza tenuta PTFE*



349

Collettore semplice, componibile.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Interasse	€	Conf.	Imballo
349130	3/4”	x 3	1/2” M	35	**16,20**	5	50
349140	3/4”	x 4	1/2” M	35	**22,20**	5	50
349150	3/4”	x 5	1/2” M	35	**26,10**	5	50



349

Collettore semplice, componibile.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.
Con sede piana.
Per raccordi a pressare.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Interasse	€	Conf.	Imballo
349230	3/4”	x 3	1/2” M - Ø 13	35	**16,20**	5	50
349240	3/4”	x 4	1/2” M - Ø 13	35	**22,20**	5	50
349250	3/4”	x 5	1/2” M - Ø 13	35	**26,10**	5	50



592

Collettore semplice, componibile.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.
Accoppiamento a tenuta PTFE.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Interasse	€	Conf.	Imballo
592525	3/4”	x 2	1/2” M	50	**18,40**	2	–
592535	3/4”	x 3	1/2” M	50	**24,60**	2	–
592545	3/4”	x 4	1/2” M	50	**30,00**	2	–
592625	1”	x 2	1/2” M	50	**19,50**	2	–
592635	1”	x 3	1/2” M	50	**27,30**	2	–
592645	1”	x 4	1/2” M	50	**35,50**	2	–
592626	1”	x 2	1/2” M	60	**25,00**	2	–
592636	1”	x 3	1/2” M	60	**34,00**	2	–
592646	1”	x 4	1/2” M	60	**45,70**	2	–
592726*	1 1/4”	x 2	1/2” M	60	**36,80**	2	–
592736*	1 1/4”	x 3	1/2” M	60	**51,10**	2	–
592746*	1 1/4”	x 4	1/2” M	60	**67,80**	2	–
592622	1”	x 2	3/4” M	60	**26,00**	2	–
592632	1”	x 3	3/4” M	60	**31,60**	2	–

** Accoppiamento senza tenuta PTFE*

COLLETTORI SEMPLICI DERIVAZIONI FEMMINA

349



Collettore semplice, componibile.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Interasse	€	Conf.	Imballo
349330	3/4”	x 3	1/2” F	35	**16,20**	5	50
349340	3/4”	x 4	1/2” F	35	**22,20**	5	50
349350	3/4”	x 5	1/2” F	35	**26,10**	5	50

592



Collettore semplice, componibile.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.
Accoppiamento a tenuta PTFE.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Interasse	€	Conf.	Imballo
592527	3/4”	x 2	1/2” F	50	**18,40**	2	–
592537	3/4”	x 3	1/2” F	50	**24,60**	2	–
592547	3/4”	x 4	1/2” F	50	**30,00**	2	–
592627	1”	x 2	1/2” F	50	**19,50**	2	–
592637	1”	x 3	1/2” F	50	**27,30**	2	–
592647	1”	x 4	1/2” F	50	**35,50**	2	–
592628	1”	x 2	1/2” F	60	**25,00**	2	–
592638	1”	x 3	1/2” F	60	**34,00**	2	–
592648	1”	x 4	1/2” F	60	**45,70**	2	–
592728*	1 1/4”	x 2	1/2” F	60	**36,80**	2	–
592738*	1 1/4”	x 3	1/2” F	60	**51,10**	2	–
592748*	1 1/4”	x 4	1/2” F	60	**67,80**	2	–

* *Accoppiamento senza tenuta PTFE*

COLLETTORI SEMPLICI CIECHI

351

Collettore semplice, cieco.
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Interasse	€	Conf.	Imballo
351520	3/4”	x 2	23 p.1,5 M	50	**15,70**	2	–
351530	3/4”	x 3	23 p.1,5 M	50	**21,20**	2	–
351540	3/4”	x 4	23 p.1,5 M	50	**27,90**	2	–
351620	1”	x 2	23 p.1,5 M	50	**18,10**	2	–
351630	1”	x 3	23 p.1,5 M	50	**24,20**	2	–
351640	1”	x 4	23 p.1,5 M	50	**32,40**	2	–

598



Collettore semplice, cieco.
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.
Derivazioni femmina.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Interasse	€	Conf.	Imballo
598522	3/4”	x 2	1/2” F	50	**15,70**	2	–
598532	3/4”	x 3	1/2” F	50	**21,20**	2	–
598542	3/4”	x 4	1/2” F	50	**27,90**	2	–
598622	1”	x 2	1/2” F	50	**18,10**	2	–
598632	1”	x 3	1/2” F	50	**24,20**	2	–
598642	1”	x 4	1/2” F	50	**32,40**	2	–

COLLETTORI SEMPLICI CON VALVOLE DI INTERCETTAZIONE



354

Collettore semplice, componibile con valvole di intercettazione.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Interasse	€	Conf.	Imballo
354052	3/4”	x 2	23 p.1,5 M	35	**32,10**	5	20
354053	3/4”	x 3	23 p.1,5 M	35	**41,80**	5	20
354054	3/4”	x 4	23 p.1,5 M	35	**50,30**	5	20
354055	3/4”	x 5	23 p.1,5 M	35	**59,30**	5	20

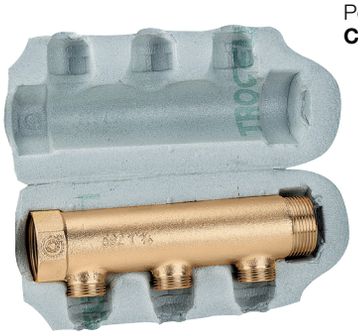


354

Collettore semplice, componibile con valvole di intercettazione.
Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Con derivazioni sede piana.
Per raccordi a pressare.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Interasse	€	Conf.	Imballo
354252	3/4”	x 2	1/2” M - Ø 13	35	**32,10**	2	30
354253	3/4”	x 3	1/2” M - Ø 13	35	**41,80**	2	20
354254	3/4”	x 4	1/2” M - Ø 13	35	**50,30**	2	10
354255	3/4”	x 5	1/2” M - Ø 13	35	**59,30**	2	10

COLLETTORE SEMPLICE PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO



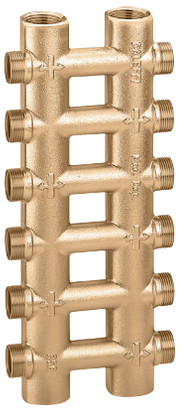
650

depl. 01067

Collettore semplice componibile.
Per impianti di condizionamento.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -40–95 °C.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	Interasse	€	Conf.	Imballo
650622	1”	x 2	3/4” M	60	**52,20**	2	–
650632	1”	x 3	3/4” M	60	**67,60**	2	–
650722	1 1/4”	x 2	3/4” M	60	**58,30**	2	–
650732	1 1/4”	x 3	3/4” M	60	**78,40**	2	–
650742	1 1/4”	x 4	3/4” M	60	**102,00**	2	–

COLLETTORI COMPLANARI E ACCESSORI



356

depl. 01014

Collettore complanare fuso monoblocco.
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.
Interasse principale: 60 mm.
Interasse derivazioni: 40 mm.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
356502	3/4”	2+2	23 p.1,5 M	**48,40**	1	5
356504	3/4”	4+4	23 p.1,5 M	**80,20**	1	5
356506	3/4”	6+6	23 p.1,5 M	**110,00**	1	5
356508	3/4”	8+8	23 p.1,5 M	**141,00**	1	5
356510	3/4”	10+10	23 p.1,5 M	**198,00**	1	5
356604	1”	4+4	23 p.1,5 M	**92,70**	1	5
356606	1”	6+6	23 p.1,5 M	**129,00**	1	5
356608	1”	8+8	23 p.1,5 M	**178,00**	1	5
356610	1”	10+10	23 p.1,5 M	**228,00**	1	5
356612	1”	12+12	23 p.1,5 M	**302,00**	1	–



356

depl. 01014

Collettore complanare fuso monoblocco.
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.
Interasse principale: 60 mm.
Interasse derivazioni: 40 mm.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
356604 IS	1”	4+4	23 p.1,5 M	**121,00**	1	10
356606 IS	1”	6+6	23 p.1,5 M	**164,00**	1	10
356608 IS	1”	8+8	23 p.1,5 M	**219,00**	1	5
356610 IS	1”	10+10	23 p.1,5 M	**276,00**	1	5

357

depl. 01014

Collettore complanare fuso monolaterale.
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.
Interasse principale: 60 mm.
Interasse derivazioni: 40 mm.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
357502	3/4”	2+2	23 p.1,5 M	**74,80**	1	10
357503	3/4”	3+3	23 p.1,5 M	**103,00**	1	10
357504	3/4”	4+4	23 p.1,5 M	**150,00**	1	5
357505	3/4”	5+5	23 p.1,5 M	**183,00**	1	–
357506	3/4”	6+6	23 p.1,5 M	**219,00**	1	–



356

depl. 01014

By-pass differenziale per collettori complanari serie 356 e 357.
Attacco da 3/8” per valvole sfogo aria.
Taratura fissa differenziale: 20 kPa (2000 mm c.a.).
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
356050	3/4” M	**37,10**	1	20



3640

Raccordo per derivazioni di testa.
Per collettori serie 356 e 357.

Codice		€	Conf.	Imballo
364050	3/4” M x 23 p.1,5 M	**8,04**	2	–
364060	1” M x 23 p.1,5 M	**10,90**	2	–



3641

Tappo. Per collettori serie 356 e 357.

Codice		€	Conf.	Imballo
364150	3/4” M	**5,79**	2	–
364160	1” M	**8,52**	2	–



3642

Raccordo per il collegamento di valvole sfogo aria.
Per collettori serie 356 e 357.

Codice			€	Conf.	Imballo
364253	3/4”	M x 3/8” F	**5,92**	2	–
364254	3/4”	M x 1/2” F	**6,49**	2	–
364263	1”	M x 3/8” F	**8,86**	2	–

COLLETTORI CON VALVOLE DI INTERCETTAZIONE E DI PREREGOLAZIONE

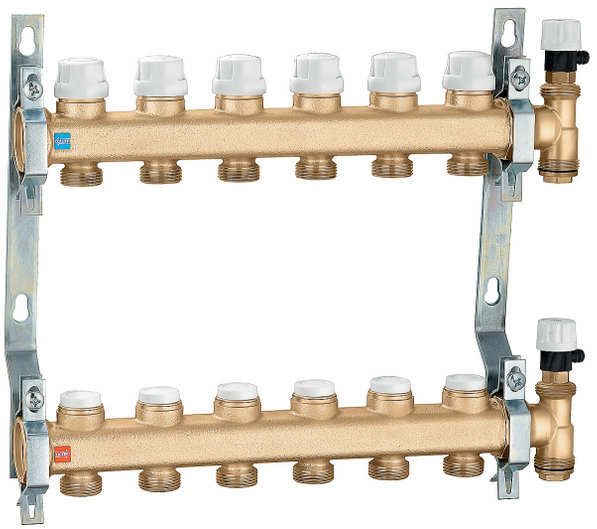
ATTACCHI 1”

662

depl. 01180

Gruppo collettori.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Interasse derivazioni: 50 mm.

Composto da:
- collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico;
- collettore di mandata completo di detentori di preregolazione portata;
- gruppi di testa composti da rubinetti di sfogo aria, raccordi a doppio attacco radiale e tappi;
- zanche di fissaggio in acciaio inox per cassette serie 659 e 661 o direttamente a muro.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
6626B5	1”	x 2	3/4” M	**145,00**	1	–
6626C5	1”	x 3	3/4” M	**168,00**	1	–
6626D5	1”	x 4	3/4” M	**194,00**	1	–
6626E5	1”	x 5	3/4” M	**224,00**	1	–
6626F5	1”	x 6	3/4” M	**245,00**	1	–
6626G5	1”	x 7	3/4” M	**293,00**	1	–
6626H5	1”	x 8	3/4” M	**317,00**	1	–
6626I 5	1”	x 9	3/4” M	**347,00**	1	–
6626L5	1”	x 10	3/4” M	**377,00**	1	–
6626M5	1”	x 11	3/4” M	**403,00**	1	–
6626N5	1”	x 12	3/4” M	**428,00**	1	–
6626O5	1”	x 13	3/4” M	**479,00**	1	–

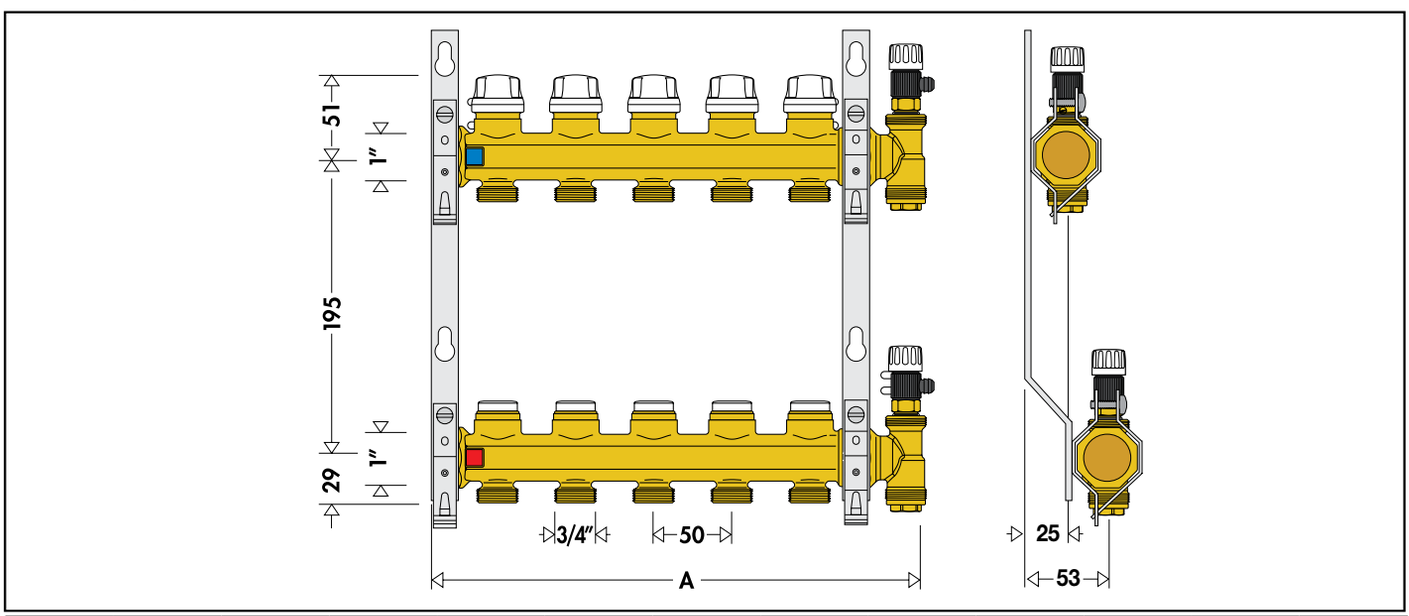
Coibentazione per collettori serie 662, 664 e 665.
Per riscaldamento e raffrescamento.
Utilizzare cassetta codice 659..4 (profondità 110–140 mm).



Codice		€	Conf.	Imballo
CBN6646F1	per collettori da 2 a 6 attacchi	✱	1	–
CBN6646N1	per collettori da 7 a 12 attacchi	✱	1	–
CBN6646O1	per collettori da 13 attacchi	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 156*

Dimensioni gruppo collettori serie 662



No. deriv.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	180	230	280	330	380	440	490	540	590	640	690	750

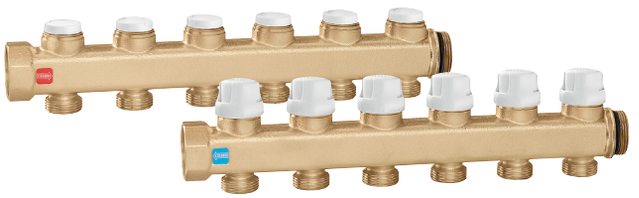
COLLETTORI CON VALVOLE DI INTERCETTAZIONE E DI PREREGOLAZIONE

ATTACCHI 1”

662

depl. 01180

Coppia collettori
completi di valvole di intercettazione e detentori di preregolazione portata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Interasse derivazioni: 50 mm.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
662625	1”	x 2	3/4” M	**87,70**	1	–
662635	1”	x 3	3/4” M	**108,00**	1	–
662645	1”	x 4	3/4” M	**131,00**	1	–
662655	1”	x 5	3/4” M	**160,00**	1	–
662665	1”	x 6	3/4” M	**184,00**	1	–

6620

depl. 01180

Collettore di ritorno
completo di valvole di intercettazione, predisposto per comando elettrotermico.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Interasse derivazioni: 50 mm.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
662025	1”	x 2	3/4” M	**45,40**	2	–
662035	1”	x 3	3/4” M	**55,80**	2	–
662045	1”	x 4	3/4” M	**67,90**	2	–
662055	1”	x 5	3/4” M	**82,90**	2	–
662065	1”	x 6	3/4” M	**94,50**	2	–

6621

depl. 01180

Collettore di mandata
completo di detentori di preregolazione portata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Interasse derivazioni: 50 mm.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
662125	1”	x 2	3/4” M	**42,10**	2	–
662135	1”	x 3	3/4” M	**51,80**	2	–
662145	1”	x 4	3/4” M	**63,70**	2	–
662155	1”	x 5	3/4” M	**77,70**	2	–
662165	1”	x 6	3/4” M	**88,70**	2	–



5996

depl. 01180

Gruppo di testa composto da rubinetto di sfogo aria, raccordo a doppio attacco radiale e tappo.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
599662	1” F	**18,40**	1	25



662

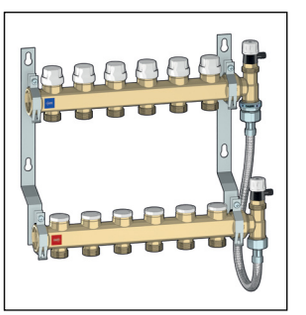
depl. 01180

Kit di by-pass differenziale a taratura fissa 20 kPa (2000 mm c.a.), con tubo flessibile.
Per gruppo collettori serie 662.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
662000	3/4” F calotta x 3/4” F	**30,50**	1	5

Esempio di collegamento del by-pass differenziale codice 662000 con il collettore serie 662

Questo particolare by-pass è costituito da un tubo flessibile che ne rende agevole il montaggio e consente di adattare il collettore sulle zanche, in funzione delle effettive posizioni delle tubazioni di mandata e ritorno impianto.





658

Coppia zanche di fissaggio in acciaio per collettori serie 662 e 664.
Per l’impiego con cassette codice 659..5 o direttamente a muro.

Codice		€	Conf.	Imballo
658101		✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 147*



658

depl. 01180

Zanche di fissaggio in polimero ad interasse regolabile, per collettori serie 662 e 664.
Complete di viti e tasselli.
Per l’impiego con cassette codice 659..4 (profondità 110–140 mm) o direttamente a muro.

Codice		€	Conf.	Imballo
658400		**19,40**	1	5

COLLETTORI CON VALVOLE DI INTERCETTAZIONE E DI PREREGOLAZIONE

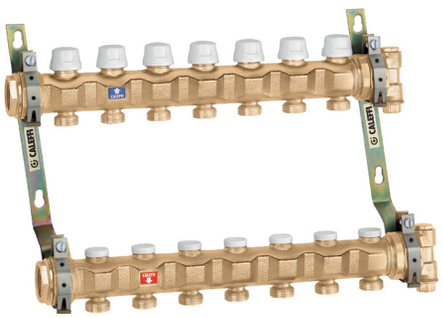
ATTACCHI 1 1/4”

663

depl. 01065

Collettore premontato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Interasse derivazioni: 50 mm.

Composto da:
- 1 collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico;
- 1 collettore di mandata completo di detentori di preregolazione portata;
- 2 zanche cod. 658100;
- 2 riduzioni 1 1/4” M x 1” F cod. 364276;
- 2 gruppi di testa composti da raccordi a doppio attacco radiale e tappi.



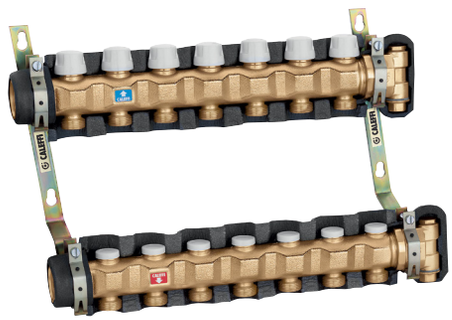
Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
6637C5	1 1/4”	x 3	3/4” M	**265,00**	1	–
6637D5	1 1/4”	x 4	3/4” M	**303,00**	1	–
6637E5	1 1/4”	x 5	3/4” M	**334,00**	1	–
6637F5	1 1/4”	x 6	3/4” M	**421,00**	1	–
6637G5	1 1/4”	x 7	3/4” M	**456,00**	1	–
6637H5	1 1/4”	x 8	3/4” M	**488,00**	1	–
6637I5	1 1/4”	x 9	3/4” M	**523,00**	1	–
6637L5	1 1/4”	x 10	3/4” M	**555,00**	1	–
6637M5	1 1/4”	x 11	3/4” M	**643,00**	1	–
6637N5	1 1/4”	x 12	3/4” M	**681,00**	1	–
6637O5	1 1/4”	x 13	3/4” M	**711,00**	1	–

663

depl. 01065

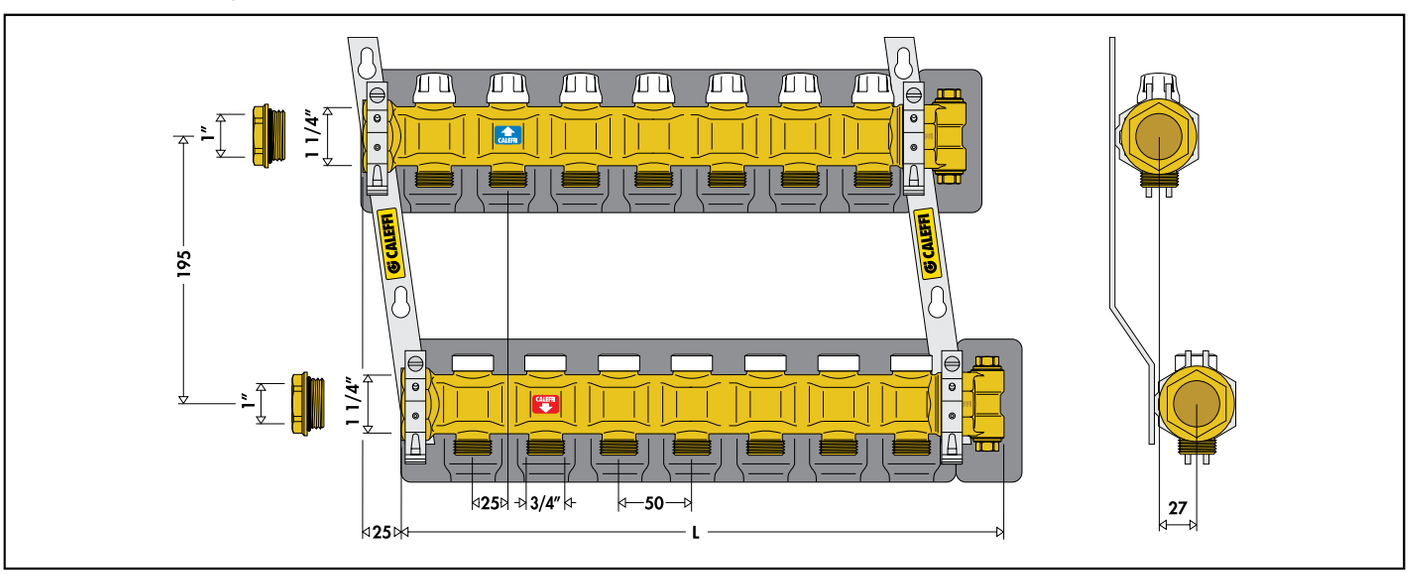
Collettore premontato per impianti di condizionamento.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Interasse derivazioni: 50 mm.

Composto da:
- 1 collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico;
- 1 collettore di mandata completo di detentori di preregolazione portata;
- 2 zanche cod. 658100;
- 2 riduzioni 1 1/4” M x 1” F cod. 364276;
- 2 gruppi di testa composti da raccordi a doppio attacco radiale e tappi.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
6637C5 IS	1 1/4”	x 3	3/4” M	**365,00**	1	–
6637D5 IS	1 1/4”	x 4	3/4” M	**400,00**	1	–
6637E5 IS	1 1/4”	x 5	3/4” M	**438,00**	1	–
6637F5 IS	1 1/4”	x 6	3/4” M	**483,00**	1	–
6637G5 IS	1 1/4”	x 7	3/4” M	**516,00**	1	–
6637H5 IS	1 1/4”	x 8	3/4” M	**563,00**	1	–
6637I5 IS	1 1/4”	x 9	3/4” M	**654,00**	1	–
6637L5 IS	1 1/4”	x 10	3/4” M	**691,00**	1	–
6637M5 IS	1 1/4”	x 11	3/4” M	**766,00**	1	–
6637N5 IS	1 1/4”	x 12	3/4” M	**801,00**	1	–
6637O5 IS	1 1/4”	x 13	3/4” M	**846,00**	1	–

Dimensioni collettore premontato serie 663



No. deriv.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L totale	220	270	320	370	420	470	550	600	650	700	750

COLLETTORI CON VALVOLE DI INTERCETTAZIONE E DI PREREGOLAZIONE

ATTACCHI 1 1/4”

663

depl. 01065

Coppia collettori
completi di valvole di intercettazione e detentori di preregolazione portata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Interasse: 50 mm.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
663735	1 1/4”	x 3	3/4” M	**165,00**	1	–
663745	1 1/4”	x 4	3/4” M	**207,00**	1	–
663755	1 1/4”	x 5	3/4” M	**244,00**	1	–
663765	1 1/4”	x 6	3/4” M	**335,00**	1	–
663775	1 1/4”	x 7	3/4” M	**374,00**	1	–
663785	1 1/4”	x 8	3/4” M	**416,00**	1	–

6630

depl. 01065

Collettore di ritorno
completo di valvole di intercettazione, predisposte per comando elettrotermico.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Interasse: 50 mm.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
663030	1 1/4”	x 3	3/4” M	**87,70**	2	–
663040	1 1/4”	x 4	3/4” M	**113,00**	2	–
663050	1 1/4”	x 5	3/4” M	**128,00**	2	–
663060	1 1/4”	x 6	3/4” M	**177,00**	2	–
663070	1 1/4”	x 7	3/4” M	**199,00**	2	–
663080	1 1/4”	x 8	3/4” M	**208,00**	2	–

6631

depl. 01065

Collettore di mandata
completo di detentori di preregolazione portata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Interasse: 50 mm.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
663130	1 1/4”	x 3	3/4” M	**79,10**	2	–
663140	1 1/4”	x 4	3/4” M	**94,20**	2	–
663150	1 1/4”	x 5	3/4” M	**114,00**	2	–
663160	1 1/4”	x 6	3/4” M	**159,00**	2	–
663170	1 1/4”	x 7	3/4” M	**178,00**	2	–
663180	1 1/4”	x 8	3/4” M	**187,00**	2	–



663

Kit eccentrico di by-pass a taratura fissa 20 kPa (2000 mm c.a.).
Per collettori premontati serie 663.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
663000	1/2” M x 3/8” M	**44,60**	1	20

Coibentazione completa (anteriore e posteriore) per coppia collettori serie 663.



Codice		€
F69466	per collettori da 3 attacchi	**86,40**
F69467	per collettori da 4 attacchi	**89,00**
F69468	per collettori da 5 attacchi	**99,30**
F69469	per collettori da 6 attacchi	**110,00**
F69470	per collettori da 7 attacchi	**126,00**
F69471	per collettori da 8 attacchi	**138,00**
F69472	per collettori da 9 attacchi	**153,00**
F69473	per collettori da 10 attacchi	**166,00**
F69474	per collettori da 11 attacchi	**176,00**
F69475	per collettori da 12 attacchi	**191,00**
F69476	per collettori da 13 attacchi	**200,00**

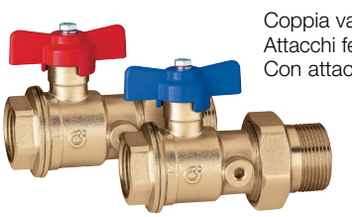
391



Coppia valvole a sfera.
Attacchi femmina - maschio con bocchettone.
Con termometro scala 0–80 °C, Ø 40 mm.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
391167	1” x 1 1/4”	**152,00**	1	–
391177	1 1/4” x 1 1/4”	**152,00**	1	–

391

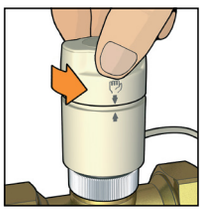


Coppia valvole a sfera.
Attacchi femmina - maschio con bocchettone.
Con attacco termometro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
391067	1” x 1 1/4”	**105,00**	1	–
391077	1 1/4” x 1 1/4”	**105,00**	1	–

COMANDI ELETTROTERMICI





6563

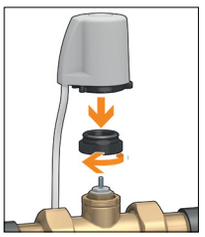
depl. 01142

Comando elettrotermico.
Con manopola di apertura manuale ed indicatore di posizione.
Per collettori serie 662, 663.
Normalmente chiuso.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 40.
Cavo alimentazione: 80 cm.
PATENT.

CE

Codice	Tensione V		€	Conf.	Imballo
656312	230		**76,90**	1	10
656314	24		**76,90**	1	10
656302	230	senza microinterruttore ausiliario	**71,60**	1	10
656304	24	senza microinterruttore ausiliario	**71,60**	1	10





6562

depl. 01198

Comando elettrotermico.
Con indicatore posizione apertura.
Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.
Per collettori serie 662, 663.
Normalmente chiuso.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1 A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Cavo alimentazione: 80 cm.

CE

Codice	Tensione V		€	Conf.	Imballo
656212	230		**52,20**	1	10
656214	24		**52,20**	1	10
656202	230	senza microinterruttore ausiliario	**46,90**	1	10
656204	24	senza microinterruttore ausiliario	**46,90**	1	10



6561

depl. 01042

Comando elettrotermico.
Per collettori serie 662, 663.
Normalmente chiuso.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione:
IP 44 (in posizione verticale).
Cavo alimentazione: 80 cm.

CE

Codice	Tensione V		€	Conf.	Imballo
656112	230		**44,50**	1	10
656114	24		**44,50**	1	10
656102	230	senza microinterruttore ausiliario	**41,40**	1	10
656104	24	senza microinterruttore ausiliario	**41,40**	1	10



6564

depl. 01198

Comando elettrotermico
a basso assorbimento.
Con indicatore posizione apertura.
Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.
Per collettori serie 662, 663.
Normalmente chiuso.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 250 mA (230 V).
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Cavo alimentazione: 80 cm.

CE

Codice	Tensione V		€	Conf.	Imballo
656412	230		**57,50**	1	10
656414	24		**57,50**	1	10
656402	230	senza microinterruttore ausiliario	**51,60**	1	10
656404	24	senza microinterruttore ausiliario	**51,60**	1	10

ACCESSORI



385

Rubinetto di intercettazione a sfera, per derivazioni dei collettori.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.
Con manopola.

Codice		€	Conf.	Imballo
385000	23 p.1,5 M x F calotta	**14,50**	10	–



385

Rubinetto di intercettazione a sfera, per derivazioni dei collettori.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.
Senza manopola.

Codice		€	Conf.	Imballo
385010	23 p.1,5 M x F calotta	**12,90**	15	150



386

Disco a tappo con calotta per derivazioni dei collettori.

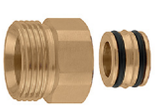
Codice		€	Conf.	Imballo
386000	23 p.1,5	**3,42**	10	–



383

Raccordo femmina - bicono.

Codice				€	Conf.	Imballo
383030	3/8” F x	23 p.1,5 M		**3,52**	10	–
383040	1/2” F x	23 p.1,5 M		**3,64**	10	–
383050	3/4” F x	23 p.1,5 M		**4,82**	10	–
383140	23 p.1,5 F x	1/2” M		**4,39**	10	–
383150	23 p.1,5 F x	3/4” M		**4,82**	10	–
383151	23 p.1,5 F x	3/4” M	cromato	**5,00**	10	–



383

Raccordo di collegamento a tenuta O-Ring per utilizzo con serie 347, 679 e 680 da 3/4”.

Codice		€	Conf.	Imballo
383550	3/4” M x 23 p.1,5 F	**5,84**	10	100



383

Raccordo femmina - femmina.

Codice		€	Conf.	Imballo
383240	23 p.1,5 F x 1/2” F	**4,39**	10	–



384

Raccordo maschio - bicono.

Codice		€	Conf.	Imballo
384030	3/8” M x 23 p.1,5 M	**3,86**	10	–
384040	1/2” M x 23 p.1,5 M	**4,61**	10	–
384050	3/4” M x 23 p.1,5 M	**4,79**	10	–



384

Raccordo maschio - bicono.
Cromato.

Codice		€	Conf.	Imballo
384031	3/8” M x 23 p.1,5 M	**3,92**	10	–
384041	1/2” M x 23 p.1,5 M	**4,67**	10	–



382

Raccordo con calotta mobile 23 p.1,5.
Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
382000	23 p.1,5 M x 23 p.1,5 F calotta	**9,01**	10	–



383

Adattatore a sede piana con O-Ring.
Trasformazione da 3/4” Euroconus a 3/4” sede piana.

Codice		€	Conf.	Imballo
383000	3/4”	**4,15**	1	–

ACCESSORI



392

Raccordo portatermometro.
Per collettori serie 592 e 350.
Termometro scala 0–80 °C, Ø 40 mm.

Codice			€	Conf.	Imballo
392600	1” F x M	con tenuta PTFE	**39,60**	1	–
392700	1 1/4” F x M	senza tenuta PTFE	**41,80**	1	–



657

Raccordo portatermometro.
Termometro scala 0–80 °C, Ø 40 mm.

Codice		€	Conf.	Imballo
657400	1/2” M x 1/2” F	**35,70**	5	–



657

Raccordo portatermometro.
Per derivazioni collettori.
Termometro scala 0–80 °C, Ø 40 mm.

Codice		€	Conf.	Imballo
657050	3/4” M x 3/4” F calotta	**43,70**	1	12



669

Misuratore di portata autopulente.
Scala portata: 1–4 l/min.
Doppia scala di lettura.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Tmax di esercizio: 80 °C.
Precisione: ± 10 %.

Codice		€	Conf.	Imballo
669050	3/4” M x 3/4” F calotta	**42,30**	1	10



688

depl. 01144

Termometro con pozzetto.
Scala 0–80 °C.
Ø 40 mm.

Codice		€	Conf.	Imballo
688002	1/4”	**22,20**	2	–



3642

Riduzione.

Codice		€	Conf.	Imballo
364276	1” F x 1 1/4” M	**17,70**	2	–



5991

Raccordo di testa.
Per collettori serie 349, 350, 592, 650 e 663.

Codice		€	Conf.	Imballo
599153	3/4” F x 3/8” F	**7,16**	2	–
599154	3/4” F x 1/2” F	**7,64**	2	–
599163	1” F x 3/8” F	**8,22**	2	–
599164	1” F x 1/2” F	**8,22**	2	–
599173	1 1/4” F x 3/8” F	**10,80**	2	–
599174	1 1/4” F x 1/2” F	**10,80**	2	–



5993

Tappo.
Per collettori serie 349, 350, 592, 650 e 663.

Codice		€	Conf.	Imballo
599350	3/4” F	**7,16**	2	10
599360	1” F	**8,22**	2	10
599370	1 1/4” F	**10,80**	2	10



5994

Raccordo a doppio attacco radiale.
Per collettori serie 349, 350, 592, 650 e 663.

Codice		€	Conf.	Imballo
599453	3/4” F x 1/2” F x 3/8” F	**13,20**	2	–
599454	3/4” F x 1/2” F x 1/2” F	**13,20**	2	–
599463	1” F x 1/2” F x 3/8” F	**14,30**	2	–
599464	1” F x 1/2” F x 1/2” F	**14,30**	2	–
599473	1 1/4” F x 1/2” F x 3/8” F	**16,80**	2	–
599474	1 1/4” F x 1/2” F x 1/2” F	**16,80**	2	–



5995

Raccordo con attacco radiale.
Per collettori serie 349, 350, 592, 650 e 663.

Codice		€	Conf.	Imballo
599553	3/4” F x 3/8” F	**10,80**	2	–
599563	1” F x 3/8” F	**11,70**	2	–
599573	1 1/4” F x 3/8” F	**14,30**	2	–



5996

Raccordo a doppio attacco radiale.
Per collettori serie 662.

Codice		€	Conf.	Imballo
599660	3/4” F x 3/8” F	**11,70**	2	–

ACCESSORI



586

Tappo femmina.

Codice		€	Conf.	Imballo
586300	3/8” F	**1,45**	10	–
586400	1/2” F	**3,94**	10	–
586600	1” F	**6,99**	10	–



583

Raccordo femmina - bicono, per derivazioni laterali.

Codice		€	Conf.	Imballo
583034	3/8” F x 1/2” M - Ø 16	**3,17**	10	–
583045	1/2” F x 3/4” M - Ø 18	**3,86**	10	–
583064	1” F x 1/2” M - Ø 16	**6,19**	10	–
583065	1” F x 3/4” M - Ø 18	**7,07**	10	–



584

Raccordo maschio - bicono, per derivazioni.

Codice		€	Conf.	Imballo
584053	3/4” M x 3/8” M - Ø 12	**5,43**	10	–
584055	3/4” M x 3/4” M - Ø 18	**5,43**	10	–
584065	1” M x 3/4” M - Ø 18	**8,51**	10	–



585

Anima di rinforzo per tubi rame con spessore 0,75 e 1 mm.

Codice		Spessore (mm)	€	Conf.	Imballo
585010	Ø 10	0,75	**0,92**	100	–
585012	Ø 12	0,75	**0,93**	100	–
585014	Ø 14	0,75	**1,09**	100	–
585015	Ø 15	0,75	**1,17**	100	–
585016	Ø 16	0,75	**1,28**	100	–
585018	Ø 18	0,75	**2,15**	100	–
585110	Ø 10	1	**0,93**	100	–
585115	Ø 15	1	**1,28**	100	–
585116	Ø 16	1	**1,34**	100	–
585118	Ø 18	1	**2,31**	100	–



386

Disco a tappo con calotta per derivazioni dei collettori.

Codice		€	Conf.	Imballo
386500	3/4”	**5,17**	10	–

RACCORDI 23 p.1,5



679
DARCAL

Raccordo per tubo multistrato con esercizio continuo ad alta temperatura.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–95 °C.

Per il corretto utilizzo di questi raccordi è necessario calibrare il tubo multistrato prima dell'uso tramite calibratore Caleffi serie 679 (ved. a pag. 215).

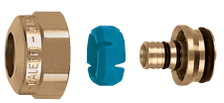
Codice			€	Conf.	Imballo
679114	23 p.1,5	- Ø 14x2	**5,14**	10	100
679124	23 p.1,5	- Ø 16x2	**5,14**	10	100
679125	23 p.1,5	- Ø 16x2,25	**5,14**	10	100
679144	23 p.1,5	- Ø 18x2	**5,14**	10	100



446

Raccordo meccanico, **monoblocco**,
per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
A tenuta O-Ring.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

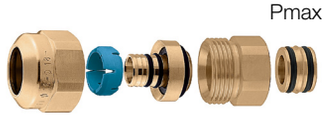
Codice			€	Conf.	Imballo
446010	23 p.1,5	- Ø 10	**3,11**	100	–
446012	23 p.1,5	- Ø 12	**3,11**	100	–
446014	23 p.1,5	- Ø 14	**3,11**	100	–
446015	23 p.1,5	- Ø 15	**3,11**	100	–
446016	23 p.1,5	- Ø 16	**3,11**	100	–



680
DARCAL

Raccordo a diametro autoadattabile
per tubi in plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura:
5–80 °C (PE-X)
5–75 °C (Multistrato marcato 95 °C).

Codice		Ø interno	Ø esterno	€	Conf.	Imballo
680000	23 p.1,5	7,5–8	12–14	**4,59**	10	100
680002	23 p.1,5	9 –9,5	14–16	**4,59**	10	100
680001	23 p.1,5	9,5–10	12–14	**4,59**	10	100
680006	23 p.1,5	9,5–10	14–16	**4,59**	10	100
680015	23 p.1,5	10,5–11	14–16	**4,59**	10	100
680017	23 p.1,5	10,5–11	16–18	**4,59**	10	100
680024	23 p.1,5	11,5–12	14–16	**4,59**	10	100
680026	23 p.1,5	11,5–12	16–18	**4,59**	10	100
680035	23 p.1,5	12,5–13	16–18	**4,59**	10	100
680044	23 p.1,5	13,5–14	16–18	**4,59**	10	100



680
DARCAL

Raccordo a diametro autoadattabile
per tubi in plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura:
5–80 °C (PE-X)
5–75 °C (Multistrato marcato 95 °C).

Codice		Ø interno	Ø esterno	€	Conf.	Imballo
680055	23 p.1,5	14,5–15	18–20	**12,90**	10	100
680064	23 p.1,5	15,5–16	18–20	**12,90**	10	100



347

Raccordo meccanico
per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
A tenuta O-Ring.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice			€	Conf.	Imballo
347010	23 p.1,5	- Ø 10	**3,11**	100	–
347012	23 p.1,5	- Ø 12	**3,11**	100	–
347014	23 p.1,5	- Ø 14	**3,11**	100	–
347015	23 p.1,5	- Ø 15	**3,11**	100	–
347016	23 p.1,5	- Ø 16	**3,11**	100	–

RACCORDI 3/4” - 1”

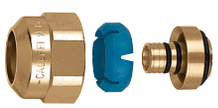


679
DARCAL

Raccordo per tubo multistrato
con esercizio continuo ad alta temperatura.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–95 °C.

Per il corretto utilizzo di questi raccordi è necessario calibrare il tubo multistrato prima dell’uso tramite calibratore Caleffi serie 679 (ved. a pag. 215).

Codice			€	Conf.	Imballo
679514	3/4”	- Ø 14x2	**7,82**	10	100
679524	3/4”	- Ø 16x2	**7,82**	10	100
679525	3/4”	- Ø 16x2,25	**7,82**	10	100
679544	3/4”	- Ø 18x2	**7,82**	10	100
679564	3/4”	- Ø 20x2	**7,82**	10	100
679565	3/4”	- Ø 20,2,25	**7,82**	10	100
679566	3/4”	- Ø 20x2,5	**7,82**	10	100



680
DARCAL

Raccordo a diametro autoadattabile
per tubi in plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura:
5–80 °C (PE-X)
5–75 °C (Multistrato marcato 95 °C).

Codice		$Ø_{interno}$	$Ø_{esterno}$	€	Conf.	Imballo
680507	3/4”	7,5– 8	10,5–12	**7,62**	10	100
680502	3/4”	7,5– 8	12 –14	**7,62**	10	100
680503	3/4”	8,5– 9	12 –14	**7,62**	10	100
680500	3/4”	9 –9,5	14 –16	**7,62**	10	100
680501	3/4”	9,5–10	12 –14	**7,62**	10	100
680506	3/4”	9,5–10	14 –16	**7,62**	10	100
680515	3/4”	10,5–11	14 –16	**7,62**	10	100
680517	3/4”	10,5–11	16 –18	**7,62**	10	100
680524	3/4”	11,5–12	14 –16	**7,62**	10	100
680526	3/4”	11,5–12	16 –18	**7,62**	10	100
680535	3/4”	12,5–13	16 –18	**7,62**	10	100
680537	3/4”	12,5–13	18 –20	**7,62**	10	100
680544	3/4”	13,5–14	16 –18	**7,62**	10	100
680546	3/4”	13,5–14	18 –20	**7,62**	10	100
680555	3/4”	14,5–15	18 –20	**7,62**	10	100
680556	3/4”	15 –15,5	18 –20	**7,62**	10	100
680564	3/4”	15,5–16	18 –20	**7,62**	10	100
680505	3/4”	17	22,5	**7,62**	10	100



680
DARCAL

Raccordo a diametro autoadattabile
per tubo in plastica.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–80 °C.

Codice		$Ø_{interno}$	$Ø_{esterno}$	€	Conf.	Imballo
680687	1”	17,5	25	**10,70**	10	100
680605	1”	19,5	25	**10,70**	10	100



347
Raccordo meccanico
per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. A tenuta O-Ring.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice			€	Conf.	Imballo
347510	3/4”	- Ø 10	**5,60**	100	–
347512	3/4”	- Ø 12	**5,60**	100	–
347514	3/4”	- Ø 14	**5,60**	100	–
347515	3/4”	- Ø 15	**5,60**	100	–
347516	3/4”	- Ø 16	**5,60**	100	–
347518	3/4”	- Ø 18	**5,60**	10	–

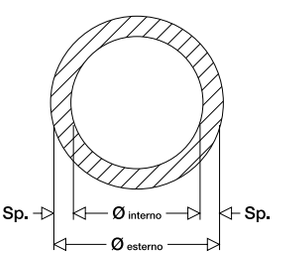
680
DARCAL

Raccordo meccanico per tubo multistrato completo di raccordo M-F.



Codice			€	Conf.	Imballo
680285	3/4” F	- Ø 25x2,5	**12,40**	10	–
680296	3/4” F	- Ø 26x3	**17,40**	10	–

Esempio di scelta raccordi per serie 680



Noti i diametri esterno ed interno del tubo (**es: 17 mm** e **13 mm**);

oppure; noti il diametro esterno (**es: Øe 17 mm**); e lo spessore (**es: Sp. 2 mm**); e considerando che:

$Ø_{esterno}$ – 2 · Sp. = $Ø_{interno}$

17 – 2 · 2 = 13 mm

Ricercare nella tabella il codice che soddisfa entrambe i diametri:

Codice		$Ø_{interno}$	$Ø_{esterno}$
680035	23 p.1,5	12,5–13	16–18

CASSETTE DI ISPEZIONE IN PLASTICA



361

Portello di ispezione in plastica,
con telaio in lamiera zincata.
Colore bianco RAL 9010.

Codice	Dim. utili (h x b)	€	Conf.	Imballo
361032	320 x 250	**44,40**	1	5
361050	500 x 250	**48,30**	1	10



360

Cassetta di ispezione in plastica.
Per collettori serie 349, 350, 592 e 354.
Modello con pareti laterali stese
da formare.
Colore bianco RAL 9010.

Codice	Dim. utili (h x b x p)	€	Conf.	Imballo
360032	320 x 250 x 90	**47,00**	1	10
360050	500 x 250 x 90	**53,50**	1	10



363

depl. 01091

Portello di ispezione con telaio in plastica.
Ventilato.
Colore bianco RAL 9010.

Codice	Dim. utili (h x b)	€	Conf.	Imballo
363036	360 x 270	**30,30**	1	10
363056	560 x 330	**45,20**	1	5
363073	730 x 360	**93,50**	1	5



362

depl. 01091

Cassetta di ispezione in plastica.
Per collettori complanari serie 356, 357 e
collettori semplici serie 349, 350, 592 e 354.
Ventilata.
Corredata di protezioni laterali.
Profondità regolabile a 100 o 80 mm.
Colore bianco RAL 9010.

Codice	Dim. utili (h x b x p)	€	Conf.	Imballo
362036	360 x 270 x 100/80	**39,90**	1	10
362056	560 x 330 x 100/80	**66,80**	1	5
362073	730 x 360 x 100/80	**137,00**	1	5



360

depl. 01091

Coppia collari per il fissaggio di collettori
complanari da 3/4" e 1"
serie 356, 356 IS e 357.
Per cassette serie 360 e 362.

Codice	€	Conf.	Imballo
360003	**3,99**	1	–



360

Coppia supporti in acciaio inox
per il fissaggio di collettori serie 354.
Per cassette serie 360 e 362.

Codice	€	Conf.	Imballo
360210	**16,90**	1	10



360

depl. 01091

Supporti per il fissaggio di collettori
semplici da 1" serie 350 e 592,
da 3/4"-1" serie 351 e 598.
Per cassette in plastica serie 360 e 362.
In confezione:
– No. 2 supporti lunghi
– No. 2 supporti corti.

Codice	€	Conf.	Imballo
360001	**11,00**	1	10



360

depl. 01091

Supporti per il fissaggio di collettori
semplici da 3/4" serie 349, 350 e 592.
Per cassette in plastica serie 360 e 362.
In confezione:
– No. 2 supporti lunghi
– No. 2 supporti corti.

Codice	€	Conf.	Imballo
360002	**11,00**	1	10



362

depl. 01091

Supporti di fissaggio
per collettori complanari serie 356 e 357.
Per cassette in plastica serie 362.

Codice	€	Conf.	Imballo
362001	**7,40**	1	10

CASSETTE DI ISPEZIONE IN LAMIERA

PROFONDITÀ REGOLABILE 110 - 140 mm



659

depl. 01144

Cassetta per collettori serie 349, 350, 592, 662, 663, 668...S1, 671, 664 e 665.
Installazione a muro o a pavimento (con serie 660).
Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido.
In lamiera verniciata.
Profondità regolabile da 110 a 140 mm.

Codice	Dim. utili (h x b x p)	€	Conf.	Imballo
659044	500 x 400 x 110–140	**137,00**	1	–
659064	500 x 600 x 110–140	**165,00**	1	–
659084	500 x 800 x 110–140	**195,00**	1	–
659104	500 x 1000 x 110–140	**231,00**	1	–
659124	500 x 1200 x 110–140	**271,00**	1	–



659

depl. 01144

Portello con telaio.
In lamiera verniciata.

Codice		€	Conf.	Imballo
659304	per 659044	**110,00**	1	–
659306	per 659064	**121,00**	1	–
659308	per 659084	**135,00**	1	–
659310	per 659104	**156,00**	1	–
659312	per 659124	**189,00**	1	–

PROFONDITÀ REGOLABILE 80 - 120 mm



659

depl. 01180

Cassetta per collettori serie 349, 350, 592, 662, 671, 664 e 665.
Completa di specifico supporto per zanche collettori.
Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido.
In lamiera verniciata.
Profondità regolabile da 80 a 120 mm.

Codice	Dim. utili (h x b x p)	€	Conf.	Imballo
659045	500 x 400 x 80–120	**137,00**	1	–
659065	500 x 600 x 80–120	**165,00**	1	–
659085	500 x 800 x 80–120	**195,00**	1	–
659105	500 x 1000 x 80–120	**231,00**	1	–



659

depl. 01144

Portello con telaio.
In lamiera verniciata.

Codice		€	Conf.	Imballo
659504	per 659045	**110,00**	1	–
659506	per 659065	**121,00**	1	–
659508	per 659085	**135,00**	1	–
659510	per 659105	**156,00**	1	–

ZANCHE PER CASSETTE DI ISPEZIONE IN LAMIERA



658

Coppia zanche di fissaggio
per collettori serie 592, 350 e 351.
Complete di fascette isolanti termoacustiche, viti e tasselli.
Per l'impiego con cassette serie 659 o direttamente a muro.

Codice	€	Conf.	Imballo
658000	**38,50**	1	20



658

Coppia zanche di fissaggio in acciaio
per collettori serie 662 e 664.
Per l'impiego con cassette codice 659..5
o direttamente a muro.

Codice	€	Conf.	Imballo
658101	**38,50**	1	–



658

Coppia zanche di fissaggio
per collettori serie 663 e 668...S1.
Complete di viti e tasselli.
Per l'impiego con cassette serie 659 o direttamente a muro.

Codice	€	Conf.	Imballo
658100	**38,50**	1	20



658

Coppia zanche di fissaggio per collettori
serie 350 e 592 da 3/4" e 1".
Complete di fascette e viti.
Per l'accoppiamento dei collettori con le valvole di zona.
Per l'impiego con cassette serie 659.

Codice	€	Conf.	Imballo
658200	**20,30**	1	–

CASSETTE DI ISPEZIONE IN LAMIERA



5890

Portello a filo muro, con telaio.
In lamiera zincata.
In esaurimento.

Codice	Dim. utili (h x b)	€	Conf.	Imballo
589003	370 x 275	**25,50**	1	10
589005	540 x 275	**27,80**	1	10

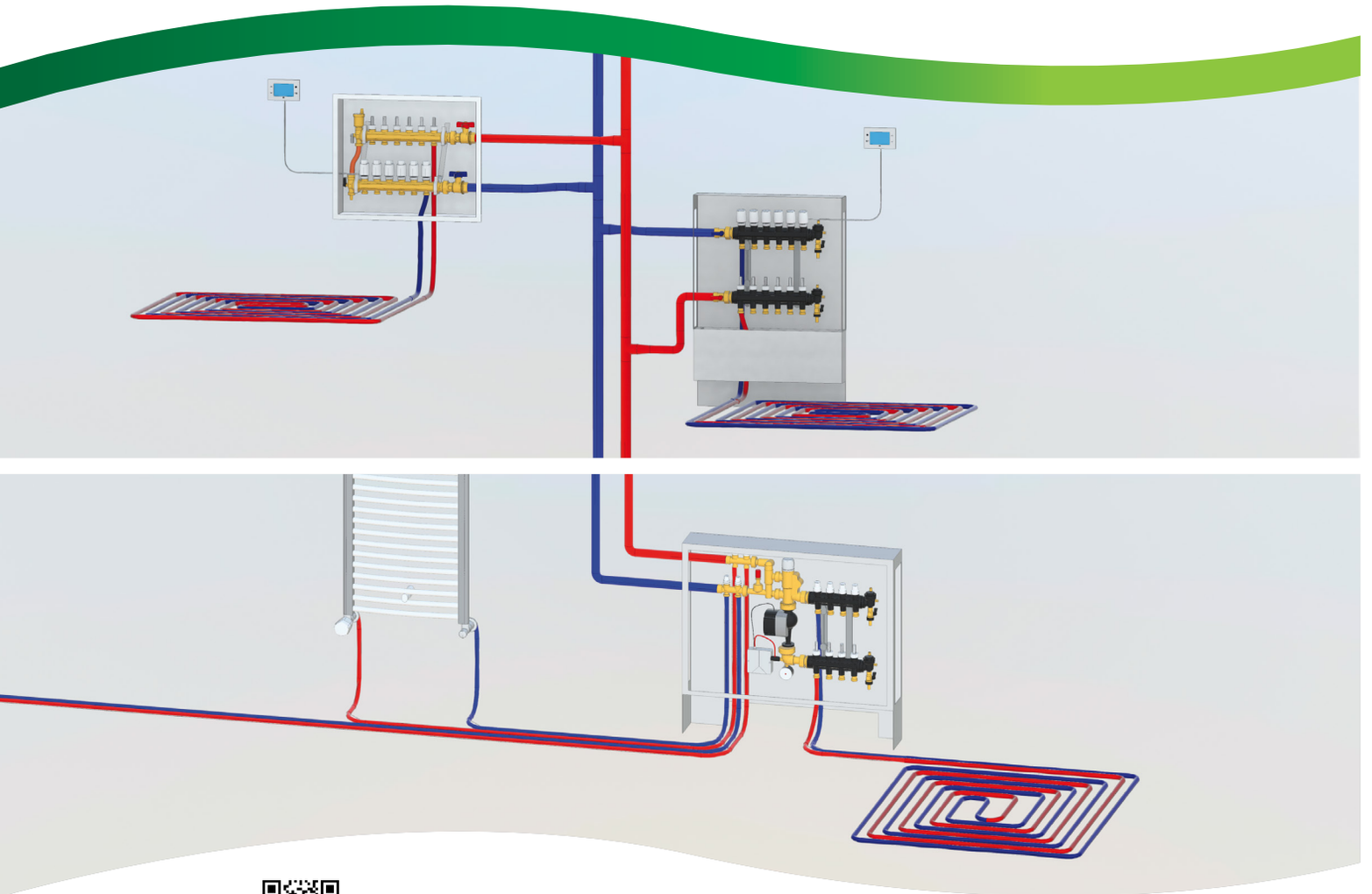


5891

Cassetta a filo muro, con telaio.
Per collettori complanari serie 356.
In lamiera zincata.
Profondità regolabile a 70, 90 o 110 mm.
Completa di staffa per fissaggio collettori.
In esaurimento.

Codice	Dim. utili (h x b x p)	€	Conf.	Imballo
589103	370 x 275 x 70/90/110	**51,70**	1	3
589105	540 x 275 x 70/90/110	**56,90**	1	3

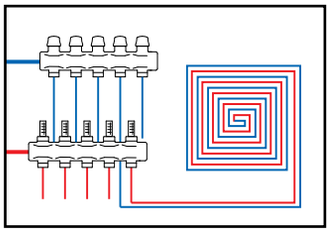
COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE -
COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON GRUPPO DI REGOLAZIONE



BIM
bim.caleffi.com

Collettori di distribuzione per impianti a pannelli
Collettori di distribuzione con gruppo di regolazione
Comandi elettrotermici e cassette per collettori

COLLETTORI PER IMPIANTI A PANNELLI



I collettori per impianti a pannelli radianti sono progettati per ottimizzare la distribuzione del fluido termovettore nei circuiti degli impianti a pavimento, al fine di migliorare il controllo dell'emissione termica.

Sono composti da: - collettore di mandata; completo di flussometri e valvole di regolazione incorporate - collettore di ritorno; completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico - gruppi di testa completi di valvola automatica e valvola manuale di sfogo aria con rubinetti di carico/scarico.

È possibile abbinare ai collettori di distribuzione i gruppi di regolazione termica modulante oppure quelli di regolazione termostatica a punto fisso.

Collettori di distribuzione

- **Collettori di distribuzione in tecnopolimero**
- **Collettori di distribuzione in ottone**
- **Accessori per collettori di distribuzione**
- **Collettore di distribuzione dinamico**
- **Regolatore di pressione differenziale per collettori**

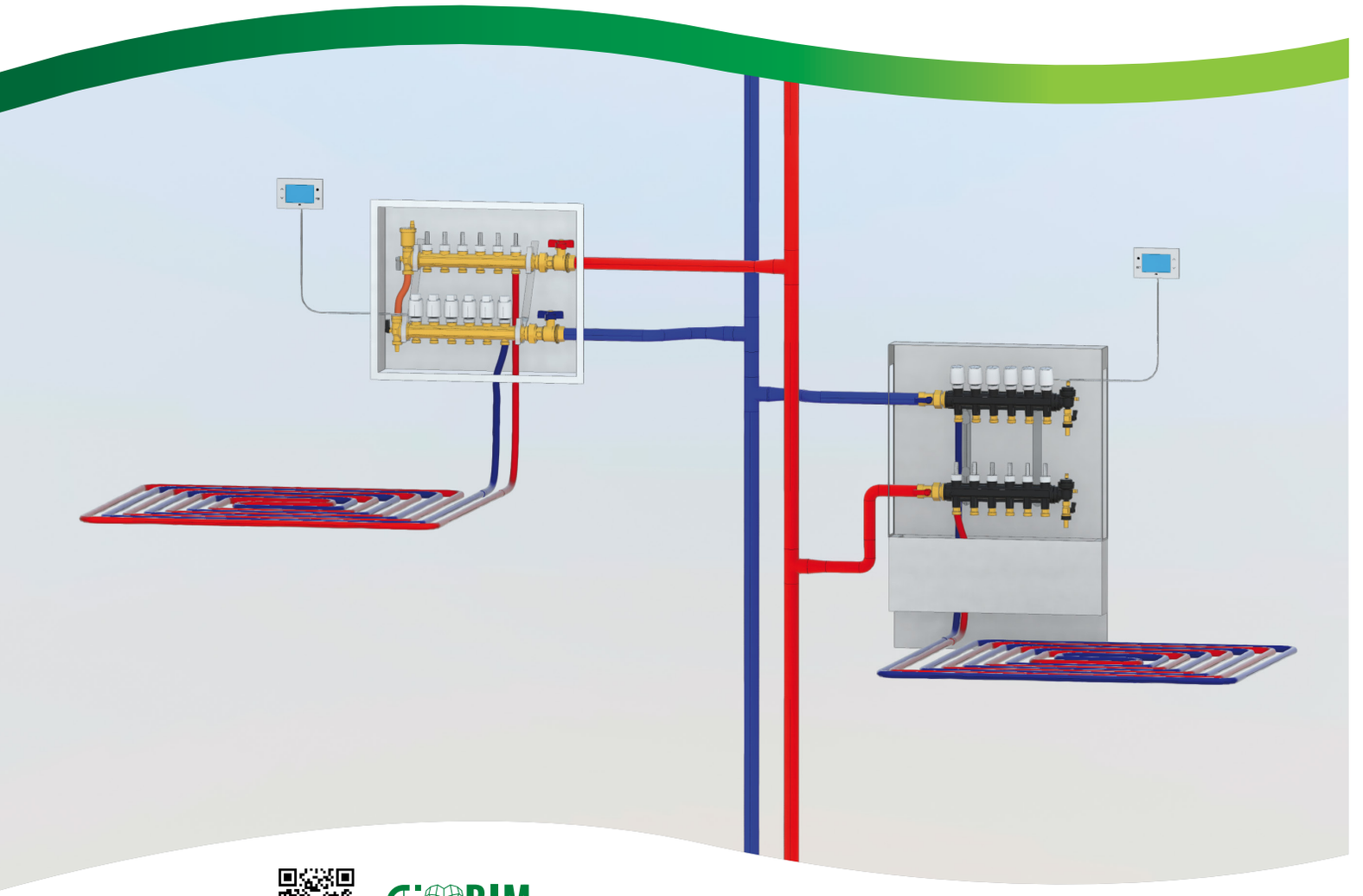
Collettori con gruppo di regolazione termica

- **Collettore con gruppo di regolazione termica modulante**
- **Collettore con gruppo di regolazione termica modulante con kit di distribuzione fluido per circuito primario**
- **Collettore con gruppo di regolazione termostatica a punto fisso**
- **Collettore con gruppo di regolazione termostatica a punto fisso con kit di distribuzione fluido per circuito primario**

Comandi elettrotermici e cassette

- **Comandi elettrotermici**
- **Cassette per collettori**

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PANNELLI

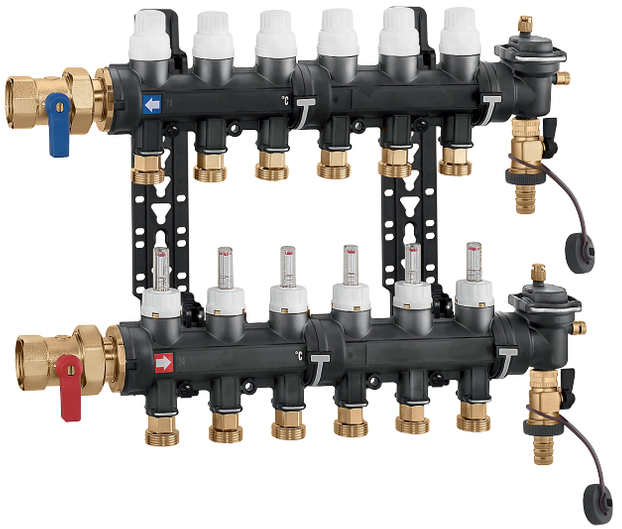


bim.caleffi.com

Collettori di distribuzione in tecnopolimero
Collettori di distribuzione in ottone
Collettore di distribuzione dinamico
Accessori per collettori di distribuzione

COLLETTORI IN TECNOPOLIMERO CON BILANCIAMENTO MANUALE

ATTACCHI 1”



671

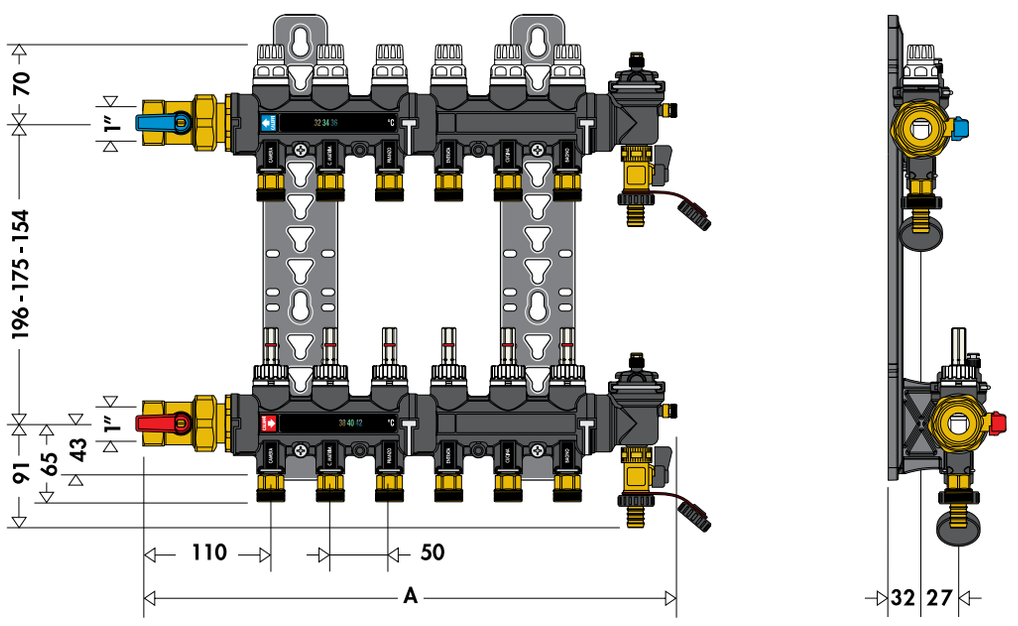
depl. 01405

Collettore premontato.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5–60 °C.

Composto da:
- collettore di mandata in tecnopolimero con flussometri e valvole di regolazione portata incorporate;
- collettore di ritorno in tecnopolimero con valvole di intercettazione incorporate predisposte per comando elettrotermico;
- gruppi di testa in tecnopolimero completi di valvola automatica di sfogo aria con tappino igroscopico, valvolina di spurgo, rubinetto di carico/scarico;
- coppia valvole di intercettazione a sfera;
- termometri digitali a cristalli liquidi sui collettori mandata e ritorno;
- etichette adesive con indicazione dei locali;
- coppia zanche di fissaggio alla cassetta o a muro;
- adattatori ad innesto con clip di fissaggio codice 675850, per derivazione collettore (in confezione);
- dima per taglio tubazione codice 675002 (in confezione).

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
6716C1	1” F	x 3	3/4” M	**286,00**	1	–
6716D1	1” F	x 4	3/4” M	**315,00**	1	–
6716E1	1” F	x 5	3/4” M	**341,00**	1	–
6716F1	1” F	x 6	3/4” M	**381,00**	1	–
6716G1	1” F	x 7	3/4” M	**410,00**	1	–
6716H1	1” F	x 8	3/4” M	**439,00**	1	–
6716I1	1” F	x 9	3/4” M	**468,00**	1	–
6716L1	1” F	x 10	3/4” M	**492,00**	1	–
6716M1	1” F	x 11	3/4” M	**545,00**	1	–
6716N1	1” F	x 12	3/4” M	**574,00**	1	–
6716O1	1” F	x 13	3/4” M	**598,00**	1	–
6716P1	1” F	x 14	3/4” M	**627,00**	1	–

Dimensioni collettore serie 671



No. deriv.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850

ACCESSORI PER COLLETTORI IN TECNOPOLIMERO



675

depl. 01126

Gruppo di testa in tecnopolimero completo di valvola automatica di sfogo aria con tappino igroscopico, valvolina di spurgo, rubinetto di carico/scarico.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5–60 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
675800	1 1/4”	**22,00**	1	20



675

depl. 01126

Termometro ad aggancio rapido per tubazione pannelli.
Per tubazioni con diametro esterno da 15 a 18 mm.
Scala temperatura: 5–50 °C.
Fluido termico: alcool.
Pasta conduttrice fornita in confezione.

Codice		€	Conf.	Imballo
675900		**7,88**	10	100



675

depl. 01126

Adattatore ad innesto con clip di fissaggio.

Codice		€	Conf.	Imballo
675850	3/4” Ø 18 mm	**3,41**	1	40



675

depl. 01126

Dima per taglio tubazione.

Codice		€	Conf.	Imballo
675002		**5,99**	10	–



182

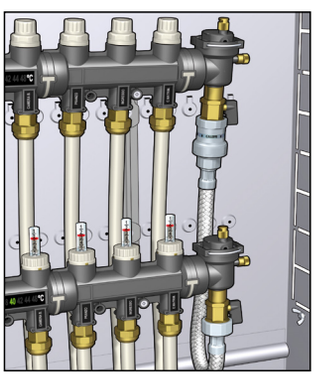
Kit di by-pass differenziale a taratura fissa 25 kPa (2.500 mm c.a.) completo di tubo flessibile.
Per gruppi di regolazione serie 182 e collettori serie 670 e 671.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
182000	3/4”	✱	1	5

✱ *Prezzo a pag. 168*

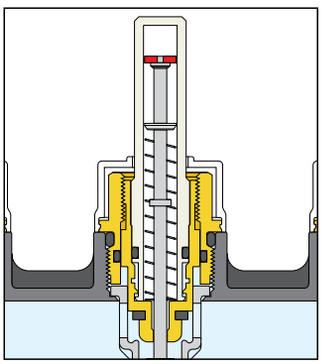
Kit di by-pass differenziale

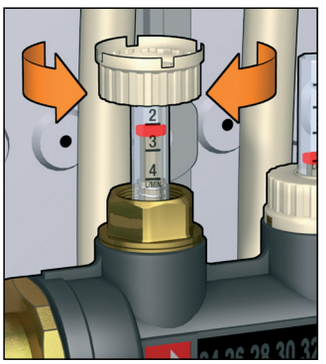
I circuiti di distribuzione del fluido ai pannelli possono essere intercettati totalmente o parzialmente dalla chiusura delle valvole elettrotermiche inserite nei collettori. Il by-pass differenziale, collegato tra il collettore di mandata e ritorno, mantiene equilibrata la pressione del circuito collettore, al variare della portata.
Al raggiungimento del valore di pressione di taratura fissa (2500 mm c.a.), l’otturatore si apre gradualmente e la portata viene by-passata tra mandata e ritorno.



Collettore di mandata

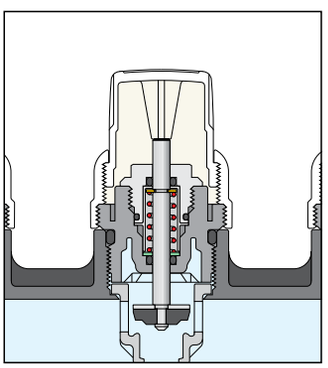
Il collettore di mandata è dotato di flussometri e valvole di regolazione portata incorporati.
Mediante la valvola di regolazione con apposito otturatore conico, la portata ai singoli circuiti può essere regolata con precisione al valore desiderato, valore letto direttamente sul singolo flussometro con scala 1–4 l/min.

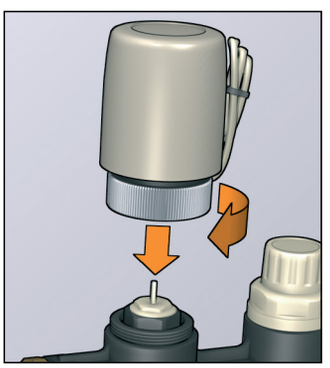




Collettore di ritorno

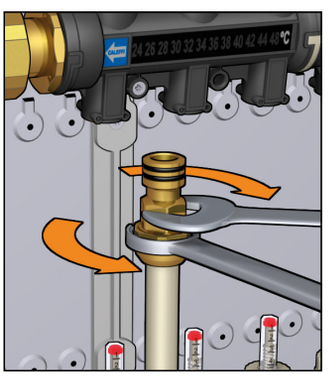
Il collettore di ritorno è dotato di valvole di intercettazione incorporate.
Mediante la valvola di intercettazione con manopola manuale, la portata ai singoli circuiti può essere ridotta fino alla completa chiusura del circuito stesso. Le valvole sono predisposte per l’applicazione di un comando elettrotermico, per renderle automatiche su segnale da un termostato ambiente.

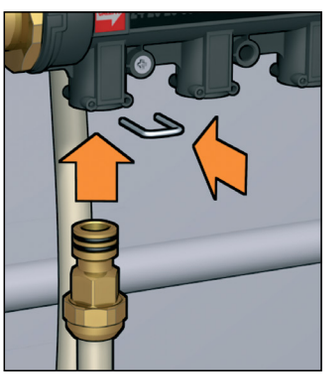




Derivazioni dei circuiti pannelli

Gli attacchi di derivazione dei singoli circuiti pannelli sono realizzati per l’utilizzo di un apposito adattatore ad innesto, smontabile con clip di fissaggio. Con questo particolare sistema di collegamento, il raccordo con l’adattatore può essere serrato sulla tubazione all’esterno della cassetta e poi innestato sul corpo collettore in un secondo tempo, rendendo più semplice e pratica l’installazione idraulica.





COLLETTORI IN OTTONE CON BILANCIAMENTO MANUALE

ATTACCHI 1”

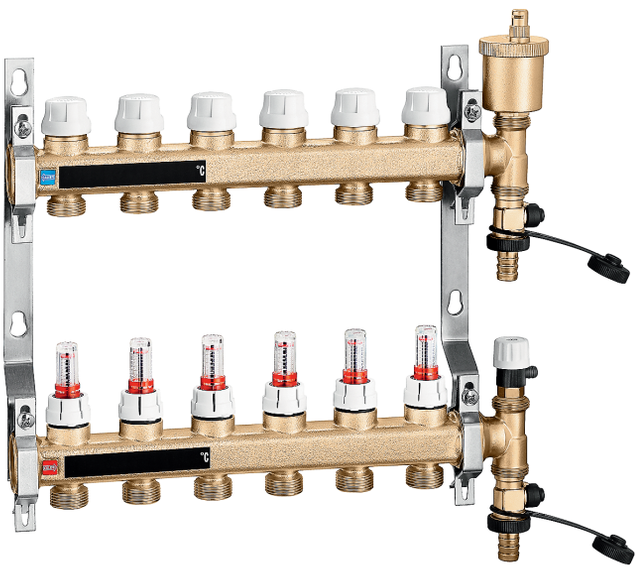
664

depl. 01260

Collettore premontato.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5–60 °C.
Interasse derivazioni: 50 mm.

Composto da:
- collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico;
- collettore di mandata completo di flussometri con scala 0–5 l/m e valvole di regolazione portata;
- gruppi di testa completi di valvola automatica di sfogo aria con tappino igroscopico e rubinetto di scarico;
- zanche di fissaggio in acciaio per cassetta o direttamente a muro.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
6646B1	1”	x 2	3/4” M	**193,00**	1	–
6646C1	1”	x 3	3/4” M	**219,00**	1	–
6646D1	1”	x 4	3/4” M	**251,00**	1	–
6646E1	1”	x 5	3/4” M	**286,00**	1	–
6646F1	1”	x 6	3/4” M	**315,00**	1	–
6646G1	1”	x 7	3/4” M	**365,00**	1	–
6646H1	1”	x 8	3/4” M	**398,00**	1	–
6646I1	1”	x 9	3/4” M	**431,00**	1	–
6646L1	1”	x 10	3/4” M	**469,00**	1	–
6646M1	1”	x 11	3/4” M	**496,00**	1	–
6646N1	1”	x 12	3/4” M	**526,00**	1	–
6646O1	1”	x 13	3/4” M	**581,00**	1	–



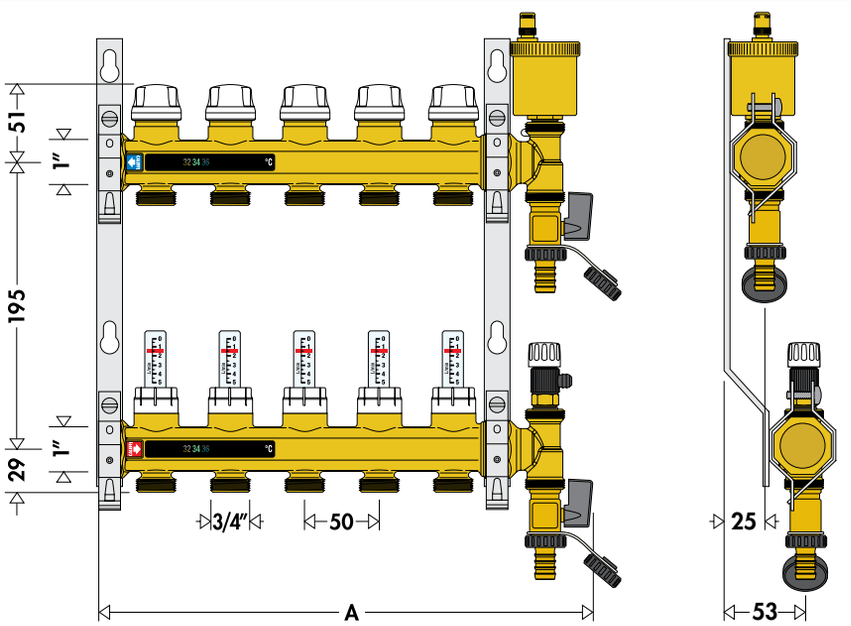
Dimensioni collettore premontato serie 664 con flussometri

Coibentazione per collettori serie 662, 664 e 665.
Per riscaldamento e raffrescamento.
Utilizzare cassetta codice 659..4 (profondità 110–140 mm).



Codice		€	Conf.	Imballo
CBN6646F1	per collettori da 2 a 6 attacchi	✱	1	–
CBN6646N1	per collettori da 7 a 12 attacchi	✱	1	–
CBN6646O1	per collettori da 13 attacchi	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 156*



N° deriv.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	180	230	280	330	380	440	490	540	590	640	690	750

COLLETTORI IN OTTONE CON BILANCIAMENTO DINAMICO

ATTACCHI 1”

665
DYNAMICAL®

depl. 01346

Collettore premontato.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura: 5–60 °C.
Interasse derivazioni: 50 mm.

Composto da:
- collettore di ritorno completo di valvole di regolazione del flusso DYNAMICAL® predisposte per comando elettrotermico, con campo di regolazione della portata 25–150 l/h e valvole di intercettazione;
- collettore di mandata completo di indicatore di flusso;
- gruppi di testa completi di valvola automatica di sfogo aria con tappino igroscopico e rubinetto di scarico;
- zanche di fissaggio in acciaio per cassetta o direttamente a muro.

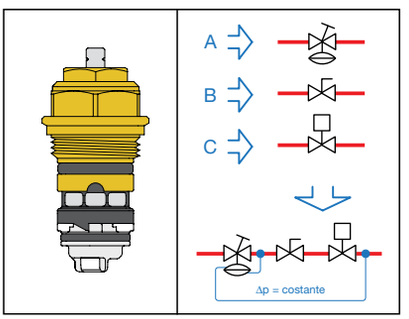
PATENT (Cartuccia Dynamical)



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
6656D1	1”	x 4	3/4” M	**354,00**	1	–
6656E1	1”	x 5	3/4” M	**413,00**	1	–
6656F1	1”	x 6	3/4” M	**470,00**	1	–
6656G1	1”	x 7	3/4” M	**548,00**	1	–
6656H1	1”	x 8	3/4” M	**603,00**	1	–
6656I1	1”	x 9	3/4” M	**661,00**	1	–
6656L1	1”	x 10	3/4” M	**720,00**	1	–
6656M1	1”	x 11	3/4” M	**776,00**	1	–
6656N1	1”	x 12	3/4” M	**831,00**	1	–

Funzione

Il collettore DYNAMICAL® permette il **bilanciamento dinamico automatico** ed una **regolazione indipendente dalla pressione** del fluido termovettore nei singoli circuiti dell’impianto di riscaldamento a pavimento. Il dispositivo, in abbinamento ad un comando elettrotermico, combina in un unico componente diverse funzionalità.

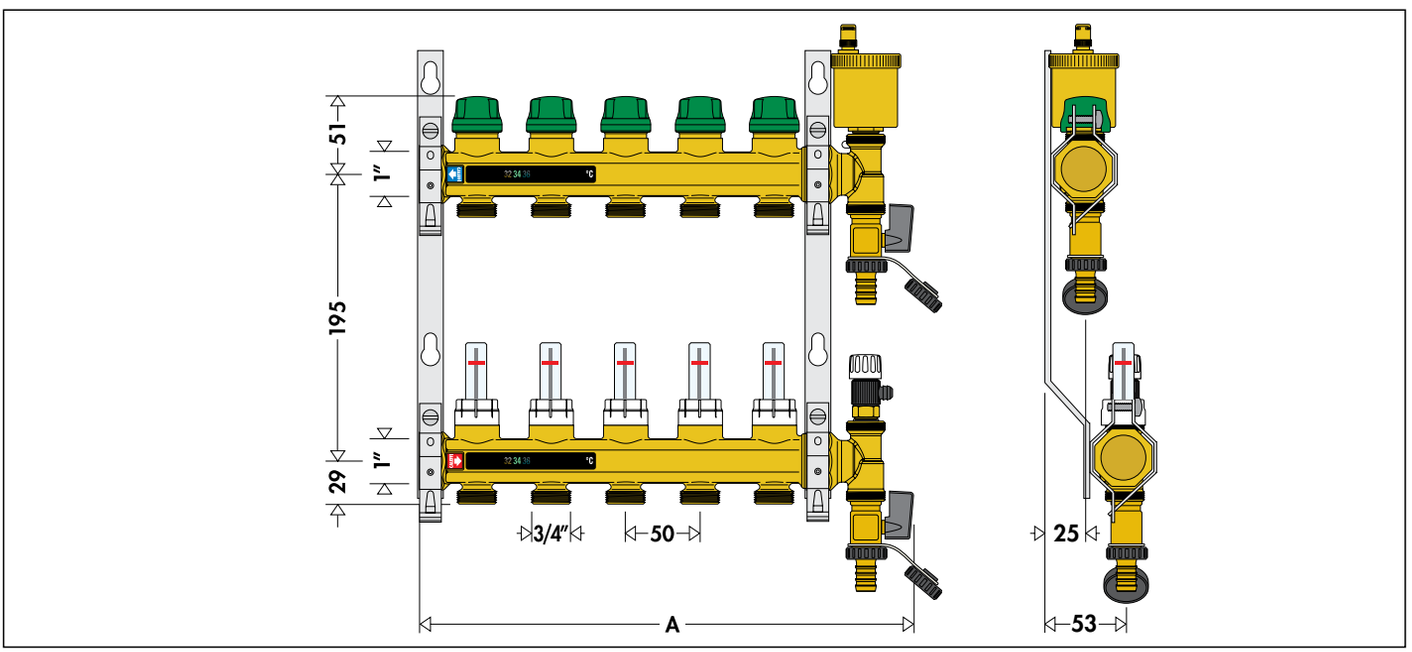


A. **Regolatore di pressione differenziale**, che annulla automaticamente l’effetto delle fluttuazioni di pressione tipiche degli impianti a portata variabile e previene funzionamenti rumorosi.

B. **Dispositivo di preregolazione della portata**, il quale permette di impostare direttamente il valore di portata massima, grazie alla combinazione con il regolatore di pressione differenziale.

C. **Controllo della portata ON/OFF in funzione della temperatura ambiente**, grazie alla combinazione con un comando elettrotermico. Il controllo della portata è ottimizzato poichè è reso indipendente dalla pressione.

Dimensioni collettori premontato DYNAMICAL® serie 665



No. deriv.	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	280	330	380	440	490	540	590	640	690

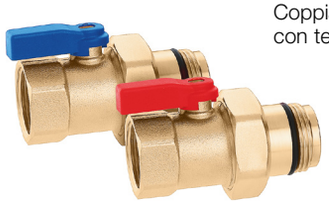
ACCESSORI PER COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE

Coibentazione per collettori
serie 662, 664 e 665.
Per riscaldamento e raffrescamento.
Utilizzare cassetta codice 659..4 (profondità 110–140 mm).



Codice		€	Conf.	Imballo
CBN6646F1	per collettori da 2 a 6 attacchi	**60,50**	1	–
CBN6646N1	per collettori da 7 a 12 attacchi	**74,50**	1	–
CBN6646O1	per collettori da 13 attacchi	**88,80**	1	–

391



Coppia valvole di intercettazione a sfera con tenuta O-Ring.
Per collettori serie 664 e 665.
Attacchi femmina-maschio con bocchettone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
391066	1”	**50,50**	1	–

662



Kit eccentrico di by-pass
a taratura fissa 25 kPa (2.500 mm c.a.).
Per collettori serie 664 e 665.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
662010		**41,50**	1	10



680 DARCAL

depl. 01144

Raccordo a diametro autoadattabile
per tubi in plastica semplice e multistrato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo temperatura:
5–80 °C (PE-X)
5–75 °C (Multistrato marcato 95 °C).

Codice	Derivazioni	Ø interno	No. deriv.	€	Conf.	Imballo
680507	3/4”	7,5–8	10,5–12	✱	10	100
680502	3/4”	7,5–8	12 –14	✱	10	100
680503	3/4”	8,5–9	12 –14	✱	10	100
680500	3/4”	9 –9,5	14 –16	✱	10	100
680501	3/4”	9,5–10	12 –14	✱	10	100
680506	3/4”	9,5–10	14 –16	✱	10	100
680515	3/4”	10,5–11	14 –16	✱	10	100
680517	3/4”	10,5–11	16 –18	✱	10	100
680524	3/4”	11,5–12	14 –16	✱	10	100
680526	3/4”	11,5–12	16 –18	✱	10	100
680535	3/4”	12,5–13	16 –18	✱	10	100
680537	3/4”	12,5–13	18 –20	✱	10	100
680544	3/4”	13,5–14	16 –18	✱	10	100
680546	3/4”	13,5–14	18 –20	✱	10	100
680555	3/4”	14,5–15	18 –20	✱	10	100
680556	3/4”	15–15,5	18 –20	✱	10	100
680564	3/4”	15,5–16	18 –20	✱	10	100
680505	3/4”	17	22,5	✱	10	100

✱ *Prezzo a pag. 145*



675

depl. 01144

Termometro ad aggancio rapido
per tubazione pannelli.
Per tubazioni con diametro esterno
da 15 a 18 mm.
Scala temperatura: 5–50 °C.
Fluido termico: alcool.
Pasta conduttrice fornita in confezione.

Codice		€	Conf.	Imballo
675900		✱	10	100

✱ *Prezzo a pag. 153*



386

depl. 01144

Disco a tappo con calotta,
per derivazioni dei collettori.

Codice		€	Conf.	Imballo
386500	3/4”	✱	10	–

✱ *Prezzo a pag. 143*

COLLETTORI IN OTTONE CON BILANCIAMENTO MANUALE

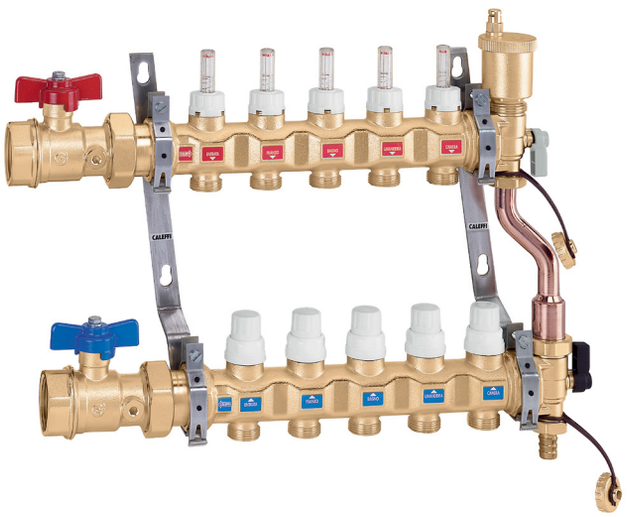
ATTACCHI 1” e 1 1/4”

668...S1

depl. 01144

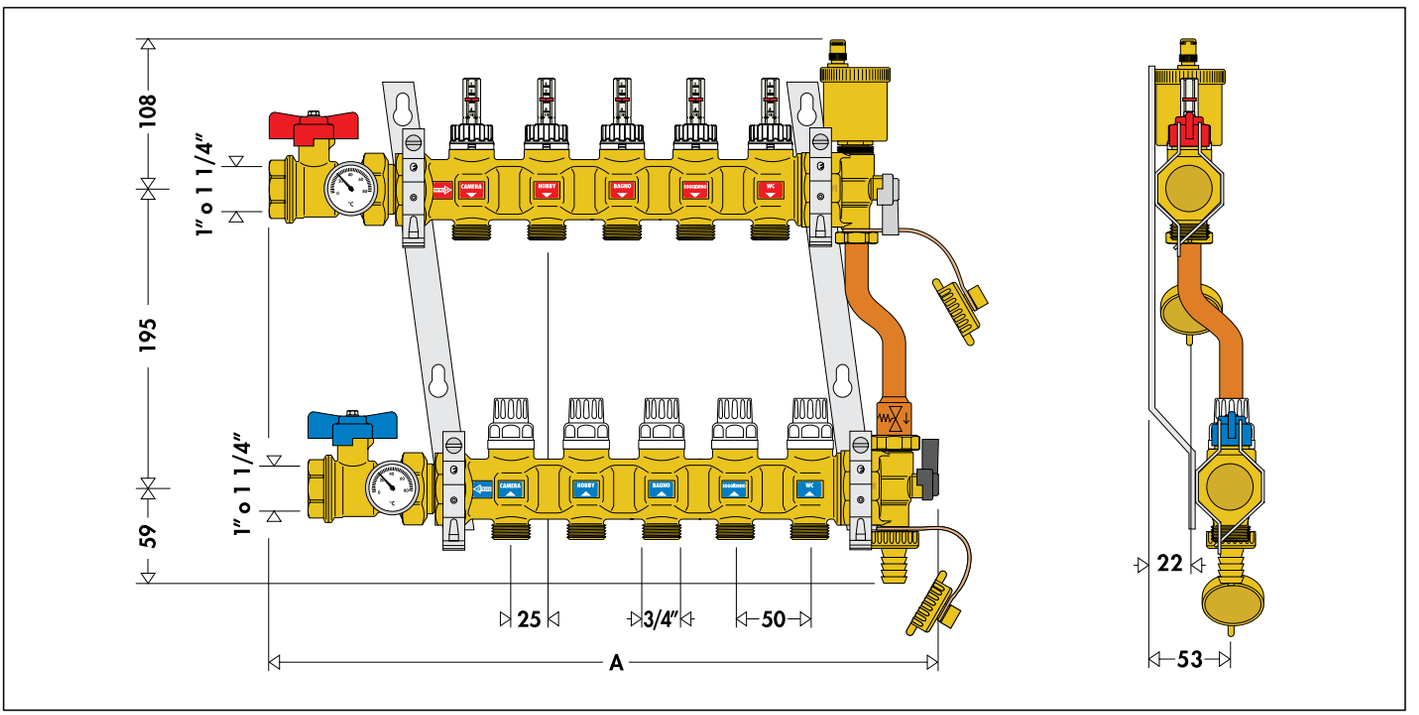
Collettore premontato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–80 °C.

Composto da:
- collettore di mandata con flussometri e valvole di regolazione portata incorporate;
- collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate, predisposte per comando elettrotermico;
- gruppi di testa completi di valvole a sfera multiposizione, valvola automatica di sfogo aria con tappino igroscopico, portagomma di carico/scarico;
- kit eccentrico di by-pass completo di tubazione di collegamento;
- valvole di intercettazione a sfera;
- zanche per staffaggio in cassetta o a muro.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
6686C5S1	1” F	x 3	3/4” M	**487,00**	1	–
6686D5S1	1” F	x 4	3/4” M	**535,00**	1	–
6686E5S1	1” F	x 5	3/4” M	**581,00**	1	–
6686F5S1	1” F	x 6	3/4” M	**694,00**	1	–
6686G5S1	1” F	x 7	3/4” M	**747,00**	1	–
6686H5S1	1” F	x 8	3/4” M	**795,00**	1	–
6686I5S1	1” F	x 9	3/4” M	**847,00**	1	–
6686L5S1	1” F	x 10	3/4” M	**893,00**	1	–
6686M5S1	1” F	x 11	3/4” M	**1.005,00**	1	–
6686N5S1	1” F	x 12	3/4” M	**1.057,00**	1	–
6686O5S1	1” F	x 13	3/4” M	**1.103,00**	1	–
6686P5S1	1” F	x 14	3/4” M	**1.157,00**	1	–
6687C5S1	1 1/4” F	x 3	3/4” M	**487,00**	1	–
6687D5S1	1 1/4” F	x 4	3/4” M	**535,00**	1	–
6687E5S1	1 1/4” F	x 5	3/4” M	**581,00**	1	–
6687F5S1	1 1/4” F	x 6	3/4” M	**694,00**	1	–
6687G5S1	1 1/4” F	x 7	3/4” M	**747,00**	1	–
6687H5S1	1 1/4” F	x 8	3/4” M	**795,00**	1	–
6687I5S1	1 1/4” F	x 9	3/4” M	**847,00**	1	–
6687L5S1	1 1/4” F	x 10	3/4” M	**893,00**	1	–
6687M5S1	1 1/4” F	x 11	3/4” M	**1.005,00**	1	–
6687N5S1	1 1/4” F	x 12	3/4” M	**1.057,00**	1	–
6687O5S1	1 1/4” F	x 13	3/4” M	**1.103,00**	1	–
6687P5S1	1 1/4” F	x 14	3/4” M	**1.157,00**	1	–

Dimensioni collettore premontato serie 668...S1



No. deriv.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	380	430	480	530	580	630	700	750	800	850	900	950

ACCESSORI PER COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE - SERIE 668...S1

666...S1

depl. 01144

Collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione incorporate predisposte per comando elettrotermico.
Pmax di esecizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–80 °C.
Interasse: 50 mm.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
666735S1	1 1/4" F	x 3	3/4" M	**99,80**	2	12
666745S1	1 1/4" F	x 4	3/4" M	**124,00**	2	12
666755S1	1 1/4" F	x 5	3/4" M	**147,00**	2	12
666765S1	1 1/4" F	x 6	3/4" M	**200,00**	2	–
666775S1	1 1/4" F	x 7	3/4" M	**224,00**	2	–
666785S1	1 1/4" F	x 8	3/4" M	**248,00**	2	–

667...S1

depl. 01144

Collettore di mandata completo di flussometri e valvole di regolazione portata incorporate.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–80 °C.
Interasse: 50 mm.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
667735S1	1 1/4" F	x 3	3/4" M	**125,00**	2	12
667745S1	1 1/4" F	x 4	3/4" M	**148,00**	2	12
667755S1	1 1/4" F	x 5	3/4" M	**179,00**	2	12
667765S1	1 1/4" F	x 6	3/4" M	**237,00**	2	–
667775S1	1 1/4" F	x 7	3/4" M	**267,00**	2	–
667785S1	1 1/4" F	x 8	3/4" M	**296,00**	2	–

668...S1

depl. 01144

Coppia collettori completa di flussometri con valvole di regolazione portata e valvole di intercettazione incorporate.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–80 °C.
Interasse: 50 mm.



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
668735S1	1 1/4" F	x 3	3/4" M	**218,00**	1	6
668745S1	1 1/4" F	x 4	3/4" M	**271,00**	1	6
668755S1	1 1/4" F	x 5	3/4" M	**324,00**	1	5
668765S1	1 1/4" F	x 6	3/4" M	**435,00**	1	3
668775S1	1 1/4" F	x 7	3/4" M	**489,00**	1	3
668785S1	1 1/4" F	x 8	3/4" M	**542,00**	1	3



668...S1

depl. 01144

Kit eccentrico di by-pass a taratura fissa 25 kPa (2.500 mm c.a.) completo di tubazione di collegamento ai collettori.
Per collettori serie 668...S1.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
668000S1	1" calotta x 3/4" calotta	**34,30**	1	10

391...S1

depl. 01144

Coppia valvole di intercettazione a sfera.
Attacchi femmina - maschio con bocchettone a tenuta O-Ring.
Con termometro scala 0–80 °C, Ø 40 mm.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.



Codice		€	Conf.	Imballo
391167S1	1" x 1 1/4"	**152,00**	1	5
391177S1	1 1/4" x 1 1/4"	**152,00**	1	5

391...S1

depl. 01144

Coppia valvole di intercettazione a sfera.
Attacchi femmina - maschio con bocchettone a tenuta O-Ring.
Con attacco termometro.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.



Codice		€	Conf.	Imballo
391067S1	1" x 1 1/4"	**105,00**	1	–
391077S1	1 1/4" x 1 1/4"	**105,00**	1	–

ACCESSORI PER COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE - SERIE 668...S1



5996

depl. 01144

Gruppo di testa di mandata composto da raccordo a doppio attacco radiale con valvola a sfera a due posizioni, valvola sfogo aria automatica con tappino igroscopico e portagomma di carico/scarico.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 2,5 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
599674	1 1/4”	**58,00**	1	10



5996

depl. 01144

Gruppo di testa di ritorno composto da raccordo a doppio attacco radiale con valvola a sfera a tre posizioni, attacco by-pass con tappo e portagomma di carico/scarico.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
599675	1 1/4”	**40,10**	1	10



3642..S1

depl. 01144

Riduzione.

Codice		€	Conf.	Imballo
364276S1	1” F x 1 1/4” M	**15,50**	2	10



347...S1

depl. 01144

Raccordo meccanico per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. A tenuta O-Ring.
Specifico per l’utilizzo con i collettori serie 668...S1.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo temperatura: -25–120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
347512S1	3/4” - Ø 12	**6,46**	1	50
347514S1	3/4” - Ø 14	**6,46**	1	50



5020

depl. 01144

Valvola di sfogo aria con tappo igroscopico.
In ottone stampato.
Per gruppi di testa collettori 668...S1.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 2,5 bar.
Tmax di esercizio: 110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
502043	1/2” M	**25,20**	10	100



658

depl. 01144

Coppia zanche di fissaggio per l’impiego con cassette serie 659 e 661 o direttamente a muro.
Complete di viti e tasselli.

Codice		€	Conf.	Imballo
658100	1/2” M	**38,50**	1	20

RICAMBI PER COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE



Manopola per collettori
serie 670, 671, 668...S1 e 666...S1.

Codice	€
449000	**1,39**



Vitone di ricambio per collettori
serie 662, 671, 668...S1, 668 e 663.

Codice		€
F19159	x serie 662/664	**11,10**
F69357	x serie 671	**5,52**
F69590	x serie 668...S1	**9,82**
F69122	x serie 668, 663	**9,94**



Regolatore micrometrico di ricambio per
collettori serie 662..6 e 668.

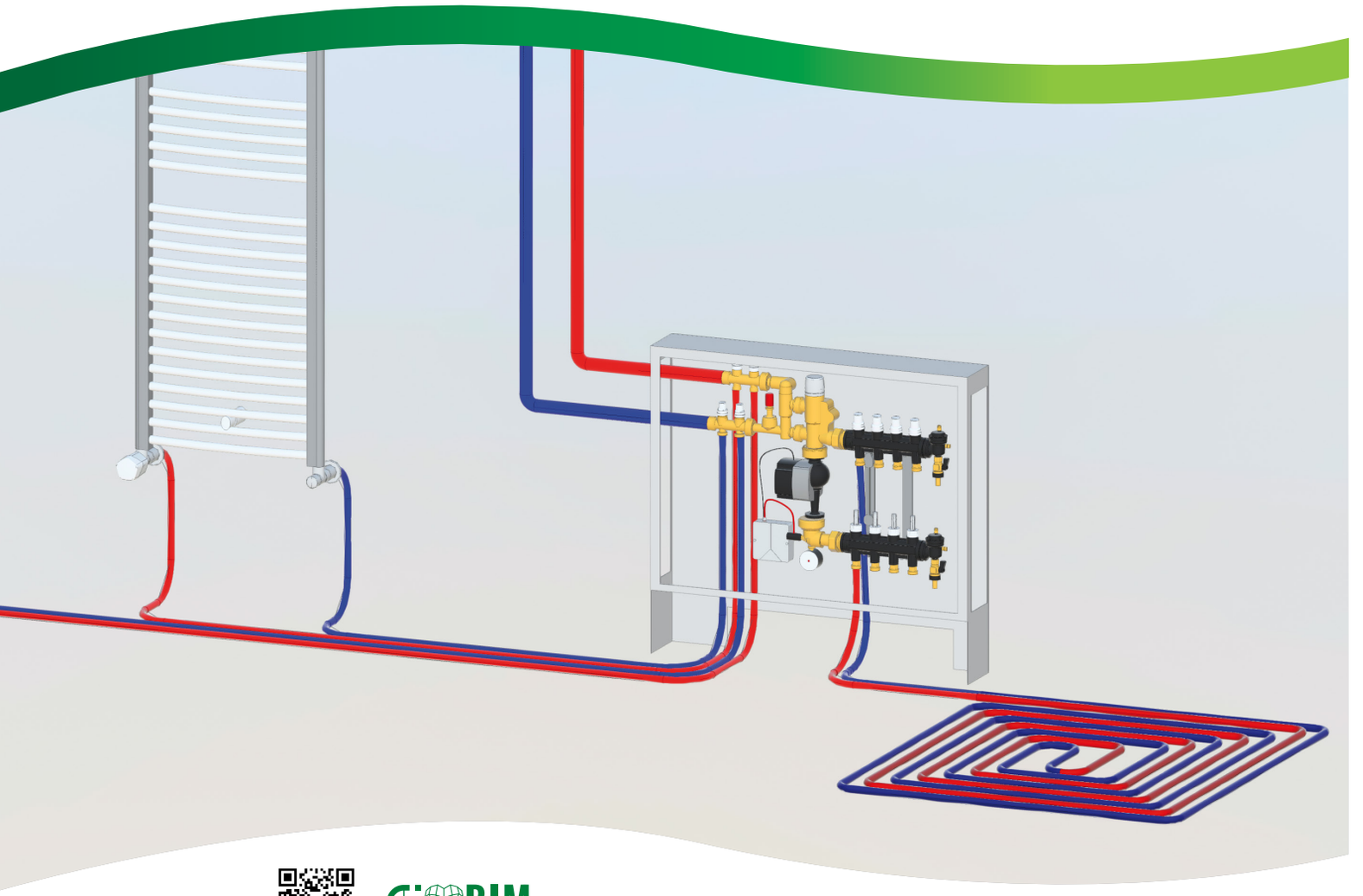
Codice		€
F69793	x serie 662..6	**11,40**
F69184	x serie 668	**11,30**



Flussometri di ricambio
per collettori serie 671, 668...S1 e 664.

Codice	Scala flussometro (l/min)		€
F69937	1–4	x serie 671	**21,50**
F69564	1–5	x serie 668...S1	**16,50**
F69912	0–5	x serie 664	**19,60**

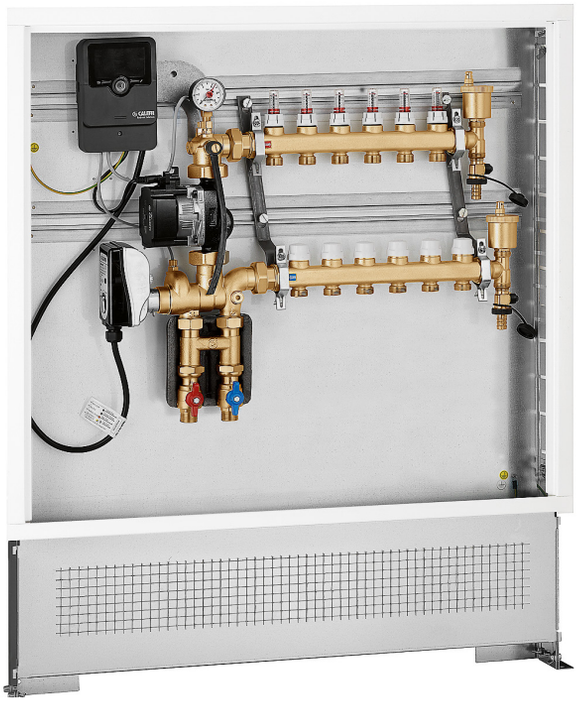
COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON GRUPPO DI REGOLAZIONE



bim.caleffi.com

Gruppo di regolazione termica modulante
Gruppo di regolazione termica modulante con kit distribuzione fluido primario
Gruppo di regolazione termostatica a punto fisso
Gruppo di regolazione termostatica a punto fisso con kit distribuzione fluido primario

GRUPPO DI REGOLAZIONE TERMICA MODULANTE CON REGOLATORE DIGITALE



171

depl. 01331

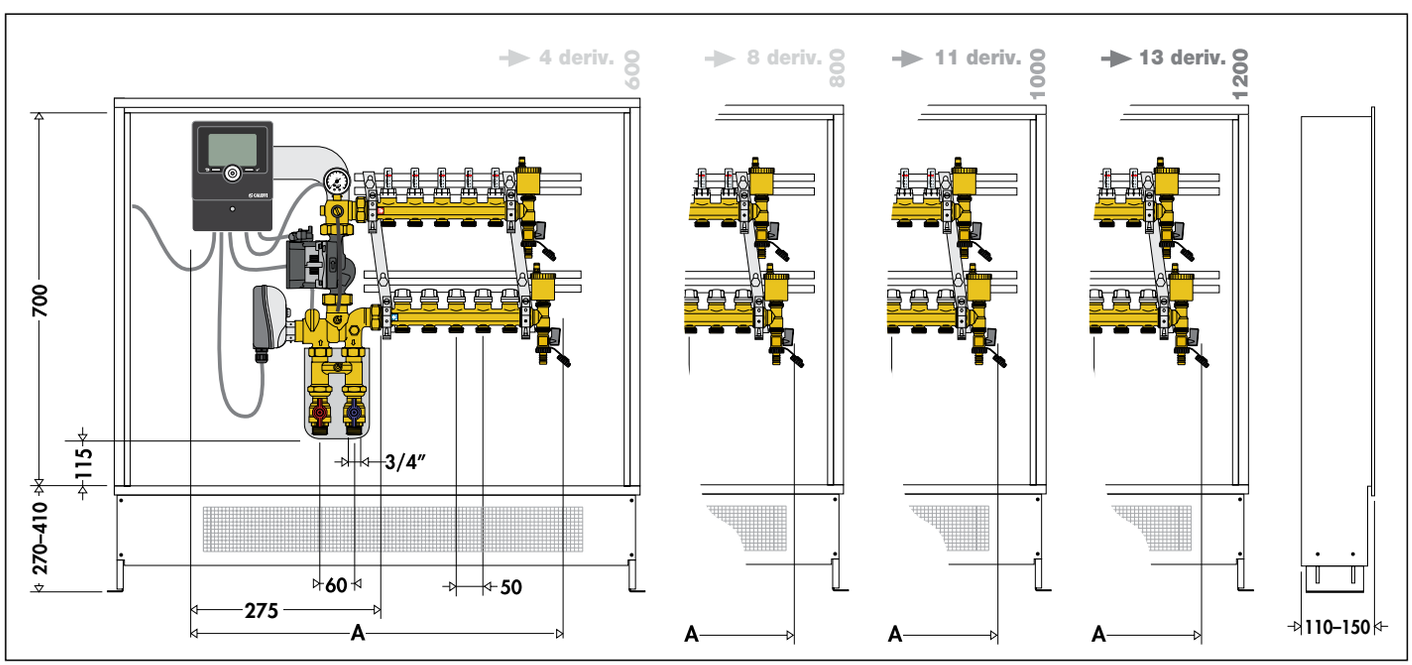
Gruppo di regolazione termica modulante preassemblato in cassetta.
Completo di:
- gruppo di regolazione termica con regolatore digitale a punto fisso compensato, convertibile in climatico,
- collettori pannelli con flussometri e valvole di intercettazione,
- kit di by-pass circuito primario,
- valvole di intercettazione circuito primario,
- pompa ad alta efficienza,
- cassetta completa di sostegni a pavimento.

Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura di regolazione: 5–95 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

CE

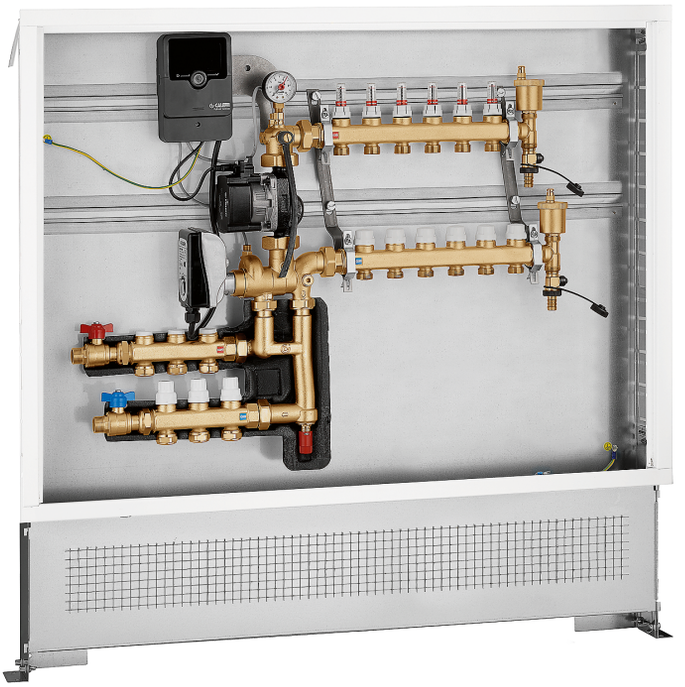
Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€
1715C5A2L	3/4" M	x 3	3/4" M	**2.463,00**
1715D5A2L	3/4" M	x 4	3/4" M	**2.501,00**
1715E5A2L	3/4" M	x 5	3/4" M	**2.639,00**
1715F5A2L	3/4" M	x 6	3/4" M	**2.678,00**
1715G5A2L	3/4" M	x 7	3/4" M	**2.746,00**
1715H5A2L	3/4" M	x 8	3/4" M	**2.786,00**
1715I5A2L	3/4" M	x 9	3/4" M	**2.872,00**
1715L5A2L	3/4" M	x 10	3/4" M	**2.927,00**
1715M5A2L	3/4" M	x 11	3/4" M	**2.969,00**
1715N5A2L	3/4" M	x 12	3/4" M	**3.065,00**
1715O5A2L	3/4" M	x 13	3/4" M	**3.133,00**

Dimensioni gruppo di regolazione termica modulante con regolatore digitale serie 171



Deriv. pannelli	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	505	555	605	655	715	765	815	865	915	965	1025

GRUPPO DI REGOLAZIONE TERMICA MODULANTE CON REGOLATORE DIGITALE E KIT DI DISTRIBUZIONE FLUIDO PER CIRCUITO PRIMARIO



171

depl. 01331

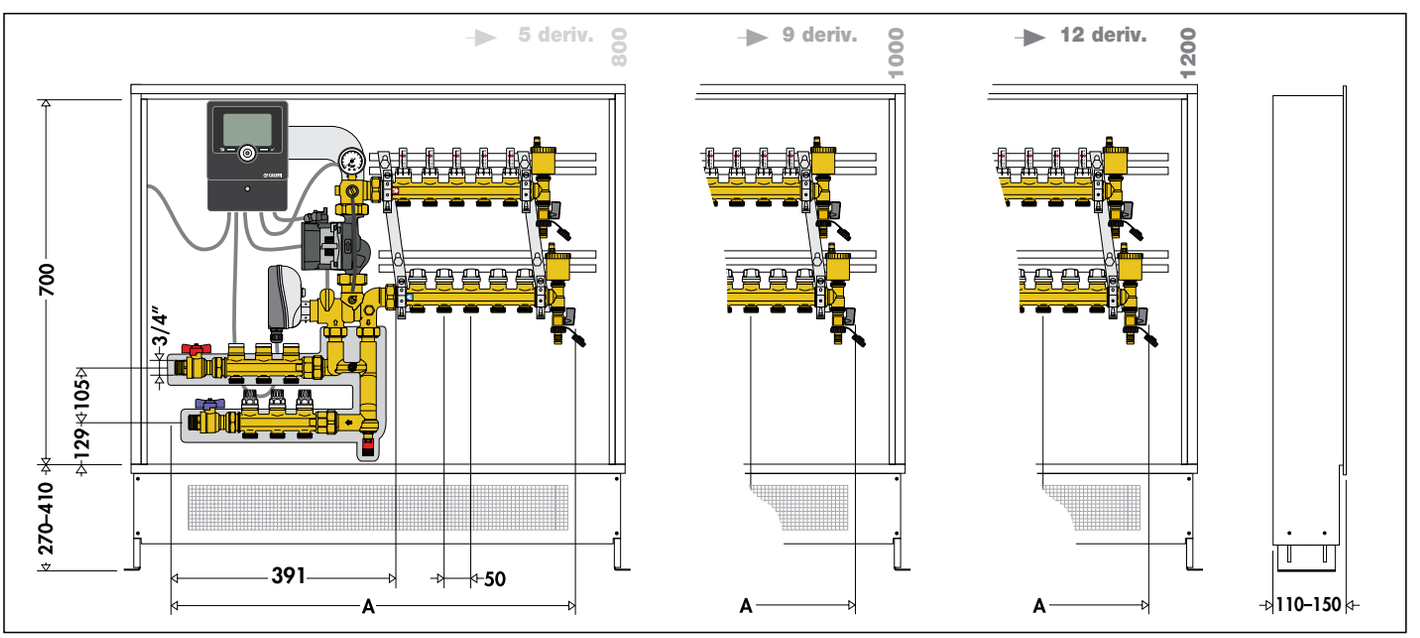
Gruppo di regolazione termica modulante preassemblato in cassetta.
Completo di:
- gruppo di regolazione termica con regolatore digitale a punto fisso compensato, convertibile in climatico,
- kit di distribuzione fluido con detentori e valvole di intercettazione incorporate per circuito primario,
- collettori pannelli con flussometri e valvole di intercettazione,
- kit di by-pass circuito primario,
- valvole di intercettazione circuito primario,
- pompa ad alta efficienza,
- cassetta, completa di sostegni a pavimento.

Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura di regolazione: 5–95 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

CE

Codice	Attacco	No. deriv. ai pannelli	No. deriv. ai radiatori	€
1715E5A2L 003	3/4" M	5 x 3/4" M	3 x 3/4" M	**2.916,00**
1715F5A2L 003	3/4" M	6 x 3/4" M	3 x 3/4" M	**3.007,00**
1715G5A2L 003	3/4" M	7 x 3/4" M	3 x 3/4" M	**3.074,00**
1715H5A2L 003	3/4" M	8 x 3/4" M	3 x 3/4" M	**3.113,00**
1715 I5A2L 003	3/4" M	9 x 3/4" M	3 x 3/4" M	**3.159,00**
1715L5A2L 003	3/4" M	10 x 3/4" M	3 x 3/4" M	**3.260,00**
1715M5A2L 003	3/4" M	11 x 3/4" M	3 x 3/4" M	**3.297,00**
1715N5A2L 003	3/4" M	12 x 3/4" M	3 x 3/4" M	**3.338,00**

Dimensioni gruppo di regolazione termica modulante con regolatore digitale e kit di distribuzione fluido circuito primario serie 171



Deriv. radiatori	3	3	3	3	3	3	3	3
Deriv. pannelli	5	6	7	8	9	10	11	12
A	721	771	831	881	931	981	1031	1081

ACCESSORI E RICAMBI PER GRUPPI DI REGOLAZIONE MODULANTE



161
Sonda climatica esterna.

Codice	€	Conf.	Imballo
161002	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 282*

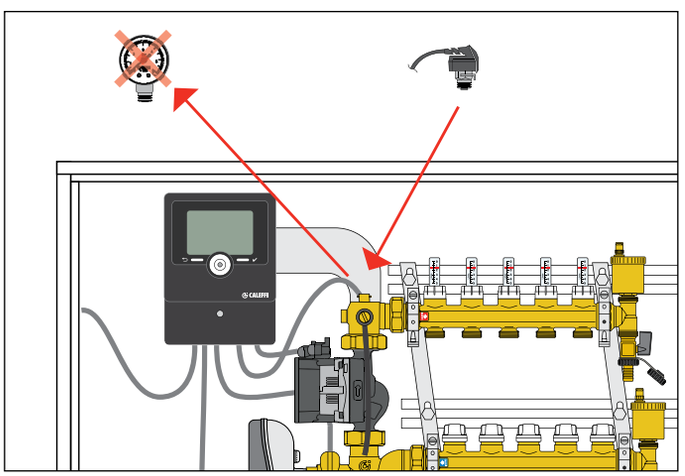


161
Pressostato completo di cavo per cablaggio.
Campo di lavoro: 0,5–10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.
Lunghezza cavo: 1 m.

Codice	€	Conf.	Imballo
161003	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 282*

Schema applicativo con codice 161003





161
Rilevatore del punto di rugiada.
Campo di lavoro: 30–100 UR %.

Codice	€	Conf.	Imballo
161004	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 282*



161
Sonda centralizzata per regolatore serie 161.

CE

Codice	€	Conf.	Imballo
161020	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 282*

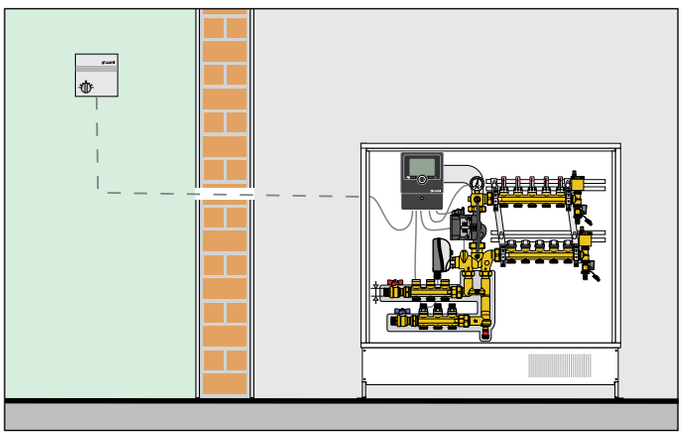


161
Regolatore remoto.
Funzioni:
- traslazione delle curve di regolazione, da +15 K a -15 K,
- massima temperatura,
- posizione OFF.

Codice	€	Conf.	Imballo
161005	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 282*

Schema applicativo con codice 161005



Accessori per regolatore codice 161010.

Codice		€
161012	sonda a contatto per tubazioni Pt1000 Ø 6 mm, L cavo 2,5 m	✱
161013	pozzetto ad immersione per Pt1000 1/2" M, 60 mm	✱
161014	pozzetto ad immersione per Pt1000 1/2" M, 100 mm	✱
161015	sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cavo 1,5 m	✱
161006	sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cavo 2,5 m	✱

✱ *Prezzo a pag. 282*

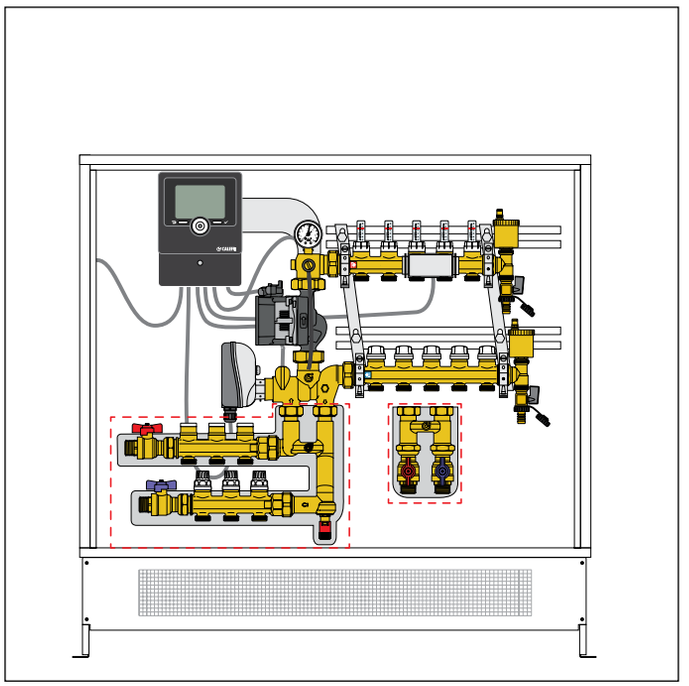
Ricambi per gruppi di regolazione codice 1715.5A2L.

Codice		€
161010	regolatore digitale	✱
F19223	gruppo valvola miscelatrice con supporto motore	**298,00**
645312	servomotore per valvola miscelatrice per cod. 1715.5A2L	**295,00**
F0001252	pompa UPM3S (Auto 25–60)	✱✱
F0000560	pozzetto 1/8" Ø 6 mm per sonda Pt1000 L 20 mm	**6,66**
161015	sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cavo 1,5 m	✱

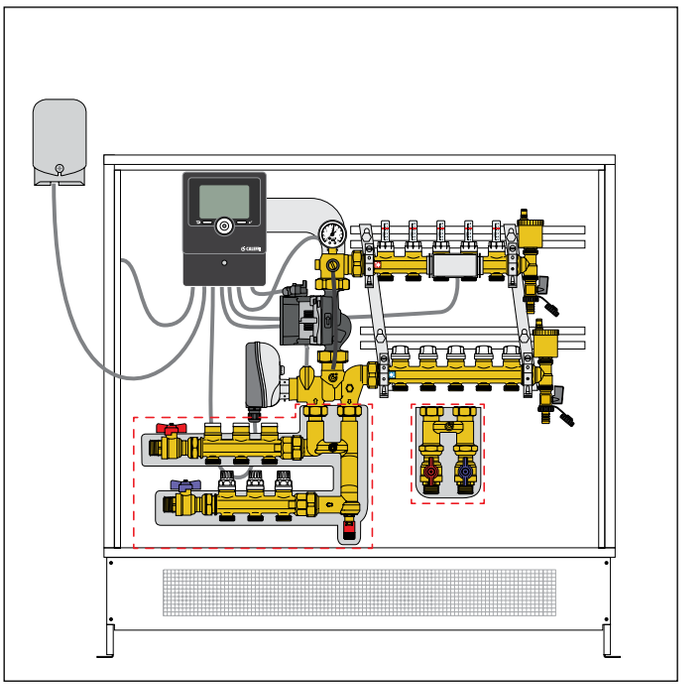
✱ *Prezzo a pag. 282*
✱✱ *Prezzo a pag. 33*

TRASFORMAZIONE

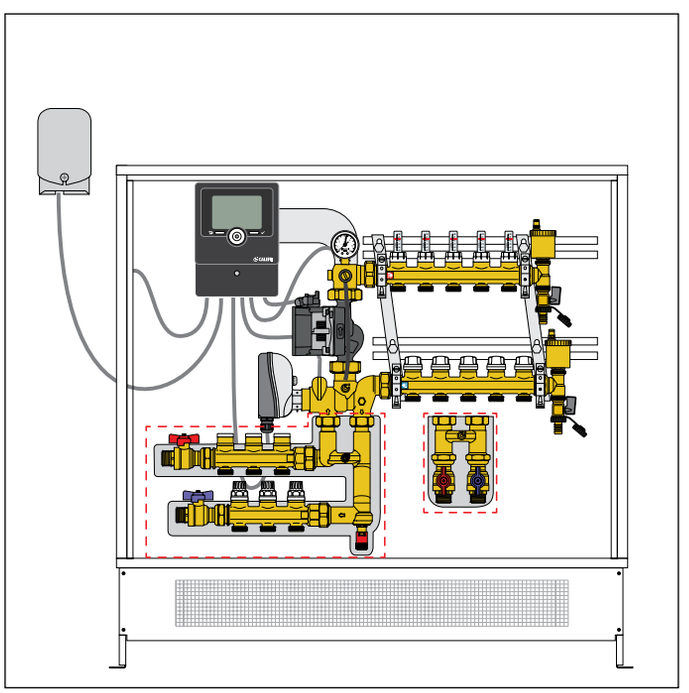
Trasformazione da modulante per riscaldamento a modulante per riscaldamento e raffrescamento con codice 161004



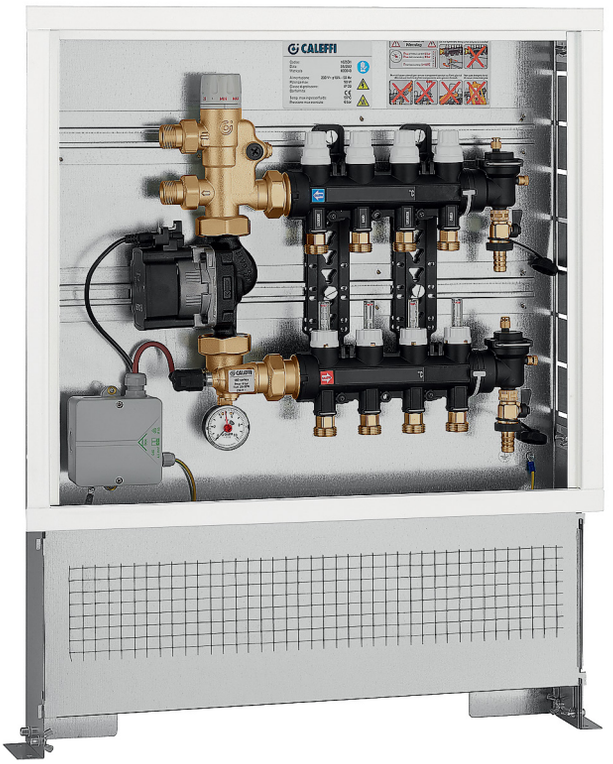
Trasformazione da modulante per riscaldamento a climatico per riscaldamento e raffrescamento con codici 161002 e 161004



Trasformazione da modulante per riscaldamento a climatico per riscaldamento con codice 161002



GRUPPO DI REGOLAZIONE TERMOSTATICA A PUNTO FISSO



182

depl. 01190

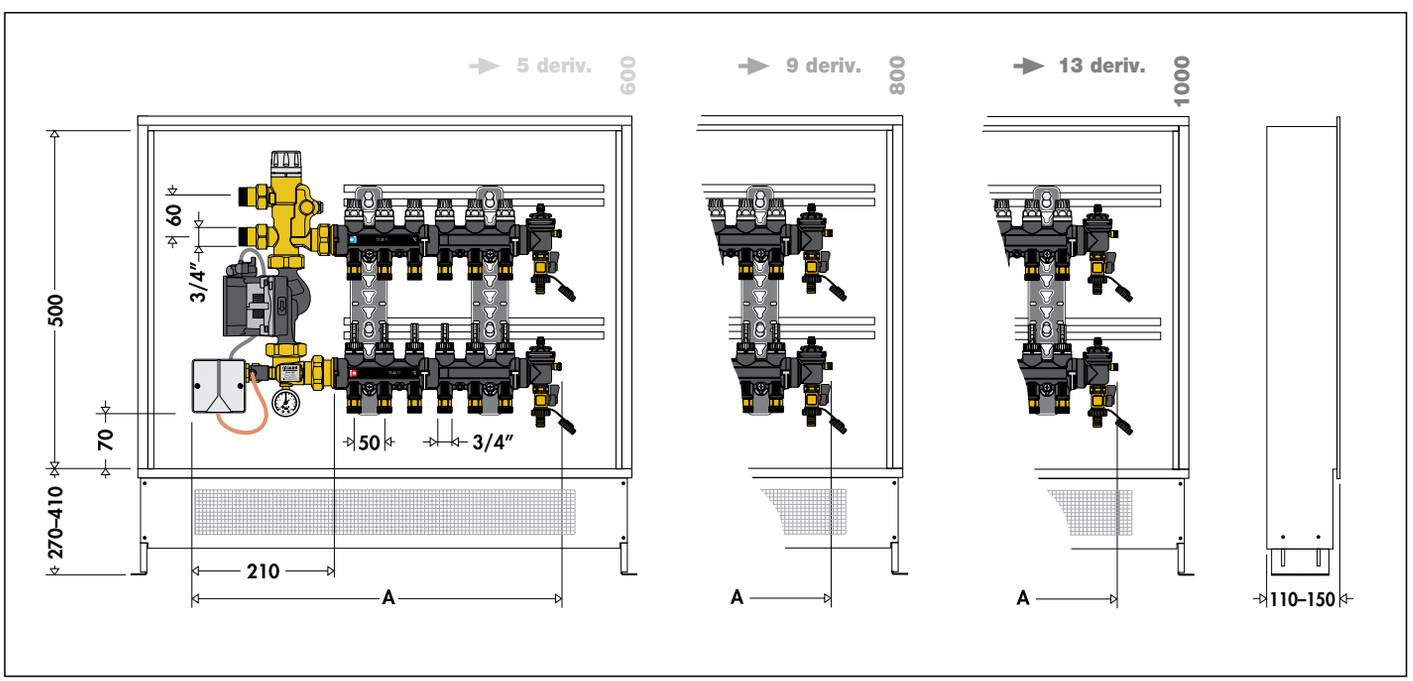
Gruppo di regolazione a punto fisso preassemblato in cassetta.
Completo di:
- gruppo di regolazione a punto fisso termostatico,
- collettori pannelli in materiale composito con flussometri e valvole di intercettazione incorporate,
- termostato di sicurezza,
- pompa ad alta efficienza,
- cassetta completa di sostegni a pavimento.

Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura di regolazione: 25–55 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

CE

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€
1825C1A2L	3/4" M	x 3	3/4" M	**1.210,00**
1825D1A2L	3/4" M	x 4	3/4" M	**1.234,00**
1825E1A2L	3/4" M	x 5	3/4" M	**1.256,00**
1825F1A2L	3/4" M	x 6	3/4" M	**1.332,00**
1825G1A2L	3/4" M	x 7	3/4" M	**1.356,00**
1825H1A2L	3/4" M	x 8	3/4" M	**1.380,00**
1825I 1A2L	3/4" M	x 9	3/4" M	**1.405,00**
1825L1A2L	3/4" M	x 10	3/4" M	**1.481,00**
1825M1A2L	3/4" M	x 11	3/4" M	**1.520,00**
1825N1A2L	3/4" M	x 12	3/4" M	**1.544,00**
1825O1A2L	3/4" M	x 13	3/4" M	**1.567,00**

Dimensioni gruppo premontato per impianti a pannelli serie 182



Deriv. pannelli	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935

GRUPPO DI REGOLAZIONE TERMOSTATICA A PUNTO FISSO CON KIT DI DISTRIBUZIONE FLUIDO PER CIRCUITO PRIMARIO



182

depl. 01192

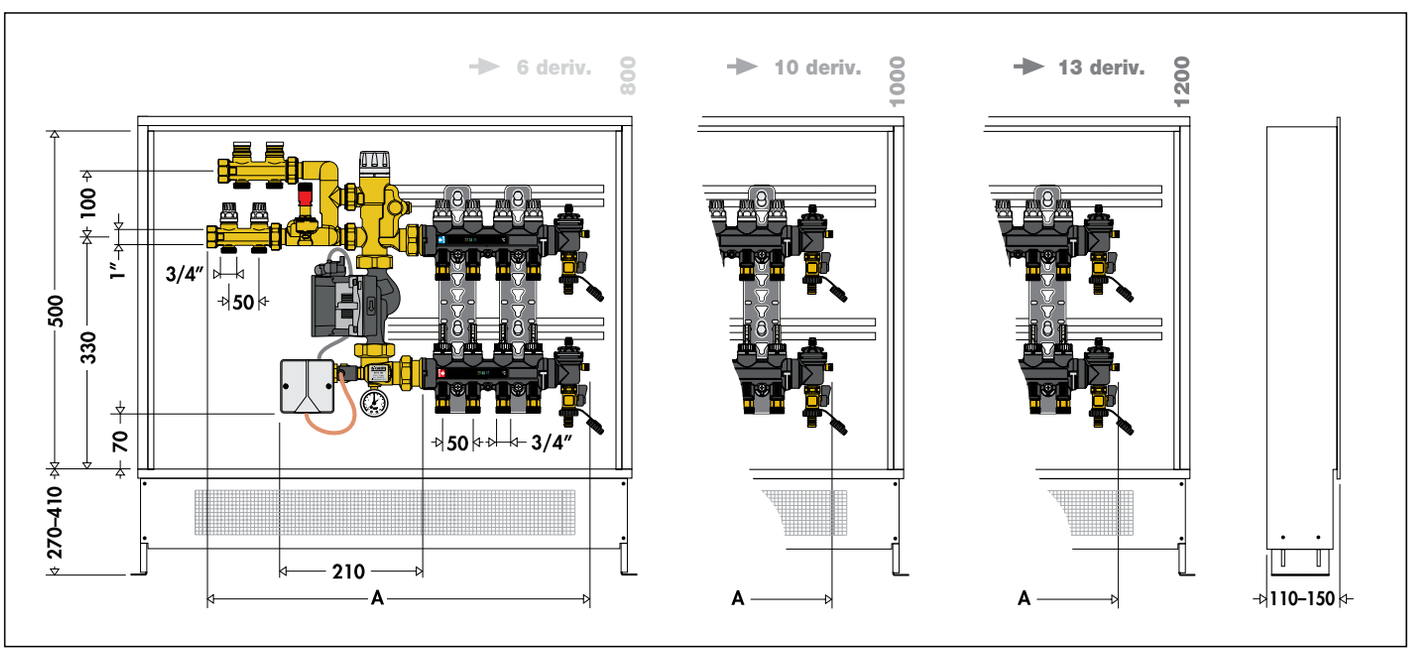
Gruppo di regolazione a punto fisso preassemblato in cassetta.
Completo di:
- gruppo di regolazione a punto fisso termostatico,
- kit di distribuzione fluido con detentori e valvole di intercettazione incorporate per circuito primario,
- collettori pannelli in materiale composito con flussometri e valvole di intercettazione incorporate,
- kit di by-pass circuito primario,
- termostato di sicurezza,
- pompa ad alta efficienza,
- cassetta completa di sostegni a pavimento.

Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura di regolazione: 25–55 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

CE

Codice	Attacco	No. deriv. ai pannelli	No. deriv. ai radiatori	€
1826C1A2L 002	1" F	3 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.427,00**
1826D1A2L 002	1" F	4 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.453,00**
1826E1A2L 002	1" F	5 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.479,00**
1826F1A2L 002	1" F	6 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.572,00**
1826G1A2L 002	1" F	7 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.605,00**
1826H1A2L 002	1" F	8 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.624,00**
1826I 1A2L 002	1" F	9 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.647,00**
1826L 1A2L 002	1" F	10 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.779,00**
1826M1A2L 002	1" F	11 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.820,00**
1826N1A2L 002	1" F	12 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.845,00**
1826O1A2L 002	1" F	13 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.865,00**

Dimensioni gruppo premontato per impianti a pannelli e kit distribuzione fluido circuito primario serie 182



Deriv. radiatori	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Deriv. pannelli	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	565	615	665	715	765	815	865	915	965	1015	1065

GRUPPI DI REGOLAZIONE TERMOSTATICA A PUNTO FISSO

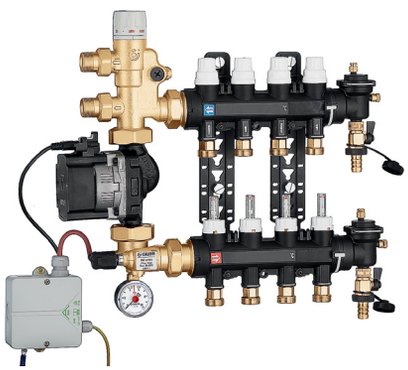
182

depl. 01190

Gruppo di regolazione a punto fisso preassemblato.
Completo di:
- gruppo di regolazione a punto fisso termostatico,
- collettori pannelli in materiale composito con flussometri e valvole di intercettazione incorporate,
- termostato di sicurezza,
- pompa ad alta efficienza,

Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura di regolazione: 25–55 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

CE



Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€
1825C5A2L	3/4" M	x 3	3/4" M	**1.050,00**
1825D5A2L	3/4" M	x 4	3/4" M	**1.078,00**
1825E5A2L	3/4" M	x 5	3/4" M	**1.101,00**
1825F5A2L	3/4" M	x 6	3/4" M	**1.135,00**
1825G5A2L	3/4" M	x 7	3/4" M	**1.160,00**
1825H5A2L	3/4" M	x 8	3/4" M	**1.191,00**
1825I 5A2L	3/4" M	x 9	3/4" M	**1.215,00**
1825L5A2L	3/4" M	x 10	3/4" M	**1.243,00**
1825M5A2L	3/4" M	x 11	3/4" M	**1.283,00**
1825N5A2L	3/4" M	x 12	3/4" M	**1.311,00**
1825O5A2L	3/4" M	x 13	3/4" M	**1.336,00**

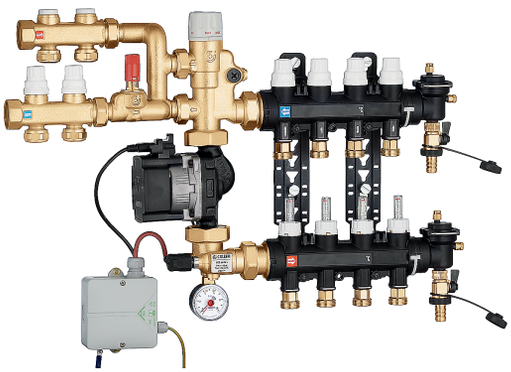
182

depl. 01192

Gruppo di regolazione a punto fisso preassemblato.
Completo di:
- gruppo di regolazione a punto fisso termostatico,
- kit di distribuzione fluido con detentori e valvole di intercettazione incorporate per circuito primario,
- collettori pannelli in materiale composito con flussometri e valvole di intercettazione incorporate,
- kit di by-pass circuito primario,
- termostato di sicurezza,
- pompa ad alta efficienza.

Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura di regolazione: 25–55 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

CE



Codice	Attacco	No. deriv. ai pannelli	No. deriv. ai radiatori	€
1826C5A2L 002	1" F	3 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.241,00**
1826D5A2L 002	1" F	4 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.267,00**
1826E5A2L 002	1" F	5 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.296,00**
1826F5A2L 002	1" F	6 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.351,00**
1826G5A2L 002	1" F	7 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.377,00**
1826H5A2L 002	1" F	8 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.399,00**
1826I 5A2L 002	1" F	9 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.425,00**
1826L5A2L 002	1" F	10 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.522,00**
1826M5A2L 002	1" F	11 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.551,00**
1826N5A2L 002	1" F	12 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.582,00**
1826O5A2L 002	1" F	13 x 3/4" M	2 x 3/4" M	**1.606,00**



661

Cassetta per collettori
serie 662, 671 e 668...S1
e gruppi serie 182.
Chiusura con blocchetto
ad aggancio rapido.
In lamiera verniciata.
Profondità regolabile da 110 a 150 mm.
Completa di sostegni per
installazione a pavimento.
Altezza regolabile da 270 a 410 mm.

Codice	(h x b x p)	€	Conf.	Imballo
661045	500 x 400 x 110–150	**184,00**	1	–
661065	500 x 600 x 110–150	**219,00**	1	–
661085	500 x 800 x 110–150	**259,00**	1	–
661105	500 x 1000 x 110–150	**308,00**	1	–
661125	500 x 1200 x 110–150	**359,00**	1	–



182

Kit di by-pass differenziale a taratura fissa
25 kPa (2.500 mm c.a.) completo di tubo flessibile.
Per gruppi di regolazione serie 182
e collettori serie 670 e 671.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100°C.

Codice		€	Conf.	Imballo
182000	3/4"	**47,50**	1	5

GRUPPI DI REGOLAZIONE TERMOSTATICA A PUNTO FISSO



182

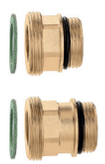
depl. 01190

Gruppo di regolazione a punto fisso preassemblato.
Completo di:
- gruppo di regolazione a punto fisso termostatico,
- termostato di sicurezza,
- pompa ad alta efficienza.

Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura di regolazione: 25–55 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

CE

Codice	Attacco	€	Conf.	Imballo
182521A2L	3/4" M	**733,00**	1	–



675

Coppia di raccordi con guarnizioni per il collegamento dei gruppi serie 182 ai collettori serie 662 e 664.

Codice		€	Conf.	Imballo
675005	1 1/4" M x 1" M	**29,00**	1	–



675

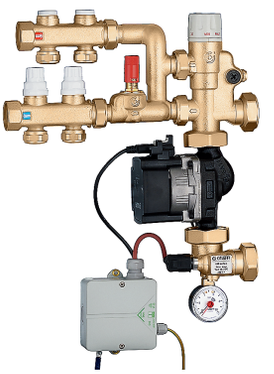
Coppia di raccordi con guarnizioni per il collegamento dei gruppi serie 182 ai collettori serie 670 e 671.

Codice		€	Conf.	Imballo
675004	1 1/4" M x 1" 1/4" M	**31,40**	1	–

182

depl. 01192

Gruppo di regolazione a punto fisso preassemblato.
Completo di:
- gruppo di regolazione a punto fisso termostatico,
- kit di distribuzione fluido con detentori e valvole di intercettazione incorporate per circuito primario,
- kit di by-pass circuito primario,
- termostato di sicurezza,
- pompa ad alta efficienza.



Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura di regolazione: 25–55 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

CE

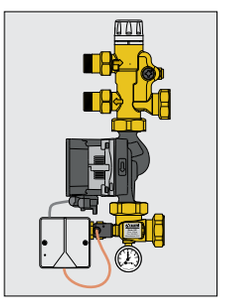
Codice	Attacco	Deriv.	€	Conf.	Imballo
182621A2L 002	1" F	2	**945,00**	1	–
182621A2L 003	1" F	3	**975,00**	1	–

Ricambi per gruppi di regolazione serie 172 e 182.

Codice		€
F0000972	termostato di sicurezza	**15,00**
F19153	gruppo valvola miscelatrice termostatica x serie 172	**225,00**
F19267	gruppo valvola miscelatrice termostatica x serie 182	**134,00**
F0001252	pompa UPM3S Auto 25-60	✱
F19219	ricambio scheda elettronica	**73,20**

✱ *Prezzo a pag. 33*

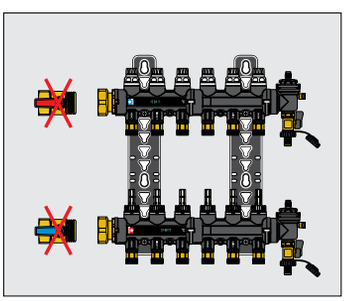
Codice 182521A2L



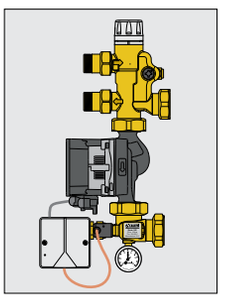
Codice 182521A2L 675004



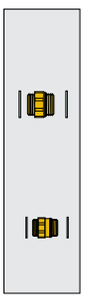
Codice 182521A2L 6716..



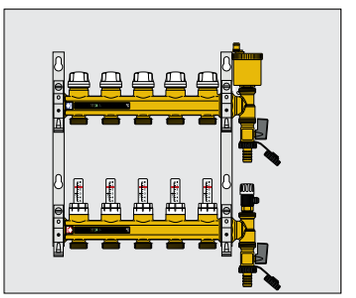
Codice 182521A2L 182521A2L



Codice 182521A2L 675005



Codice 182521A2L 664 / 665



COMANDI ELETTROTERMICI E CASSETTE PER COLLETTORI



bim.caleffi.com

Comandi elettrotermici
Barra di comando
Cassette per collettori

COMANDI ELETTROTERMICI



6563

depl. 01142

Comando elettrotermico.
Con manopola di apertura manuale ed indicatore di posizione.
Per collettori serie 670, 671, 668...S1, 664, 665.
Normalmente chiuso.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 40.
Cavo alimentazione: 80 cm.
PATENT.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
656302	230	✱	1	10
656304	24	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 140*



6561

depl. 01042

Comando elettrotermico.
Per collettori serie 670, 671, 668...S1, 664, 665.
Normalmente chiuso.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione:
IP 44 (in posizione verticale).
Cavo alimentazione: 80 cm.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
656102	230	✱	1	10
656104	24	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 140*



6563

depl. 01142

Comando elettrotermico.
Con manopola di apertura manuale ed indicatore di posizione.
Per collettori serie 670, 671, 668...S1, 664, 665.
Normalmente chiuso.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 40.
Cavo alimentazione: 80 cm.
PATENT.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
656312	230	✱	1	10
656314	24	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 140*



6561

depl. 01042

Comando elettrotermico.
Per collettori serie 670, 671, 668...S1, 664, 665.
Normalmente chiuso.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione:
IP 44 (in posizione verticale).
Cavo alimentazione: 80 cm.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
656112	230	✱	1	10
656114	24	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 140*

COMANDI ELETTROTERMICI



6562

depl. 01198

Comando elettrotermico.
Con indicatore posizione apertura.
Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.
Per collettori serie 670, 671, 668...S1, 664, 665.
Normalmente chiuso.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1 A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Cavo alimentazione: 80 cm.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
656202	230	✱	1	10
656204	24	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 140*



6564

depl. 01198

Comando elettrotermico
a basso assorbimento.
Con indicatore posizione apertura.
Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.
Per collettori serie 670, 671, 668...S1, 664, 665.
Normalmente chiuso.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 250 mA (230 V).
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Cavo alimentazione: 80 cm.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
656402	230	✱	1	10
656404	24	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 140*



6562

depl. 01198

Comando elettrotermico.
Con indicatore posizione apertura.
Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.
Per collettori serie 670, 671, 668...S1, 664, 665.
Normalmente chiuso.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 1 A.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Cavo alimentazione: 80 cm.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
656212	230	✱	1	10
656214	24	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 140*



6564

depl. 01198

Comando elettrotermico
a basso assorbimento.
Con indicatore posizione apertura.
Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.
Per collettori serie 670, 671, 668...S1, 664, 665.
Normalmente chiuso.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Potenza assorbita a regime: 3 W.
Corrente di spunto: ≤ 250 mA (230 V).
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Cavo alimentazione: 80 cm.

Codice	Tensione V	€	Conf.	Imballo
656412	230	✱	1	10
656414	24	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 140*



6205

depl. 01186

Barra di comando.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Assorbimento: 5,5 VA massimo (8 uscite).
Contatti in deviazione: 10 A.
Grado di protezione:
IP 30 (con passacavi in gomma).
Comando uscita pompa.
Ingresso commutatore ESTATE - INVERNO.
Ingresso interruttore orario.

Codice		€	Conf.	Imballo
620542	4 canali	✱	1	–
620582	8 canali	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 283*

CASSETTE PER COLLETTORI

PROFONDITÀ REGOLABILE 110 - 140 mm



659

depl. 01144

Cassetta per collettori serie 349, 350, 592, 662, 663, 671, 668...S1, 664 e 665.
Installazione a muro o a pavimento (con serie 660).
Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido.
In lamiera verniciata.
Profondità regolabile da 110 a 140 mm.

Codice	Dim. utili (h x b x p)	€	Conf.	Imballo
659044	500 x 400 x 110–140	✱	1	–
659064	500 x 600 x 110–140	✱	1	–
659084	500 x 800 x 110–140	✱	1	–
659104	500 x 1000 x 110–140	✱	1	–
659124	500 x 1200 x 110–140	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 147*

PROFONDITÀ REGOLABILE 80 - 120 mm



659

depl. 01180

Cassetta per collettori serie 349, 350, 592, 662, 671, 664 e 665.
Completa di specifico supporto per zanche collettori.
Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido.
In lamiera verniciata.
Profondità regolabile da 80 a 120 mm.

Codice	Dim. utili (h x b x p)	€	Conf.	Imballo
659045	500 x 400 x 80–120	✱	1	–
659065	500 x 600 x 80–120	✱	1	–
659085	500 x 800 x 80–120	✱	1	–
659105	500 x 1000 x 80–120	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 147*



659

depl. 01144

Portello con telaio.
In lamiera verniciata.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
659304	per 659044	✱	1	–
659306	per 659064	✱	1	–
659308	per 659084	✱	1	–
659310	per 659104	✱	1	–
659312	per 659124	✱	1	–



659

depl. 01144

Portello con telaio.
In lamiera verniciata.

Codice	Utilizzoy	€	Conf.	Imballo
659504	per 659045	✱	1	–
659506	per 659065	✱	1	–
659508	per 659085	✱	1	–
659510	per 659105	✱	1	–



660

depl. 01144

KIT per installazione a pavimento della cassetta serie 659.
Composto da:
- 2 sostegni altezza cm. 20,
- 2 pannelli di tamponamento,
- 1 barra piega tubi.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
660040	per 659044	**65,00**	1	–
660060	per 659064	**75,20**	1	–
660080	per 659084	**83,40**	1	–
660100	per 659104	**89,20**	1	–
660120	per 659124	**97,50**	1	–

PROFONDITÀ REGOLABILE 110 - 150 mm

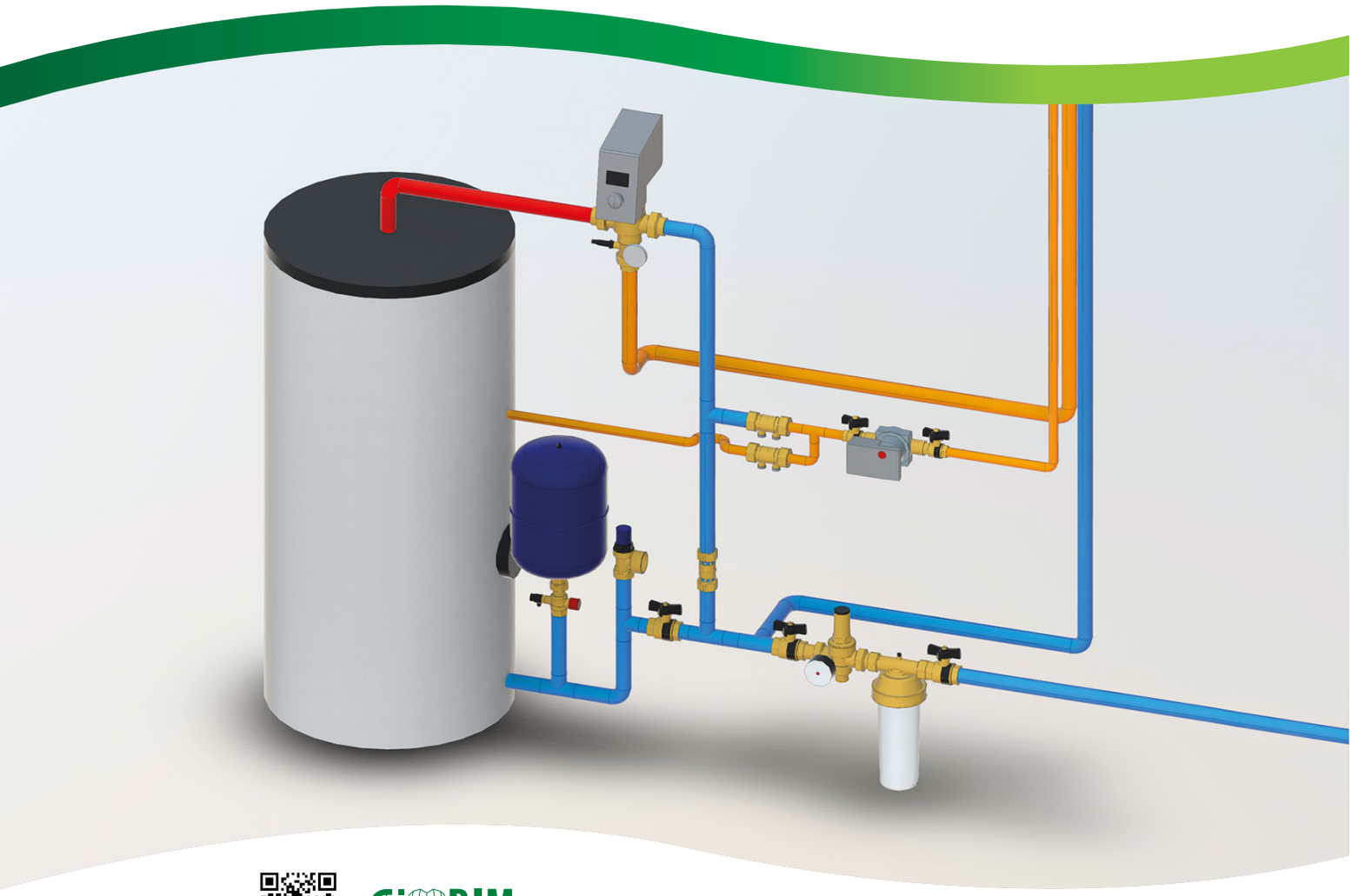


661

depl. 01144

Cassetta per collettori serie 662, 671, 668...S1, 664, 665. e gruppi serie 182.
Completa di sostegni per installazione a pavimento.
Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido.
In lamiera verniciata.
Profondità regolabile da 110 a 150 mm.
Altezza regolabile da 270 a 410 mm.

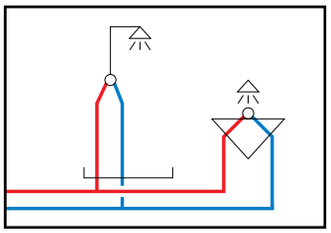
Codice	Dim. utili (h x b x p)	€	Conf.	Imballo
661045	500 x 400 x 110–150	**184,00**	1	–
661065	500 x 600 x 110–150	**219,00**	1	–
661085	500 x 800 x 110–150	**259,00**	1	–
661105	500 x 1000 x 110–150	**308,00**	1	–
661125	500 x 1200 x 110–150	**359,00**	1	–



BIM
bim.caleffi.com

Riduttori di pressione
Miscelatori termostatici
Collettori per impianti idrosanitari
Componenti per impianti idrosanitari

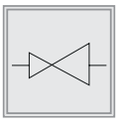
COMPONENTI PER IMPIANTI IDROSANITARI



I moderni impianti per la distribuzione dell'acqua fredda e calda ad uso sanitario necessitano di appositi dispositivi di protezione e controllo, scelti in funzione della destinazione di uso e del grado di sicurezza da garantire alle utenze. In funzione della tipologia di applicazione, ad esempio per uso residenziale, commerciale, pubblico, gli impianti sono dimensionati con regole differenti e dotati delle apposite apparecchiature. Di seguito riportiamo le più importanti classificazioni dei dispositivi, utili per una semplice e corretta individuazione e scelta.

Regolazione della pressione

- Riduttori di pressione



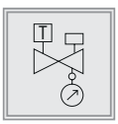

Regolazione della temperatura

- Miscelatori termostatici ed elettronici



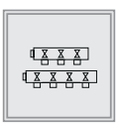
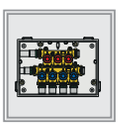

Regolazione della portata

- Regolatore termostatico per ricircolo



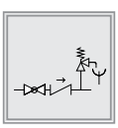
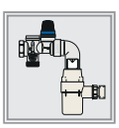

Distribuzione dell'acqua fredda e calda

- Collettori di distribuzione

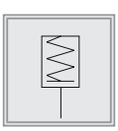
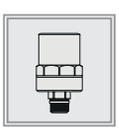
Sicurezza e protezione accumulo acqua calda

- Gruppi di sicurezza - Valvole di sicurezza - Vasi di espansione

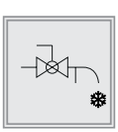
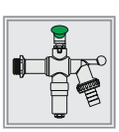
Fenomeno di colpo di ariete

- Ammortizzatore del colpo di ariete

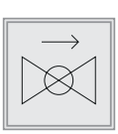
Protezione antigelo

- Rubinetto di intercettazione con dispositivo antigelo

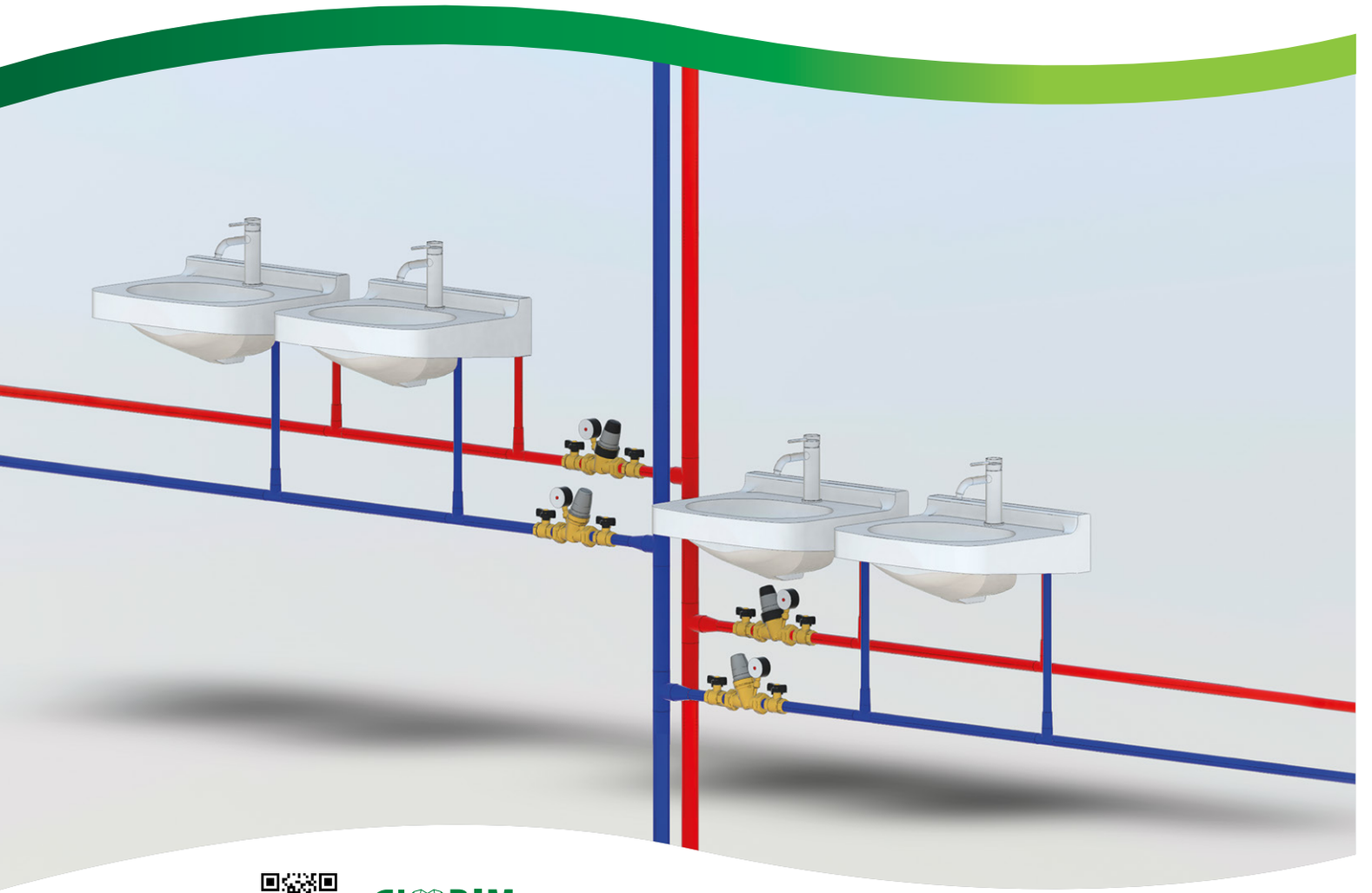



Intercettazione del fluido

- Valvole a sfera con ritegno incorporato




RIDUTTORI DI PRESSIONE



bim.caleffi.com

Riduttori di pressione
Riduttori e stabilizzatori di pressione

Domestic Water Sizer
IL DIMENSIONATORE PER IMPIANTI IDROSANITARI ANCHE PER SMARTPHONE
Disponibile su www.caleffi.com ed in formato app per smartphone.
Scarica la versione per il tuo cellulare iOS e Android®.

MICRO RIDUTTORE DI PRESSIONE INCLINATO PER APPLICAZIONI SPECIALI



533...H

depl. 01332

Micro riduttore di pressione inclinato **per applicazioni speciali: distributori di acqua, di bevande e macchine da caffè**.
Cartuccia e filtro estraibili.
Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.
Pressione max a monte: 16 bar.
Pressione di taratura a valle: da 0,8 a 4 bar.
Tmax di esercizio: 80 °C.
Portata massima consigliata: 6 l/min.
Certificato a norma EN 1567.
PATENT PENDING.

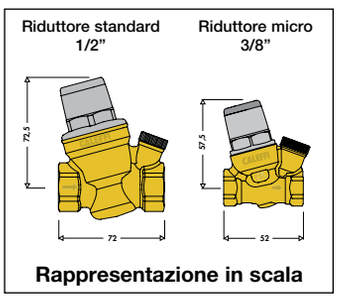
Codice	DN	Attacco		€	Conf.	Imballo
533430H	8	3/8"		**43,00**	1	20
533230H	8	3/8"	con manom. 0–10 bar	**59,00**	1	20

Codice		€	Conf.	Imballo
F0002665	manometro 0–10 bar	**11,80**	1	–

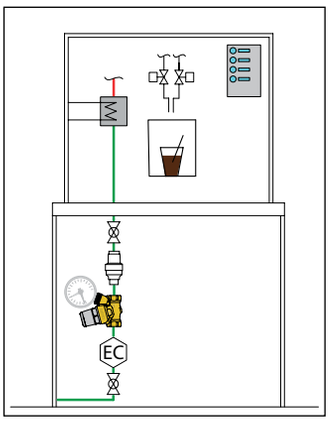
Applicazioni

La serie di micro riduttori 533...H è stata appositamente realizzata per applicazioni dove è necessario ridurre e stabilizzare con precisione la pressione in entrata dalla rete pubblica in presenza di bassi valori di portata. La serie 533...H viene tipicamente installata al servizio di apparecchiature dove sono inoltre importanti gli ingombri e il funzionamento intermittente. Le prestazioni di questa serie di micro riduttori sono certificate a norma EN 1567, per uso con acqua fredda e calda fino a 80 °C.

Le applicazioni tipiche di questi micro riduttori di pressione sono gli apparecchi per la distribuzione di acqua, di bevande e macchine da caffè.



Rappresentazione in scala



RIDUTTORI DI PRESSIONE INCLINATI



5330

depl. 01024

Riduttore di pressione inclinato.
Cartuccia e filtro estraibili.
Corpo in ottone. Cromato.
Pressione max a monte: 16 bar.
Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
533041	1/2"	**47,30**	1	20
533051	3/4"	**54,30**	1	20



5331

depl. 01024

Riduttore di pressione inclinato, per sicurezza boiler.
Cartuccia e filtro estraibili.
Corpo in ottone. Cromato.
Pressione max a monte: 16 bar.
Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
533151	3/4" M x calotta 3/4" F	**61,70**	1	25



5332

depl. 01024

Riduttore di pressione inclinato.
Cartuccia e filtro estraibili.
Corpo in ottone. Cromato.
Pressione max a monte: 16 bar.
Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.
Con manometro 0–10 bar.

Codice		€	Conf.	Imballo
533241	1/2"	**67,30**	1	20
533251	3/4"	**75,00**	1	20



5334

depl. 01024

Riduttore di pressione inclinato, con attacco manometro.
Cartuccia e filtro estraibili.
Corpo in ottone. Cromato.
Pressione max a monte: 16 bar.
Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
533441	1/2"	**52,20**	1	20
533451	3/4"	**59,70**	1	20
533461	1"	**75,10**	1	25



5330

Cartuccia di ricambio.
Per riduttori serie 5330, 5331, 5332 e 5334.

Codice		€	Conf.	Imballo
533000		**26,50**	1	100

RIDUTTORI DI PRESSIONE PREREGOLABILI



5350

depl. 01085

Riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Con indicatore di preregolazione.
Attacchi maschio a bocchettone.
Pressione max a monte: 25 bar.
Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.
Certificato a norma EN 1567.
PATENT.

Con manometro 0–10 bar.

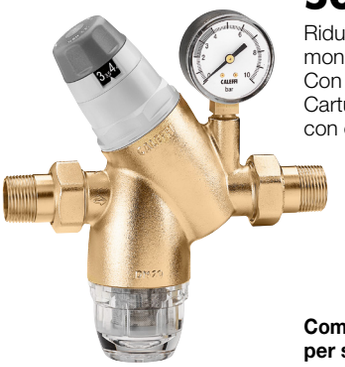
Codice		€	Conf.	Imballo
535041	1/2”	**120,00**	1	5
535051	3/4”	**159,00**	1	5
535061	1”	**196,00**	1	5
535075*	1 1/4” cartuccia da 1”	**265,00**	1	5
535071	1 1/4”	**401,00**	1	4
535081	1 1/2”	**564,00**	1	4
535091	2”	**718,00**	1	4

** Non certificato DVGW*

Con attacco manometro 1/4” F.

Codice		€	Conf.	Imballo
535040	1/2”	**98,40**	1	5
535050	3/4”	**138,00**	1	5
535060	1”	**174,00**	1	5
535074*	1 1/4” cartuccia da 1”	**246,00**	1	5
535070	1 1/4”	**376,00**	1	4
535080	1 1/2”	**539,00**	1	4
535090	2”	**692,00**	1	4

** Non certificato DVGW*



5351

depl. 01085

Riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile. Corpo in ottone.
Con indicatore di preregolazione.
Cartuccia filtrante in acciaio inox con contenitore trasparente.
Attacchi maschio a bocchettone.
Pressione max a monte: 25 bar.
Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.
Luce maglia filtro Ø: 0,28 mm.
Certificato a norma EN 1567.

Completo di filtro di ricambio e chiave per smontaggio filtro e cartuccia.

Con manometro in acciaio inox 0–10 bar.

Codice		€	Conf.	Imballo
535141	1/2”	**195,00**	1	5
535151	3/4”	**223,00**	1	5
535161	1”	**271,00**	1	5

Con attacco manometro 1/4” F.

Codice		€	Conf.	Imballo
535140	1/2”	**168,00**	1	5
535150	3/4”	**195,00**	1	5
535160	1”	**241,00**	1	5

RICAMBI PER RIDUTTORI DI PRESSIONE PREREGOLABILI



5350

Cartuccia di ricambio e chiave per smontaggio filtro e cartuccia.
Per riduttori serie 5350, 5351.

Codice		€	Conf.	Imballo
535004	1/2” - 3/4”	**70,70**	1	8
535006	1”	**93,60**	1	8
535017	1 1/4” (535074 - 535075)	**121,00**	1	8
535007	1 1/4” - 1 1/2” - 2”	**161,00**	1	–
R52484*	chiave per smontaggio filtro e cartuccia	**6,20**	1	–

** Solo per riduttori da 1/2”, 3/4” e 1”*



Contenitore trasparente per filtro per serie 5351.

Codice	€
R56276	**13,60**



Bocchettone a sede piana completo di guarnizione per riduttori di pressione serie 5350, 5351, 5360 e 5365.

Codice		€	
R59787	1/2”	**10,60**	alla coppia
R59788	3/4”	**16,80**	alla coppia
R59789	1”	**17,30**	singolo
R59485	1 1/4”	**23,60**	singolo
R59581	1 1/2”	**44,10**	singolo
R59487	2”	**61,90**	singolo



Filtro per serie 5351.

Codice	€
R59767	**3,86**

RIDUTTORI DI PRESSIONE PREREGOLABILI

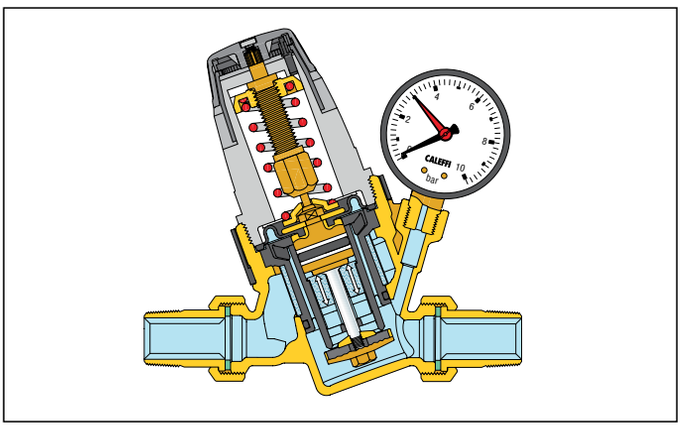


5350..H

depl. 01265

Riduttore di pressione,
con cartuccia estraibile.
Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.
Attacchi maschio a bocchettone.
Pressione max a monte: 25 bar (secondo norma EN 1567).
Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar.
Tmax di esercizio: 80 °C.
Certificato a norma EN 1567.

Caratteristiche
I riduttori di pressione serie 5350H sono stati sviluppati per essere utilizzabili al meglio nei moderni impianti di distribuzione di acqua fredda e calda sanitaria. In particolare:
- sono preregolabili. I riduttori possono essere tarati al valore desiderato di pressione prima della installazione, mediante un'apposita manopola con indicatore della pressione di regolazione. Dopo l'installazione, la pressione si porterà automaticamente al valore desiderato.
- hanno la cartuccia di regolazione pressione di tipo preassemblata monoblocco. Le operazioni di ispezione e manutenzione sono facilitate.
- sono realizzati per operare in condizioni impiantistiche dove sono richieste **elevate prestazioni, in termini di pressione, temperatura e controllo**.



Con manometro 0–10 bar.

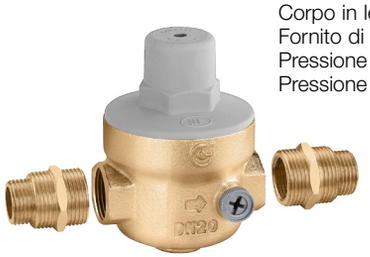
Codice		€	Conf.	Imballo
535041H	1/2"	**139,00**	1	5
535051H	3/4"	**182,00**	1	5
535061H	1"	**226,00**	1	5
535071H	1 1/4"	**432,00**	1	4
535081H	1 1/2"	**610,00**	1	4
535091H	2"	**791,00**	1	4

Con attacco manometro 1/4" F.

Codice		€	Conf.	Imballo
535040H	1/2"	**113,00**	1	5
535050H	3/4"	**158,00**	1	5
535060H	1"	**200,00**	1	5
535070H	1 1/4"	**407,00**	1	4
535080H	1 1/2"	**582,00**	1	4
535090H	2"	**762,00**	1	4

Sede compensata a basse perdite di carico
I riduttori di pressione Caleffi sono dotati di sede compensata. Ciò significa che il valore della pressione di taratura resta costante indipendentemente dalle variazioni di valore della pressione a monte. Nella figura, la spinta verso l'apertura è controbilanciata dalla forza creata dalla pressione in chiusura agente sul pistone di compensazione. Dato che quest'ultimo ha una superficie uguale a quella dell'otturatore, le due forze in gioco si annullano.
La particolare sezione della zona di passaggio tra la sede e la tenuta dell'otturatore consente un comportamento stabile alle variazioni di pressione di monte e il funzionamento con portate elevate, con ridotto rumore dovuto al passaggio dell'acqua.

RIDUTTORI DI PRESSIONE

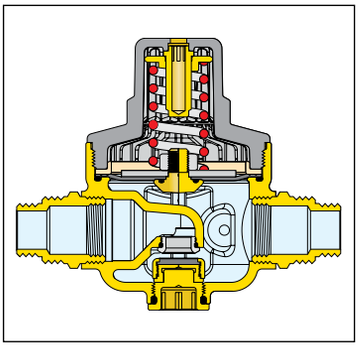


539

depl. 01188

Riduttore di pressione.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Fornito di due raccordi 3/4" x 1/2".
Pressione max a monte: 25 bar.
Pressione di taratura a valle: da 1 a 5,5 bar.
Taratura di fabbrica: 3 bar.
Tmax di esercizio: 80 °C.
Certificato a norma EN 1567.

Funzione



I riduttori di pressione sono dispositivi che, installati sulla rete idrica privata, riducono e stabilizzano la pressione in entrata dalla rete pubblica che, in genere, risulta troppo elevata e variabile per uno sfruttamento corretto sugli impianti domestici.
Questo tipo di riduttore risulta particolarmente indicato in applicazioni per le quali sono richieste una elevata portata e grande robustezza, unitamente ad un semplice funzionamento.
Per le sue caratteristiche, risulta meno sensibile alle impurità a volte contenute nell'acqua di alimentazione.

Con doppio attacco manometro 1/4" F.

Codice		€	Conf.	Imballo
539250	3/4"	**110,00**	1	20

RIDUTTORI DI PRESSIONE



5360

depl. 01026

Riduttore di pressione,
con cartuccia estraibile.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Attacchi maschio a bocchettone.
Pressione max a monte: 25 bar.
Pressione di taratura a valle:
da 0,5 a 6 bar.
Tmax di esercizio: 80 °C.
Prestazioni a norma EN 1567.

Con manometro 0–10 bar.

Codice		€	Conf.	Imballo
536041	1/2”	**163,00**	1	5
536051	3/4”	**216,00**	1	5
536061	1”	**263,00**	1	5
536071	1 1/4”	**420,00**	1	4
536081	1 1/2”	**686,00**	1	4

Con attacco manometro 1/4” F.

Codice		€	Conf.	Imballo
536040	1/2”	**134,00**	1	5
536050	3/4”	**191,00**	1	5
536060	1”	**235,00**	1	5
536070	1 1/4”	**396,00**	1	4
536080	1 1/2”	**657,00**	1	4



5362

depl. 01026

Riduttore di pressione,
con cartuccia estraibile.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Attacchi femmina - femmina.
Pressione max a monte: 25 bar.
Pressione di taratura a valle:
da 0,5 a 6 bar.
Tmax di esercizio: 80 °C.

Con manometro 0–10 bar.

Codice		€	Conf.	Imballo
536241	1/2”	**150,00**	1	5
536251	3/4”	**198,00**	1	5
536261	1”	**250,00**	1	5

Con attacco manometro 1/4” F.

Codice		€	Conf.	Imballo
536240	1/2”	**124,00**	1	5
536250	3/4”	**171,00**	1	5
536260	1”	**220,00**	1	5



5365

depl. 01026

Riduttore di pressione,
con cartuccia estraibile.
Corpo in bronzo.
Attacchi maschio a bocchettone.
Pressione max a monte: 25 bar.
Pressione di taratura a valle:
da 0,5 a 6 bar.
Tmax di esercizio: 80 °C.
Prestazioni a norma EN 1567.

Con doppio manometro inox in bagno di glicerina:
0–25 bar a monte
0–10 bar a valle.

Codice		€	Conf.	Imballo
536581	1 1/2”	**1.177,00**	1	–
536591	2”	**1.261,00**	1	–

Con doppio attacco manometro 1/4” F.

Codice		€	Conf.	Imballo
536580	1 1/2”	**1.096,00**	1	–
536590	2”	**1.177,00**	1	–



5366

depl. 01026

Riduttore di pressione,
con cartuccia estraibile.
Corpo in bronzo.
Attacchi flangiati, PN 16.
Accoppiamento con controflangia
EN 1092-1.
Pressione max a monte: 16 bar.
Pressione di taratura a valle:
da 0,5 a 6 bar.
Tmax di esercizio: 80 °C.

Con doppio manometro inox in bagno di glicerina:
0–25 bar a monte
0–10 bar a valle.

Codice		€	Conf.	Imballo
536660	DN 65	**2.290,00**	1	–



5360

Cartuccia di ricambio per riduttori
serie 5360, 5362, 5365 e 5366.

Codice		€	Conf.	Imballo
536004	1/2”	**60,00**	1	–
536005	3/4” - 1”	**86,90**	1	–
536027	1 1/4” - 1 1/2” (5360)	**153,00**	1	–
536008	1 1/2” (5365) - 2” - DN 65	**290,00**	1	–

RIDUTTORI DI PRESSIONE
PN 40



5360

depl. 01326

Riduttore di pressione
di secondo stadio,
con cartuccia estraibile.
PN 40.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Attacchi maschio a bocchettone.
Pressione max a monte: 25 bar.
Pressione di taratura a valle:
da 0,5 a 6 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.
Taratura di fabbrica: 3 bar.

Con manometro inox in bagno di glicerina: 0–10 bar.

Codice		€	Conf.	Imballo
536046	1/2”	**178,00**	1	–
536056	3/4”	**237,00**	1	–
536066	1”	**291,00**	1	–
536076	1 1/4”	**464,00**	1	–

Con attacco manometro 1/4” F.

Codice		€	Conf.	Imballo
536045	1/2”	**151,00**	1	–
536055	3/4”	**211,00**	1	–
536065	1”	**266,00**	1	–
536075	1 1/4”	**437,00**	1	–



5360

depl. 01326

Riduttore di pressione
di primo stadio, a pistone,
con cartuccia estraibile.
PN 40.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Attacchi maschio a bocchettone.
Pressione max a monte: 40 bar.
Pressione di taratura a valle:
da 10 a 15 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.
Taratura di fabbrica: 12 bar.

Con manometro inox in bagno di glicerina: 0–25 bar.

Codice		€	Conf.	Imballo
536047	1/2”	**210,00**	1	–
536057	3/4”	**273,00**	1	–
536067	1”	**330,00**	1	–
536077	1 1/4”	**526,00**	1	–



5360

depl. 01326

Blocco taratura
per riduttore di pressione PN 40
serie 5360.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
536010	per riduttore 1/2”	**6,43**	1	–
536011	per riduttori 3/4”-1”	**6,43**	1	–
536012	per riduttore 1 1/4”	**7,97**	1	–



5362

depl. 01326

Riduttore di pressione
di secondo stadio,
con cartuccia estraibile.
PN 40.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Attacchi femmina.
Pressione max a monte: 25 bar.
Pressione di taratura a valle:
da 0,5 a 6 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.
Taratura di fabbrica: 3 bar.

Con attacco manometro 1/4” F.

Codice		€	Conf.	Imballo
536245	1/2”	**135,00**	1	5
536255	3/4”	**188,00**	1	5
536265	1”	**239,00**	1	5

Per evitare l’insorgere dei fenomeni di cavitazione all’interno del componente si consiglia di mantenere il rapporto tra la pressione massima di monte e la pressione regolata di valle ad un valore non superiore a 3.

RIDUTTORI E STABILIZZATORI DI PRESSIONE

576



Riduttore di pressione.
Corpo in ghisa, PN 16.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Pressione max a monte: 16 bar.
Pressione di taratura a valle: 2–14 bar.
Tmax di esercizio: 60 °C.
Fornito con due manometri.

Per abbinamento con filtro vedere serie 579 (pag. 229).

Disponibili a richiesta PN 25 e PN 40.

Codice		€	Conf.	Imballo
576062	DN 65	**2.058,00**	1	–
576082	DN 80	**2.126,00**	1	–
576102	DN 100	**2.783,00**	1	–
576122	DN 125	**4.604,00**	1	–
576152	DN 150	**5.326,00**	1	–

578

Riduttore stabilizzatore di pressione.
Corpo in ghisa, PN 16.
Attacchi flangiati.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1
DN 65–DN 150, PN 16;
DN 200–DN 300, PN 10.
Pressione max a monte: 16 bar.
Pressione di taratura a valle: 2–14 bar.
Tmax di esercizio: 65 °C.
Fornito con due manometri.



Codice		€	Conf.	Imballo
578062	DN 65	**2.444,00**	1	–
578082	DN 80	**2.719,00**	1	–
578102	DN 100	**3.337,00**	1	–
578122	DN 125	**5.524,00**	1	–
578152	DN 150	**6.394,00**	1	–
578202	DN 200	**9.213,00**	1	–
578252	DN 250	**12.850,00**	1	–
578302	DN 300	**18.528,00**	1	–

GRUPPO COMBINATO PER CONTROLLO PRESSIONE IN IMPIANTI SANITARI

NOVITÀ

539..H

depl. 01389

Pb LOW LEAD

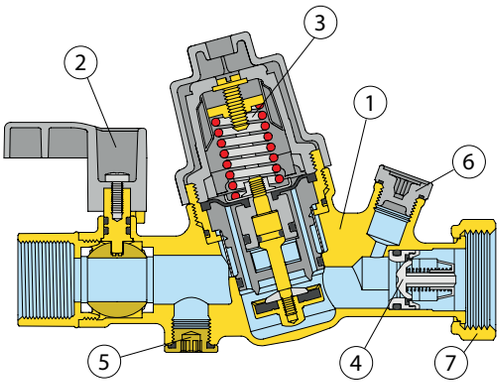
Gruppo combinato per il controllo della pressione negli impianti sanitari. Cartuccia intercambiabile.
Per alte temperature.
Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.
Valvola di intercettazione con leva estesa.
Valvola di ritegno tipo EA.
Pressione max a monte: 16 bar.
Pressione di taratura a valle: 1–5,5 bar.
Tmax di esercizio: 80 °C.
Prese di pressione G 1/4" a monte e a valle.
Riduttore di pressione certificato a norma EN 1567.
VAlvola di ritegno certificata a norma EN 13959.
PATENT PENDING



Codice		€	Conf.	Imballo
539050H	Rp 3/4" x G 1" calotta mobile	**178,00**	1	5

Componenti caratteristici

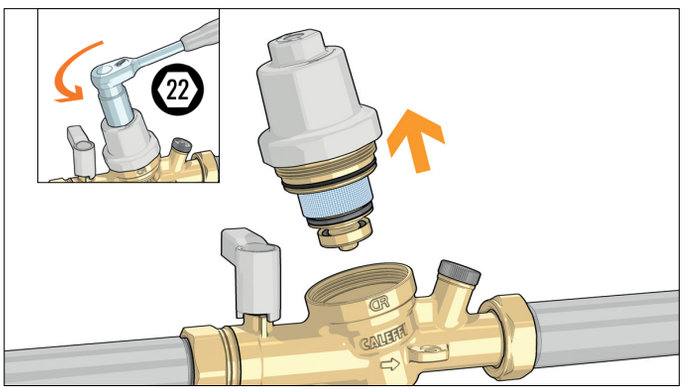
1. Corpo compatto, monoblocco
2. Valvola di intercettazione
3. Cartuccia riduttore di pressione con filtro (EN 1567)
4. Valvola di ritegno di tipo EA (EN 13959)
5. Presa di controllo di monte
6. Presa di controllo di valle
7. Calotta mobile



Funzione

Il gruppo combinato per controllo pressione in impianti sanitari unisce in un unico componente tre differenti dispositivi: una valvola di intercettazione a sfera, un riduttore di pressione con filtro e una valvola di ritegno di tipo EA. Installato sulla tubazione di adduzione dell'acqua calda o fredda alle utenze, riduce la pressione in entrata dalla rete principale, impedisce il ritorno dell'acqua nella rete e permette l'intercettazione delle utenze per le operazioni di controllo e manutenzione.
La cartuccia composta da membrana, filtro, sede, otturatore e pistone di compensazione è preassemblata in monoblocco con il coperchio. È facilmente estraibile per semplificare le operazioni di ispezione e manutenzione. Il filtro interno, pulibile, è solidale con la cartuccia e non rimovibile.

Cartuccia monoblocco estraibile



ACCESSORI PER GRUPPO COMBINATO PER CONTROLLO PRESSIONE E TEMPERATURA



557

depl. 01389

Attacco posteriore 1/4".
Scala pressione manometro: 0–10 bar.
Ø 40 mm.
Classe di precisione: UNI 2,5.

Codice	bar			€	Conf.	Imballo
557010	0–10	1/4"	posteriore centrale	**11,80**	1	-
F0002665	0–10	1/4"	radiale	**11,80**	1	-



NOVITÀ

539..H

depl. 01389

Cartuccia di ricambio per gruppo combinato per controllo pressione

Codice		€	Conf.	Imballo
539005H	3/4"	**63,00**	1	–

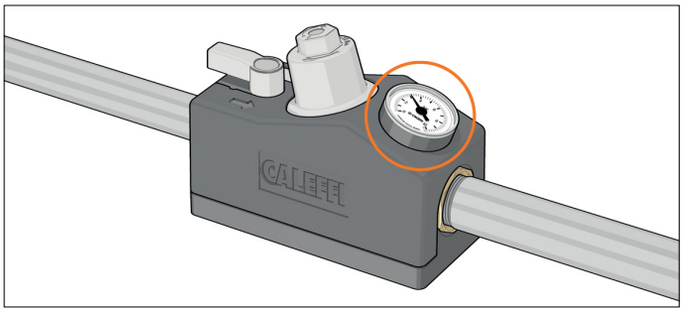
NOVITÀ



depl. 01389

Coibentazione per gruppo combinato serie 539H.

Codice	€	Conf.	Imballo
CBN539050	**20,00**	1	8



GRUPPO COMBINATO PER CONTROLLO PRESSIONE E TEMPERATURA IN IMPIANTI SANITARI

Pb LOW LEAD

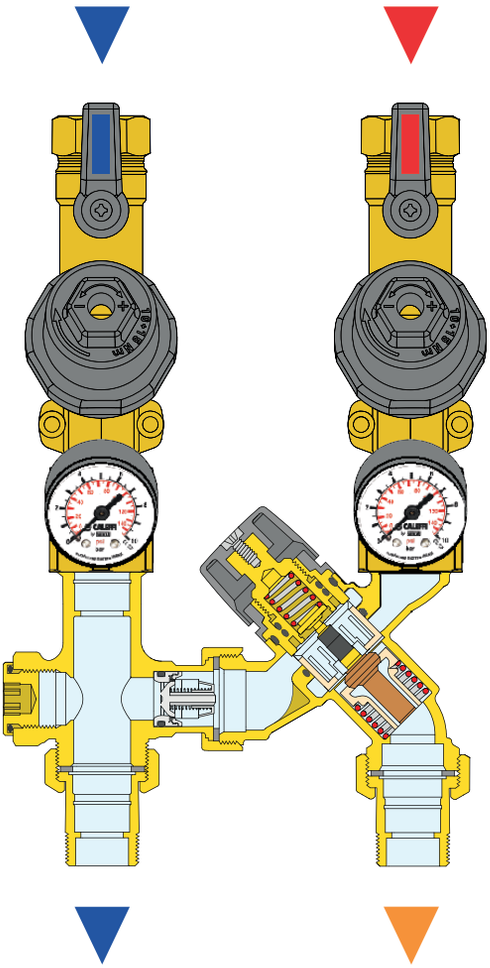
539H

NOVITÀ

Gruppo combinato per controllo pressione e temperatura in impianti sanitari.
Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.
Composto da:
- gruppo combinato serie 539H circuito acqua fredda
- gruppo combinato serie 539H circuito acqua calda
- miscelatore termostatico regolabile con avanzate prestazioni termiche e funzione antiscottatura.
  Certificato a norma EN 1111 ed EN 1287.
- tee di collegamento completo di valvola di ritegno
- manometri *(opzionali)*.



Prestazioni miscelatore
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 90 °C.
Campo regolazione temperatura: 35–65°C.
Kv: 1,7 m³/h.

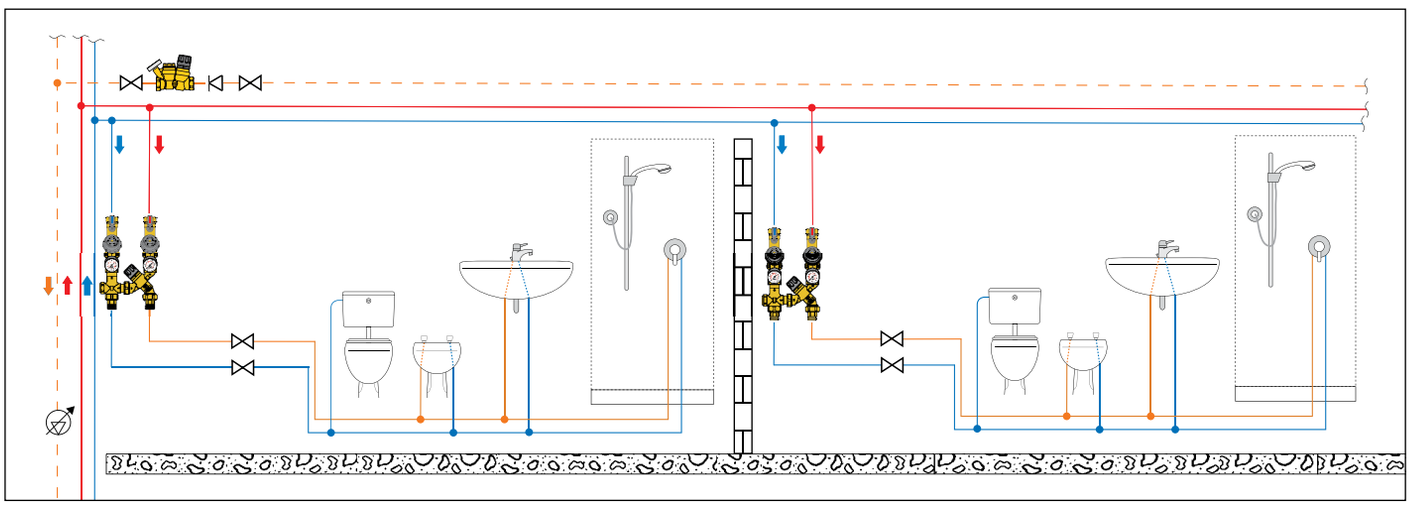


Codice		€	Conf.	Imballo
539500H	Rp 3/4" x G 3/4" a bocchettone	**590,00**	1	–

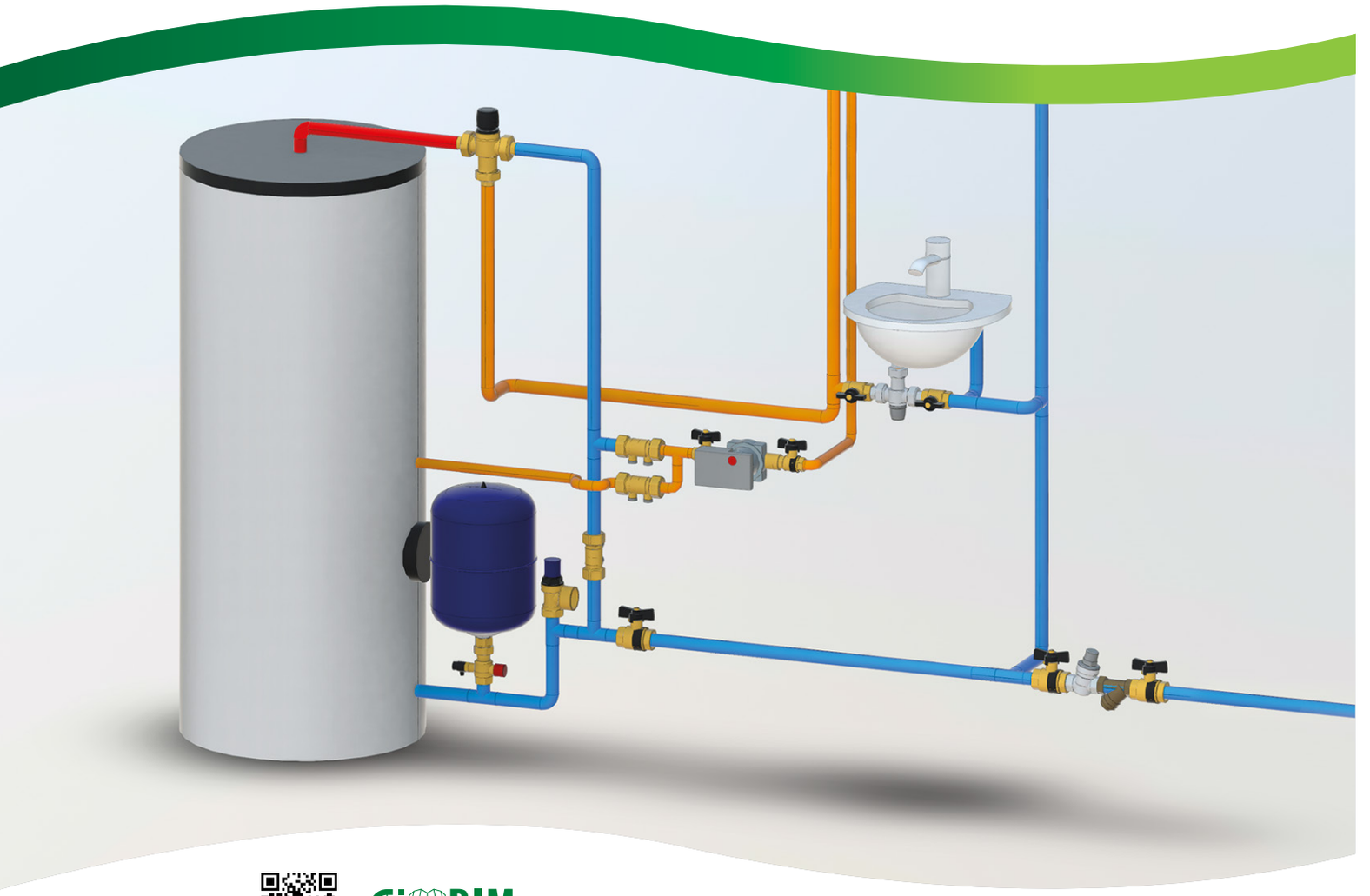
Funzione

In ingresso a singole unità immobiliari, camere di albergo o di ospedale, dove è necessario controllare sia la pressione che la temperatura, è indispensabile ricorrere all'installazione di diversi componenti capaci di soddisfare tutte le funzioni necessarie. La funzione del gruppo combinato è quella di mantenere costante, al valore impostato, la pressione e la temperatura dell'acqua miscelata inviata all'utenza al variare delle condizioni di alimentazione dell'acqua calda e fredda in ingresso, agevolando i collegamenti delle tubazioni.

Schema applicativo gruppo combinato serie 539H



MISCELATORI TERMOSTATICI



bim.caleffi.com

Miscelatori termostatici
Miscelatore elettronico ibrido LEGIOMIX® 2.0
Miscelatori elettronici con disinfezione termica e interfaccia LEGIOMIX®
Dispositivo antiscottatura
Gruppo per controllo temperatura e disinfezione termica LEGIOFLOW®
Timer di azionamento valvole
Regolatore termostatico multifunzione

Domestic Water Sizer
IL DIMENSIONATORE PER IMPIANTI IDROSANITARI ANCHE PER SMARTPHONE
Disponibile su www.caleffi.com ed in formato app per smartphone.
Scarica la versione per il tuo cellulare iOS e Android®.

MISCELATORI TERMOSTATICI PER PICCOLE UTENZE



520

depl. 01064

Miscelatore termostatico, regolabile.
Corpo in ottone. Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 90 °C.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
520430	1/2”	30–48 °C	1,30	**100,00**	1	50
520440	1/2”	40–60 °C	1,30	**100,00**	1	50
520530	3/4”	30–48 °C	1,80	**105,00**	1	50
520540	3/4”	40–60 °C	1,80	**105,00**	1	50
520630	1”	30–48 °C	2,75	**121,00**	1	10
520640	1”	40–60 °C	2,75	**121,00**	1	10



522

depl. 01064

Miscelatore termostatico, regolabile.
Per installazioni sotto scaldacqua ad accumulo.
Corpo in ottone. Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 90 °C.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
522430	1/2”	30–48 °C	1,30	**178,00**	1	15
522440	1/2”	40–60 °C	1,30	**178,00**	1	15



521

depl. 01050

Miscelatore termostatico **anticalcare**, regolabile.
Corpo in lega “LOW LEAD” antidezincificazione CR.
Cromato.
Pmax di esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 85 °C.
PATENT.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
521400	1/2”	30–65 °C	2,6	**136,00**	1	10
521500	3/4”	30–65 °C	2,6	**146,00**	1	10



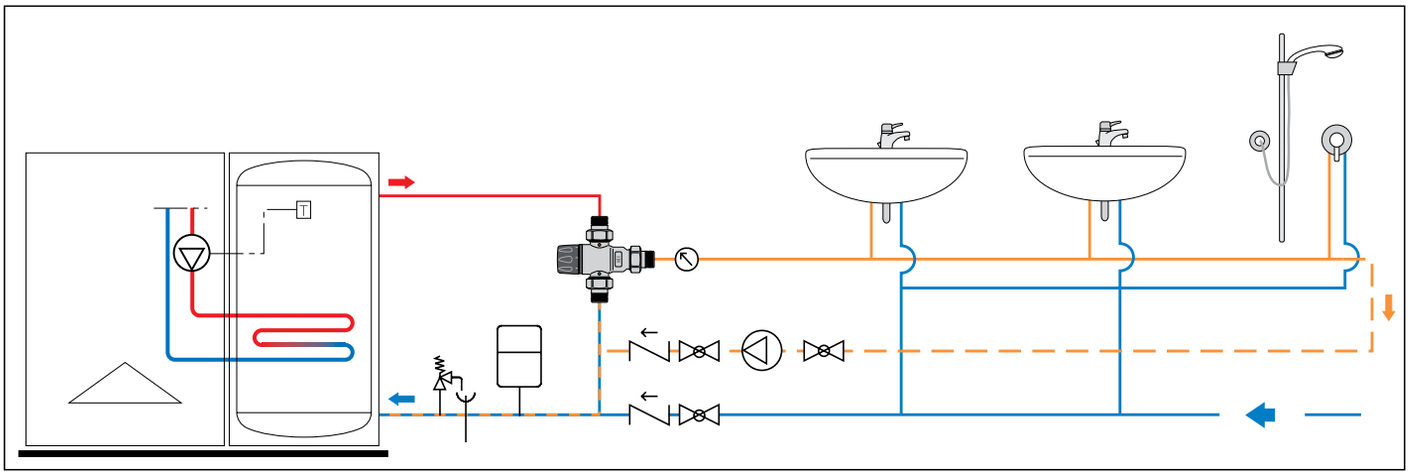
521

depl. 01050

Miscelatore termostatico **anticalcare**, regolabile, **con valvole di ritegno**.
Corpo in lega “LOW LEAD” antidezincificazione CR.
Cromato.
Pmax di esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 85 °C.
PATENT.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
521503	3/4”	30–65 °C	2,6	**173,00**	1	10

Schema applicativo miscelatore termostatico serie 521



MISCELATORI TERMOSTATICI PER APPLICAZIONI SPECIALI
Al punto di distribuzione

Pb LOW LEAD



5219

depl. 01194

Miscelatore termostatico regolabile con manopola.
Per controllo temperatura al punto di distribuzione.
Completo di funzione chiusura termica.
Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR. Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 90 °C.
PATENT.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
521934	1/2"	35–65 °C	1,5	**125,00**	1	10
521935	3/4"	35–65 °C	1,7	**133,00**	1	10
521936	1"	35–65 °C	3,0	**219,00**	1	5

Pb LOW LEAD



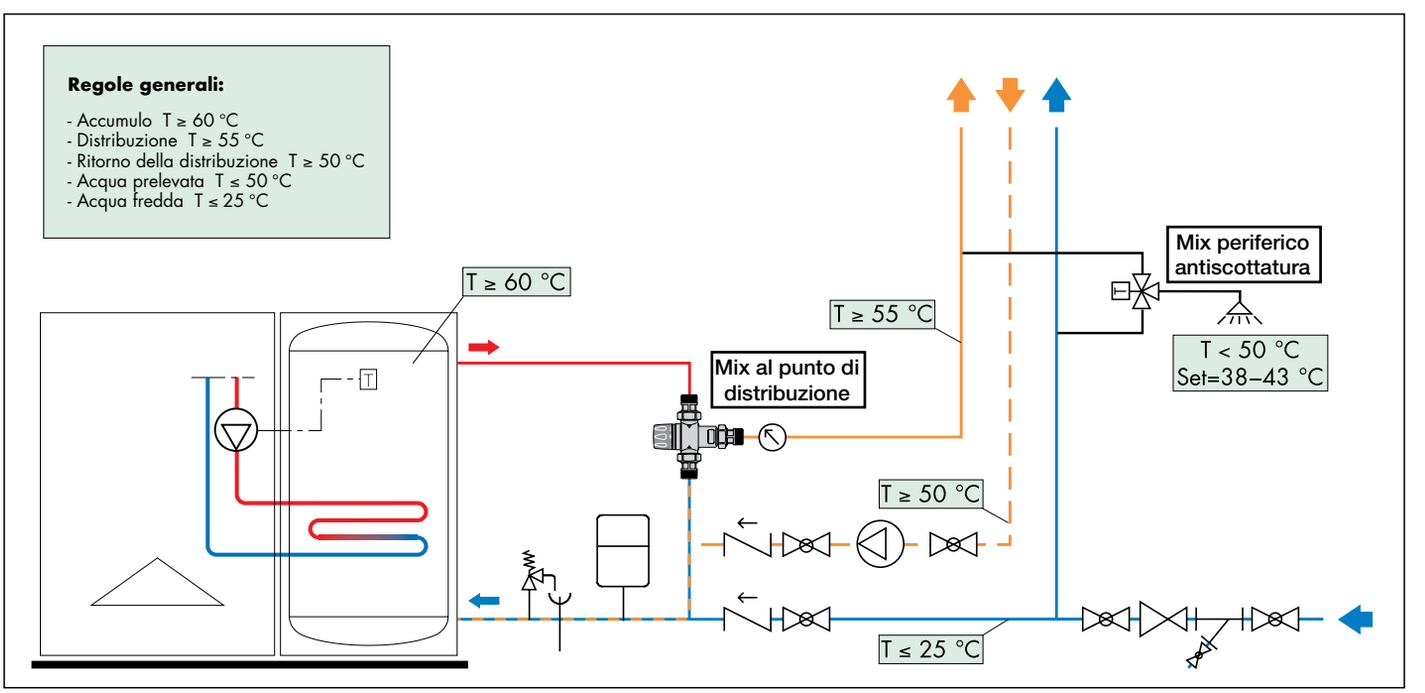
5218

depl. 01193

Miscelatore termostatico regolabile con manopola, **con valvole di ritegno e filtri**.
Specifico per controllo temperatura al punto di distribuzione, **completo di funzione chiusura termica.**
Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR. Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 90 °C.
Certificato a norma EN 15092.
PATENT.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
521814	1/2"	45–65 °C	1,5	**146,00**	1	10
521815	3/4"	45–65 °C	1,7	**156,00**	1	10
521816	1"	45–65 °C	3,0	**253,00**	1	5

Schema applicativo miscelatore al punto di distribuzione



MISCELATORI TERMOSTATICI PER APPLICAZIONI SPECIALI
Al punto di utilizzo



5213

depl. 01092

Miscelatore termostatico regolabile, **con valvole di ritegno e filtri**.
Dispositivo ad elevate prestazioni termiche **con sicurezza antiscottatura**.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 85 °C.
Certificato secondo le norme NHS D08, BS 7942, EN 1111 e EN 1287 (DN 15 - DN 20).

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
521304	1/2”	30–50 °C	1,5	**133,00**	1	10
521303	3/4”	30–50 °C	1,7	**142,00**	1	10
521306	1”	35–50 °C	3,0	**160,00**	1	5



5217

depl. 01145

Miscelatore termostatico regolabile con manopola, **con valvole di ritegno e filtri**.
Dispositivo ad elevate prestazioni termiche **con sicurezza antiscottatura**.
Corpo in ottone.
Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 85 °C.
Certificato a norma NF 079 doc. 8.

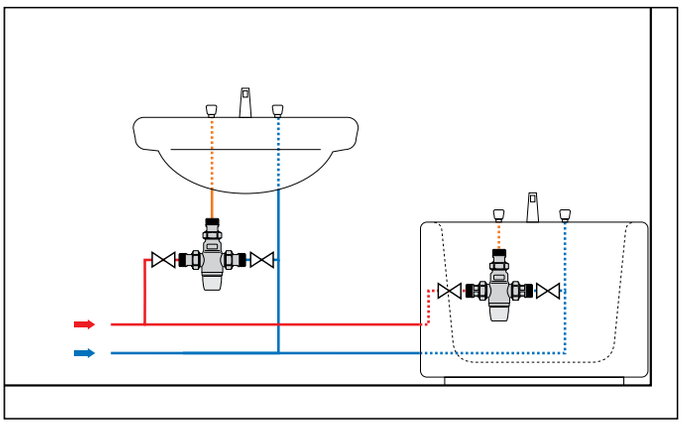
Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
521714	1/2”	30–50 °C	1,50	**133,00**	1	10
521713	3/4”	30–50 °C	1,85	**142,00**	1	10

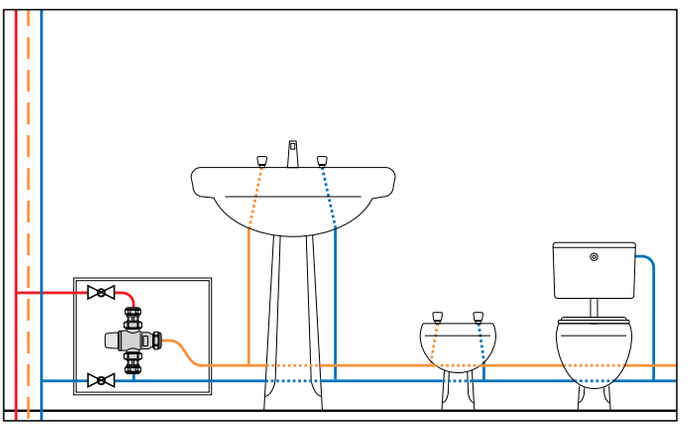


Coibentazione preformata per miscelatori termostatici da 1/2” e 3/4” serie 5213, 5217, 5218 e 5219.

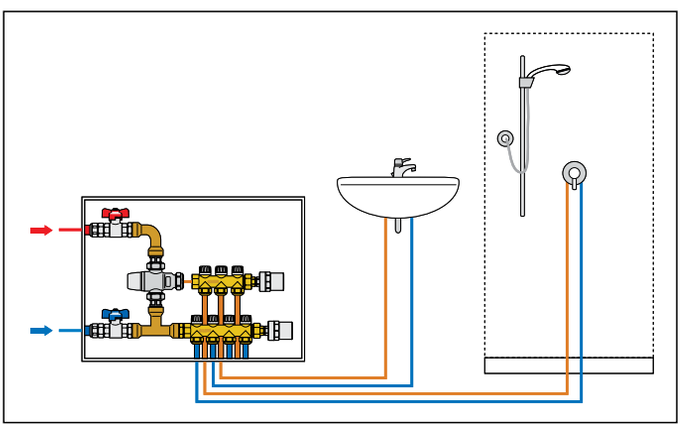
Codice	€	Conf.	Imballo
CBN521814	**17,40**	1	25
CBN521815	**17,40**	1	25

Schemi applicativi del miscelatore serie 5213 o serie 5217





Schemi applicativi del miscelatore serie 5213 o serie 5217 con gruppo di distribuzione



GRUPPO COMBINATO PER CONTROLLO PRESSIONE E TEMPERATURA IN IMPIANTI SANITARI

Pb LOW LEAD

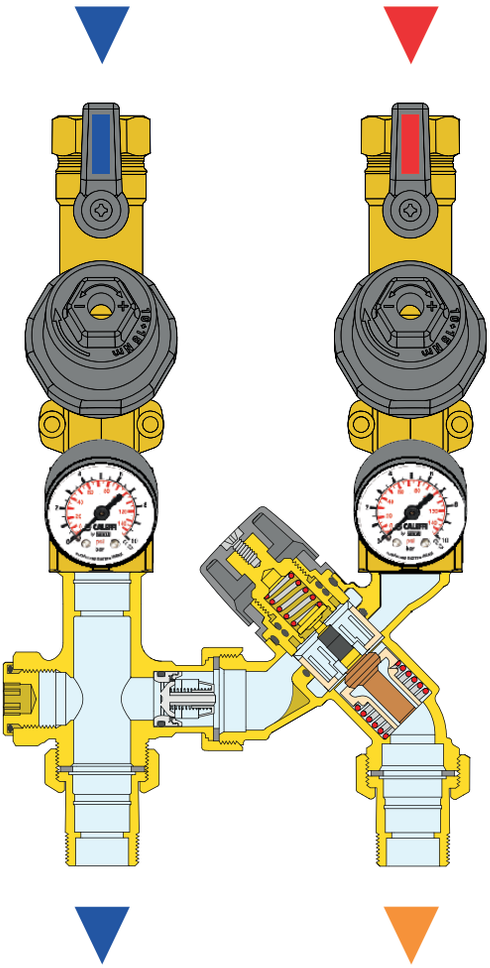
539H

NOVITÀ

Gruppo combinato per controllo pressione e temperatura in impianti sanitari.
Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.
Composto da:
- gruppo combinato serie 539H circuito acqua fredda
- gruppo combinato serie 539H circuito acqua calda
- miscelatore termostatico regolabile con avanzate prestazioni termiche e funzione antiscottatura.
  Certificato a norma EN 1111 ed EN 1287.
- tee di collegamento completo di valvola di ritegno
- manometri *(opzionali)*.



Prestazioni miscelatore
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 90 °C.
Campo regolazione temperatura: 35–65°C.
Kv: 1,7 m³/h.



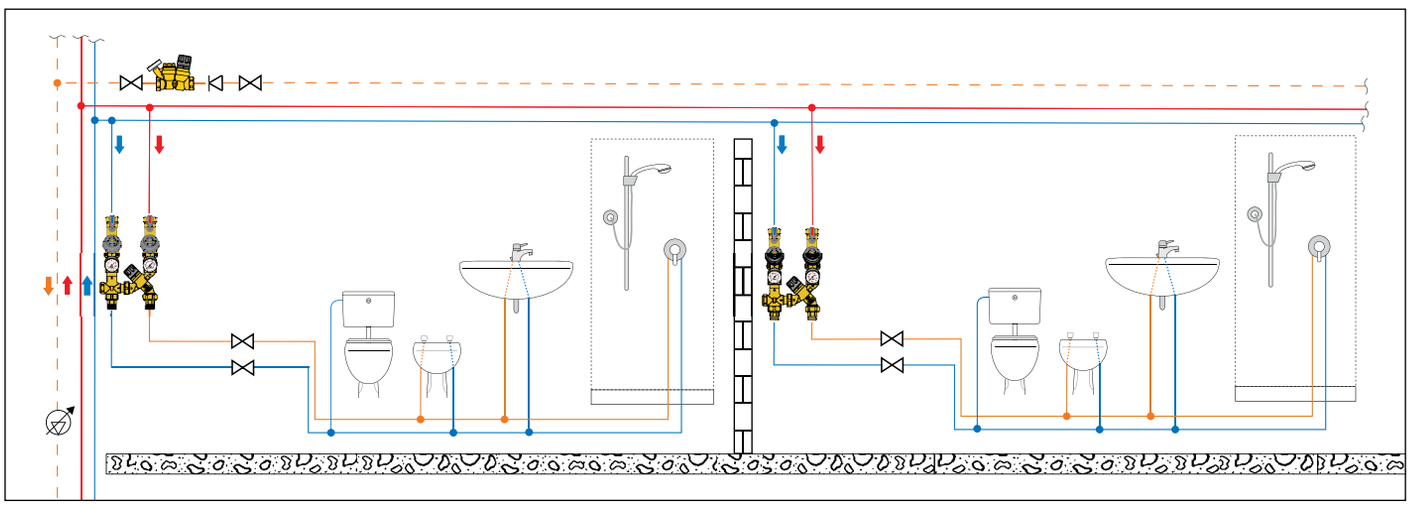
Codice		€	Conf.	Imballo
539500H	Rp 3/4" x G 3/4" a bocchettone	*	1	–

* *Prezzo a pag. 185*

Funzione

In ingresso a singole unità immobiliari, camere di albergo o di ospedale, dove è necessario controllare sia la pressione che la temperatura, è indispensabile ricorrere all'installazione di diversi componenti capaci di soddisfare tutte le funzioni necessarie. La funzione del gruppo combinato è quella di mantenere costante, al valore impostato, la pressione e la temperatura dell'acqua miscelata inviata all'utenza al variare delle condizioni di alimentazione dell'acqua calda e fredda in ingresso, agevolando i collegamenti delle tubazioni.

Schema applicativo gruppo combinato serie 539H



MISCELATORI TERMOSTATICI PER MEDIE E GRANDI UTENZE

5231

depl. 01256



Miscelatore termostatico regolabile, per impianti centralizzati.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Regolatore interno anticalcare in tecnopolimero.
Pmax di esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 90 °C.
PATENT.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
523140	1/2”	35–65 °C	4,3	**462,00**	1	5
523150	3/4”	35–65 °C	4,5	**504,00**	1	5
523160	1”	35–65 °C	5,5	**611,00**	1	–
523170	1 1/4”	35–65 °C	7,6	**675,00**	1	–
523180	1 1/2”	35–65 °C	11,0	**1.111,00**	1	–
523190	2”	35–65 °C	13,3	**1.300,00**	1	–

5230

depl. 01080



Miscelatore termostatico regolabile, **con cartuccia intercambiabile**, per impianti centralizzati.
Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 85 °C.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
523040	1/2”	30–65 °C	4,0	**634,00**	1	–
523050	3/4”	30–65 °C	4,5	**703,00**	1	–
523060	1”	30–65 °C	6,9	**855,00**	1	–
523070	1 1/4”	30–65 °C	9,1	**945,00**	1	–
523080	1 1/2”	36–60 °C	14,5	**1.457,00**	1	–
523090	2”	36–60 °C	19,0	**1.704,00**	1	–

Con valvole di ritegno agli ingressi

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
523043	1/2”	30–65 °C	4,0	**778,00**	1	–
523053	3/4”	30–65 °C	4,5	**848,00**	1	–
523063	1”	30–65 °C	6,9	**1.010,00**	1	–
523073	1 1/4”	30–65 °C	9,1	**1.107,00**	1	–

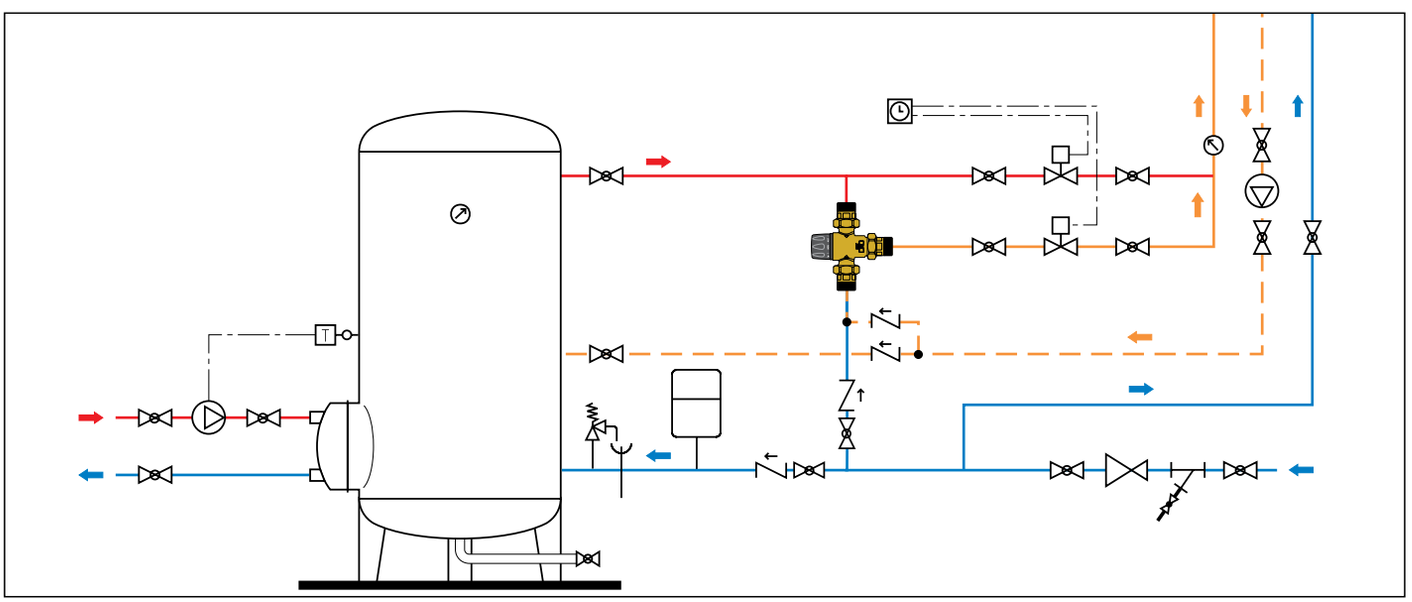


5230

Cartuccia di ricambio.
Per miscelatori termostatici serie 5230.

Codice		€
523005	1/2” - 3/4” - Ø 22	**323,00**
523006	1” - 1 1/4” - Ø 28	**548,00**
523008	1 1/2” - 2”	**943,00**

Schema applicativo miscelatore serie 5231



MISCELATORI TERMOSTATICI PER MEDIE E GRANDI UTENZE

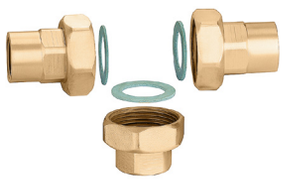


524

Miscelatore termostatico regolabile, per impianti centralizzati.
Con attacco per il ricircolo.
Attacchi filettati maschio.
Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 90 °C.

Codice	Corpo DN	Attacco	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
524400*	15	1 1/8”	30–65 °C	1,4	**383,00**	1	–
524500	20	1 1/4”	30–65 °C	2,5	**559,00**	1	–
524600	25	1 1/2”	30–65 °C	4,0	**599,00**	1	–
524700	32	2”	30–65 °C	7,7	**654,00**	1	–
524800	40	2 1/4”	36–60 °C	11,5	**1.023,00**	1	–
524900	50	2 3/4”	36–60 °C	15,0	**1.221,00**	1	–

***** *Senza attacco per il ricircolo*



524

Set di collegamento per miscelatori con attacchi filettati serie 524.
Composto da:
- 2 bocchettoni femmina con ritegni, filtri e guarnizioni;
- 1 bocchettone femmina con guarnizione.

Codice			€	Conf.	Imballo
524004	1/2”	per 524400	**90,20**	1	–
524005	3/4”	per 524500	**138,00**	1	–
524006	1”	per 524600	**185,00**	1	–
524007	1 1/4”	per 524700	**201,00**	1	–
524008	1 1/2”	per 524800	**289,00**	1	–
524009	2”	per 524900	**362,00**	1	–

524

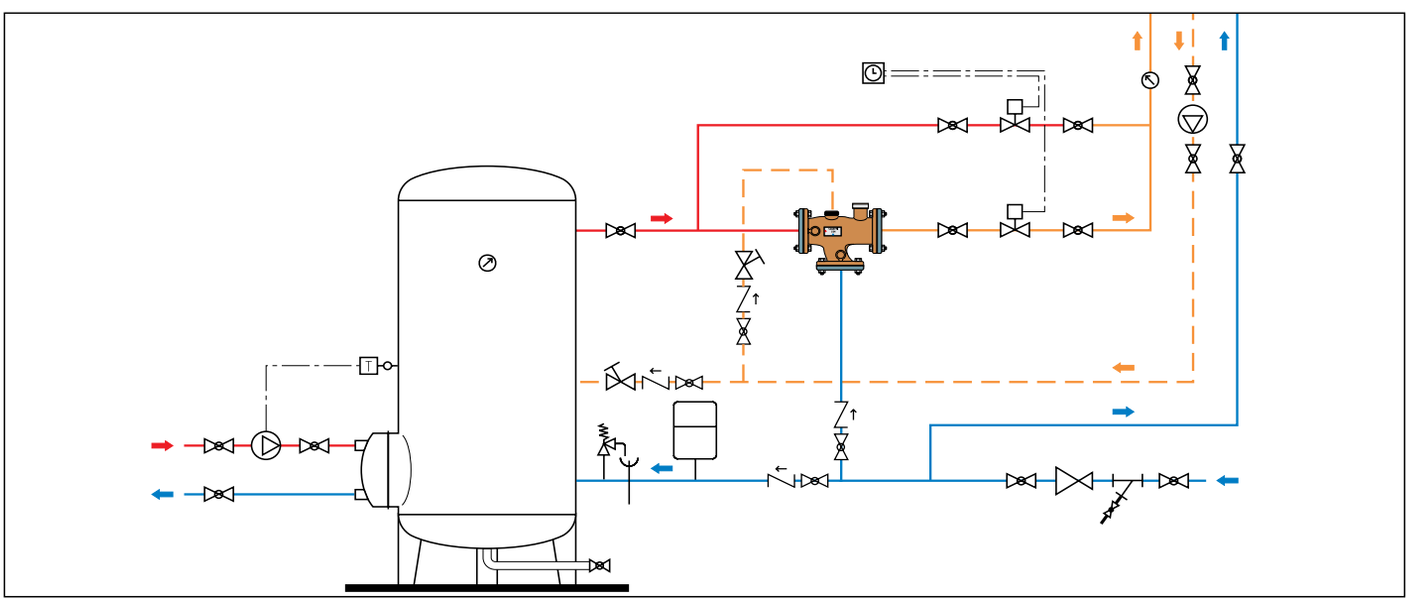
depl. 01063

Miscelatore termostatico, regolabile.
Corpo in bronzo, PN 10.
Attacchi flangiati.
Completo di controflangia EN 1092-1, PN 10.
Con attacco per il ricircolo.
Taratura di fabbrica: 48 °C.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 90 °C.



Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
524060	DN 65	36–53 °C (± 2 °C)	32	**6.667,00**	1	–
524080	DN 80	36–53 °C (± 2 °C)	43	**7.755,00**	1	–

Schema applicativo miscelatore serie 524



MISCELATORE ELETTRONICO IBRIDO

6000
LEGIOMIX® 2.0

depl. 01334

Miscelatore elettronico **ibrido**.
Completo di:
- valvola miscelatrice ibrida con attuatore motorizzato
- regolatore elettronico con programmazione livelli di temperatura e cicli disinfezione termica, incorporato nell'involucro dell'attuatore
- sonda di temperatura di mandata integrata
- sonda di temperatura di ritorno circuito
- termometro temperatura di mandata.

Predisposto per la funzione di memorizzazione dati (opzionale), con registrazione temperature e parametri funzionali.
Predisposto per collegamento a sistema di controllo remoto (opzionale).

Corpo in lega antidezincificazione CR .
Alimentazione elettrica: 230 V - 50/60 Hz.
Pressione max di esercizio: 10 bar.
Temperatura max in ingresso: 90 °C.
Regolazione temperatura in miscelazione: 35–65 °C.
Campo temperatura di disinfezione: 50–85 °C.
Grado di protezione: IP 54.
PATENT.

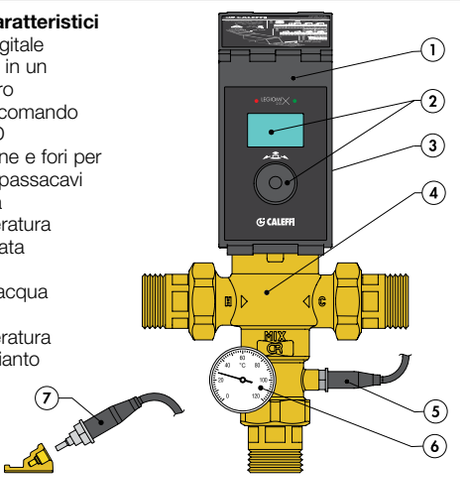


Codice	Corpo DN	Attacco	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
600045	15	1/2"	4,3	**1.046,00**	1	–
600055	20	3/4"	4,3	**1.072,00**	1	–
600065	25	1"	7,6	**1.190,00**	1	–
600075	32	1 1/4"	10,0	**1.246,00**	1	–
600085	40	1 1/2"	13,0	**1.959,00**	1	–
600095	50	2"	18,0	**2.291,00**	1	–

Funzionamento

Il miscelatore elettronico ibrido combina in un unico dispositivo la funzionalità tipica del miscelatore termostatico meccanico con l'efficienza gestionale di quello elettronico.
Il miscelatore termostatico si avvale dell'azione meccanica compiuta dall'elemento termostatico interno di comando, il quale reagisce prontamente ad ogni variazione di temperatura, pressione e portata in ingresso per ripristinare velocemente il valore di temperatura dell'acqua miscelata in uscita. Viene garantita la velocità e la precisione del controllo di temperatura, indispensabili per utilizzo nei circuiti di distribuzione acqua calda sanitaria.
Questo miscelatore di base è gestito efficacemente da un attuatore motorizzato che, su segnale proveniente dalle sonde di temperatura e sotto il controllo di uno specifico regolatore, modifica la posizione di set della temperatura dell'acqua miscelata. Quest'ultima viene monitorata in continuo mediante le sonde di temperatura, indicatori dello stato di funzionamento del circuito sanitario.
Il regolatore elettronico, direttamente a bordo dell'attuatore, permette la gestione della temperatura dell'acqua miscelata secondo diversi programmi funzionali, sia per il normale controllo che per la fase di disinfezione termica per la prevenzione della Legionella. Questa fase può essere controllata e verificata in automatico sia dal punto di vista delle temperature che dei tempi di disinfezione, per la migliore gestione dell'impianto.
Un sistema opzionale di memoria permette la registrazione in continuo delle temperature di mandata, di ritorno, degli allarmi e degli stati funzionali, utili per monitorare lo stato di funzionamento di tutto l'impianto.
Opportuni relè permettono la gestione degli allarmi e delle apparecchiature esterne, ad esempio per il carico dell'accumulo acqua calda e l'accensione/spegnimento della pompa di ricircolo.
Il regolatore è predisposto per la gestione remota con specifici protocolli di trasmissione tipo MODBUS-RTU, tramite scheda opzionale, ad uso nei sistemi di Building Automation and Control System (BACS).

Componenti caratteristici
1 Regolatore digitale con attuatore in un unico involucro
2 Manopola di comando e display LCD
3 Predisposizione e fori per pressacavi e passacavi
4 Corpo valvola
5 Sonda temperatura acqua miscelata
6 Termometro temperatura acqua miscelata
7 Sonda temperatura di ritorno impianto



RICAMBI MISCELATORE ELETTRONICO IBRIDO



Codice		€
F0000964	corpo senza bocchettoni per DN 15	**a richiesta**
F0000965	corpo senza bocchettoni per DN 20	**a richiesta**
F0000966	corpo senza bocchettoni per DN 25	**a richiesta**
F0000967	corpo senza bocchettoni per DN 32	**a richiesta**
F0000968	corpo senza bocchettoni per DN 40	**a richiesta**
F0000969	corpo senza bocchettoni per DN 50	**a richiesta**

Codice		€
F69807	sonda mix per 1/2"–2"	**37,00**
F69591	sonda ricircolo per verifica disinfezione	**37,50**
F69531	portasonda a contatto per ricircolo	**17,50**
F29571	termometro 0–120 °C	**14,70**
F0000970	regolatore digitale con attuatore completo per DN 15-DN 20	**a richiesta**
F0000971	regolatore digitale con attuatore completo per DN 25–DN 50	**a richiesta**

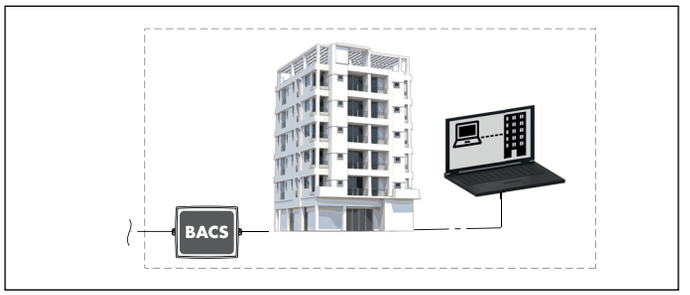
ACCESSORI PER MISCELATORE ELETTRONICO IBRIDO

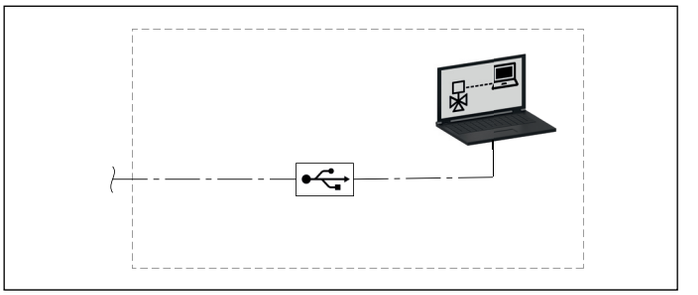
Cod. 600001
Scheda opzionale trasmissione MODBUS-RTU e registri
Tramite l'installazione della scheda a bordo del dispositivo, si avrà la possibilità di gestire il dispositivo tramite specifico protocollo di trasmissione MODBUS-RTU, ad uso dei sistemi di Building Automation and Control System (BACS).
In confezione sono presenti scheda opzionale, cavo di collegamento a scheda madre e registri.

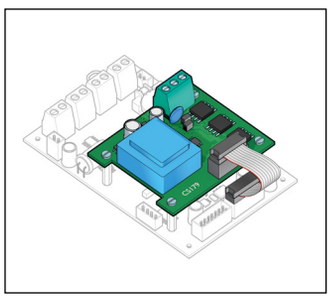
Codice		€	Conf.	Imballo
600001	scheda opzionale e registri	**135,00**	1	–

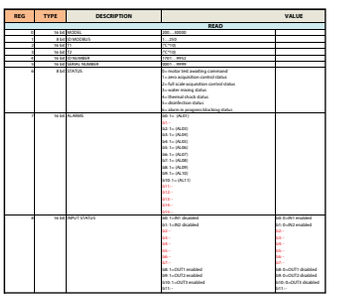
Cod. 600002
Cavo RS-485 USB e Software Caleffi
Mediante il cavo con interfaccia RS-485 USB e i Software Caleffi presenti in confezione, è possibile gestire il dispositivo da PC.
I due Software permettono la gestione dei miscelatori LEGIOMIX® 24 V e LEGIOMIX® 2.0.

Codice		€	Conf.	Imballo
600002	cavo RS-485 USB e Software Caleffi	**163,00**	1	–

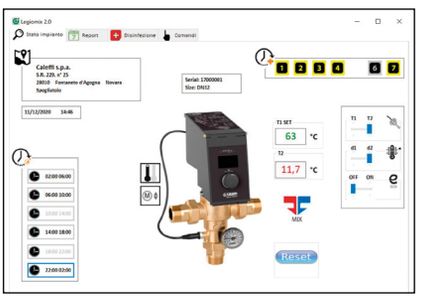




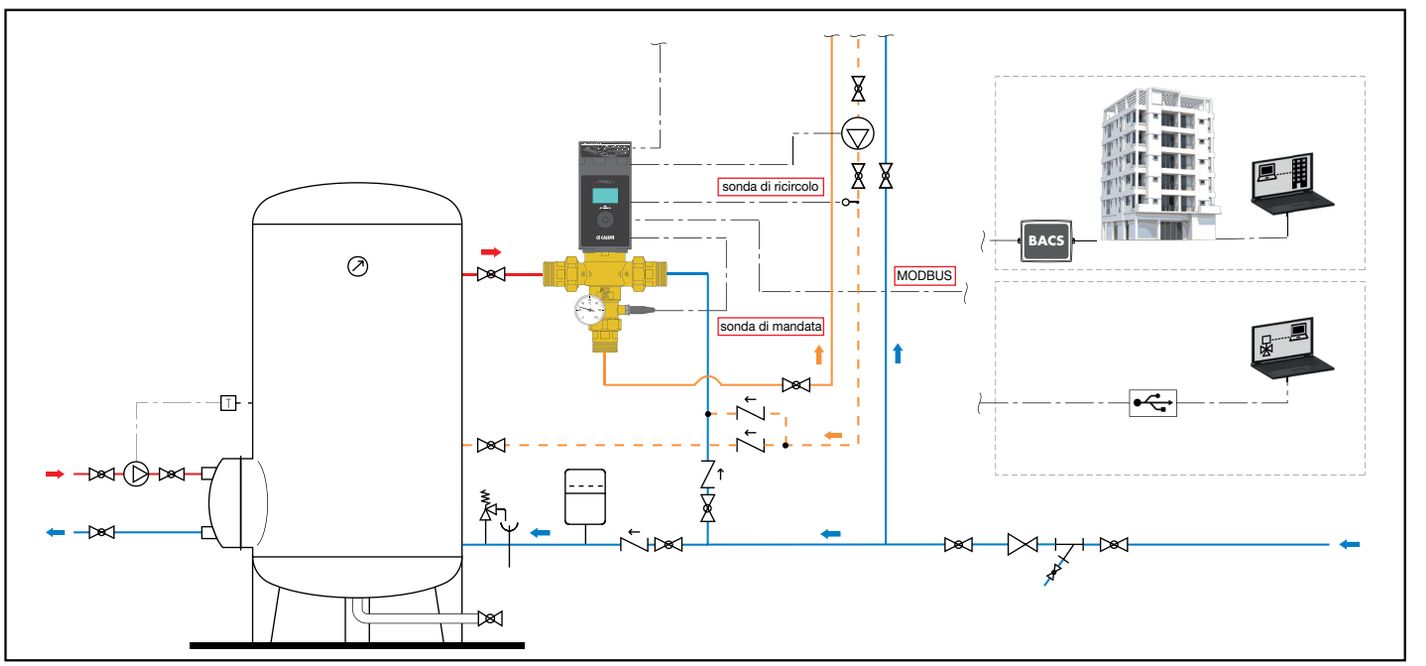








Schema applicativo miscelatore elettronico serie 6000 LEGIOMIX® 2.0



MISCELATORE ELETTRONICO CON DISINFEZIONE TERMICA - 230 V

6000 LEGIOMIX®

depl. 01086

Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione. Attacchi filettati maschio a bocchettone.
Composto da:
- **valvola a sfera a 3 vie**,
- **servocomando**,
- **regolatore**,
- **sonda temperatura di mandata**,
- **sonda temperatura di ritorno**.

Con microinterruttori ausiliari per gestione disinfezione ed altri apparecchi.
Alimentazione elettrica: 230 V - 50/60 Hz - (6,5+6) VA.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 100 °C.
Campo regolazione temperatura: 20–85 °C.
Campo regolazione temperatura di disinfezione: 40–85 °C.
Grado di protezione: IP 65 (servocomando).
PATENT.





Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
600051	3/4”	8,4	**1.428,00**	1	–
600061	1”	10,6	**1.584,00**	1	–
600071	1 1/4”	21,2	**1.610,00**	1	–
600081	1 1/2”	32,5	**2.611,00**	1	–
600091	2”	41,0	**3.054,00**	1	–

Funzione

Questa particolare serie di miscelatori elettronici è dotata di un apposito regolatore che **gestisce una serie di programmi di disinfezione termica antibatterica del circuito**. Permette inoltre di verificare l’effettivo raggiungimento delle temperature e dei tempi per la disinfezione termica e di intraprendere le opportune azioni correttive.
Tutti i parametri sono aggiornati giornalmente e storicizzati, con registrazione oraria delle temperature.

Ricambio valvola miscelatrice, **versione gialla**.
Completo di:
- **valvola a sfera a 3 vie**,
- **servocomando**,
- **sonda temperatura di mandata**,
- **termometro**,
- **raccordo porta accessori**.

Codice		€
600251	per codice 600051	**a richiesta**
600261	per codice 600061	**a richiesta**
600271	per codice 600071	**a richiesta**
600281	per codice 600081	**a richiesta**
600291	per codice 600091	**a richiesta**

Ricambi per miscelatore elettronico
con disinfezione termica programmabile serie 6000
con attacchi filettati, 230 V.

Codice		€
645112	servocomando 230 V (AC) per 600051–600091	**342,00**
F69798	corpo valvola senza bocchettoni e portasonda per 3/4”	**a richiesta**
F69799	corpo valvola senza bocchettoni e portasonda per 1”	**a richiesta**
F69801	corpo valvola senza bocchettoni e portasonda per 1 1/4”	**a richiesta**
F69803	corpo valvola senza bocchettoni e portasonda per 1 1/2”-2”	**a richiesta**
F69807	sonda di mandata per 3/4”-1”-1 1/4”	**37,00**
F69804	sonda di mandata per 1 1/2”-2”	**48,00**
F69591	sonda ricircolo per verifica disinfezione	**37,50**
F69531	portasonda a contatto per ricircolo	**17,50**
F69433	regolatore con verifica disinfezione	**1.282,00**
R19101	termometro 0–80 °C	**20,00**
F69752	scheda elettronica	**554,00**
F69888	batteria di ricambio	**29,90**

DISPOSITIVO ANTISCOTTATURA



6001

depl. 01086

Dispositivo di sicurezza termica
per utenze idrosanitarie.
Corpo in ottone. Cromato.
Temperatura di taratura: 48 °C (± 1 °C).

Codice		€	Conf.	Imballo
600140	1/2”	**40,20**	1	10

Funzione

Il dispositivo **antiscottatura** ha la funzione di interrompere il flusso di acqua nel caso in cui la temperatura di quest’ultima raggiunga il valore fisso di taratura.
Adatto ad essere utilizzato in impianti idrosanitari con miscelatore elettronico con programma di disinfezione termica. Installato direttamente al rubinetto di utenza, esso impedisce che, nel periodo di disinfezione termica (T > 50 °C), l’acqua calda possa provocare ustioni all’utente.

MISCELATORE ELETTRONICO CON DISINFEZIONE TERMICA - 230 V

6000 LEGIOMIX®

depl. 01086

Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione. Attacchi flangiati PN 16. Composto da:
- **valvola a sfera a 3 vie**,
- **servocomando**,
- **regolatore**,
- **sonda temperatura di mandata**,
- **sonda temperatura di ritorno**.

Con microinterruttori ausiliari per gestione disinfezione ed altri apparecchi.
Alimentazione elettrica: 230 V - 50/60 Hz - (6,5+10,5) VA.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 100 °C.
Campo regolazione temperatura: 20–85 °C.
Campo regolazione temperatura di disinfezione: 40–85 °C.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Grado di protezione: IP 65 (servocomando).
PATENT.



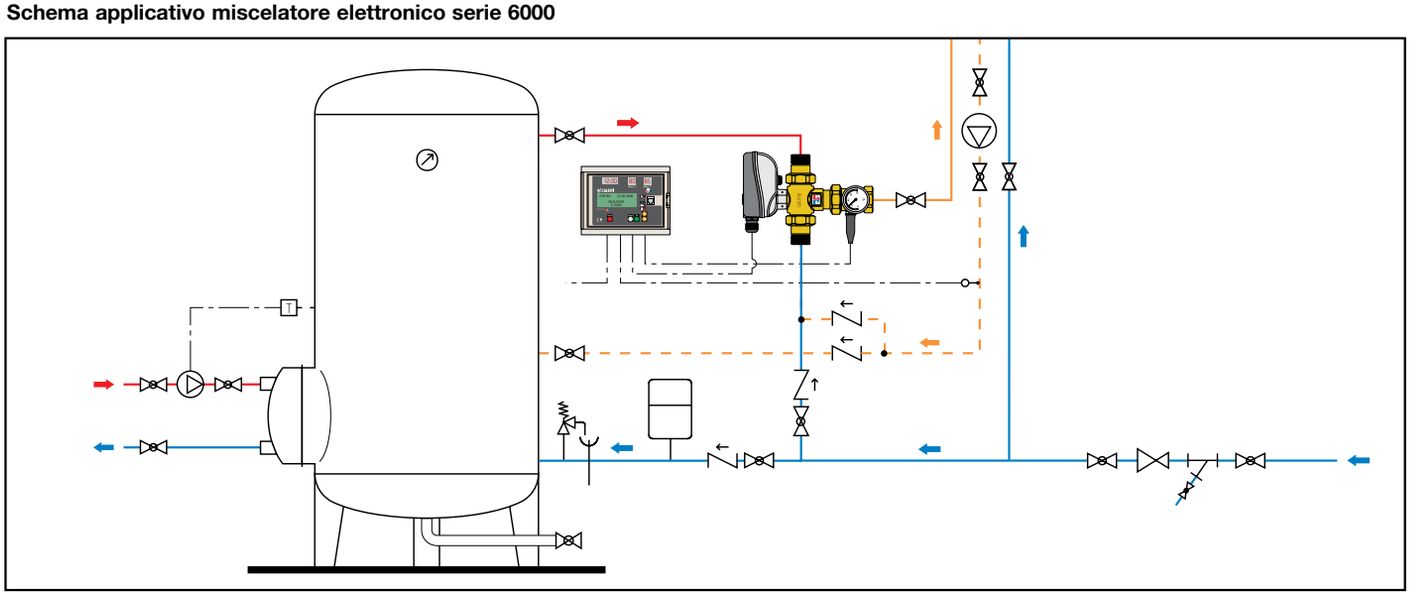
Codice		Kv (m³/h)	€		
600006	DN 65	90,0	**8.648,00**	1	–
600008	DN 80	120,0	**9.727,00**	1	–

Ricambi per miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile serie 6000 con attacchi flangiati.

Codice		€
F69381	sonda di temperatura mandata	**77,60**
F69393	valvola a 3 vie con attacchi flangiati per 6000.6	**5.234,00**
F69394	valvola a 3 vie con attacchi flangiati per 6000.8	**6.323,00**
F69395	servocomando 230 V (AC) per 600006 e 600008	**2.403,00**
F69433*	regolatore con verifica disinfezione	**1.282,00**
F69591	sonda ricircolo per verifica disinfezione	**37,50**
F69531	portasonda a contatto per ricircolo	**17,50**
F69752	scheda elettronica	**554,00**
F69888	batteria di ricambio	**29,90**
F0001945	ricambio leva comando manuale per 600006 e 60008	**240,00**

** Utilizzabile per la sostituzione della versione precedente.*

Schema applicativo miscelatore elettronico serie 6000



MISCELATORE ELETTRONICO CON DISINFEZIONE TERMICA - 24 V
Predisposto per gestione BACS con MODBUS-RTU

6000 LEGIOMIX®

depl. 01347

Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione. Attacchi filettati maschio a bocchettone.
Composto da:
- **valvola a sfera a 3 vie**,
- **servocomando**,
- **regolatore**,
- **sonda temperatura di mandata**,
- **sonda temperatura di ritorno**.

Con microinterruttori ausiliari per gestione disinfezione ed altri apparecchi.
Predisposizione al collegamento per controllo remoto con RS-485 e **protocollo MODBUS-RTU**.
Alimentazione elettrica: 24 V - 50/60 Hz - (6,5+6) VA.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 100 °C.
Campo regolazione temperatura: 20–85 °C.
Campo regolazione temperatura di disinfezione: 40–85 °C.
Grado di protezione: IP 65 (servocomando).
PATENT.





Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
600054	3/4”	8,4	**1.500,00**	1	–
600064	1”	10,6	**1.662,00**	1	–
600074	1 1/4”	21,2	**1.690,00**	1	–
600084	1 1/2”	32,5	**2.716,00**	1	–
600094	2”	41,0	**3.179,00**	1	–

Funzione

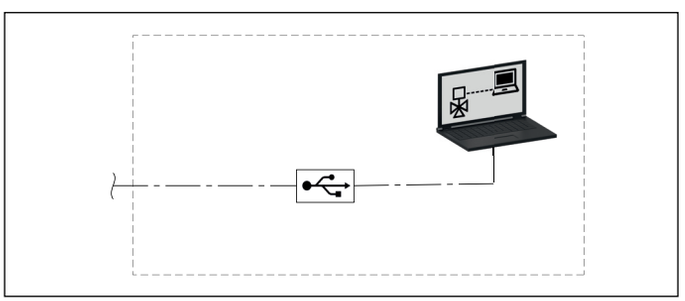
Questa particolare serie di miscelatori elettronici è dotata di un apposito regolatore che **gestisce una serie di programmi di disinfezione termica antibatterica del circuito**. Permette inoltre di verificare l’effettivo raggiungimento delle temperature e dei tempi per la disinfezione termica e di intraprendere le opportune azioni correttive.
Tutti i parametri sono aggiornati giornalmente e storicizzati, con registrazione oraria delle temperature.

Ricambi per miscelatore elettronico
con disinfezione termica programmabile serie 6000
con attacchi filettati, 24 V.

Codice		€
645114	servocomando 24 V (AC) per 600054–600094	**379,00**
F69798	corpo valvola senza bocchettoni e portasonda per 3/4”	**a richiesta**
F69799	corpo valvola senza bocchettoni e portasonda per 1”	**a richiesta**
F69801	corpo valvola senza bocchettoni e portasonda per 1 1/4”	**a richiesta**
F69803	corpo valvola senza bocchettoni e portasonda per 1 1/2”-2”	**a richiesta**
F69807	sonda di mandata per 3/4”-1”-1 1/4”	**37,00**
F69804	sonda di mandata per 1 1/2”-2”	**48,00**
F69591	sonda ricircolo per verifica disinfezione	**37,50**
F69531	portasonda a contatto per ricircolo	**17,50**
F0000961	regolatore con verifica disinfezione	**1.345,00**
R19101	termometro 0–80 °C	**20,00**
F69888	batteria di ricambio	**29,90**
F0000996	ricambio scheda elettronica	**a richiesta**

Cod. 600002
Cavo RS-485 USB e Software Caleffi
Mediante il cavo con interfaccia RS-485 USB e i Software Caleffi presenti in confezione, è possibile gestire il dispositivo da PC.
I due Software permettono la gestione dei miscelatori LEGIOMIX® 24 V e LEGIOMIX® 2.0.

Codice		€	Conf.	Imballo
600002	cavo RS-485 USB e Software Caleffi	**163,00**	1	–







MISCELATORE ELETTRONICO CON DISINFEZIONE TERMICA - 24 V
Predisposto per gestione BACS con MODBUS-RTU

6000 LEGIOMIX®

depl. 01347

Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione. Attacchi flangiati PN 16. Composto da:
- **valvola a sfera a 3 vie**,
- **servocomando**,
- **regolatore**,
- **sonda temperatura di mandata**,
- **sonda temperatura di ritorno**.

Con microinterruttori ausiliari per gestione disinfezione ed altri apparecchi.
Predisposizione al collegamento per controllo remoto con RS-485 e **protocollo MODBUS-RTU**.
Alimentazione elettrica: 24 V - 50/60 Hz - (6,5+10,5) VA.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 100 °C.
Campo regolazione temperatura: 20–85 °C.
Campo regolazione temperatura di disinfezione: 40–85 °C.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Grado di protezione: IP 65 (servocomando).
PATENT.



Codice		Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
600016	DN 65	90,0	**8.991,00**	1	–
600018	DN 80	120,0	**10.115,00**	1	–

Ricambi per miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile serie 6000 con attacchi flangiati.

Codice		€
F69381	sonda di temperatura mandata	**77,60**
F69393	valvola a 3 vie con attacchi flangiati per 6000.6	**5.234,00**
F69394	valvola a 3 vie con attacchi flangiati per 6000.8	**6.323,00**
F0000995	servocomando 24 V (AC) per 600016 e 600018	**a richiesta**
F0000961	regolatore con verifica disinfezione	**1.345,00**
F69591	sonda ricircolo per verifica disinfezione	**37,50**
F69531	portasonda a contatto per ricircolo	**17,50**
F69888	batteria di ricambio	**29,90**
F0000996	ricambio scheda elettronica	**a richiesta**
F0001945	ricambio leva comando manuale per 600016 e 60018	**240,00**

7550

Convertitore MODBUS-RTU/BACnet per interconnessione con sistemi BACS.
Per interfacciare prodotti con trasmissione MODBUS-RTU a sistemi di supervisione con trasmissione BACnet.
Alimentazione:
9-30 V (DC), 12-24 V (AC), 50/60 Hz
2,5 W / a 12 V 150 mA.
Certificazioni: CE, IEC, FCC, RHOS.
Ingressi/Uscite:
Porta Ethernet 10/100
Porta RS-485 + / - / GND.
Temperatura operativa: -40–75 °C.
Umidità relativa: 5–90 % senza condensa.

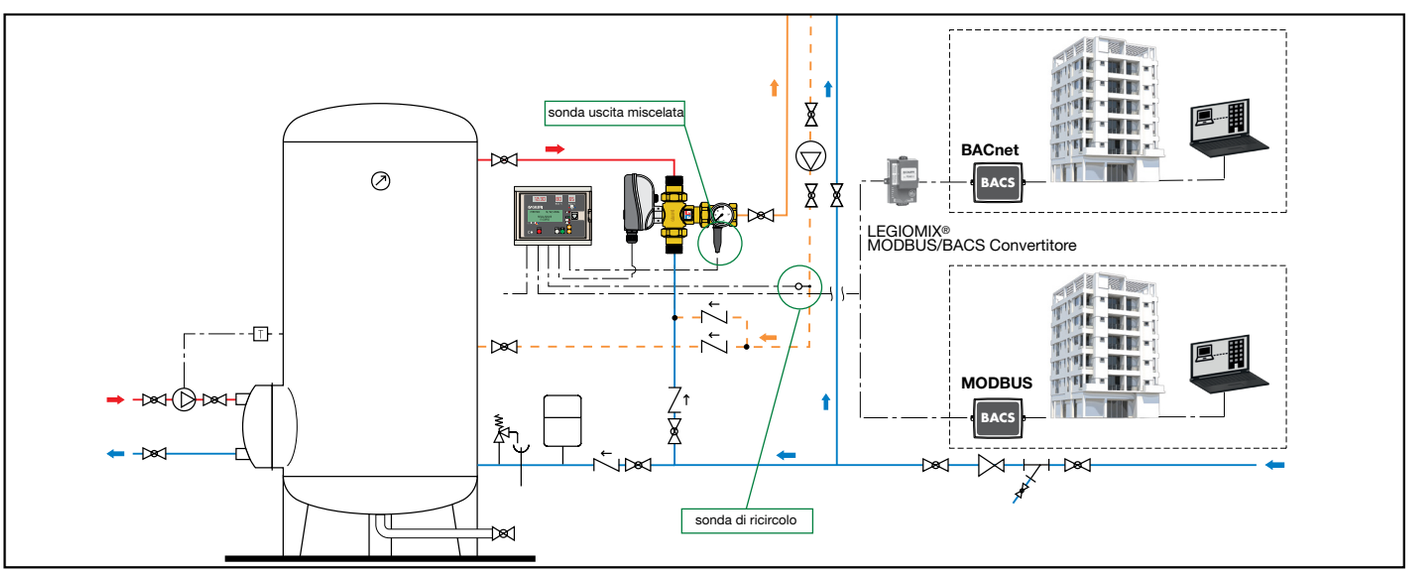


Il convertitore è già predisposto per essere utilizzato con i seguenti prodotti:
- LEGIOMIX® serie 6000 (per versione MODBUS-RTU)
- LEGIOMIX® 2.0 serie 6000
- CONTECA® EASY serie 750.

Codice	€	Conf.	Imballo
755052	✱	1	–

✱ *Per riferimento prezzo vedere Listino "Sistemi Calore 2023"*

Schema applicativo miscelatore elettronico serie 6000



GRUPPO PER CONTROLLO TEMPERATURA E DISINFEZIONE TERMICA

6005 LEGIOFLOW®

depl. 01160

Gruppo compatto multifunzione per controllo temperatura e disinfezione termica, per impianto idrosanitario. Completo di:
- miscelatore termostatico **antiscottatura**,
- valvola di flussaggio **per disinfezione termica** completa di comando elettrotermico,
- valvole di intercettazione a sfera con filtri e valvole di ritegno incorporati,
- **kit di derivazione per circuito acqua fredda con valvole di ritegno incorporate**.

Attacchi in ingresso: 3/4" M.

Attacchi in uscita: 3/4" M a bocchettone.



Miscelatore
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo regolazione temperatura: 30–50 °C.
Taratura di fabbrica: 43 °C.
Tmax ingresso primario: 85 °C.
Prestazioni a norma NF 079 doc. 8, EN 1111 e EN 1287.

Comando elettrotermico
Normalmente chiuso.
Alimentazione: 230 V (AC).
Assorbimento a regime: 3 W.
Grado di protezione: IP 44.
Cavo alimentazione: 80 cm.

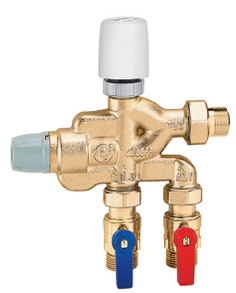
PATENT.

Con comando elettrotermico

Codice	Attacco	Kv (m³/h) miscelatore	Kv (m³/h) valv. flussaggio	€	Conf.	Imballo
600500	3/4"	1,75	1,80	**353,00**	1	6

Senza comando elettrotermico

Codice	Attacco	Kv (m³/h) miscelatore	Kv (m³/h) valv. flussaggio	€	Conf.	Imballo
600501	3/4"	1,75	1,80	**301,00**	1	6



Versione senza kit di derivazione acqua fredda. Con valvole di intercettazione a sfera con filtri e ritegni incorporati.
Per applicazioni con rubinetti di utenza attivati a pulsante o fotocellula.
PATENT.

Con comando elettrotermico

Codice	Attacco	Kv (m³/h) miscelatore	Kv (m³/h) valv. flussaggio	€	Conf.	Imballo
600502	3/4"	1,75	1,80	**296,00**	1	6

Senza comando elettrotermico

Codice	Attacco	Kv (m³/h) miscelatore	Kv (m³/h) valv. flussaggio	€	Conf.	Imballo
600503	3/4"	1,75	1,80	**244,00**	1	6

6005 LEGIOFLOW®

depl. 01160

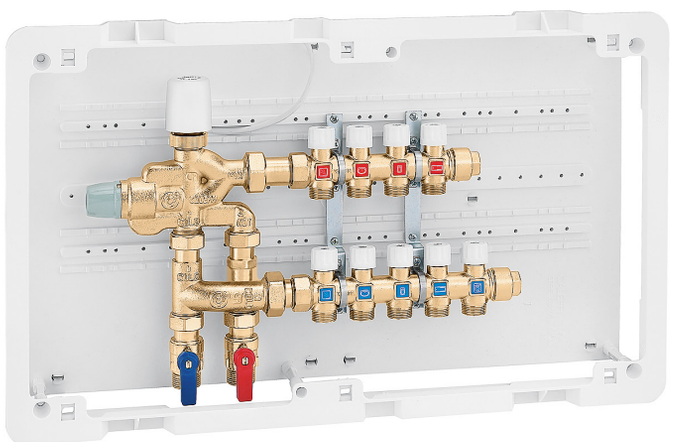
Gruppo compatto multifunzione per controllo temperatura e disinfezione termica, per impianto idrosanitario. Completo di:
- miscelatore termostatico **antiscottatura**,
- valvola di flussaggio **per disinfezione termica** completa di comando elettrotermico,
- valvole di intercettazione a sfera con filtri e valvole di ritegno incorporati,
- kit di derivazione per circuito acqua fredda,
- collettori di distribuzione con intercettazioni,
- cassetta di contenimento codice 362056 (560x330x80).

Miscelatore
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo regolazione temperatura: 30–50 °C.
Taratura di fabbrica: 43 °C.
Tmax ingresso primario: 85 °C.
Prestazioni a norma NF 079 doc. 8, EN 1111 e EN 1287.

Comando elettrotermico
Normalmente chiuso.
Alimentazione: 230 V (AC).
Assorbimento a regime: 3 W.
Grado di protezione: IP 44.
Cavo alimentazione: 80 cm.

Collettori distribuzione
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo temperatura di esercizio: 5–100 °C.
Interasse derivazioni: 35 mm.

PATENT.



Con comando elettrotermico

Codice	Attacchi	N. deriv. fredda	N. deriv. calda	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
600530	3/4"	3	2	23 p.1,5 M	**578,00**	1	–
600540	3/4"	4	3	23 p.1,5 M	**600,00**	1	–
600550	3/4"	5	4	23 p.1,5 M	**625,00**	1	–

Senza comando elettrotermico

Codice	Attacchi	N. deriv. fredda	N. deriv. calda	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
600531	3/4"	3	2	23 p.1,5 M	**523,00**	1	–
600541	3/4"	4	3	23 p.1,5 M	**548,00**	1	–
600551	3/4"	5	4	23 p.1,5 M	**571,00**	1	–

GRUPPO PER CONTROLLO TEMPERATURA E DISINFEZIONE TERMICA

Disinfezione termica

Per poter avere la maggior sicurezza che non ci sia proliferazione della Legionella, tutti i tratti della rete devono essere sottoposti al trattamento di **disinfezione termica**. Anche per il **tratto di rete a valle del miscelatore**, fino al rubinetto di utenza, deve essere possibile eseguire il flussaggio a temperatura superiore ai 60 °C. Occorre perciò by-passare il miscelatore termostatico, tarato a valori inferiori, ed azionare una opportuna valvola che permetta di alimentare i rubinetti direttamente con l'acqua calda proveniente dalla rete di distribuzione.

Funzione

Il gruppo multifunzione viene utilizzato negli impianti idrosanitari per il controllo dell'acqua calda e fredda distribuita ai rubinetti di utenza, a servizio di un locale bagno o di una unità abitativa.
Un miscelatore termostatico regolabile ad alte prestazioni mantiene la temperatura dell'acqua calda al valore desiderato e protegge l'utente dal pericolo di scottature.
Una valvola di flussaggio permette di effettuare la disinfezione termica del circuito fino al rubinetto, nel rispetto delle disposizioni normative anti Legionella.

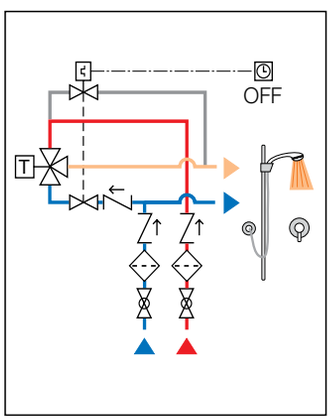
Schema idraulico

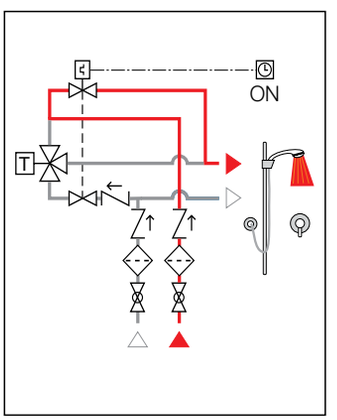
Con miscelazione

- Valvola flussaggio chiusa
- Valvola acqua fredda aperta

Con disinfezione termica

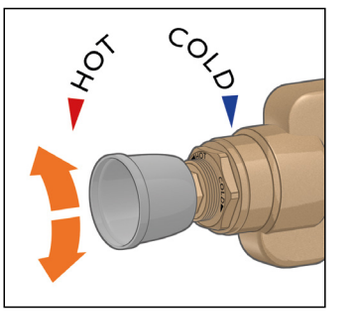
- Valvola flussaggio aperta
- Valvola acqua fredda chiusa



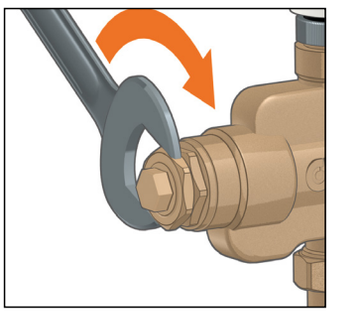


Regolazione della temperatura

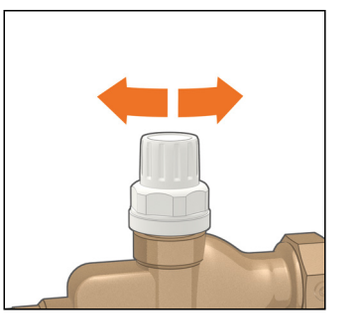
Regolazione temperatura



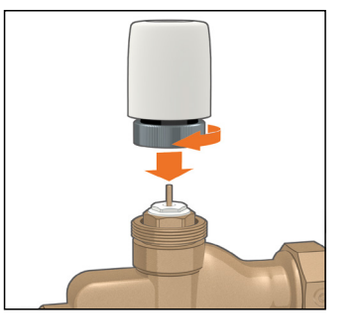
Bloccaggio regolazione con ghiera



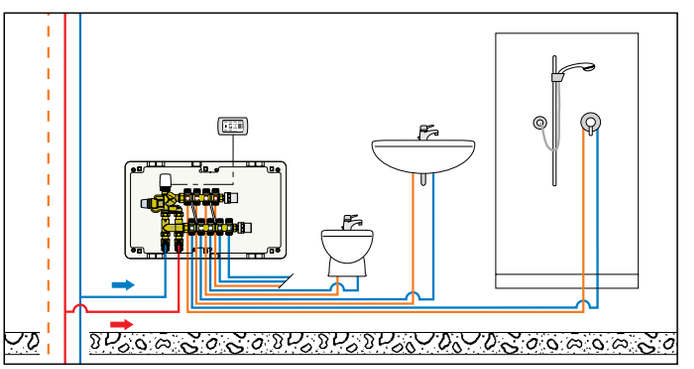
Apertura manuale



Comando elettrotermico



Schema applicativo gruppo multifunzione codice 600550



TIMER DI AZIONAMENTO VALVOLE



6002

Timer con chiave di consenso programmabile da 0,25 a 15 minuti.
Per azionamento di valvole utilizzate per effettuare la disinfezione termica di tratti di circuito, fino ai rubinetti.
Alimentazione: 230 V (AC).

Codice	€	Conf.	Imballo
600200	**406,00**	1	–

REGOLATORE TERMOSTATICO MULTIFUNZIONE



116

depl. 01325

Regolatore termostatico per circuiti di ricircolo acqua calda sanitaria.
Completo di funzione disinfezione termica automatica termostatica.
Con termometro per verifica temperatura circuito.
Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.
Attacchi femmina.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Temperatura di disinfezione: 70 °C.

Codice	DN	Attacco	Campo di temperatura	€	Conf.	Imballo
116240	15	Rp 1/2"	35–60 °C	**160,00**	1	10
116250	20	Rp 3/4"	35–60 °C	**160,00**	1	10
116260	25	Rp 1"	35–65 °C	**220,00**	1	5
116270	32	Rp 1 1/4"	35–65 °C	**220,00**	1	5



116

depl. 01325

Regolatore termostatico per circuiti di ricircolo acqua calda sanitaria.
Predisposto per funzione disinfezione termica automatica o comandata.
Con pozzetto per termometro.
Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.
Attacchi femmina.
Pmax di esercizio: 16 bar.

Codice	DN	Attacco	Campo di temperatura	€	Conf.	Imballo
116140	15	Rp 1/2"	35–60 °C	**127,00**	1	10
116150	20	Rp 3/4"	35–60 °C	**127,00**	1	10
116160	25	Rp 1"	35–65 °C	**191,00**	1	5
116170	32	Rp 1 1/4"	35–65 °C	**191,00**	1	5



Coibentazione per regolatore termostatico serie 116.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
CBN116140	1/2"-3/4"	**36,90**	1	20
CBN116160	1"-1 1/4"	**36,90**	1	20



116

depl. 01325

Cartuccia per funzione disinfezione termica comandata da attuatore.
Per utilizzo con serie 116
in abbinamento ai comandi 656..

Codice	€	Conf.	Imballo
116000	**29,60**	1	10



116

depl. 01325

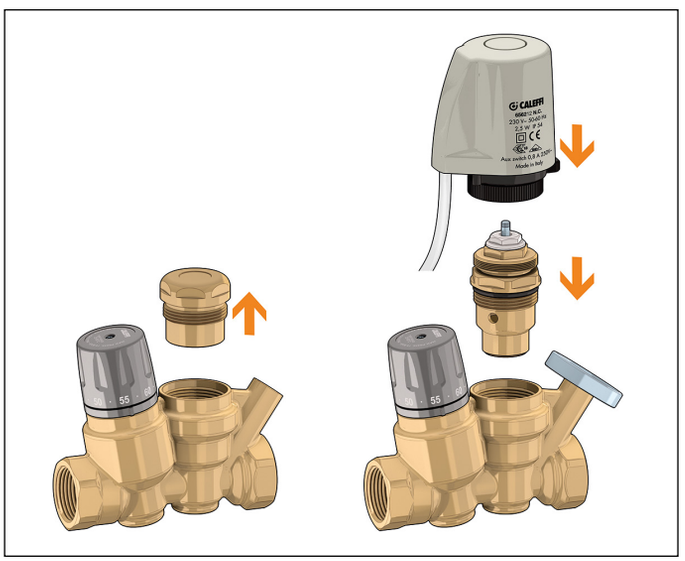
Accessorio termometro a quadrante per regolatore termostatico multifunzione serie 116.
Scala termometro: 0–80 °C.

Codice	€	Conf.	Imballo
116010	**10,00**	1	20

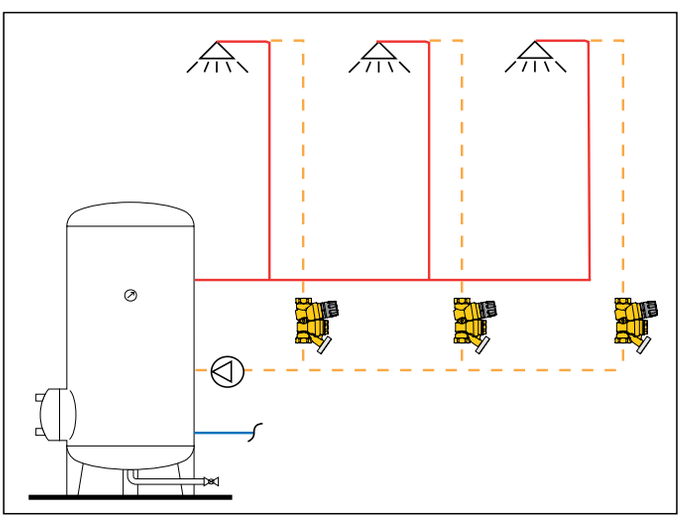
Funzionamento

Nei circuiti di distribuzione di acqua calda ad uso sanitario, nel rispetto delle moderne disposizioni impiantistiche per il controllo della Legionella, occorre assicurare che tutti i tratti siano mantenuti alla corretta temperatura. La rete di ricircolo deve essere bilanciata, per evitare distribuzioni non uniformi di temperatura, con tratti freddi ed a rischio di proliferazione di Legionella.
Il regolatore termostatico, inserito in ogni ramo del circuito di ricircolo, mantiene in modo automatico la temperatura impostata. Esso, mediante l'azione di una specifica cartuccia termostatica interna, modula la portata di fluido in funzione della temperatura dell'acqua in ingresso. Quando la temperatura dell'acqua si avvicina al valore impostato, l'otturatore riduce progressivamente il passaggio. In questo modo la portata di fluido spinta dalla pompa di ricircolo si distribuisce sulle altre parti della rete, realizzando un effettivo bilanciamento termico automatico.
In caso di necessità, il regolatore è dotato inoltre di una funzione di disinfezione termica, utile nel caso si voglia innalzare la temperatura nella rete a valori superiori ai 55–60 °C.
Questa funzione può essere completamente automatica, mediante una apposita seconda cartuccia termostatica che interviene a 70 °C, oppure comandata, mediante un attuatore elettrotermico.

Sostituzione cartuccia per disinfezione elettrocomandata



Schema applicativo regolatore termostatico serie 116



REGOLATORE TERMOSTATICO MULTIFUNZIONE

Modalità di funzionamento

Di seguito vengono rappresentate le modalità di funzionamento del regolatore al variare della temperatura dell'acqua del circuito in cui è inserito.

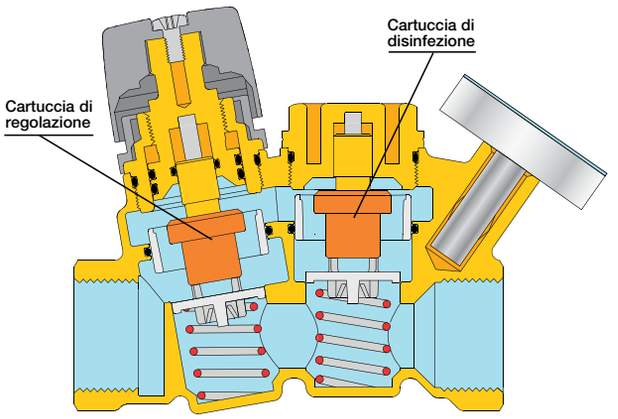
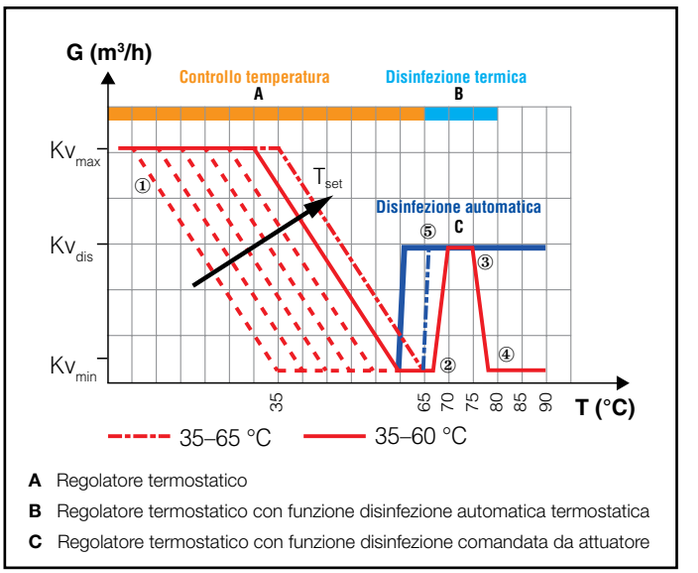


Diagramma regolatore termostatico serie 116

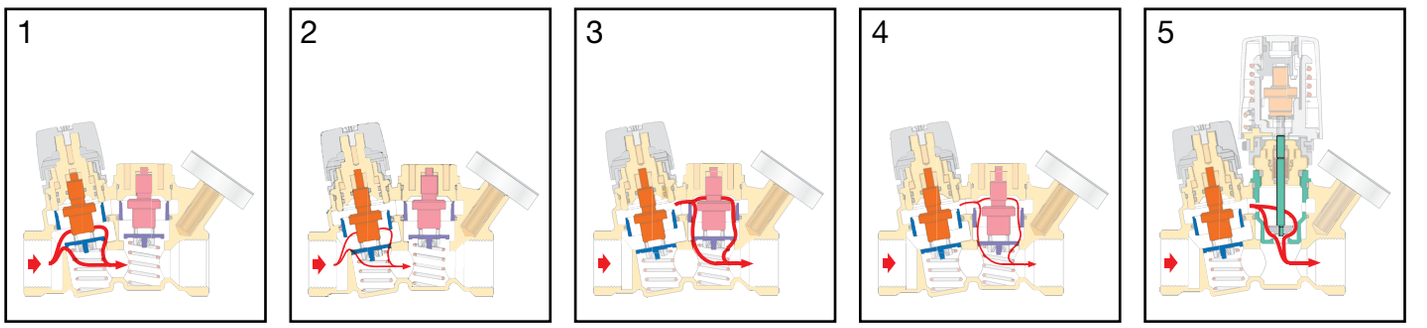


A Regolatore termostatico

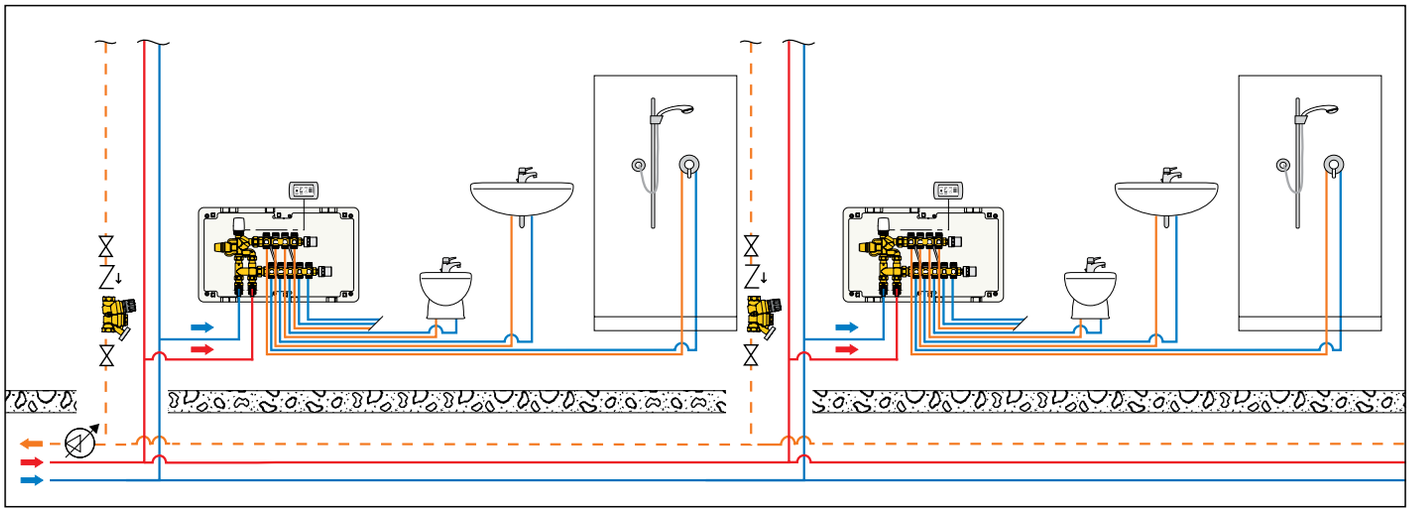
B Regolatore termostatico con funzione disinfezione automatica termostatica

C Regolatore termostatico con funzione disinfezione comandata da attuatore

Regolazione termostatica **Portata minima** **Disinfezione termostatica** **Chiusura termica** **Disinfezione elettrocomandata**



Schema applicativo regolatore termostatico serie 116



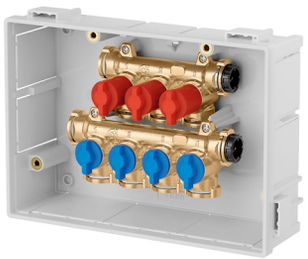
COLLETTORI PER IMPIANTI IDROSANITARI



bim.caleffi.com

Collettore di distribuzione con intercettazioni singole
Collettore di distribuzione con intercettazioni generali
Gruppo con intercettazioni generali
Collettori di distribuzione

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON INTERCETTAZIONI SINGOLE



359

depl. 01371

Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con **intercettazioni singole**.
Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.
Interasse derivazioni: 35 mm.

Composti da:
- coppia di collettori con manopole di intercettazione;
- cassetta di contenimento (270 x 190 x 80 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio;
- coperchio di protezione per montaggio;
- 2 tappi di testa con clip di fissaggio.

PATENT PENDING.

Codice	No. deriv. fredda	calda	€	Conf.	Imballo
359410	4	3	**207,00**	1	–
359510	5	4	**236,00**	1	–

359

depl. 01371

Accessori per collettore serie 359.

Codice		€	Conf.	Imballo
359001	tee con clip di fissaggio	**15,00**	1	–
359002	tappo cieco con clip di fissaggio	**3,02**	1	–
359003	racc. 23 p.1,5 con clip di fissaggio	**9,37**	1	–
359004	racc. 1/2" sede piana Ø 13 con clip di fissaggio	**9,37**	1	–
359005	racc. 3/4" sede piana Ø 18 con clip di fissaggio	**9,37**	1	–
359006	racc. 3/4" Euroconus Ø 18 con clip di fissaggio	**9,37**	1	–
359024	racc. a pressare Ø 16x2	**7,59**	1	–
359064	racc. a pressare Ø 20x2	**8,08**	1	–
359025	racc. a pressare Ø 16x2,25	**7,59**	1	–
359065	racc. a pressare Ø 20x2,25	**8,08**	1	–
359066	racc. a pressare Ø 20x2,5	**8,08**	1	–
359087	racc. a pressare Ø 26x3	**9,53**	1	–

Caratteristiche

I collettori serie 359 sono utilizzati per il controllo e la distribuzione del fluido nei circuiti sanitari. Vengono forniti già assemblati in cassetta di ispezione in materiale plastico, in modo tale da facilitarne il posizionamento e l'installazione. I collettori sono dotati di valvole di intercettazione con volantino di manovra per ogni singolo circuito e di una etichetta riassuntiva delle utenze servite.



359

depl. 01371

Portello a filo muro con telaio push-to-open.
PATENT PENDING.

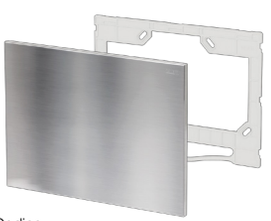
Codice	€	Conf.	Imballo
359700	**41,80**	1	–

359

depl. 01371

Placca di copertura estetica, in materiale plastico verniciabile, finitura bianca RAL 9010.
Completa di piastra di supporto.

Codice	€	Conf.	Imballo
359801	**20,60**	1	–



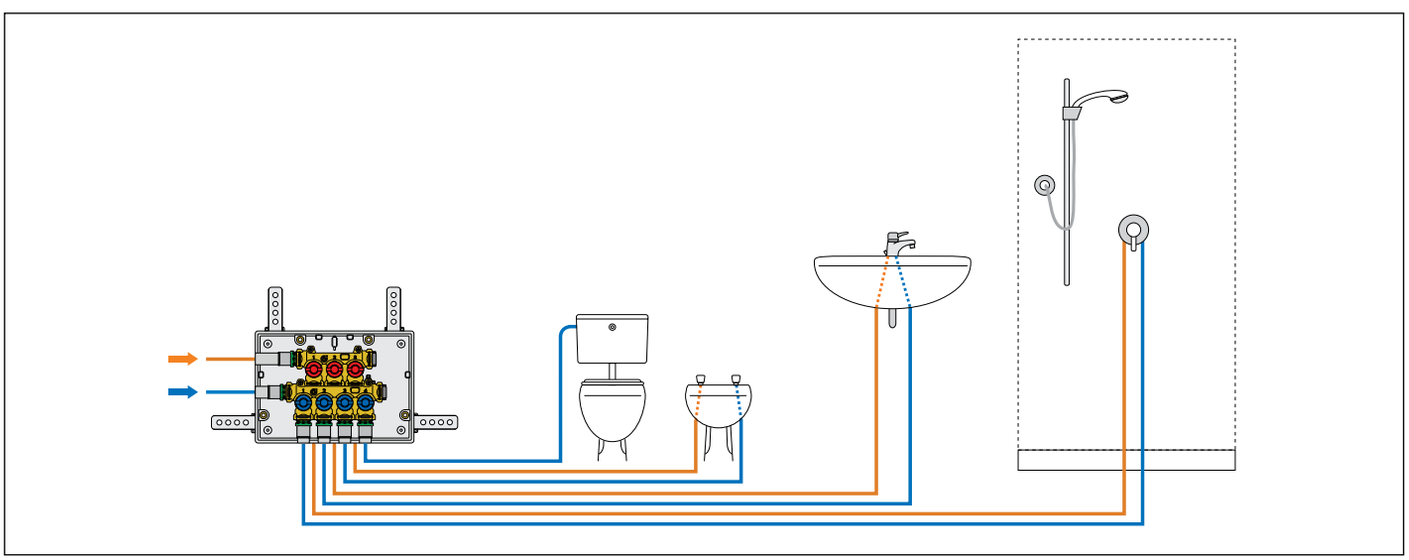
359

depl. 01371

Placca di copertura estetica, in acciao inox.
Completa di piastra di supporto.

Codice		€	Conf.	Imballo
359802	finitura lucida	**98,50**	1	–
359803	finitura spazzolata	**89,30**	1	–

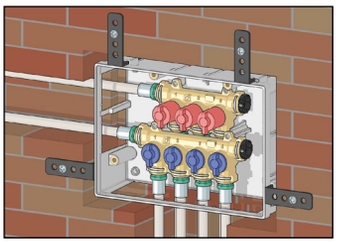
Schema applicativo



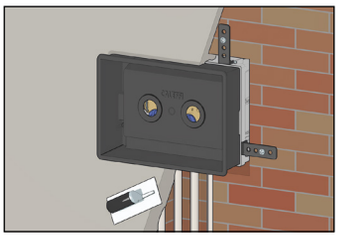
COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON INTERCETTAZIONI SINGOLE

Procedura per l'installazione della cassetta

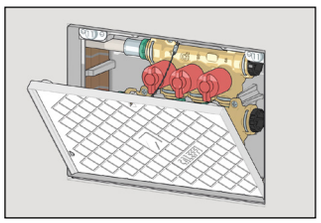
La prima operazione consiste nell'incassare la cassetta a muro e fissarla tramite le staffe in dotazione. Una volta che la cassetta è stata incassata collegare le tubazioni al collettore tramite gli appositi innesti a clip.



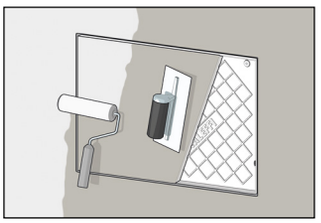
Utilizzare l'apposito coperchio di protezione prima di procedere con l'intonacatura della parete.
Al termine dell'operazione rimuovere il coperchio di protezione. La cassetta si troverà allineata a filo muro.



Procedura per l'installazione del portello a filo muro con telaio push-to-open

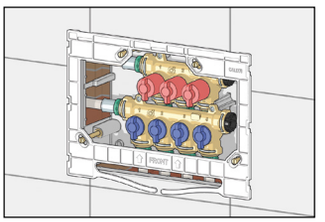


Fissare la cornice del portello alla cassetta regolandone la profondità con le apposite viti di regolazione fino a raggiugere il filo muro.

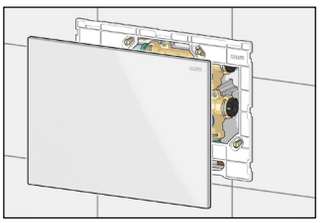


Intonacare o piastrellare il portello per ottenere un effetto omogeneo con la parete.

Procedura per l'installazione della placca di copertura estetica



Per l'installazione della placca di copertura è necessario fissare la piastra di supporto alla cassetta.



Fissare la placca alla piastra di supporto.



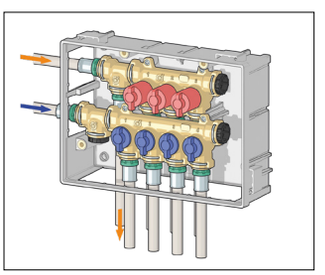


Cartuccia per intercettazioni singole

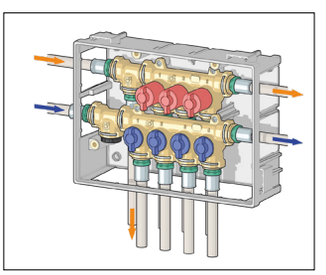
La particolare cartuccia progettata per intercettare le derivazioni del collettore serie 359 consente di ottenere un'elevata affidabilità di funzionamento nel tempo, grazie al sistema a doppia guarnizione di tenuta.
I materiali impiegati per la sua realizzazione consentono di ottenere una bassa coppia di manovra nelle operazioni di apertura/chiusura e di limitare al minimo le problematiche di bloccaggio legate alla presenza di calcare.
In caso di necessità, la cartuccia è sostituibile semplicemente estraendola dalla parte frontale del collettore ed inserendo quella di ricambio.



Possibili configurazioni del collettore

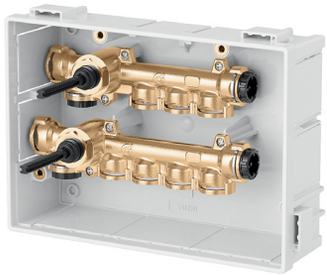


Installazione con tee per circuito di ricircolo.



Installazione con tee per circuito di ricircolo e con derivazione passante.

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON INTERCETTAZIONI GENERALI



359

depl. 01371

Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con **intercettazioni generali**.
Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.
Interasse derivazioni: 32 mm.

Composti da:
- coppia di collettori;
- cassetta di contenimento (270 x 190 x 80 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio;
- coperchio di chiusura;
- 4 tappi con clip di fissaggio.

PATENT PENDING.

Codice	No. deriv. fredda	calda	€	Conf.	Imballo
359420	4	3	**177,00**	1	–

359

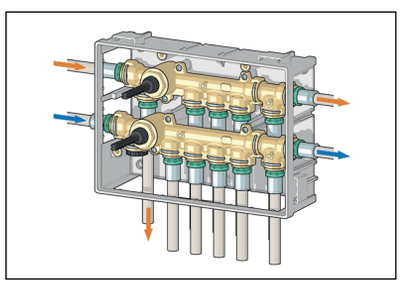
depl. 01371

Accessori per collettore serie 359.

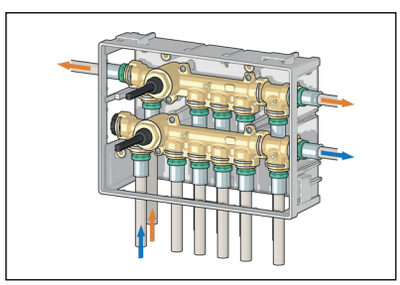
Codice		€	Conf.	Imballo
359001	tee con clip di fissaggio	**15,00**	1	–
359002	tappo cieco con clip di fissaggio	**3,02**	1	–
359024	racc. a pressare Ø 16x2	**7,59**	1	–
359064	racc. a pressare Ø 20x2	**8,08**	1	–
359025	racc. a pressare Ø 16x2,25	**7,59**	1	–
359065	racc. a pressare Ø 20x2,25	**8,08**	1	–
359066	racc. a pressare Ø 20x2,5	**8,08**	1	–
359087	racc. a pressare Ø 26x3	**9,53**	1	–

Possibili configurazioni del collettore

Installazione con ingresso laterale e circuito di ricircolo verso il basso.
Tee per derivazione aggiuntiva e passante.



Installazione con ingresso dal basso e ricircolo laterale.
Tee per derivazione aggiuntiva e passante.



Caratteristiche

I collettori serie 359 sono utilizzati per il controllo e la distribuzione del fluido nei circuiti sanitari. Vengono forniti già assemblati in cassetta di ispezione in materiale plastico, in modo tale da facilitarne il posizionamento e l'installazione. I collettori sono dotati di valvole di intercettazione generali sugli ingressi caldo e freddo.



359

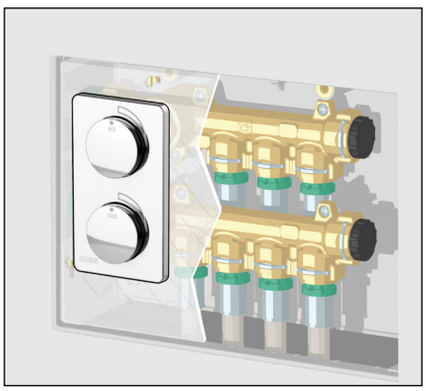
depl. 01371

Placca con manopole a scomparsa.
Finitura cromata lucida.

Codice	€	Conf.	Imballo
359902	**51,10**	1	–

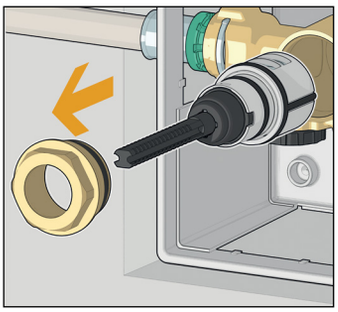
Manopole push-to-open

Il sistema push-to-open consente di nascondere la manopola, preservando l'estetica del locale.
Sarà sufficiente premerla per poterla estrarre ed effettuare l'apertura o la chiusura delle valvole di intercettazione.

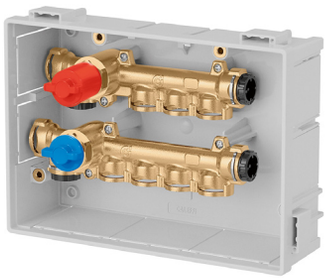


Cartuccia per intercettazioni generali

La particolare cartuccia progettata per intercettare il collettore serie 359 consente di ottenere un'elevata affidabilità di funzionamento nel tempo, grazie al sistema a doppia guarnizione di tenuta.
I materiali impiegati per la sua realizzazione consentono di ottenere una bassa coppia di manovra nelle operazioni di apertura/chiusura e di limitare al minimo le problematiche di bloccaggio legate alla presenza di calcare.
In caso di necessità, la cartuccia è sostituibile semplicemente estraendola dalla parte frontale del collettore ed inserendo quella di ricambio.



COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON INTERCETTAZIONI GENERALI ISPEZIONABILI



359

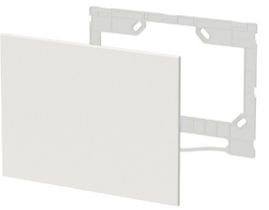
depl. 01371

Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con **intercettazioni generali, ispezionabili**.
Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.
Interasse derivazioni: 32 mm.

Composti da:
- coppia di collettori;
- cassetta di contenimento (270 x 190 x 80 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio;
- coperchio di protezione per montaggio;
- 4 tappi con clip di fissaggio.

PATENT PENDING.

Codice	No. deriv. fredda	calda	€	Conf.	Imballo
359490	4	3	**177,00**	1	–

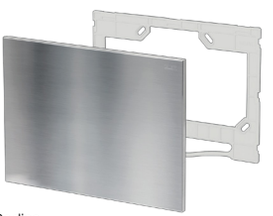


359

depl. 01371

Placca di copertura estetica, in materiale plastico verniciabile, finitura bianca RAL 9010.
Completa di piastra di supporto.

Codice	€	Conf.	Imballo
359801	**20,60**	1	–



359

depl. 01371

Placca di copertura estetica, in acciaio inox.
Completa di piastra di supporto.

Codice		€	Conf.	Imballo
359802	finitura lucida	**98,50**	1	–
359803	finitura spazzolata	**89,30**	1	–

359

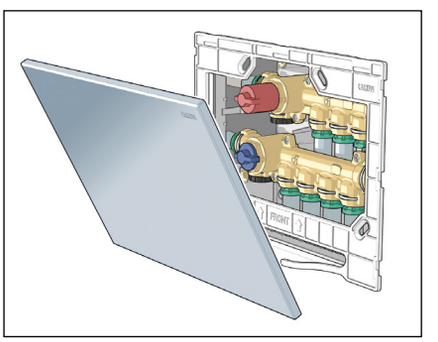
depl. 01371

Accessori per collettore serie 359.

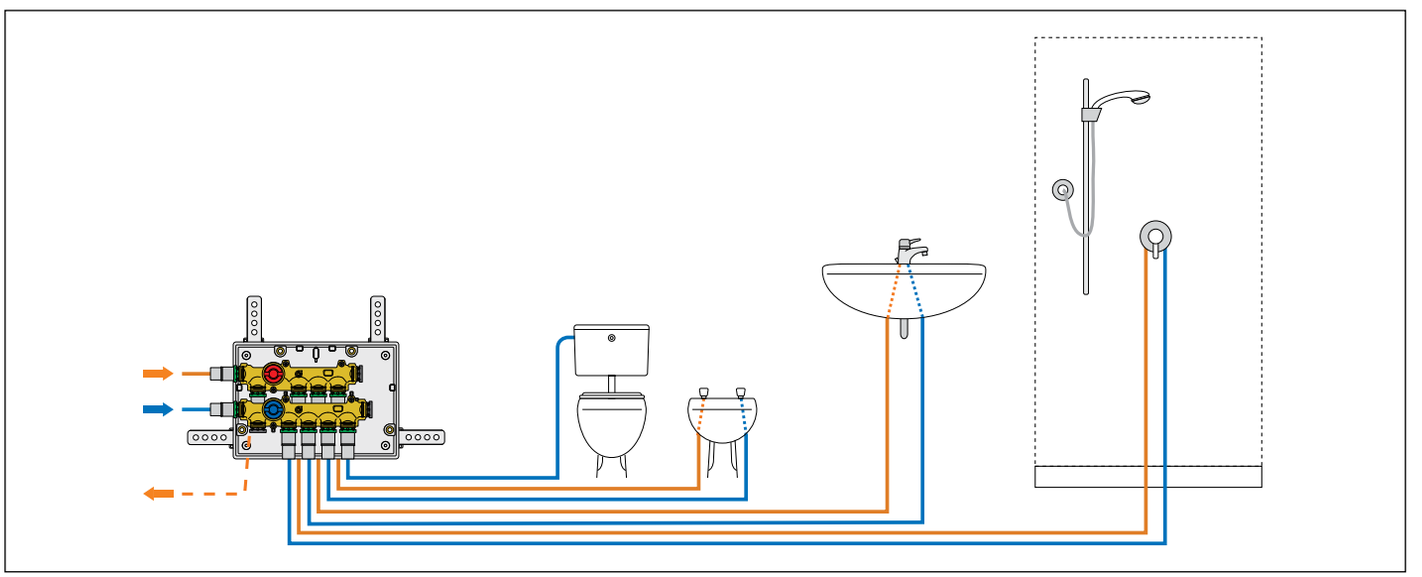
Codice		€	Conf.	Imballo
359001	tee con clip di fissaggio	**15,00**	1	–
359002	tappo cieco con clip di fissaggio	**3,02**	1	–
359003	racc. 23 p.1,5 con clip di fissaggio	**9,37**	1	–
359004	racc. 1/2" sede piana Ø 13 con clip di fissaggio	**9,37**	1	–
359005	racc. 3/4" sede piana Ø 18 con clip di fissaggio	**9,37**	1	–
359006	racc. 3/4" Euroconus Ø 18 con clip di fissaggio	**9,37**	1	–
359024	racc. a pressare Ø 16x2	**7,59**	1	–
359064	racc. a pressare Ø 20x2	**8,08**	1	–
359025	racc. a pressare Ø 16x2,25	**7,59**	1	–
359065	racc. a pressare Ø 20x2,25	**8,08**	1	–
359066	racc. a pressare Ø 20x2,5	**8,08**	1	–
359087	racc. a pressare Ø 26x3	**9,53**	1	–

Ispezionabilità

La cassetta ispezionabile consente di avere accesso completo al collettore di distribuzione.
Rimuovendo la placca di copertura estetica è possibile manovrare le manopole di intercettazione oppure intervenire per eventuali operazioni di manutenzione.
I raccordi a compressione e quelli a pressare possono entrambi essere utilizzati grazie a questa caratteristica.



Schema applicativo



GRUPPO CON INTERCETTAZIONI GENERALI



359

depl. 01371

Gruppo con **intercettazioni generali**.
Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

Composto da:
- gruppo valvole;
- cassetta di contenimento (190 x 190 x 80 mm) completa di supporti per gruppo valvole di intercettazione e staffe di fissaggio;
- coperchio di protezione;
- 4 tappi con clip di fissaggio.

PATENT PENDING

Codice		€	Conf.	Imballo
359100		**146,00**	1	–

Caratteristiche

I gruppi con valvole di intercettazione generali serie 359 sono utilizzati per il controllo e l'intercettazione del fluido nei circuiti sanitari. Vengono forniti già assemblati in cassetta di ispezione in materiale plastico in modo tale da facilitarne il posizionamento e l'installazione. Il gruppo è dotato di valvole di intercettazione generali all'ingresso.



359

depl. 01371

Placca con manopole a scomparsa.
Finitura cromata lucida.

Codice		€	Conf.	Imballo
359902		**51,10**	1	–

359

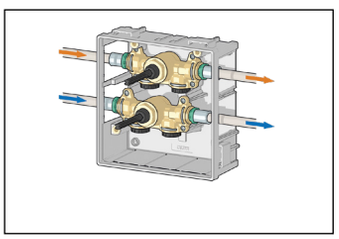
depl. 01371

Accessori per collettore serie 359.

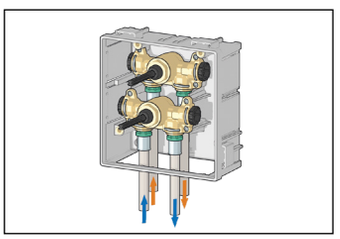
Codice		€	Conf.	Imballo
359001	tee con clip di fissaggio	**15,00**	1	–
359002	tappo cieco con clip di fissaggio	**3,02**	1	–
359024	racc. a pressare Ø 16x2	**7,59**	1	–
359064	racc. a pressare Ø 20x2	**8,08**	1	–
359025	racc. a pressare Ø 16x2,25	**7,59**	1	–
359065	racc. a pressare Ø 20x2,25	**8,08**	1	–
359066	racc. a pressare Ø 20x2,5	**8,08**	1	–
359087	racc. a pressare Ø 26x3	**9,53**	1	–

Possibili configurazioni del collettore

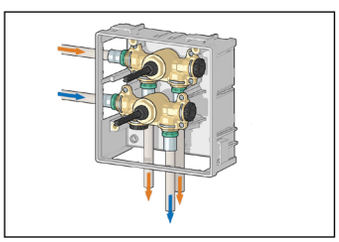
Installazione con tubazioni orizzontali.



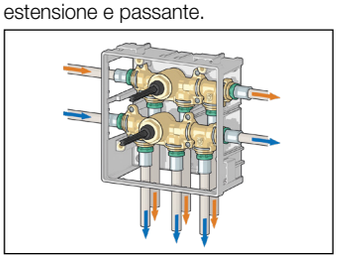
Installazione con tubazioni dal basso.



Installazione ad L con circuito di ricircolo.

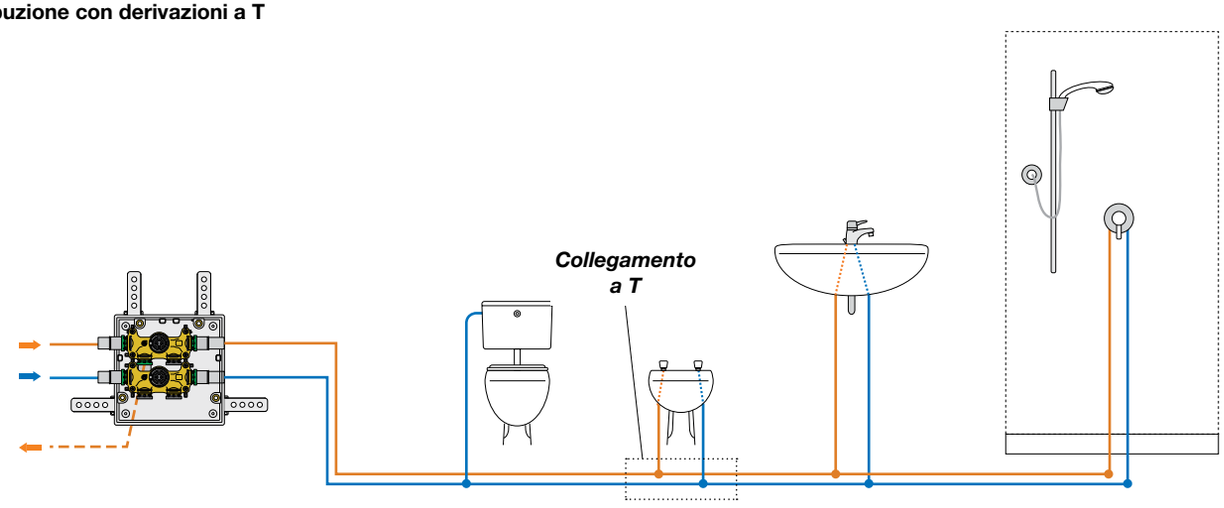


Installazione ad L con circuito di ricircolo acqua calda e fredda, tee di estensione e passante.



Schema applicativo

Distribuzione con derivazioni a T



GRUPPO CON INTERCETTAZIONI GENERALI ISPEZIONABILE



359

depl. 01371

Gruppo con **intercettazioni generali, ispezionabile**. Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

Composto da:
- gruppo valvole;
- cassetta di contenimento (190 x 190 x 80 mm) completa di supporti per gruppo valvole di intercettazione e staffe di fissaggio;
- coperchio di protezione per montaggio;
- 4 tappi con clip di fissaggio.

PATENT PENDING

Codice	Dimensioni cassetta (mm)	€	Conf.	Imballo
359190	190 x 190 x 80	**146,00**	1	–



359

depl. 01371

Placca di copertura estetica, in acciao inox.

Codice		€	Conf.	Imballo
359892	finitura lucida	**99,90**	1	–
359893	finitura spazzolata	**96,80**	1	–

359

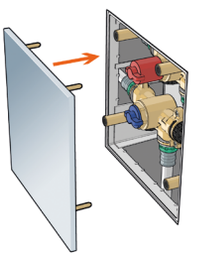
depl. 01371

Accessori per collettore serie 359.

Codice		€	Conf.	Imballo
359001	tee con clip di fissaggio	**15,00**	1	–
359002	tappo cieco con clip di fissaggio	**3,02**	1	–
359003	racc. 23 p.1,5 con clip di fissaggio	**9,37**	1	–
359004	racc. 1/2" sede piana Ø 13 con clip di fissaggio	**9,37**	1	–
359005	racc. 3/4" sede piana Ø 18 con clip di fissaggio	**9,37**	1	–
359006	racc. 3/4" Euroconus Ø 18 con clip di fissaggio	**9,37**	1	–
359024	racc. a pressare Ø 16x2	**7,59**	1	–
359064	racc. a pressare Ø 20x2	**8,08**	1	–
359025	racc. a pressare Ø 16x2,25	**7,59**	1	–
359065	racc. a pressare Ø 20x2,25	**8,08**	1	–
359066	racc. a pressare Ø 20x2,5	**8,08**	1	–
359087	racc. a pressare Ø 26x3	**9,53**	1	–

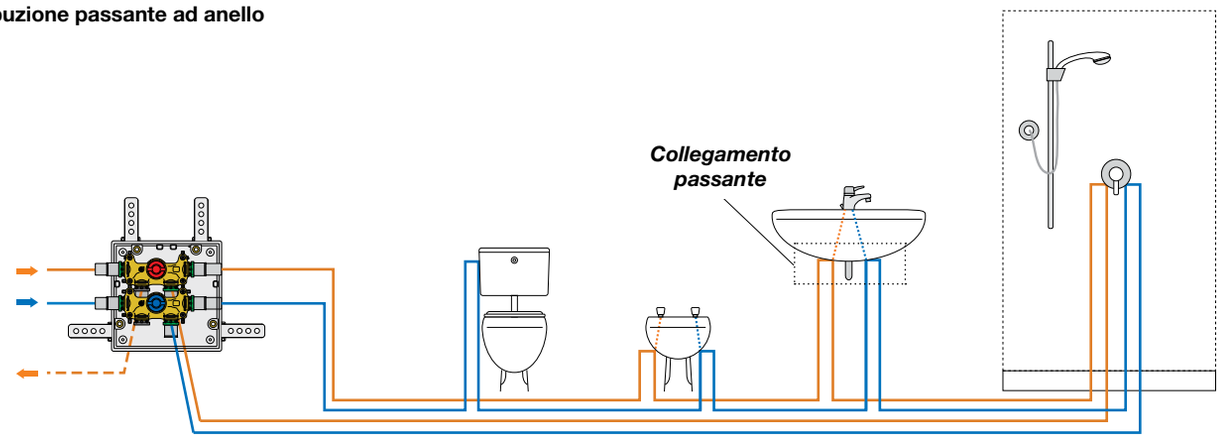
Placca di copertura estetica

La placca di copertura estetica in acciaio inox consente di ispezionare agevolmente l'intero gruppo. Una volta rimossa permette di agire sulle manopole di apertura/chiusura.
Viene installata semplicemente inserendo i perni della placca nelle guide cilindriche della cassetta.

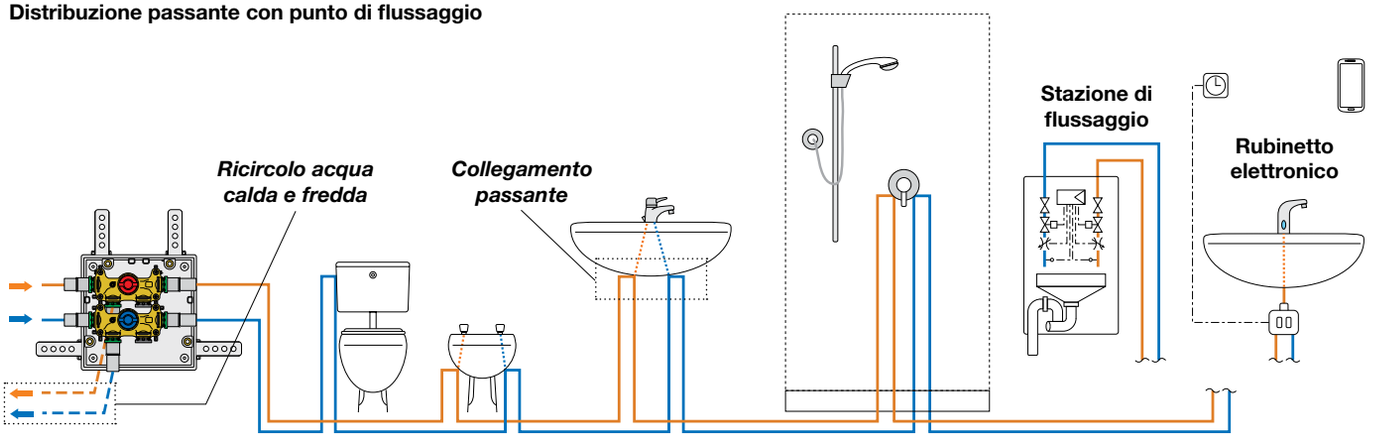


Schemi applicativi

Distribuzione passante ad anello



Distribuzione passante con punto di flussaggio



ACCESSORI PER COLLETTORI SERIE 359



359

depl. 01371

Tee con clip di fissaggio.
Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

Codice	€	Conf.	Imballo
359001	**15,00**	1	–



359

depl. 01371

Tappo cieco con clip di fissaggio.
Corpo in tecnopolimero.

Codice	€	Conf.	Imballo
359002	**3,02**	1	–

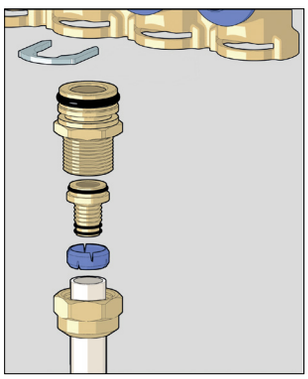
Pb LOW LEAD



359

depl. 01371

Adattatore con clip di fissaggio.
Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.



Codice		€	Conf.	Imballo
359003	23 p.1,5	**9,37**	1	–
359004	1/2" sede piana Ø 13	**9,37**	1	–
359005	3/4" sede piana Ø 18	**9,37**	1	–
359006	3/4" Euroconus Ø 18	**9,37**	1	–

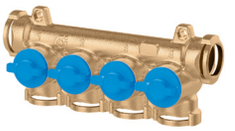
ACCESSORI PER COMPOSIZIONE COLLETTORI



359 depl. 01371

Collettore con intercettazioni singole (manopole rosse).
Utilizzabile anche come ricambio.

Codice	No. deriv.	€	Conf.	Imballo
359330	3	**74,90**	1	–
359340	4	**103,00**	1	–



359 depl. 01371

Collettore con intercettazioni singole (manopole blu).
Utilizzabile anche come ricambio.

Codice	No. deriv.	€	Conf.	Imballo
359240	4	**101,00**	1	–
359250	5	**105,00**	1	–



359 depl. 01371

Coppia di staffe e viti di fissaggio per collettore acqua calda.
Corpo in acciaio inox.

Codice	€	Conf.	Imballo
359015	**12,20**	1	–



359 depl. 01371

Coppia di staffe e viti di fissaggio per collettore acqua fredda.
Corpo in acciaio inox.

Codice	€	Conf.	Imballo
359016	**21,60**	1	–



359 depl. 01371

Adattatore lungo con clip
Corpo in ottone.

Codice	€	Conf.	Imballo
359017	**9,52**	1	–

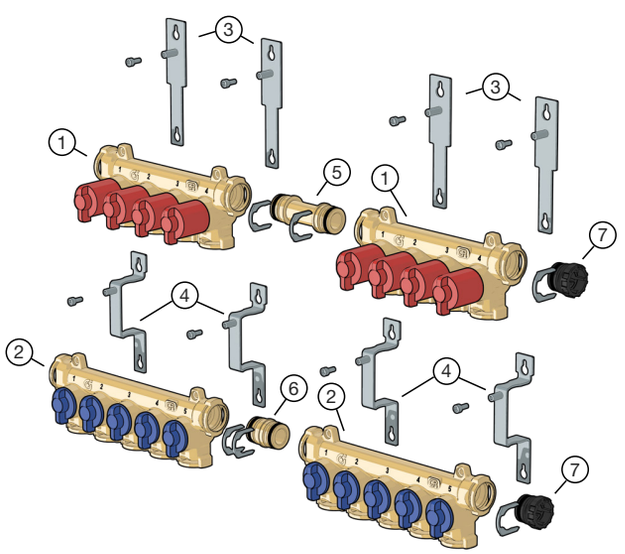


359 depl. 01371

Adattatore corto con clip
Corpo in ottone.

Codice	€	Conf.	Imballo
359018	**7,03**	1	–

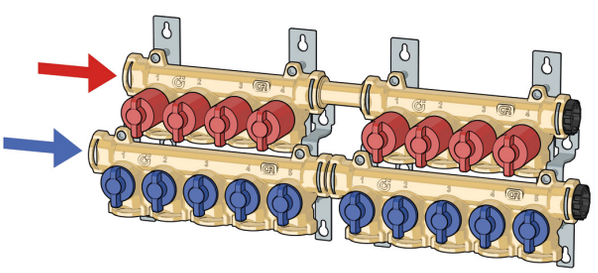
Componenti caratteristici



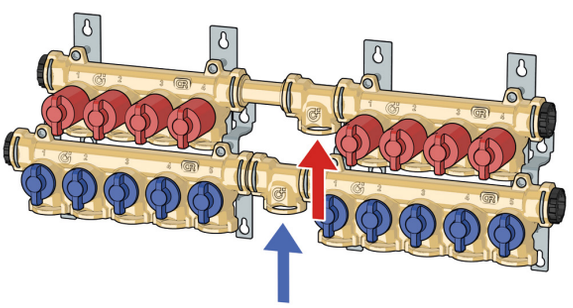
1. Collettore acqua calda completo di valvole di intercettazione.
2. Collettore acqua fredda completo di valvole di intercettazione.
3. Coppia di staffe e viti di fissaggio per collettore acqua calda.
4. Coppia di staffe e viti di fissaggio per collettore acqua fredda.
5. Adattatore lungo con clip.
6. Adattatore corto con clip.
7. Tappo cieco con clip di fissaggio.

Possibili configurazioni del collettore

Installazione 8 + 10 con ingresso laterale



Installazione 8 + 10 con ingresso centrale



RICAMBI PER COLLETTORI SERIE 359



359 depl. 01371

Collettore con intercettazione generale.

Codice	No. deriv.	€	Conf.	Imballo
359630	3	**67,60**	1	–
359640	4	**71,30**	1	–



359 depl. 01371

Collettore con intercettazione generale ispezionabile (manopola blu).

Codice	No. deriv.	€	Conf.	Imballo
359290	4	**71,30**	1	–



359 depl. 01371

Collettore con intercettazione generale ispezionabile (manopola rossa).

Codice	No. deriv.	€	Conf.	Imballo
359390	3	**67,60**	1	–



359 depl. 01371

Gruppo con intercettazione generale.

Codice	€	Conf.	Imballo
359101	**55,80**	1	–



359 depl. 01371

Gruppo con intercettazione generale ispezionabile (manopola blu).

Codice	€	Conf.	Imballo
359192	**55,80**	1	–



359 depl. 01371

Gruppo con intercettazione generale ispezionabile (manopola rossa).

Codice	€	Conf.	Imballo
359193	**55,80**	1	–



359 depl. 01371

Clip di fissaggio.

Codice	€	Conf.	Imballo
359007	**2,01**	1	–



Cartuccia per intercettazioni singole.

Codice	€	Conf.	Imballo
F0001305	**10,70**	1	–



Cartuccia per intercettazioni generali.

Codice	€	Conf.	Imballo
F0001306	**23,20**	1	–



Cartuccia per intercettazioni generali (versioni ispezionabili).

Codice	€	Conf.	Imballo
F0001721	**23,20**	1	–



359 depl. 01371

Ricambio coperchio di protezione.

Codice	€	Conf.	Imballo
359010	**14,20**	1	–



359 depl. 01371

Fondo cassetta.

Codice		€	Conf.	Imballo
359011	ricambio fondo per 3+4 intercettazioni singole	**25,80**	1	–
359012	ricambio fondo per 4+5 intercettazioni singole	**25,80**	1	–
359013	ricambio fondo per 3+4 intercettazioni generali	**25,80**	1	–
359014	ricambio fondo per intercettazioni generali	**20,10**	1	–

RACCORDI A PRESSARE PER COLLETTORI SERIE 359



359

depl. 01371

Raccordo a pressare multipinza per tubi multistrato con clip di fissaggio.
Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

Utilizzabile con pinze con profilo H - TH - U.

Codice		€	Conf.	Imballo
359024	Ø 16x2	**7,59**	1	–
359025	Ø 16x2,25	**7,59**	1	–
359064	Ø 20x2	**8,08**	1	–
359065	Ø 20x2,25	**8,08**	1	–
359066	Ø 20x2,5	**8,08**	1	–
359087	Ø 26x3*	**9,53**	1	–

** Utlizzabile solo con pinze con profilo H - TH*



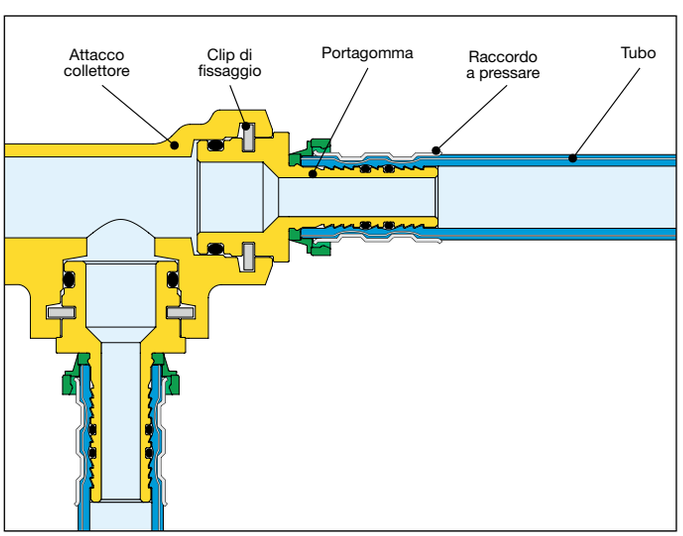
679

depl. 01371

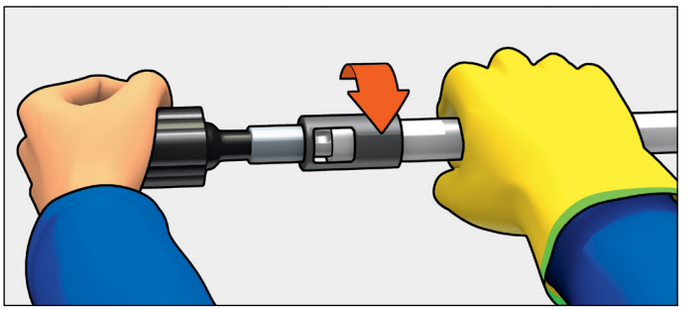
Calibratore e impugnatura per calibrare i tubi multistrato prima dell'uso con raccordi serie 359.

Codice		€	Conf.	Imballo
679002	Calibratore Ø 16x2	✱	1	–
679003	Calibratore Ø 16x2,25	✱	1	–
679006	Calibratore Ø 20x2	✱	1	–
679007	Calibratore Ø 20x2,25	✱	1	–
679008	Calibratore Ø 20x2,5	✱	1	–
679010	Calibratore Ø 26x3	✱	1	–
679009	Impugnatura per calibratore	✱	1	–

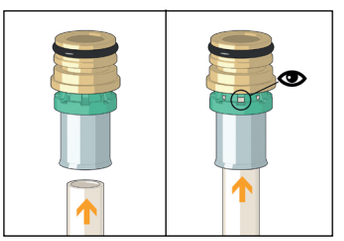
✱ *Prezzo a pag. 108*



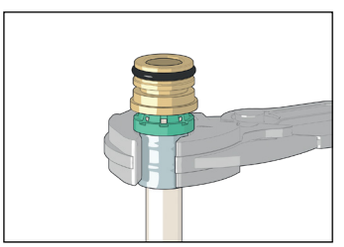
Calibrazione del tubo multistrato e montaggio del raccordo serie 359



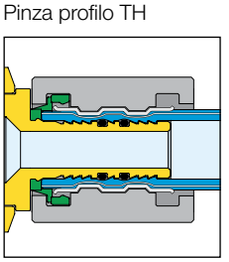
Dopo aver calibrato il tubo tramite l'apposito calibratore, calzare il tubo sul raccordo facendo attenzione a raggiungere la sede di battuta. Attraverso le finestrelle si dovrà verificare la corretta posizione del tubo.



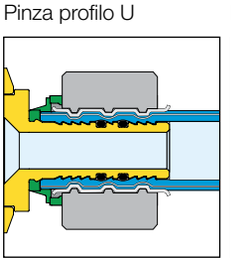
Pinzare il tubo tramite l'apposita pinza fino al relativo scatto automatico.



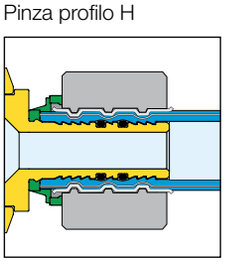
Pinza profilo TH



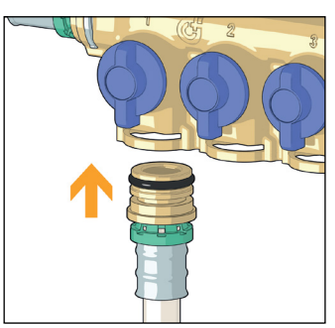
Pinza profilo U



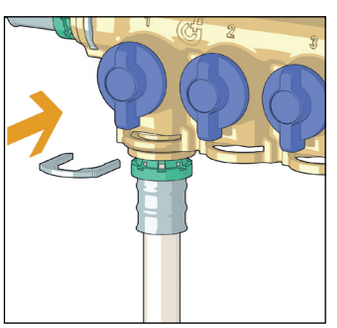
Pinza profilo H



Inserire il tubo comprensivo di raccordo nella sede del collettore.



Fissare con la clip dedicata.



COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE

360

Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Interasse derivazioni: 35 mm.

Composti da:
- coppia di collettori serie 354;
- coppia di supporti in acciaio inox codice 360210;
- cassetta di contenimento codice 360032 (320 x 250 x 90), con coperchio.



Codice	Attacco	Attacco deriv.	No. deriv. fredda	No. deriv. calda	€	Conf.	Imballo
360043	3/4”	23 p.1,5 M	4	3	**199,00**	1	–
360054	3/4”	23 p.1,5 M	5	4	**220,00**	1	–



354

Collettore semplice, componibile con valvole di intercettazione.
Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Interasse: 35 mm.
Con derivazioni sede piana.
Per raccordi a pressare.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
354252	3/4”	x 2	1/2” M - Ø 13	✱	2	30
354253	3/4”	x 3	1/2” M - Ø 13	✱	2	20
354254	3/4”	x 4	1/2” M - Ø 13	✱	2	10
354255	3/4”	x 5	1/2” M - Ø 13	✱	2	10

✱ *Prezzo a pag. 134*



354

Collettore semplice, componibile con valvole di intercettazione.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Interasse: 35 mm.

Codice	Attacco	No. deriv.	Derivazioni	€	Conf.	Imballo
354052	3/4”	x 2	23 p.1,5 M	✱	5	20
354053	3/4”	x 3	23 p.1,5 M	✱	5	20
354054	3/4”	x 4	23 p.1,5 M	✱	5	20
354055	3/4”	x 5	23 p.1,5 M	✱	5	20

✱ *Prezzo a pag. 134*



360

Coppia supporti in acciaio inox per il fissaggio di collettori serie 354.
Per cassette serie 360 e 362.

Codice	€	Conf.	Imballo
360210	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 146*



3642

Raccordo di testa.
Per collettori serie 360.

Codice		€	Conf.	Imballo
364254	3/4” M x 1/2” F	✱	2	–

✱ *Prezzo a pag. 135*



3641

Tappo.
Per collettori serie 360.

Codice		€	Conf.	Imballo
364150	3/4” M	✱	2	–

✱ *Prezzo a pag. 135*



5991

Raccordo di testa.
Per collettori serie 360.

Codice		€	Conf.	Imballo
599154	3/4” F x 1/2” F	✱	2	–

✱ *Prezzo a pag. 142*



5993

Tappo.
Per collettori serie 360.

Codice		€	Conf.	Imballo
599350	3/4” F	✱	2	10

✱ *Prezzo a pag. 142*

COMPONENTI PER IMPIANTI IDROSANITARI



BIM
bim.caleffi.com

Gruppi di sicurezza
Valvole di sicurezza TP
Vasi di espansione
Limitatore di flusso
Contenitore e cartucce filtranti
Ammortizzatori del colpo di ariete
Dispositivo antigelo
Valvole a sfera con ritegno incorporato, BALLSTOP

GRUPPI DI SICUREZZA - VALVOLA DI SICUREZZA TP - LIMITATORE DI FLUSSO



5261

depl. 01019

Gruppo di sicurezza
per scaldacqua ad accumulo,
con intercettazione
e valvola di ritegno controllabile.
Con sede in acciaio inox.
Corpo in ottone. Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 120 °C.
Taratura: 7 bar.
Potenzialità max:
1/2": 4 kW,
3/4": 10 kW.
Certificato a norma EN 1487.

Codice		€	Conf.	Imballo
526142	1/2"	**48,80**	1	30
526152	3/4"	**48,80**	1	30



5261

depl. 01019

Gruppo di sicurezza
per scaldacqua ad accumulo,
con intercettazione
e valvola di ritegno controllabile.
Per installazioni orizzontali.
Con sede in acciaio inox.
Corpo in ottone. Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 120 °C.
Taratura: 7 bar.
Potenzialità max:
3/4": 10 kW.
1": 18 kW.
Certificato a norma EN 1487.

Codice		€	Conf.	Imballo
526153	3/4"	**72,20**	1	10
526163	1" non cromato	**98,20**	1	10



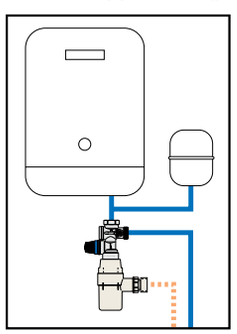
319

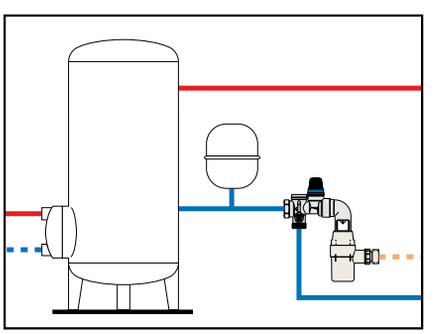
depl. 01019

Sifone di scarico in materiale plastico
per gruppi di sicurezza serie 5261.

Codice		€	Conf.	Imballo
319601	1"	**6,53**	1	30

Schema applicativo gruppo di sicurezza serie 5261





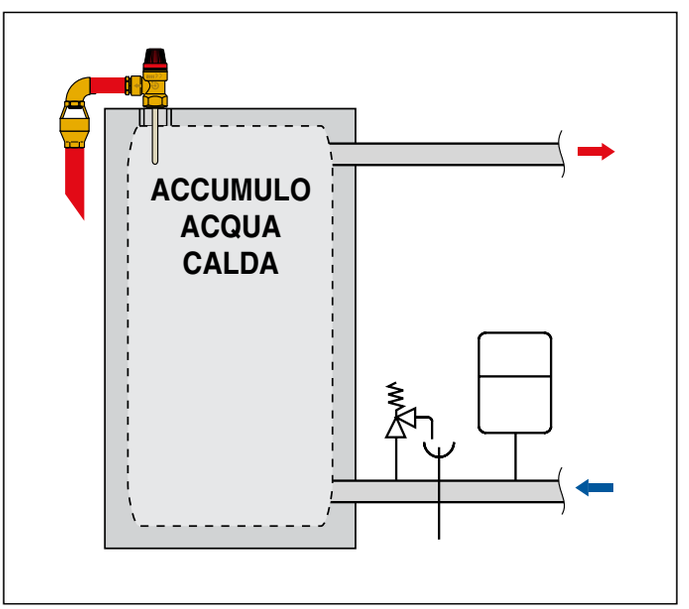


309

depl. 01130

Valvola di sicurezza combinata temperatura e pressione.
Per impianti idrosanitari, a protezione dell'accumulo acqua calda.
Temperatura di taratura: 90 °C.
Potenzialità di scarico: 1/2" - 3/4" x Ø 15: 10 kW.
3/4" x Ø 22: 25 kW.
Tarature: 3 - 4 - 6 - 7 - 10 bar.
Certificate a norma EN 1490 tarature: 4 - 7 - 10 bar.

Codice			€	Conf.	Imballo
309430	1/2" M x Ø 15	3 bar	**99,10**	1	20
309440	1/2" M x Ø 15	4 bar	**99,10**	1	20
309460	1/2" M x Ø 15	6 bar	**99,10**	1	20
309470	1/2" M x Ø 15	7 bar	**99,10**	1	20
309400	1/2" M x Ø 15	10 bar	**99,10**	1	20
309542	3/4" M x Ø 15	4 bar	**106,00**	1	20
309530	3/4" M x Ø 22	3 bar	**106,00**	1	20
309560	3/4" M x Ø 22	6 bar	**106,00**	1	20
309570	3/4" M x Ø 22	7 bar	**106,00**	1	20
309500	3/4" M x Ø 22	10 bar	**106,00**	1	20





5557

depl. 01079

Vaso di espansione saldato,
per impianti sanitari, certificato CE.
Membrana a vescica.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura sistema: -10–100 °C.
Campo di temperatura membrana: -10–100 °C.
Conforme a norma EN 13831.
Conforme al D.M. 6 Aprile 2004, no.174.

Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	€	Conf.	Imballo
555702	2	1/2"	2,5	✱	4	–
555705	5	3/4"	2,5	✱	1	–
555708	8	3/4"	2,5	✱	1	–

Per capacità superiori vedere a pag. 280

✱ *Prezzo a pag. 280*

CONTENITORE E CARTUCCE FILTRANTI



5370

depl. 01028

Contenitore per cartucce filtranti standard da 10”.
Corpo in ottone,
bicchiere trasparente.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5–40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
537050	3/4”	**157,00**	1	–
537060	1”	**157,00**	1	–



5370

depl. 01028

Cartucce filtranti per contenitore 5370.
10” standard.
Campo di temperatura: 5–40 °C.
Δp max: 3 bar.
Caratteristiche:
537004 - in rete di nylon lavabile - 60 μm,
537005 - in rete di acciaio inox - 50 μm.

Codice		€	Conf.	Imballo
537004		**32,50**	1	–
537005		**89,60**	1	–



534

Limitatore di flusso.
Corpo in ottone. Cromato.
Attacco 1/2”.
Pmax di esercizio: 12 bar.
Tmax di esercizio: 80 °C.
Campo di pressione: 1–10 bar.

- **Completamento codice**
  direzione M ⇨ F = **1**
  direzione F ⇨ M = **2**

Codice		Precisione (%)	€	Conf.	Imballo
534•02	2 l/min verde oliva	± 30	**28,30**	1	25
534•04	4 l/min grigio	± 15	**28,30**	1	25
534•05	5 l/min giallo	± 15	**28,30**	1	25
534•06	6 l/min nero	± 10	**28,30**	1	25
534•08	8 l/min bianco	± 10	**28,30**	1	25
534•10	10 l/min azzurro	± 10	**28,30**	1	25
534•12	12 l/min rosso	± 10	**28,30**	1	25
534•16	16 l/min blu	± 10	**28,30**	1	25
534•18	18 l/min lilla	± 10	**28,30**	1	25

AMMORTIZZATORI DEL COLPO DI ARIETE



525 ANTISHOCK

depl. 01020

Ammortizzatore del colpo di ariete.
Corpo in ottone. Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 90 °C.
Filetto a tenuta PTFE.

Codice		€	Conf.	Imballo
525040	1/2”	**74,20**	1	25



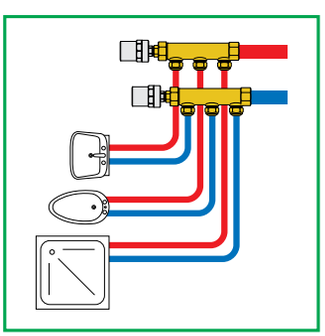
525 ANTISHOCK

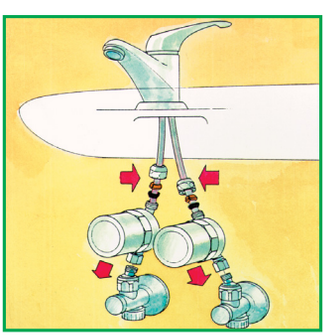
depl. 01020

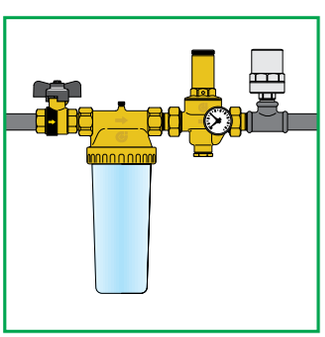
Ammortizzatore del colpo di ariete per sottolavelli, sottolavabi e lavatrici (3/4”).
Corpo in ottone. Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 90 °C.

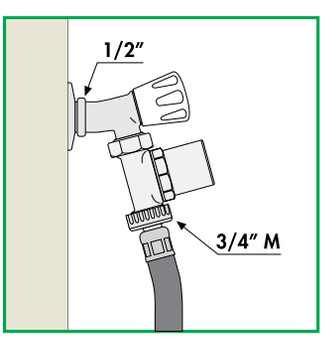
Codice		€	Conf.	Imballo
525130	calotta 3/8” F x 3/8” M	**81,70**	1	50
525150	calotta 3/4” F x 3/4” M	**96,00**	1	25

Esempi di installazione dell’ammortizzatore del colpodi ariete serie 525









DISPOSITIVO ANTIGELO



603
ICECAL®

depl. 01181

Rubinetto da giardino a sfera, **con dispositivo di sicurezza antigelo**.
Corpo in ottone. Cromato.
Con leva e dado di fissaggio in acciaio inox.
Attacco portagomma per tubo Ø 15 mm.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura ambiente: -30–90 °C.
Temperatura di apertura: 3 °C.
Temperatura di chiusura: 4 °C.
PATENT.

Codice		€	Conf.	Imballo
603450	1/2" M x 3/4" M con portagomma	**78,10**	1	10

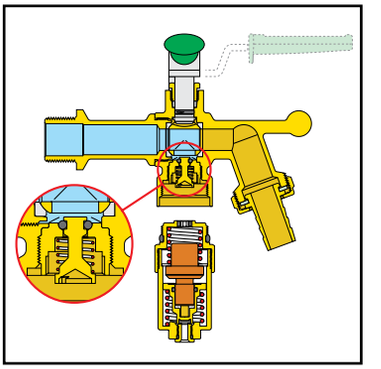


Ricambio gruppo antigelo cromato per codice 603450.

Codice	€	Conf.	Imballo
F89046/C	**45,60**	1	–

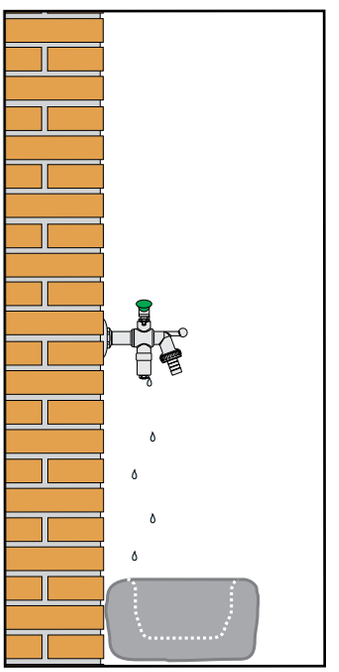
Rimozione dispositivo antigelo

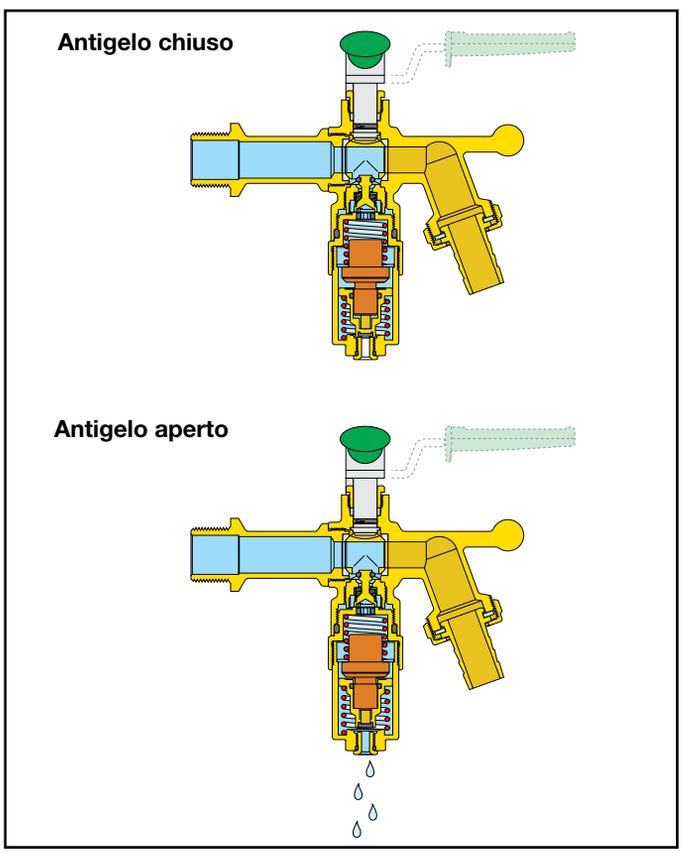
Il dispositivo antigelo è preassemblato, sostituibile in caso di necessità. Una specifica valvola interna automatica intercetta l'acqua durante l'operazione di sostituzione.



Funzione

Il dispositivo di sicurezza antigelo impedisce la formazione di ghiaccio nel circuito di acqua sanitaria, evitando possibili danni alle tubazioni in impianti idrosanitari, impianti di irrigazione.
Al raggiungimento della temperatura minima di intervento, esso apre automaticamente un minimo passaggio di acqua verso lo scarico, permettendo un piccolo flusso continuo di acqua in ingresso; si evita così il possibile congelamento.
Il particolare prodotto è realizzato abbinando il dispositivo di sicurezza antigelo ad un rubinetto da giardino di tipo a sfera, specificamente costruito per queste installazioni.
Il rubinetto è dotato di sfera con costruzione antiscoppio a doppia tenuta ad O-Ring e premistoppa; la leva di manovra ed il dado di fissaggio sono in acciaio inox, per operare senza problemi di corrosione in differenti condizioni climatiche.





VALVOLE A SFERA CON RITEGNO



3230 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi femmina - femmina.
Manopola a farfalla.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
323040	1/2”	**24,70**	10	–
323050	3/4”	**32,10**	10	–
323062	1”	**51,10**	4	–



3230 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi femmina - femmina.
Manopola a leva.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
323060	1”	**51,10**	4	–
323070	1 1/4”	**83,60**	4	–
323080	1 1/2”	**135,00**	2	–
323090	2”	**195,00**	1	–



332 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi maschio - femmina.
Manopola a farfalla.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
332400	1/2” M x 1/2” F	**25,60**	10	–



333 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi femmina - calotta.
Calotta forata per sigillo.
Manopola a farfalla.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
333400	1/2” F x calotta 3/4” F	**32,90**	10	–
333500	3/4” F x calotta 3/4” F	**45,10**	10	–

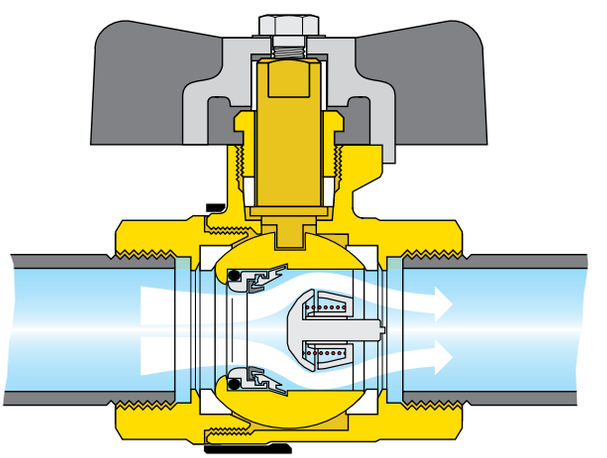


334 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi maschio - calotta.
Calotta forata per sigillo.
Manopola a farfalla.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

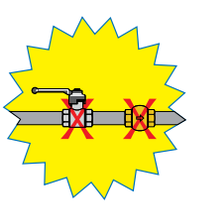
Codice		€	Conf.	Imballo
334400	1/2” M x calotta 3/4” F	**34,40**	10	–
334500	3/4” M x calotta 3/4” F	**34,40**	10	–



BALLSTOP

UNA SOLA VALVOLA

DOVE NE OCCORREVANO DUE



DISPOSITIVO ROMPIVUOTO PER IMPIANTI SANITARI

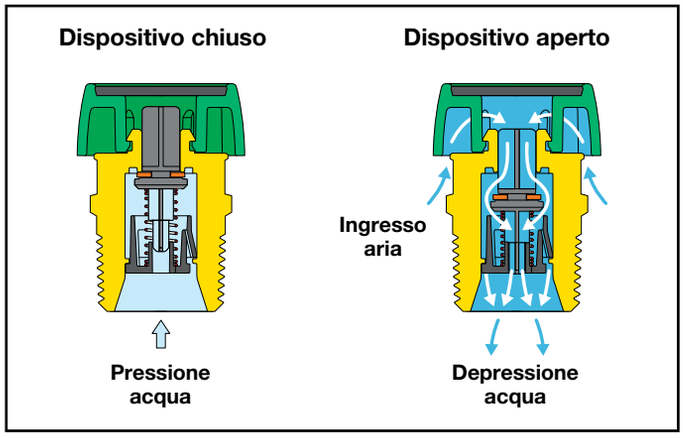


3040

depl. 01402

Dispositivo rompivuoto per impianti sanitari. A protezione degli accumuli acqua calda e fredda.
Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.
Pmax di esercizio: 14 bar.
Tmax di esercizio: 120 °C.

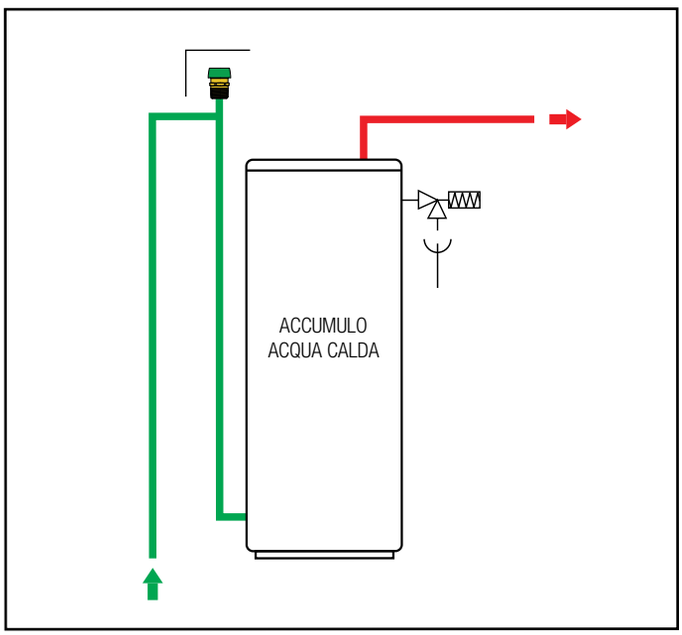
Codice		€	Conf.	Imballo
304040	1/2" M	**34,00**	1	-
304050	3/4" M	**36,50**	1	-



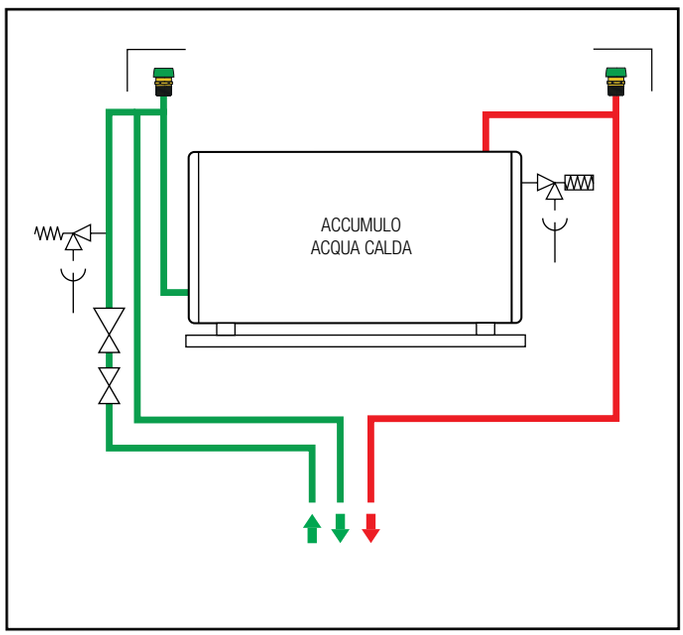
Funzione

Il dispositivo rompivuoto viene utilizzato per impedire che gli accumuli di acqua possano essere danneggiati da una imprevista rapida diminuzione della pressione dell'acqua all'interno del corpo serbatoio. Questo può avvenire, ad esempio, se la valvola di intercettazione in ingresso viene lasciata chiusa e si ha un prelievo dell'acqua in contemporanea in grado di creare una grande diminuzione di pressione all'interno del serbatoio. In questo caso, la depressione interna può portare alla implosione distruttiva delle pareti del serbatoio.
Il dispositivo rompivuoto viene installato nei punti alti della tubazione di collegamento al serbatoio.
In caso di alimentazione con corrette condizioni di pressione, il dispositivo rompivuoto rimane chiuso, permettendo il normale funzionamento dell'impianto. Esso si apre in condizioni di depressione, permettendo un ingresso di aria a pressione atmosferica in grado di impedire il formarsi di situazioni di pericolo.

Schema applicativo serie 3040



Schema applicativo serie 3040



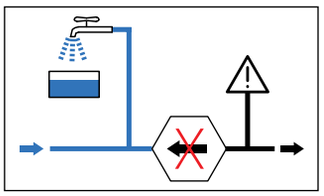
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE ANTIRIFLUSSO



7

bim.caleffi.com

Disconnettori
Gruppo montato con disconnettore filtro ed intercettazioni
Filtri per disconnettori
Ricambi per disconnettori
Disconnettori con geometria multifunzione
Valvole a sfera con ritegno incorporato, BALLSTOP
Valvole di ritegno antinquinamento



Le seguenti pagine sono un estratto dalla specifica Guida Monografica che tratta il problema dell'inquinamento da riflusso delle reti idriche e che presenta la gamma di prodotti Caleffi specificamente realizzata per la sua prevenzione.
I materiali con i quali sono realizzati i componenti e le loro prestazioni tengono conto delle specifiche esigenze normative ed impiantistiche di sicurezza degli impianti idrici.



INQUINAMENTO RETI IDRICHE - RIFERIMENTI NORMATIVI

Si definisce inquinamento qualsiasi degrado relativo alla qualità dell'acqua potabile.
La norma **UNI EN 1717:2000** "*Protezione contro l'inquinamento dell'acqua potabile negli impianti idraulici e requisiti generali dei dispositivi atti a prevenire l'inquinamento da riflusso*" è il punto di riferimento in materia di prevenzione dell'inquinamento delle rete idrica pubblica causato da riflusso di fluido proveniente dagli impianti privati posti a valle.

In abbinamento troviamo anche la serie di norme **UNI EN 806:2012** "*Specifiche relative agli impianti all'interno di edifici per il convogliamento di acque destinate al consumo umano*" che ne indica i requisiti per il progetto, l'esercizio e la manutenzione.
Ambedue i riferimenti europei devono poi essere verificati nel rispetto delle norme e regolamenti nazionali applicabili.
Gli impianti devono essere progettati e manutenuti in modo da non essere causa di inquinamento dell'acquedotto pubblico o della rete interna mediante riflusso di qualsiasi tipo di sostanza ritenuta pericolosa.

La norma UNI EN 1717 classifica le acque contenute negli impianti in funzione del grado di rischio di pericolosità per la salute umana, suddividendole in cinque categorie, dalla 1, non pericolosa per la salute, alla 5 la più pericolosa.

Categoria 1:
Acqua utilizzabile per il consumo umano fornita dall'ente distributore.

Categoria 2:
Fluido che non presenta rischio per la salute, come in 1, le cui qualità sono state compromesse a seguito di una modifica nella temperatura, sapore, odore od aspetto.

Categoria 3:
Fluido che presenta un certo rischio per la salute dovuto alla presenza di sostanze nocive.

Categoria 4:
Fluido che presenta un rischio per la salute dovuto alla presenza di una o più "sostanze tossiche" o "molto tossiche" o una o più sostanze radioattive, mutagene o cancerogene.

Categoria 5:
Fluido che presenta un serio rischio per la salute dovuto alla presenza di elementi microbiologici o virali.

In base a questa classificazione, nei circuiti di distribuzione dell'acqua si devono inserire idonei dispositivi antiriflusso.

La norma UNI EN 1717 elenca il principio di funzionamento ed i requisiti minimi dei dispositivi atti a proteggere la rete pubblica da riflusso di acqua appartenente ad una delle cinque categorie.

I dispositivi di protezione sono raggruppati in otto Famiglie, identificate dalle lettere A, B, C, D, E, G, H, L, ognuna delle quali può avere una o più varianti chiamate Tipi, anch'essi identificati con le lettere A, B, C, oppure D.
La norma UNI EN 1717 specifica per ogni Tipo di dispositivo la categoria minima e massima del fluido e le condizioni a cui può essere applicato per la protezione da riflusso dell'impianto.

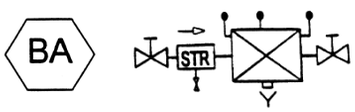
La sequenza di apparecchiature, formata dal dispositivo di protezione, dai filtri, valvole di ritegno, valvole di intercettazione, prese di pressione air gap ecc, che costituiscono la protezione anti riflusso, viene definita **Unità di Protezione**.
Si definisce Punto di Protezione il punto dell'impianto in cui viene applicata l'Unità di Protezione.

Il simbolo generico con cui la norma UNI EN 1717 identifica l'Unità di Protezione è costituito da un esagono contenente le lettere indicanti la Famiglia ed il Tipo di protezione, come visibile nella figura seguente:

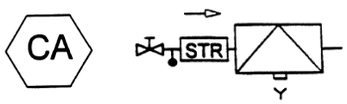


Qui di seguito sono rappresentati alcuni esempi di Unità di Protezione con relativa sequenza di dispositivi richiesti dalla norma UNI EN 1717.

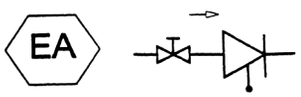
Unità di protezione: Famiglia B, Tipo A

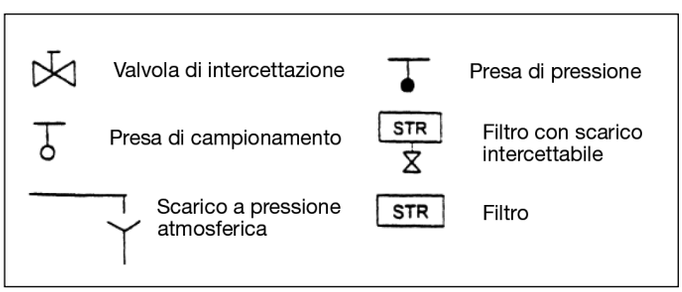


Unità di protezione: Famiglia C, Tipo Aa



Unità di protezione: Famiglia E, Tipo A





Le indicazioni riportate nella norma UNI EN 1717 possono essere applicate a tutti gli impianti domestici, industriali/commerciali e non domestici collegati alla rete pubblica di acqua potabile:

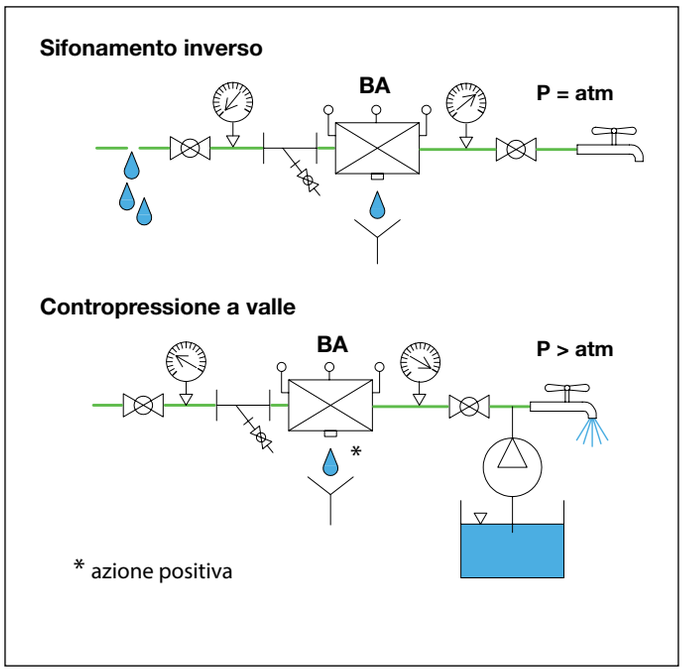
- impianti domestici installati in edifici residenziali o simili come abitazioni, hotel, scuole, uffici, ostelli ecc: lavelli da cucina, lavabi, bagni, docce, WC, produttori di acqua calda sanitaria, lavatrici e lavastoviglie domestiche, bidet, sistemi di irrigazione da giardino, impianti con basse concentrazioni di additivi non pericolosi per la salute umana come trattamento delle acque, condizionamento ecc;
- negli impianti industriali e commerciali si considerano le applicazioni di acqua potabile con utilizzo simile all'impianto domestico, escludendo pertanto acqua di process; inoltre antincendio, impianti centralizzati di riscaldamento o di irrigazione;
- impianti ad uso non domestico relativi ad un uso professionale dell'acqua, ad esempio industrie, commercio, agricoltura, cliniche, piscine e terme pubbliche e private.

INQUINAMENTO RETI IDRICHE - RIFERIMENTI NORMATIVI

Fenomeno del riflusso
L'acqua potabile, trasportata dalla rete idrica dell'acquedotto, può subire inquinamenti a causa principalmente del ritorno di fluido contaminato dagli impianti direttamente collegati alla rete principale.
La causa del riflusso è imputabile ad una variazione della differenza di pressione che abbia come conseguenza l'inversione, in un punto dell'impianto, della normale direzione di flusso.
Questo fenomeno, denominato "inversione del senso di flusso", si verifica quando:

a) la pressione nella rete pubblica è inferiore alla pressione esistente nel circuito derivato (sifonamento inverso). Questa situazione può accadere ad esempio a causa di una rottura della tubazione dell'acquedotto e conseguente manutenzione, oppure per notevoli prelievi da parte di altre utenze quali per esempio sistemi antincendio collegati a monte.

b) nel circuito derivato si ha un innalzamento di pressione (contropressione) dovuto ad esempio all'ingresso di acqua pompata da un pozzo.



Valutazione del rischio
Vista la pericolosità del fenomeno e viste le prescrizioni dettate dalla normativa esistente, a seconda della tipologia di impianto e delle caratteristiche del fluido contenuto, deve essere effettuata una valutazione del rischio di inquinamento da riflusso.

In base al risultato di tale valutazione, effettuata dal progettista e dall'Ente distributore dell'acqua, si deve scegliere il dispositivo di protezione più idoneo e lo si deve posizionare lungo la rete di distribuzione nei punti a rischio di riflusso pericoloso per la salute umana.

Oltre alla consultazione della norma europea UNI EN 1717, occorre sempre valutare il parere dell'Ente distributore dell'acqua e le specifiche norme nazionali in quanto, in base alla tipologia di impianto, possono esserci deroghe sia più restrittive che permissive, rispetto alla norma europea.

In caso di presenza di fluidi di diversa pericolosità, si deve considerare la protezione da riflusso del fluido più pericoloso. In caso di fluidi con pericolosità eccezionali, occorre valutare parametri tecnici addizionali.

In caso di applicazioni senza possibilità di controllo, occorre ipotizzare il rischio maggiore. Nelle pagine seguenti riportiamo la tabella denominata "Matrice di protezione", che pone in relazione le varie tipologie di impianto con le relative categorie di fluido.

Unità di protezione - Norme di prodotto - Dispositivi Caleffi
Nelle Tabelle 1 e 2 qui di seguito riportate sono elencate le Unità di Protezione della norma UNI EN 1717, le relative categorie di fluido, le norme di prodotto ed i corrispondenti prodotti Caleffi presenti a catalogo.

Tabella 2

Dispositivi	Categoria	Livello autorizzato dell'Unità di protezione
Rubinetto con soffione al lavabo, lavello, doccia, bagno; esclusi WC e bidet	5	Unità di protezione per categoria 2 e EB, ED, HC
Vasca con ingresso dell'acqua sotto al bordo della vasca (b)	5	Unità di protezione per categoria 3
Rubinetto di prelievo per tubo in gomma (a b)	5	Unità di protezione per categoria 3
Sistema di irrigazione a terra o sottoterra (b)	5	Unità di protezione per categoria 4

(a) Usato per lavaggio, pulizia o irrigazione di giardino
(b) L'installazione dell'Unità di Protezione deve avvenire al di sopra del livello di massima operatività

Tabella 1

		Categoria dei fluidi						
Famiglia Tipo	Unità di Protezione EN 1717	1	2	3	4	5	Norma prodotto	Serie Caleffi
BA	Disconnettori controllabili con zona a pressione ridotta	◆	◆	◆	◆	-	EN 12729	580, 574, 575
CA	Disconnettori con varie zone di pressione non controllabili	◆	◆	◆	-	-	EN 14367	573
EA	Valvole di ritegno anti-inquinamento da DN 6 a DN 250, controllabile	◆	◆	-	-	-	EN 13959	3045, 3046
EB	Valvole di ritegno anti-inquinamento da DN 6 a DN 250, non controllabile	■					EN 13959	3047
EC	Valvole a doppio ritegno anti-inquinamento da DN 6 a DN 250, controllabile	◆	◆	-	-	-	EN 13959	
ED	Valvole a doppio ritegno anti-inquinamento da DN 6 a DN 250, non controllabile	■					EN 13959	

Unità con scarico in atmosfera non devono essere installati in zone a rischio inondazione (per esempio BA, CA...)
◆ Copre il rischio - Non copre il rischio ■ Solo per alcuni tipi di utilizzo sanitario (v. Tabella 2)

DISCONNETTORI



572

Disconnettore a zone di pressioni differenti non controllabili
per caldaiette autonome a gas.
Tipo CAb. Corpo in ottone. PN 10.
Attacchi per tubo rame Ø 6.
Tmax di esercizio: 40 °C.
Certificato a norma EN 14367.

Codice		€	Conf.	Imballo
572106		**56,80**	1	50



573

depl. 01328

Disconnettore a zone di pressioni differenti non controllabili. **Tipo CAa**.
Corpo in ottone. PN 10.
Attacchi femmina a bocchettone.
Tmax di esercizio: 65 °C.
Certificato a norma EN 14367.

Codice		€	Conf.	Imballo
573415	1/2”	**146,00**	1	10
573515	3/4”	**146,00**	1	10



573

Disconnettore a zone di pressioni differenti non controllabili.
Modello normalmente chiuso.
Corpo in ottone. PN 10.
Attacchi femmina a bocchettone.
Con scarico filettato.
Tmax di esercizio: 65 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
573405	1/2”	**112,00**	1	20
573505	3/4”	**112,00**	1	20

574

depl. 01022

Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile.
Tipo BA.
Corpo in lega “LOW LEAD” antidezincificazione CR.
PN 10. Attacchi maschio a bocchettone.
Tmax di esercizio: 65 °C.
P differenziale di intervento: 14 kPa.
Certificato a norma EN 12729.
È indispensabile installare a monte il filtro serie 577.

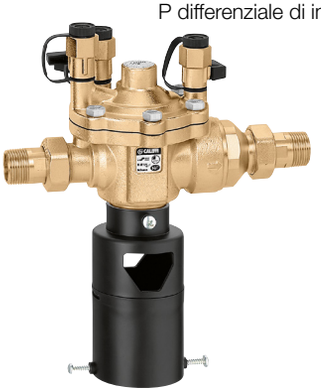


Codice		€	Conf.	Imballo
574004	1/2”	**230,00**	1	10

574

depl. 01022

Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile.
Tipo BA.
Corpo in lega “LOW LEAD” antidezincificazione CR.
PN 10. Attacchi maschio a bocchettone.
Tmax di esercizio: 65 °C.
P differenziale di intervento: 14 kPa.
Certificato a norma EN 12729.
È indispensabile installare a monte il filtro serie 577.



Codice		€	Conf.	Imballo
574040	1/2”	**529,00**	1	–
574050	3/4”	**557,00**	1	–
574006	1”	**631,00**	1	–

DISCONNETTORI

574

depl. 01022

Disconnettore a zone di pressione ridotta controllabile.
Tipo BA.
Corpo in lega "LOW LEAD" antidezincificazione CR.
PN 10. Attacchi maschio a bocchettone.
Tmax di esercizio: 65 °C.
P differenziale di intervento: 14 kPa.
Certificato a norma EN 12729.
È indispensabile installare a monte il filtro serie 577.

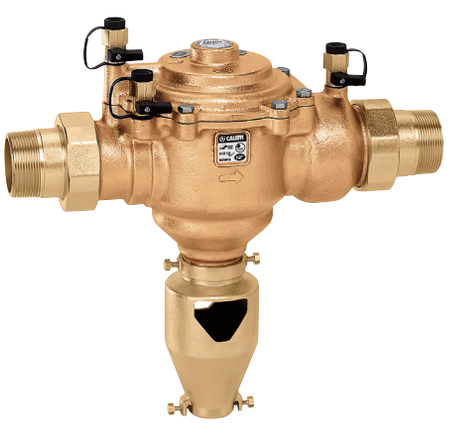


Codice		€	Conf.	Imballo
574600	1"	**764,00**	1	–
574700	1 1/4"	**854,00**	1	–
574008	1 1/2"	**1.100,00**	1	–

574

depl. 01022

Disconnettore a zone di pressione ridotta controllabile.
Tipo BA. Corpo in bronzo. PN 10.
Attacchi maschio a bocchettone.
Tmax di esercizio: 65 °C.
P differenziale di intervento: 14 kPa.
Certificato a norma EN 12729.
È indispensabile installare a monte il filtro serie 577.



Codice		€	Conf.	Imballo
574800	1 1/2"	**1.483,00**	1	–
574900	2"	**1.542,00**	1	–

575

depl. 01022

Disconnettore a zone di pressione ridotta controllabile.
Tipo BA. Corpo in bronzo. PN 10.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Tmax di esercizio: 65 °C.
P differenziale di intervento: 14 kPa.
Certificato a norma EN 12729.
È indispensabile installare a monte il filtro serie 579.



Codice		€	Conf.	Imballo
575005	DN 50	**2.545,00**	1	–
575006	DN 65	**2.675,00**	1	–
575008	DN 80	**3.002,00**	1	–
575010	DN 100	**4.666,00**	1	–

DISCONNETTORI

570

depl. 01022

Gruppo montato composto da:
disconnettore serie 574;
filtro obliquo serie 577;
valvole manuali di intercettazione.
PN 10.
Attacchi femmina-femmina.
Tmax di esercizio: 65 °C.



Codice		€	Conf.	Imballo
570004	1/2”	**663,00**	1	–
570005	3/4”	**686,00**	1	–
570006	1”	**922,00**	1	–
570007	1 1/4”	**1.088,00**	1	–
570008	1 1/2”	**1.832,00**	1	–
570009	2”	**2.037,00**	1	–

575

depl. 01245

Disconnettore a zone di pressione ridotta controllabile.
Tipo BA.
Corpo in ghisa con rivestimento epossidico. PN 10.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Tmax di esercizio: 60 °C.
P differenziale di intervento: 14 kPa.
Certificato a norma EN 12729.
È indispensabile installare a monte il filtro serie 579.



Codice		€	Conf.	Imballo
575150	DN 150	**12.203,00**	1	–
575200	DN 200	**25.655,00**	1	–
575250	DN 250	**32.276,00**	1	–

570

depl. 01022

Gruppo montato composto da:
disconnettore serie 575;
filtro obliquo serie 579;
valvole manuali di intercettazione.
PN 10.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Tmax di esercizio: 65 °C.



Codice		€	Conf.	Imballo
570050	DN 50	**4.616,00**	1	–
570060	DN 65	**4.853,00**	1	–
570080	DN 80	**5.904,00**	1	–
570100	DN 100	**8.067,00**	1	–

570

depl. 01245

Gruppo montato composto da:
disconnettore serie 575;
filtro obliquo serie 579;
valvole manuali di intercettazione.
PN 10. Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Tmax di esercizio: 60 °C.



Codice		€	Conf.	Imballo
570150	DN 150	**16.382,00**	1	–
570200	DN 200	**33.656,00**	1	–
570250	DN 250	**43.765,00**	1	–

FILTRI PER IMPIANTI IDROSANITARI



577

Filtro obliquo
per disconnettori serie 573 e 574.
Corpo in bronzo,
1/2"–2": PN 16,
2 1/2" - 3": PN 10.
Attacchi femmina - femmina.
Campo di temperatura: -20–110 °C.
Max percentuale di glicole: 30 %.
Filtro in lamiera stirata in acciaio inox.

Codice		Luce passaggio filtro Ø (mm)	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
577004	1/2"	0,40	2,5	**20,80**	1	–
577005	3/4"	0,40	3,9	**28,40**	1	–
577006	1"	0,40	7	**38,40**	1	–
577007	1 1/4"	0,47	16	**56,30**	1	–
577008	1 1/2"	0,47	24	**69,90**	1	–
577009	2"	0,53	35	**114,00**	1	–
577020	2 1/2"	0,53	57	**186,00**	1	–
577030	3"	0,53	73	**267,00**	1	–

579

Filtro obliquo per disconnettori serie 575
e per riduttore serie 576.
Corpo in ghisa sferoidale,
con rivestimento epossidico.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 60 °C.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
Cestello in acciaio inox AISI 304.
Con rubinetto di scarico.



Codice		Luce passaggio filtro Ø (mm)	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
579050	DN 50	1	28	**177,00**	1	–
579060	DN 65	1	37,2	**242,00**	1	–
579080	DN 80	1	62,2	**295,00**	1	–
579100	DN 100	1,6	149	**385,00**	1	–
579120	DN 125	1,6*	320	**550,00**	1	–
579150	DN 150	1,6*	367	**838,00**	1	–
579200	DN 200	1,6*	652	**1.509,00**	1	–
579250	DN 250	2*	844	**2.539,00**	1	–

** Rete di rinforzo romboidale*

Applicazioni su reti antincendio

I disconnettori serie 574, 575 e 570, costruiti e certificati secondo la EN 12729, sono classificati come PN 10. Nel rispetto delle loro caratteristiche di progetto e delle prove effettuate, ove applicabile secondo la normativa vigente, risultano idonei all'installazione in reti antincendio con pressione massima di 12 bar.

Riferimenti normativi:

UNI 10779 – Reti di idranti

"La pressione nominale dei componenti del sistema non deve essere minore della massima pressione di esercizio che il sistema può raggiungere in ogni condizione di funzionamento e, comunque, non minore di 12 bar. …Omissis…"

UNI EN 16925 – Reti automatiche sprinkler residenziali

"Ad eccezione del momento delle prove, la pressione dell'acqua nel sistema non deve essere maggiore di 12 bar. …Omissis…"

UNI EN 12845 - Reti automatiche sprinkler

"Ad eccezione del momento delle prove, la pressione dell'acqua non deve essere maggiore di 12 bar nelle connessioni delle apparecchiature …Omissis…"

RICAMBI PER DISCONNETTORI



Dispositivo di scarico
per disconnettore serie 574 e 575.

Codice		€	Conf.	Imballo
59978	1/2” (574004)	**74,80**	1	–
59471	1/2” (574040) - 3/4” - 1” (574006)	**174,00**	1	–
59457	1” (574600) - 1 1/4”	**179,00**	1	–
59461	1 1/2” - 2” - DN 50	**514,00**	1	–



Sede della valvola di scarico
per disconnettore serie 574 e 575.

Codice		€	Conf.	Imballo
59472	1/2” (574040) - 3/4” - 1” (574006)	**55,70**	1	–
59458	1” (574600) - 1 1/4”	**58,60**	1	–
59462	1 1/2” - 2” - DN 50 - DN 65	**86,20**	1	–



Ritegno a monte
per disconnettore serie 574 e 575.

Codice		€	Conf.	Imballo
59977	1/2” (574004)	**40,90**	1	–
59973	1/2” (574040) - 3/4” (574050)	**92,20**	1	–
59469	3/4” (574005) - 1” (574006)	**93,50**	1	–
59455	1” (574600) - 1 1/4”	**98,70**	1	–
59459	1 1/2” - 2” - DN 50	**293,00**	1	–



Ritegno a valle
per disconnettore serie 574 e 575.

Codice		€	Conf.	Imballo
59979	1/2” (574004)	**47,10**	1	–
59470	1/2” (574040) - 3/4” - 1” (574006)	**108,00**	1	–
59456	1” (574600) - 1 1/4”	**113,00**	1	–
59460	1 1/2” - 2” - DN 50	**303,00**	1	–



Bocchettone completo di guarnizione
Per disconnettori serie 574.

Codice		Codice disconnettore	€	
R59482	1/2”	574040	**9,53**	singolo
R59483	3/4”	574050	**10,50**	singolo
R59484	1”	574600	**11,90**	singolo
R59485	1 1/4”	574700	**23,60**	singolo
R59486	1 1/2”	574800	**37,30**	singolo
R59487	2”	574900	**61,90**	singolo



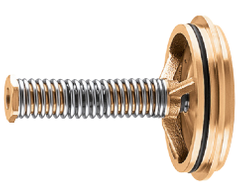
Dispositivo di scarico
per disconnettore serie 575.

Codice		€	Conf.	Imballo
59625	DN 65 (575006)	**537,00**	1	–
59629	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	**672,00**	1	–



Sede della valvola di scarico
per disconnettore serie 575.

Codice		€	Conf.	Imballo
59630	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	**171,00**	1	–



Ritegno a monte
per disconnettore serie 575.

Codice		€	Conf.	Imballo
59627	DN 65 (575006)	**450,00**	1	–
59631	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	**934,00**	1	–



Ritegno a valle
per disconnettore serie 575.

Codice		€	Conf.	Imballo
59628	DN 65 (575006)	**445,00**	1	–
59632	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	**980,00**	1	–

DISCONNETTORI CON GEOMETRIA MULTIFUNZIONE

580

depl. 01322



Disconnettore con geometria multifunzione.
Tipo **BA**. Corpo in lega antidezincificazione CR.
Attacchi filettati a bocchettone.
Per installazioni in linea, orizzontale o verticale.
Completo di filtro in ingresso.
PN 10.
Tmax di esercizio: 65 °C.
Certificato a norma EN 12729.

Codice	DN			€	Conf.	Imballo
580004	15		1/2" M	**272,00**	1	5
580040	15	(Cartuccia DN 20)	1/2" M	**346,00**	1	5
580050	20		3/4" M	**392,00**	1	5
580060	25		1" M	**487,00**	1	–
580070	32		1 1/4" M	**586,00**	1	–

580

depl. 01322



Disconnettore con geometria multifunzione.
Tipo **BA**. Corpo in lega antidezincificazione CR.
Completo di raccordo di collegamento al rubinetto in ingresso e di portagomma in uscita.
Per installazione verticale.
Completo di filtro in ingresso.
PN 10.
Tmax di esercizio: 65 °C.
Certificato a norma EN 12729 e Beschluss 4/2007 standard.

Codice	DN	Attacco	€	Conf.	Imballo
580104	15	3/4" F calotta x 3/4" M	**272,00**	1	5
580150	20	3/4" F calotta x 3/4" M	**346,00**	1	5

580

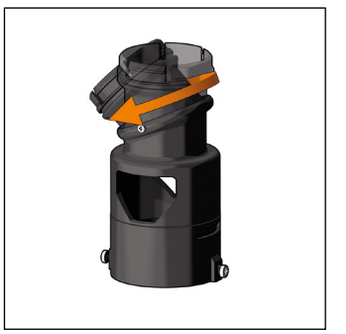
depl. 01322

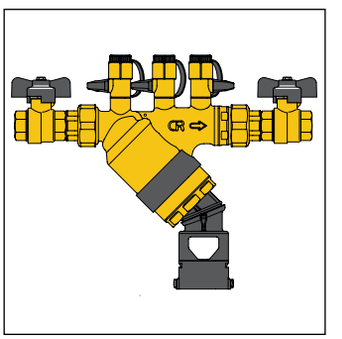


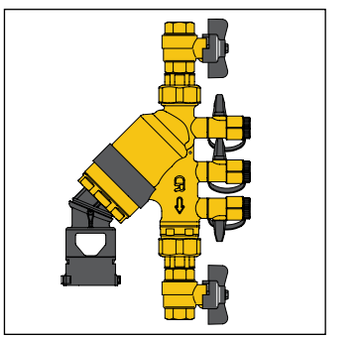
Disconnettore con geometria multifunzione.
Tipo **BA**. Corpo in lega antidezincificazione CR.
Completo di valvola di intercettazione in ingresso e di portagomma in uscita.
Per installazione verticale.
Completo di filtro in ingresso.
PN 10.
Tmax di esercizio: 65 °C.
Certificato a norma EN 12729 e W570-3.

Codice	DN			€	Conf.	Imballo
580240	15	(Cartuccia DN 20)	1/2" M x 3/4" M	**346,00**	1	5
580250	20		3/4" M x 3/4" M	**392,00**	1	5

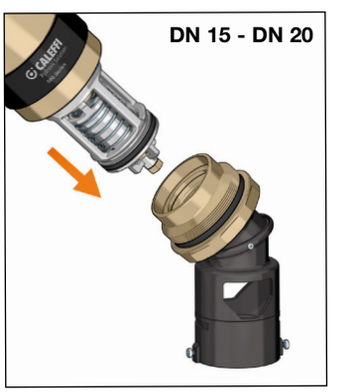
Imbuto di scarico
Grazie anche all'orientabilità dell'imbuto, è possibile utilizzare lo stesso corpo in tre differenti configurazioni: installazione su tubi orizzontali, verticali o per applicazioni speciali.





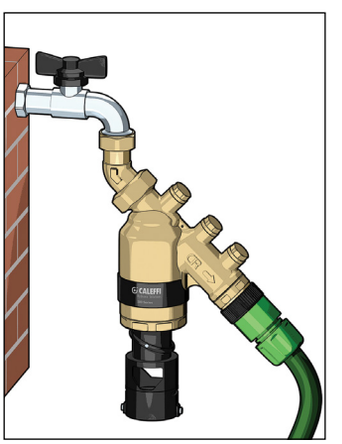


Cartuccia monoblocco
La cartuccia monoblocco comprende in un unico componente la membrana, la valvola di ritegno di monte, la valvola di scarico e tutto il sistema di azionamento. In caso di manutenzione può essere sfilata facilmente dal corpo senza l'ausilio di ulteriori elementi di tenuta.

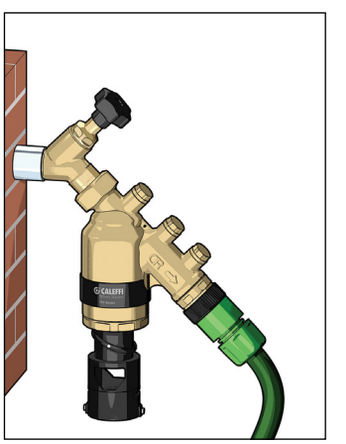




Schema applicativo codice 580150



Schema applicativo codice 580240/580250



VALVOLE A SFERA CON RITEGNO



3230 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi femmina - femmina.
Manopola a farfalla.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
323040	1/2”	✱	10	–
323050	3/4”	✱	10	–
323062	1”	✱	4	–

✱ *Prezzo a pag. 221*



3230 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi femmina - femmina.
Manopola a leva.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
323060	1”	✱	4	–
323070	1 1/4”	✱	4	–
323080	1 1/2”	✱	2	–
323090	2”	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 221*



332 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi maschio - femmina.
Manopola a farfalla.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
332400	1/2” M x 1/2” F	✱	10	–

✱ *Prezzo a pag. 221*



333 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi femmina - calotta.
Calotta forata per sigillo.
Manopola a farfalla.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
333400	1/2” F x calotta 3/4” F	✱	10	–
333500	3/4” F x calotta 3/4” F	✱	10	–

✱ *Prezzo a pag. 221*



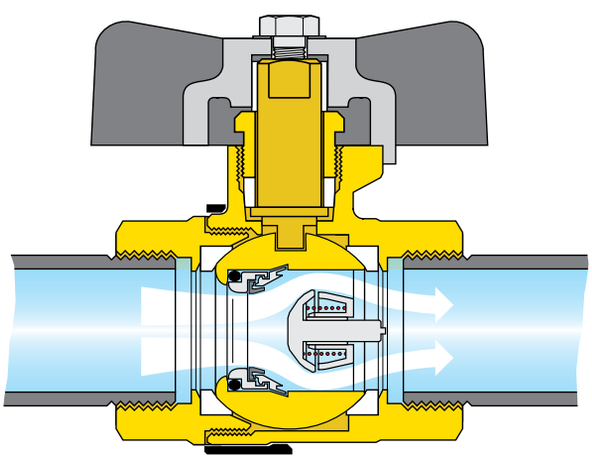
334 BALLSTOP

depl. 01021

Valvola a sfera con ritegno incorporato.
Corpo in ottone.
Attacchi maschio - calotta.
Calotta forata per sigillo.
Manopola a farfalla.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 5–90 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
334400	1/2” M x calotta 3/4” F	✱	10	–
334500	3/4” M x calotta 3/4” F	✱	10	–

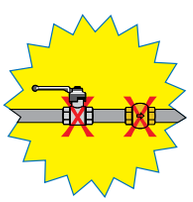
✱ *Prezzo a pag. 221*



BALLSTOP

UNA SOLA VALVOLA

DOVE NE OCCORREVANO DUE



VALVOLE DI RITEGNO ANTINQUINAMENTO



3045

depl. 01005

Valvola di ritegno. **Tipo EA**.
Controllabile. Corpo in ottone.
Attacchi femmina - femmina.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 65 °C.
Certificata a norma EN 13959.

Codice		€	Conf.	Imballo
304540	1/2”	**22,00**	10	100
304550	3/4”	**28,10**	10	50
304560	1”	**38,70**	5	25
304570	1 1/4”	**73,30**	5	25
304580	1 1/2”	**145,00**	2	20
304590	2”	**196,00**	1	10



3046

depl. 01005

Valvola di ritegno **ad ingombro ridotto**. **Tipo EA**. Controllabile. Corpo in ottone.
Attacchi calotta mobile - maschio.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 65 °C.
Certificata a norma EN 13959.

Codice	DN ritegno interno	Attacchi	€	Conf.	Imballo
304601	15	3/4” F x 3/4” M	**20,80**	10	100



3046

depl. 01005

Valvola di ritegno. **Tipo EA**.
Controllabile. Corpo in ottone.
Attacchi calotta mobile - maschio.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 65 °C.
Certificata a norma EN 13959.

Codice	DN ritegno interno	Attacchi	€	Conf.	Imballo
304640	15	3/4” F x 3/4” M	**24,60**	10	100
304650	20	1” F x 1” M	**35,80**	10	50
304660	25	1 1/4” F x 1 1/4” M	**82,90**	5	25
304670	32	1 1/2” F x 1 1/2” M	**133,00**	4	20
304680	40	2” F x 2” M	**215,00**	2	10



3046

depl. 01005

Valvola di ritegno. **Tipo EA**.
Controllabile. Corpo in ottone.
Attacchi calotta mobile - maschio.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 65 °C.
Certificata a norma EN 13959.

Codice	DN ritegno interno	Attacchi	€	Conf.	Imballo
304644	15	3/4” F calotta x 3/4” M	**29,50**	10	50
304654	20	1” F calotta x 1” M	**37,40**	10	60



3046

depl. 01005

Valvola di ritegno. **Tipo EA**.
Controllabile. Corpo in ottone.
Attacchi calotta mobile - maschio.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 65 °C.
Certificata a norma EN 13959.

Codice	DN ritegno interno	Attacchi	€	Conf.	Imballo
304645	15	3/4” F x 3/4” M	**17,50**	10	100



3047

depl. 01005

Valvola di ritegno. **Tipo EB**.
Non controllabile. Corpo in ottone.
Attacchi femmina - femmina.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 65 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
304740	1/2”	**20,40**	10	100
304750	3/4”	**26,90**	10	50
304760	1”	**36,20**	5	25



3048

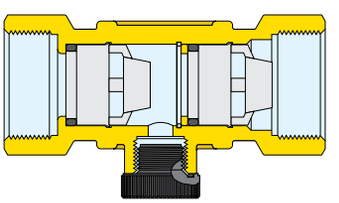
depl. 01005

Valvola a doppio ritegno.
Controllabile. Corpo in ottone.
Attacchi femmina - femmina.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 65 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
304840	1/2”	**34,40**	1	50
304850	3/4”	**44,40**	1	50

Valvola a doppio ritegno serie 3048

La valvola a doppio ritegno può essere utilizzata, nei casi consentiti dalla vigente normativa locale, in alternativa al disconnettore idraulico qualora si disponga di una ridotta pressione di ingresso dalla rete di distribuzione idrica. La tenuta del ritegno, inoltre, può essere controllata mediante la presa di pressione ricavata sul corpo valvola.



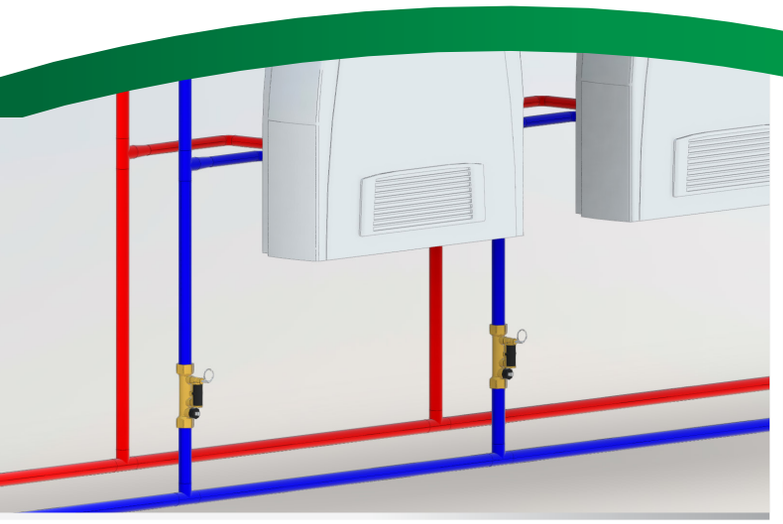


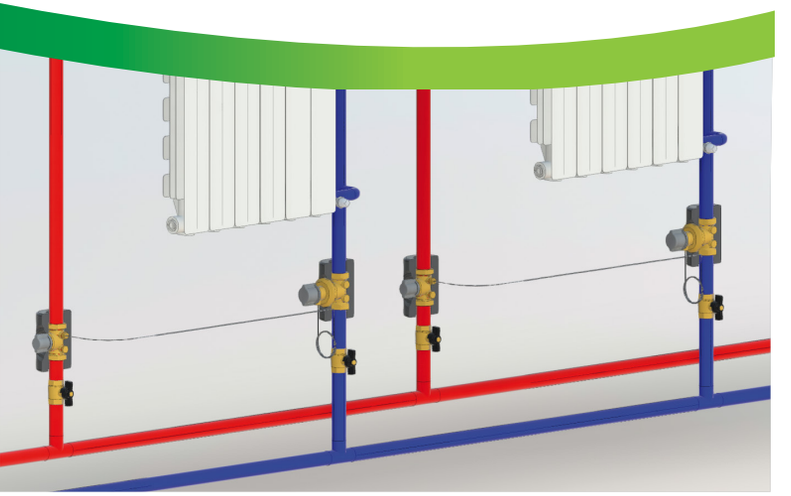
3041

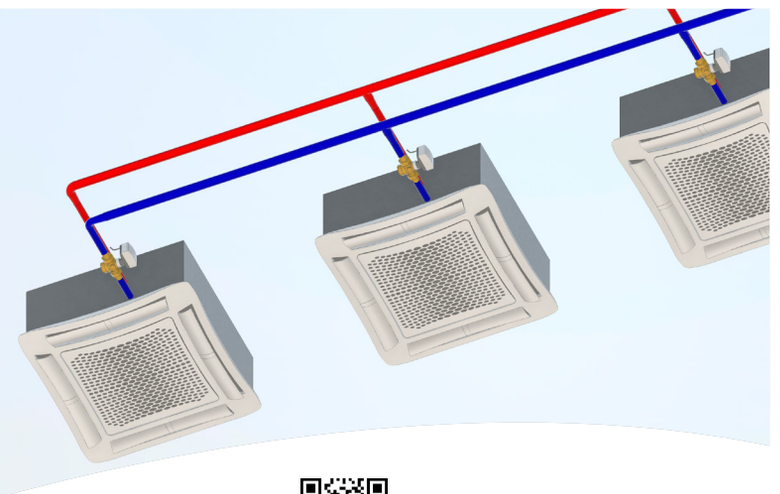
depl. 01005

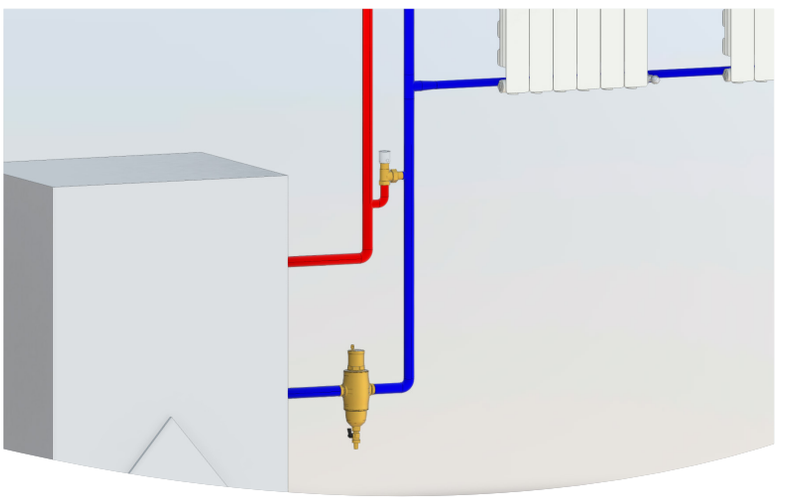
Valvola a sfera con ritegno omologato incorporato. Controllabile.
Corpo in ottone.
Attacchi calotta mobile - maschio.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 65 °C.

Codice	DN ritegno interno	Attacchi	€	Conf.	Imballo
304140	15	3/4” F x 3/4” M	**72,00**	5	25









BIM
bim.caleffi.com

Dispositivi per bilanciamento statico
Dispositivi per bilanciamento dinamico e regolazione
Dispositivi per regolazione della pressione differenziale

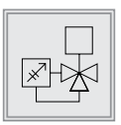
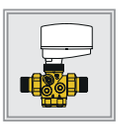
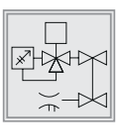
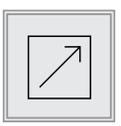
DISPOSITIVI PER IL BILANCIAMENTO DEI CIRCUITI

I dispositivi per il bilanciamento dei circuiti **sono classificabili in funzione della loro modalità di azione e del tipo di controllo** che effettuano nei riguardi del circuito idraulico. In questa guida, essi vengono **presentati seguendo una linea funzionale di evoluzione dei prodotti**, come evidenziato nella tabella riassuntiva di seguito riportata. All'inizio di ogni sezione relativa ai prodotti viene riproposta la stessa descrizione.

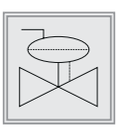
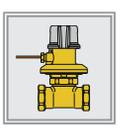
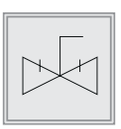
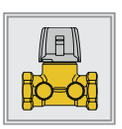
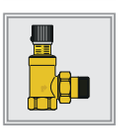
Dispositivi per bilanciamento statico

- Valvola di bilanciamento manuale, a Venturi	**Serie 130**		
- Valvola di bilanciamento manuale, ad orifizio variabile	**Serie 130**		
- Valvola di bilanciamento con flussometro	**Serie 132**		

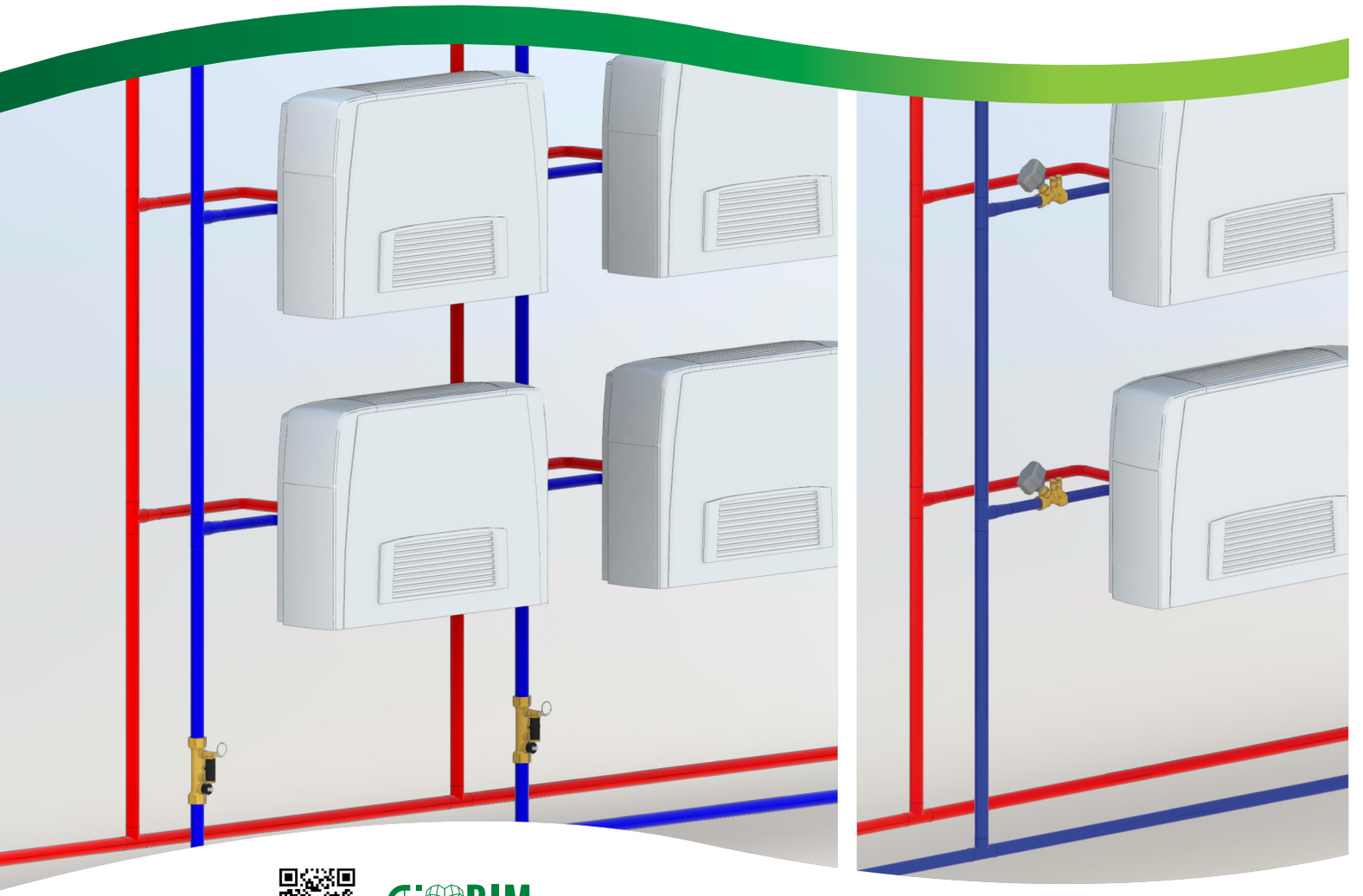
Dispositivi per bilanciamento dinamico e regolazione

- Valvole di regolazione indipendente dalla pressione (PICV)	**Serie 145-146**		
- Gruppo di collegamento e regolazione per unità terminali HVAC	**Serie 149**		
- Stabilizzatori automatico di portata	**Serie 127-128-126-121-120-125-103**		

Dispositivi per regolazione della pressione differenziale

- Regolatore di pressione differenziale	**Serie 140**		
- Valvola di preregolazione ed intercettazione	**Serie 142**		
- Valvola di by-pass differenziale	**Serie 519**		

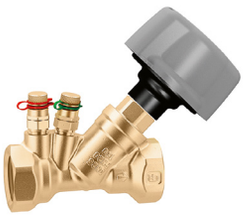
DISPOSITIVI PER BILANCIAMENTO STATICO



bim.caleffi.com

Valvole di bilanciamento manuale
Valvola di bilanciamento con flussometro

VALVOLE DI BILANCIAMENTO



130

depl. 01251

Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici.
Misura di portata con dispositivo Venturi.
Corpo in lega antidezincificazione CR, otturatore in acciaio inox.
Complete di prese di pressione ad innesto.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -20–120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

Codice		€	Conf.	Imballo
130400	1/2”	**74,50**	1	5
130500	3/4”	**79,70**	1	5
130600	1”	**91,20**	1	5
130700	1 1/4”	**123,00**	1	5
130800	1 1/2”	**156,00**	1	5
130900	2”	**212,00**	1	5



Coibentazione preformata per valvole di bilanciamento con attacchi filettati serie 130.
Per uso riscaldamento e condizionamento.

Codice		€	Conf.	Imballo
CBN130400	1/2”	**24,70**	1	–
CBN130500	3/4”	**24,70**	1	–
CBN130600	1”	**26,70**	1	–
CBN130700	1 1/4”	**26,70**	1	–
CBN130800	1 1/2”	**26,70**	1	–
CBN130900	2”	**33,00**	1	–

130

depl. 01251

Valvola di bilanciamento
per circuiti idraulici.
Corpo: - DN 65–200: ghisa grigia
- DN 250 e 300: ghisa sferoidale.
Otturatore: - DN 65–200: tecnopolimero
- DN 250 e 300: ghisa sferoidale.
Completa di prese di pressione ad innesto.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura:
DN 65–DN 300: -10–120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.



Codice		€	Conf.	Imballo
130063	DN 65	**754,00**	1	–
130083	DN 80	**1.101,00**	1	–
130103	DN 100	**1.321,00**	1	–
130123	DN 125	**1.798,00**	1	–
130153	DN 150	**2.254,00**	1	–
130203	DN 200	**5.732,00**	1	–
130253	DN 250	**9.067,00**	1	–
130303	DN 300	**11.101,00**	1	–

MISURAZIONE E CONTROLLO

130

depl. 01251

Misuratore elettronico di differenza di pressione e di portata.
Fornito completo di intercettazioni e raccordi di collegamento.
Impiegabile per le misurazioni di portata delle valvole di bilanciamento serie 130, 142 e del gruppo 149.
Impiegabile per le misurazioni di Δp per stabilizzatori automatici di portata.
Alimentazione a batteria.
A trasmissione Bluetooth® tra misuratore Δp e unità di controllo remoto.
Versioni complete di unità controllo remoto con applicativo Android® per Smartphone e Tablet.
Campo di misura: 0–1000 kPa.
Pmax statica: 1000 kPa.

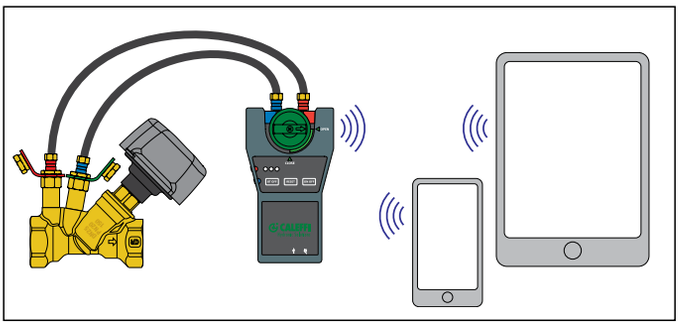


Smart Balancing Caleffi
Disponibile app per smartphone.
Scarica la versione per il tuo cellulare Android®.

Codice		€	Conf.	Imballo
130006	completo di unità controllo remoto, con appl. Android®	**5.744,00**	1	–
130005	senza unità controllo remoto, con appl. Android®	**4.626,00**	1	–

Trasmissione via Bluetooth® a terminale con appl. Android®

Trasmissione via Bluetooth® a Smartphone/Tablet con app. Android®



VALVOLA DI BILANCIAMENTO CON FLUSSOMETRO



132

depl. 01149

Valvola di bilanciamento con flussometro.
Lettura diretta della portata.
Corpo valvola e flussometro in ottone.
Valvola a sfera per regolazione portata.
Flussometro a scala graduata con indicatore portata a movimento magnetico.

Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
PATENT.

Codice		Campo di portata (l/min)	€	Conf.	Imballo
132402	1/2”	2–7	**102,00**	1	5
132512	3/4”	5–13	**106,00**	1	5
132522	3/4”	7–28	**106,00**	1	5
132602	1”	10–40	**125,00**	1	5
132702	1 1/4”	20–70	**141,00**	1	5
132802	1 1/2”	30–120	**211,00**	1	5
132902	2”	50–200	**256,00**	1	5



132

Valvola di bilanciamento con flussometro.
Lettura diretta della portata.
Corpo in ghisa.
Flussometro in ottone.
Valvola a sfera per regolazione portata con interno sagomato.
Flussometro a scala graduata con indicatore portata a movimento magnetico.

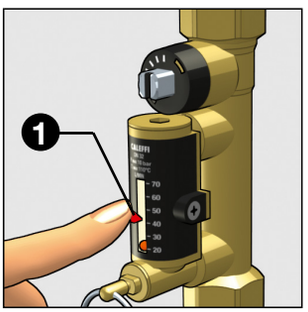
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -10–110 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.
PATENT.

Codice		Campo di portata (m^3/h)	€	Conf.	Imballo
132060	DN 65	6–24	**1.201,00**	1	–
132080	DN 80	8–32	**1.397,00**	1	–
132100	DN 100	12–48	**2.051,00**	1	–

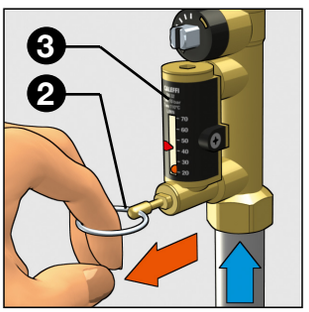
Regolazione della portata

La regolazione della portata viene effettuata eseguendo le seguenti operazioni:

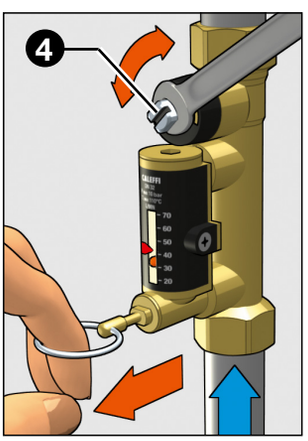
1. Mediante l’ausilio dell’indicatore (1), presegnalare la portata di riferimento alla quale dovrà essere regolata la valvola.

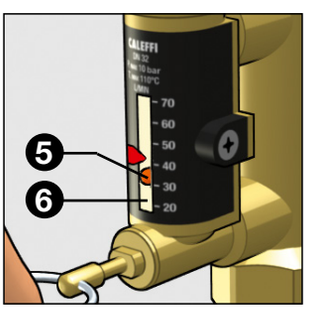


2. Aprire, mediante l’anello (2), l’otturatore che intercetta il passaggio del fluido nel flussometro (3) in condizioni di normale funzionamento.



3. Mantenendo aperto l’otturatore, agire con una chiave di manovra sull’asta di comando della valvola (4) per effettuare la regolazione della portata. Essa viene indicata da una sfera metallica (5), che scorre all’interno di una guida trasparente (6) a lato della quale è riportata una scala graduata di lettura espressa in l/min.



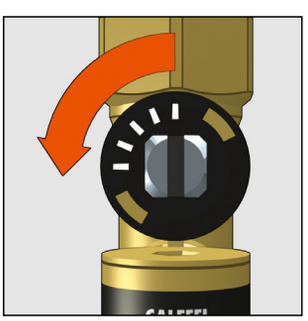


4. Conclusa l’operazione di bilanciamento, rilasciare l’anello (2) dell’otturatore del flussometro che, grazie ad una molla interna, si riporterà automaticamente in posizione di chiusura.

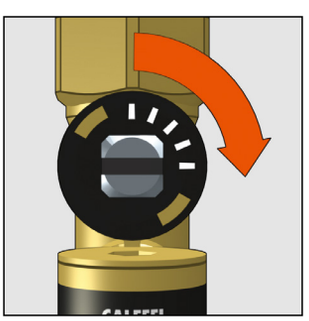
5. Ultimata la regolazione, l’indicatore (1) può essere utilizzato per mantenere memoria del settaggio effettuato, in caso di verifiche da effettuarsi nel tempo.

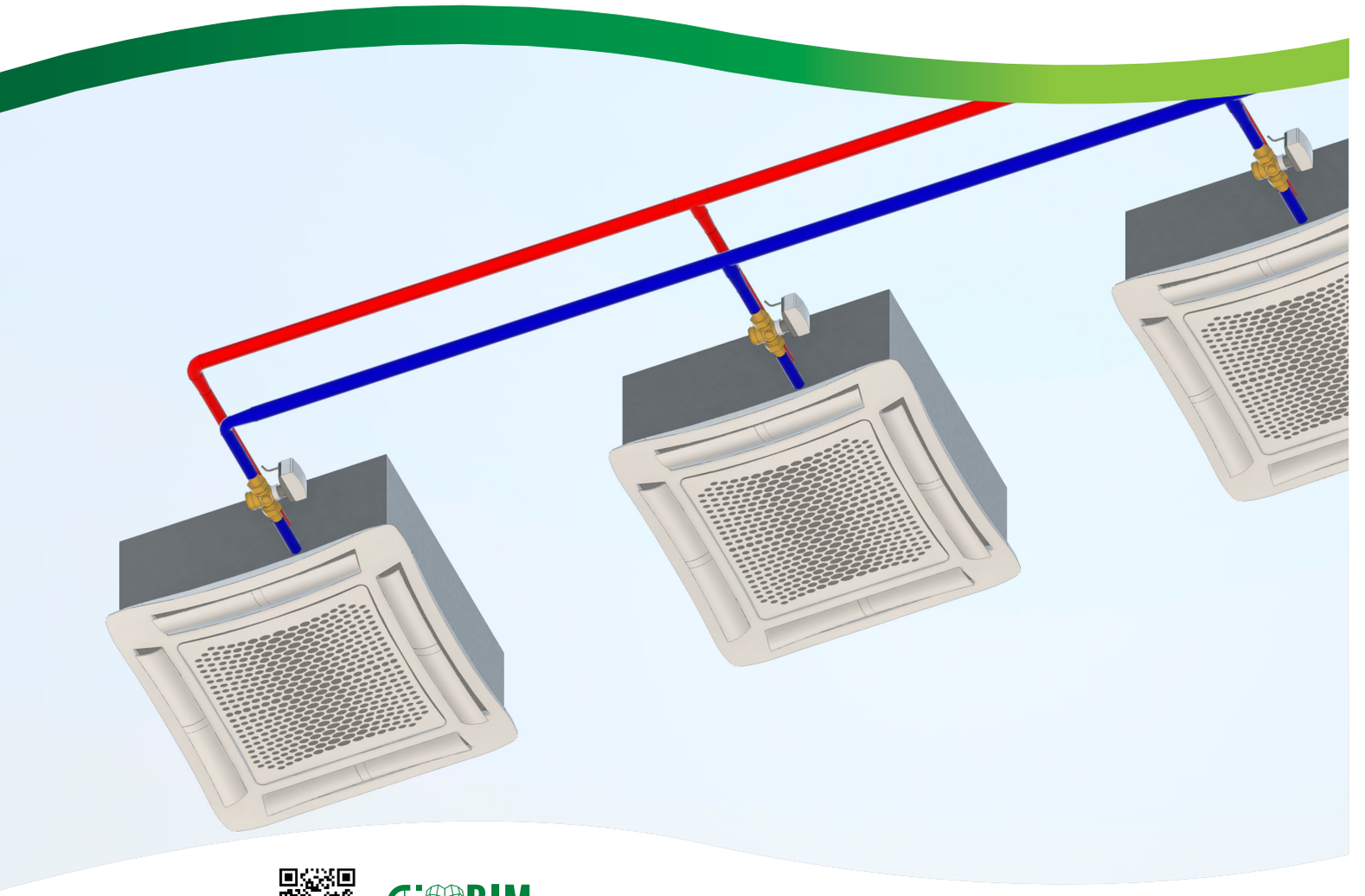
Apertura e chiusura completa della valvola

Apertura completa della valvola



Chiusura completa della valvola





bim.caleffi.com

Valvola di regolazione indipendente dalla pressione (PICV)
Gruppo di collegamento e regolazione per unità terminali HVAC
Stabilizzatori automatici di portata
Stabilizzatore automatico di portata con cartuccia in acciaio inox - versione flangiata

VALVOLA DI REGOLAZIONE INDIPENDENTE DALLA PRESSIONE (PICV)



145 FLOWMATIC®

depl. 01367

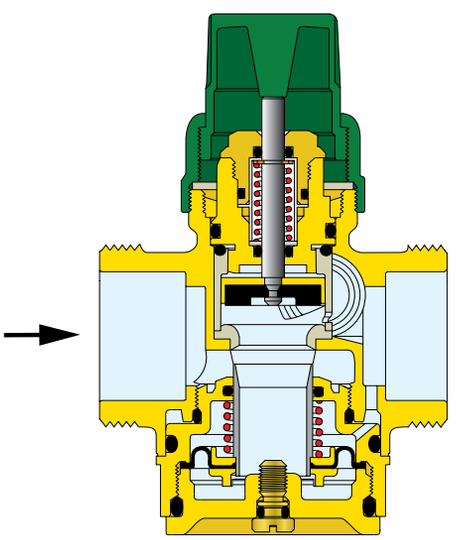
Valvola di regolazione indipendente dalla pressione FLOWMATIC®.
Corpo in lega antidezincificazione CR .
Regolatore della portata in polimero con membrana in EPDM.
Indicatore a scala graduata.
Pmax di esercizio: 25 bar.
Campo di temperatura: -20–120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Range Δp: 25–400 kPa.
Predisposto per collegamento prese di pressione.
Attacchi filettati maschio a bocchettone.
Abbinabile agli attuatori cod. 145013 ed ai comandi elettrotermici serie 6565.

Codice	DN	Attacco	Campo di portata (m³/h)	€	Conf.	Imballo
145430 H40	15	3/8”	0,08–0,40	**125,00**	1	10
145430 H80	15	3/8”	0,08–0,80	**125,00**	1	10
145440 H40	15	1/2”	0,08–0,40	**132,00**	1	10
145440 H80	15	1/2”	0,08–0,80	**132,00**	1	10
145550 H40	20	3/4”	0,08–0,40	**137,00**	1	10
145550 H80	20	3/4”	0,08–0,80	**137,00**	1	10
145550 1H2	20	3/4”	0,12–1,20	**137,00**	1	10
145550 1H8	25	3/4”	0,18–1,80	**232,00**	1	10
145560 H40	20	1”	0,08–0,40	**150,00**	1	10
145560 H80	20	1”	0,08–0,80	**150,00**	1	10
145560 1H2	20	1”	0,12–1,20	**150,00**	1	10
145660 1H8	25	1”	0,18–1,80	**243,00**	1	10
145660 3H0	25	1”	0,30–3,00	**243,00**	1	10
145770 1H8	25	1 1/4”	0,18–1,80	**254,00**	1	10
145770 3H0	25	1 1/4”	0,30–3,00	**254,00**	1	10

Funzionamento

La valvola di regolazione indipendente dalla pressione è composta da:
- uno stabilizzatore automatico di portata, regolabile;
- una valvola di regolazione servocomandata, azionata da un regolatore esterno che controlla l’attuatore di comando in funzione del carico termico da controllare.

Il dispositivo mantiene la portata al valore desiderato e determinato dal grado di apertura della valvola di regolazione modulante, al variare delle condizioni di pressione differenziale nel circuito in cui è inserita.





145 FLOWMATIC®

depl. 01367

Attuatore lineare proporzionale per valvola di regolazione serie 145 FLOWMATIC® e kit serie 149.
Alimentazione: 24 V (AC)/(DC).
Segnale di comando: 0(2)–10 V, 0(4)–20 mA, 0–5 V, 5–10 V.
Segnale di feedback: 0–10 V.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Attacco: M 30 p.1,5.
Lunghezza cavo di alimentazione: 2 m.

Codice	Tensione V	Segnale di comando	Segnale di feedback	€	Conf.	Imballo
145013	24	0(2)–10 V	0–10 V	**174,00**	1	–



6565

depl. 01367

Comando elettrotermico proporzionale per valvola di regolazione serie 145 FLOWMATIC® e kit serie 149.
Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip. Normalmente chiuso.
Alimentazione: 24 V (AC)/(DC).
Potenza assorbita a regime: 1,2 W.
Segnale di comando: 0–10 V.
Segnale di feedback: 0–10 V.
Campo di temperatura ambiente: 0–60 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Attacco: M 30 p.1,5.
Cavo alimentazione: 1 m.

Codice	Tensione V	Segnale di comando	Segnale di feedback	€	Conf.	Imballo
656524	24	0–10 V	0–10 V	**123,00**	100	–



6565

depl. 01367

Comando elettrotermico per valvola di regolazione serie 145 FLOWMATIC® e kit serie 149.
Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip. Normalmente chiuso.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Potenza assorbita a regime: 1 W.
Segnale di comando: ON/OFF.
Campo di temperatura ambiente: 0–60 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Attacco: M 30 p.1,5.
Cavo alimentazione: 1 m.

Codice	Tensione V	Segnale di comando	€	Conf.	Imballo
656502	230	ON/OFF	**44,50**	100	–
656504	24	ON/OFF	**44,50**	100	–

VALVOLA DI REGOLAZIONE INDIPENDENTE DALLA PRESSIONE (PICV)



145

Valvola di regolazione indipendente dalla pressione.
Corpo in ghisa.
Pmax di esercizio: 25 bar.
Campo di temperatura: -10–120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Range Δp: 30–600 kPa.
Completo di prese di pressione.

Codice	DN	Attacco	Campo di portata (m³/h)	€	Conf.	Imballo
145895	40	2” M	2,9– 9,3	**950,00**	1	–
145905	50	2 1/2” M	5,1–14,8	**1.073,00**	1	–

Bocchettone sede piana completo di guarnizione per serie 145 in ghisa

Codice		€	Conf.	Imballo
145009	2” F x 11/2” M	**57,00**	1	–
145010	2 1/2” F x 2” M	**89,00**	1	–

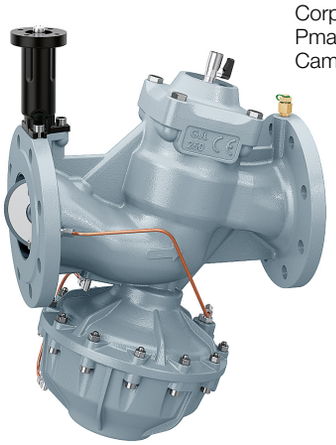


CE

145

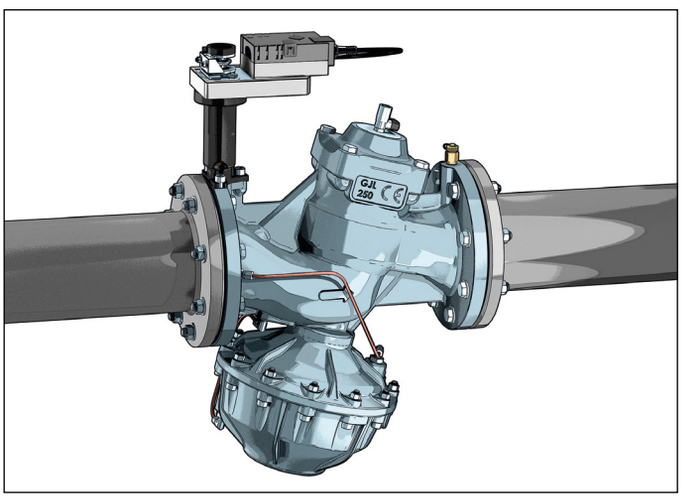
Attuatore rotativo proporzionale per valvola di regolazione serie 145 (DN 40 e DN 50).
Alimentazione: 24 V (AC)/(DC).
Segnale di comando: 2–10 V.
Segnale di feedback: 2–10 V.
Campo di temperatura ambiente: -30–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Override manuale.

Codice	Tensione V	Segnale di comando	Segnale di feedback	€	Conf.	Imballo
145017	24	0(2)–10 V	0–10 V	**550,00**	1	–



146

Valvola di regolazione indipendente dalla pressione.
Corpo in ghisa grigia.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -10–120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Range Δp: 30–400 kPa.
Completo di prese di pressione.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.



Codice	DN	Campo di portata (m³/h)	€	Conf.	Imballo
146060	65	6–26	**2.388,00**	1	–
146080	80	8–36	**2.639,00**	1	–
146100	100	16–82,5	**3.135,00**	1	–
146120	125	20–125	**4.245,00**	1	–
146150	150	27–160	**5.867,00**	1	–



CE

146

Attuatore rotativo proporzionale per valvola di regolazione serie 146 (da DN 65 a DN 150).
Alimentazione: 24 V (AC)/(DC).
Segnale di comando: 2–10 V.
Segnale di feedback: 2–10 V.
Campo di temperatura ambiente: -30–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Override manuale.

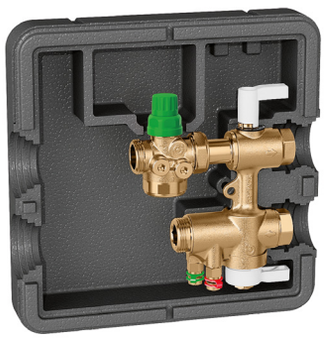
Codice	Tensione V	Segnale di comando	Segnale di feedback	€	Conf.	Imballo
146025	24	0(2)–10 V	0–10 V	**640,00**	1	–

GRUPPO DI COLLEGAMENTO E REGOLAZIONE PER UNITÁ TERMINALI HVAC

149

depl. 01336

Gruppo di collegamento e regolazione per unità terminali HVAC.
Corpo in lega antidezincificazione CR.



Completo di:
- valvola di regolazione indipendente dalla pressione,
- valvole di intercettazione a 3 vie,
- by-pass integrato,
- dispositivo Venturi con prese di pressione (solo codici 149.00 ...),
- cartuccia filtrante,
- coibentazione a guscio preformata
- rubinetto di scarico.

Pmax di esercizio: 25 bar.
Campo di temperatura: -10–120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Range Δp (PICV): 25–400 kPa.
Abbinabile agli attuatori cod. 145013 ed ai comandi elettrotermici serie 6565.
PATENT PENDING.

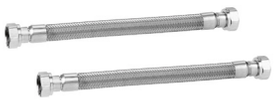
PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Con dispositivo Venturi

Codice	DN	Kv Venturi (m³/h)	Campi di portata (m³/h)	€	Conf.	Imballo
149400 H10	15	0,25	0,02–0,10	**372,00**	1	–
149400 H20	15	0,50	0,10–0,20	**372,00**	1	–
149400 H40	15	1,10	0,20–0,40	**372,00**	1	–
149400 H80	15	2,35	0,40–0,80	**372,00**	1	–
149500 H10	20	0,25	0,02–0,10	**372,00**	1	–
149500 H20	20	0,50	0,10–0,20	**372,00**	1	–
149500 H40	20	1,10	0,20–0,40	**372,00**	1	–
149500 H80	20	2,35	0,40–0,80	**372,00**	1	–
149500 1H2	20	5,00	0,80–1,20	**372,00**	1	–
149600 1H8	25	5,00	1,20–1,80	**484,00**	1	–
149600 3H0	25	9,60	1,80–3,00	**484,00**	1	–
149600 3H7	25	9,60	1,85–3,70	**484,00**	1	–

Senza dispositivo Venturi

Codice	DN	Campi di portata (m³/h)	€	Conf.	Imballo
149410 H20	15	0,02–0,20	**353,00**	1	–
149410 H40	15	0,08–0,40	**353,00**	1	–
149410 H80	15	0,08–0,80	**353,00**	1	–
149510 H20	20	0,02–0,20	**353,00**	1	–
149510 H40	20	0,08–0,40	**353,00**	1	–
149510 H80	20	0,08–0,80	**353,00**	1	–
149510 1H2	20	0,12–1,20	**353,00**	1	–
149610 1H8	25	0,18–1,80	**468,00**	1	–
149610 3H0	25	0,30–3,00	**468,00**	1	–
149610 3H7	25	0,37–3,70	**468,00**	1	–



149

Coppia di flessibili in acciaio inox per collegamento impianto.
L = 300 mm.
PN 25

Codice			€	Conf.	Imballo
149000 530	3/4" F x 3/4" F	DN 16	**63,70**	1	–
149000 630	1" F x 1" F	DN 20	**83,40**	1	–
149000 730	1 1/4" F x 1 1/4" F	DN 25	**137,00**	1	–



145 FLOWMATIC®

depl. 01367

Attuatore lineare proporzionale per valvola di regolazione serie 145 FLOWMATIC® e kit serie 149.
Alimentazione: 24 V (AC)/(DC).
Segnale di comando: 0(2)–10 V, 0(4)–20 mA, 0–5 V, 5–10 V.
Segnale di feedback: 0–10 V.
Campo di temperatura ambiente: 0–50 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Attacco: M 30 p.1,5.
Lunghezza cavo di alimentazione: 2 m.

Codice	Tensione V	Segnale di comando	Segnale di feedback	€	Conf.	Imballo
145013	24	0(2)–10 V	0–10 V	**174,00**	1	–



6565

depl. 01336

Comando elettrotermico proporzionale per valvola di regolazione serie 145 FLOWMATIC® e kit serie 149.
Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.
Normalmente chiuso.
Alimentazione: 24 V (AC)/(DC).
Potenza assorbita a regime: 1,2 W.
Segnale di comando: 0–10 V.
Segnale di feedback: 0–10 V.
Campo di temperatura ambiente: 0–60 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Attacco: M 30 p.1,5.
Cavo alimentazione: 1 m.

Codice	Tensione V	Segnale di comando	Segnale di feedback	€	Conf.	Imballo
656524	24	0–10 V	0–10 V	**123,00**	100	–



6565

depl. 01336

Comando elettrotermico per valvola di regolazione serie 145 FLOWMATIC® e kit serie 149.
Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip.
Normalmente chiuso.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Potenza assorbita a regime: 1 W.
Segnale di comando: ON/OFF.
Campo di temperatura ambiente: 0–60 °C.
Grado di protezione: IP 54.
Attacco: M 30 p.1,5.
Cavo alimentazione: 1 m.

Codice	Tensione V	Segnale di comando	€	Conf.	Imballo
656502	230	ON/OFF	**44,50**	100	–
656504	24	ON/OFF	**44,50**	100	–

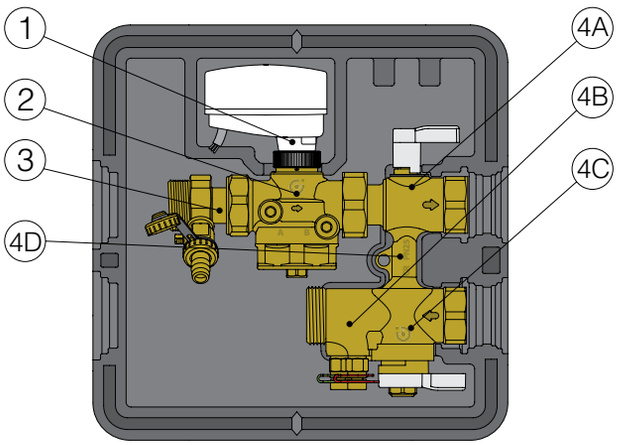


Rubinetto per il flussaggio e lo scarico, per serie 149.

Codice		Utilizzo	€	Conf.	Imballo
F0000680	3/4" M x 3/4" F	DN 15	**33,10**	1	–
F0000681	1" M x 1" F	DN 20	**39,90**	1	–
F0000682	1 1/4" M x 1 1/4" F	DN 25	**46,80**	1	–

GRUPPO DI COLLEGAMENTO E REGOLAZIONE PER UNITÁ TERMINALI HVAC

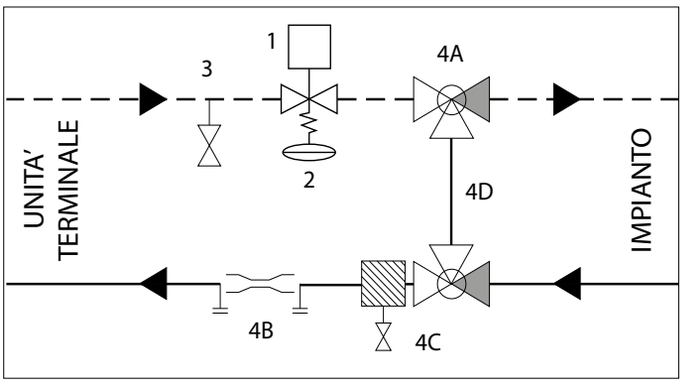
Componenti caratteristici



1. Attuatore (opzionale)
2. Valvola di regolazione indipendente dalla pressione (PICV)
3. Rubinetto di carico/scarico (opzionale)
4. Kit bypass composto da:
   - 4A. Valvola di intercettazione a 3 vie
   - 4B. Dispositivo Venturi per la misura della portata completo di attacchi per prese di pressione (presente solo in codici 149.00)
   - 4C. Valvola di intercettazione a 3 vie con filtro integrato
   - 4D. By-pass

Principio di funzionamento

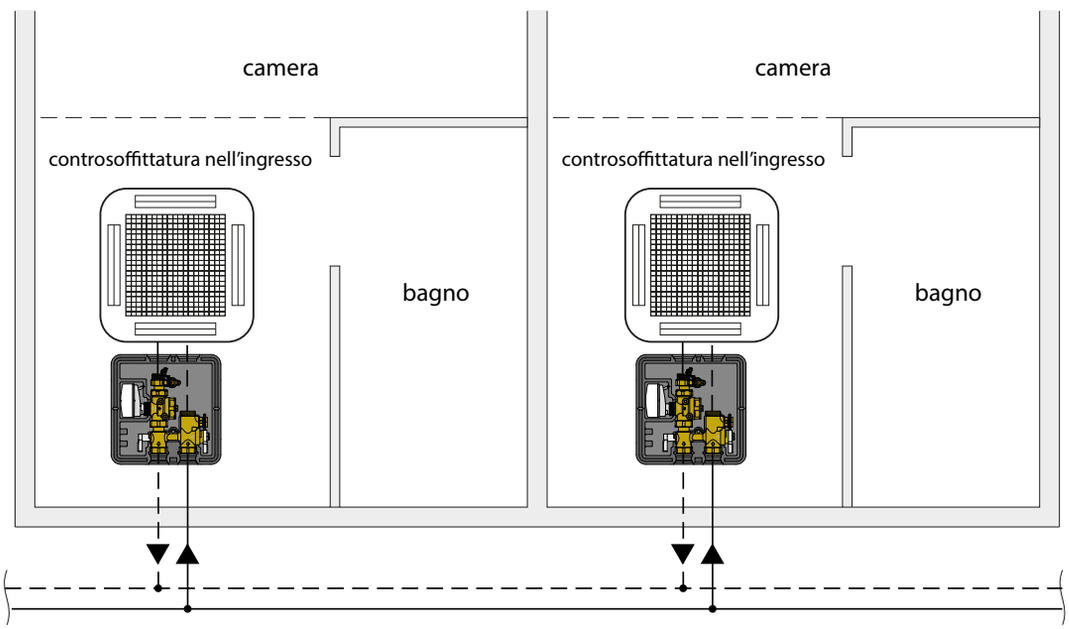
Il gruppo può essere schematizzato come segue:



Il gruppo permette di:

- regolare e mantenere costante la portata dell'unità terminale al variare delle condizioni di pressione differenziale del circuito principale grazie alla valvola di regolazione indipendente dalla pressione PICV (2);
- isolare l'unità terminale attraverso le valvole di intercettazione a 3 vie (4A - 4C);
- bypassare il flusso attraverso le valvole di intercettazione a tre vie (4A - 4C) e il by pass integrato (4D);
- filtrare l'acqua in ingresso all'unità terminale attraverso il filtro posizionato all'interno della valvola di intercettazione (4C);
- misurare la portata passante nell'unità terminale grazie al dispositivo con effetto Venturi ed alle prese di pressione (4B) con le quali è agevole il collegamento dello strumento di misura (presente solo nei codici 149.00);
- eseguire la pulizia del circuito e scaricare l'acqua tramite il rubinettino di scarico integrato nel filtro (4C).

Installazione in controsoffitto a servizio di fancoil



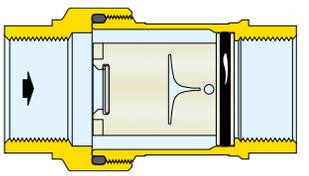
STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA COMPATTO CON CARTUCCIA IN POLIMERO AD ALTA RESISTENZA



127 AUTOFLOW®

depl. 01166

Stabilizzatore automatico di portata compatto AUTOFLOW®.
Corpo in ottone.
Cartuccia AUTOFLOW®:
1/2"–1 1/4" in polimero ad alta resistenza.
1 1/2" e 2" in polimero ad alta resistenza e acciaio inox.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Portate: 0,02–0,06 m³/h - Range Δp: 20–200 kPa - Precisione: ± 15 %.
Portate: 0,085–11 m³/h - Range Δp: 15–200 kPa - Precisione: ± 10 %.
PATENT.



Codice		€	Conf.	Imballo
127141 ●●●	1/2"	**56,00**	1	–
127151 ●●●	3/4"	**56,50**	1	–
127161 ●●●	1"	**93,20**	1	–
127171 ●●●	1 1/4"	**109,00**	1	–
127181 ●●●	1 1/2"	**325,00**	1	–
127191 ●●●	2"	**350,00**	1	–

Codice	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
127141 ●●●	15	15–200 (20–200*)	0,02*; 0,04*; 0,06*; 0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4
127151 ●●●	15	15–200 (20–200*)	0,02*; 0,04*; 0,06*; 0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6
127161 ●●●	15	15–200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
127171 ●●●	15	15–200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
127181 ●●●	15	15–200	4,5; 4,75; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
127191 ●●●	15	15–200	4,5; 4,75; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

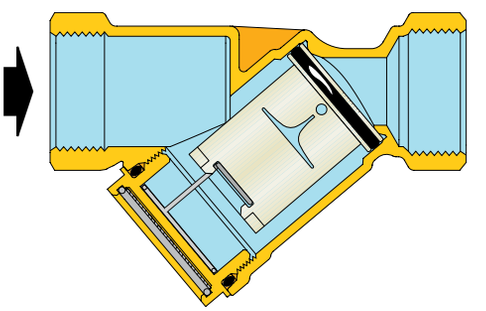
STABILIZZATORE AUTOMATICO COMPATTO DI PORTATA CON CARTUCCIA IN POLIMERO AD ALTA RESISTENZA



128 AUTOFLOW®

depl. 01269

Stabilizzatore automatico di portata compatto AUTOFLOW®.
Corpo in ottone.
Cartuccia AUTOFLOW®: in polimero ad alta resistenza.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Portate: 0,02–0,06 m³/h - Range Δp: 20–200 kPa - Precisione: ± 15 %.
Portate: 0,085–5,0 m³/h - Range Δp: 15–200 kPa - Precisione: ± 10 %.



Codice		€	Conf.	Imballo
128141 ●●●	1/2" F	**85,00**	1	–
128151 ●●●	3/4" F	**104,00**	1	–
128161 ●●●	1" F	**160,00**	1	–
128171 ●●●	1 1/4" F	**181,00**	1	–



Coibentazione per AUTOFLOW® serie 128.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
CBN128141	128141-128151	**20,00**	1	–
CBN128161	128161-128171	**23,00**	1	–

Codice	Kv (m³/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
128141 ●●●	6,69	15	15–200 (20–200*)	0,02*; 0,04*; 0,06*; 0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2
128151 ●●●	7,58	15	15–200 (20–200*)	0,02*; 0,04*; 0,06*; 0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4
128161 ●●●	14,00	15	15–200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,5; 2,7; 3,0; 3,2; 3,5; 3,7; 4,0; 4,2; 4,5; 4,7; 5,0
128171 ●●●	14,50	15	15–200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,5; 2,7; 3,0; 3,2; 3,5; 3,7; 4,0; 4,2; 4,5; 4,7; 5,0

STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA CON CARTUCCIA IN POLIMERO AD ALTA RESISTENZA



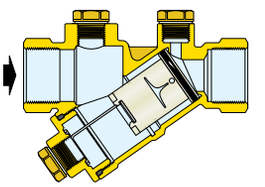
126 AUTOFLOW®

depl. 01141

Stabilizzatore automatico di portata AUTOFLOW®.
Corpo in lega antidezincificazione CR .
Cartuccia AUTOFLOW®:
1/2"–1 1/4" in polimero ad alta resistenza.
1 1/2" e 2" in polimero ad alta resistenza e acciaio inox.
Pmax di esercizio: 25 bar.
Campo di temperatura: -20–100 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Range Δp: 15–200 kPa.
Portate: 0,085–11,0 m³/h.
Precisione: ± 10 %.

Predisposto per collegamento prese di pressione e valvola di scarico.

PATENT.



Codice		€	Conf.	Imballo
126141 ●●●	1/2"	**123,00**	1	–
126151 ●●●	3/4"	**152,00**	1	–
126161 ●●●	1"	**231,00**	1	–
126171 ●●●	1 1/4"	**267,00**	1	–
126181 ●●●	1 1/2"	**423,00**	1	–
126191 ●●●	2"	**470,00**	1	–

Codice	Kv (m³/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
126141 ●●●	6,69	15	15–200	0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2
126151 ●●●	7,58	15	15–200	0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6
126161 ●●●	14,00	15	15–200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
126171 ●●●	14,50	15	15–200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
126181 ●●●	34,72	15	15–200	5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
126191 ●●●	37,38	15	15–200	5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA CON CARTUCCIA IN POLIMERO AD ALTA RESISTENZA E VALVOLA A SFERA



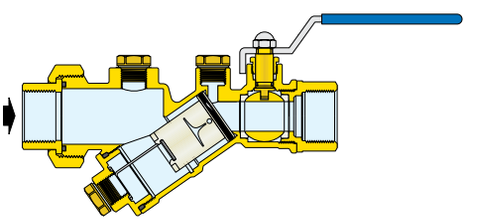
121 AUTOFLOW®

depl. 01141

Combinazione di stabilizzatore automatico di portata e valvola a sfera.
Corpo in lega antidezincificazione CR .
Cartuccia AUTOFLOW®:
1/2"–1 1/4" in polimero ad alta resistenza.
1 1/2" e 2" in polimero ad alta resistenza e acciaio inox.
Pmax di esercizio: 25 bar.
Campo di temperatura: -20–100 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Range Δp: 15–200 kPa.
Portate: 0,085–11,0 m³/h.
Precisione: ± 10 %.

Predisposto per collegamento prese di pressione e valvola di scarico.

PATENT.



Codice		€	Conf.	Imballo
121141 ●●●	1/2"	**152,00**	1	–
121151 ●●●	3/4"	**186,00**	1	–
121161 ●●●	1"	**288,00**	1	–
121171 ●●●	1 1/4"	**331,00**	1	–
121181 ●●●	1 1/2"	**574,00**	1	–
121191 ●●●	2"	**628,00**	1	–

Codice	Kv (m³/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
121141 ●●●	6,90	15	15–200	0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2
121151 ●●●	7,73	15	15–200	0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6
121161 ●●●	18,00	15	15–200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
121171 ●●●	18,50	15	15–200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
121181 ●●●	47,24	15	15–200	5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
121191 ●●●	48,89	15	15–200	5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

Metodo di codifica per AUTOFLOW® serie 121 - 126 - 127 - 128

Per la corretta identificazione del dispositivo occorre completare il prospetto indicando: la serie, la dimensione, la portata e il range Δp.

Codice completo

1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª
			1		1			
SERIE				DIM.		PORTATA E RANGE Δp		

SERIE 1ª 2ª 3ª

Le prime tre cifre indicano la serie:

121	Stabilizzatore AUTOFLOW® e valvola a sfera
126	Stabilizzatore AUTOFLOW®
127	Stabilizzatore compatto AUTOFLOW
128	Stabilizzatore compatto AUTOFLOW®

DIAMETRO 5ª

La quinta cifra indica la dimensione:

Diametro	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Cifra	4	5	6	7	8	9

PORTATA E RANGE Δp 7ª 8ª 9ª

Le ultime tre cifre indicano i valori di portata disponibili

con range Δp 20–200 kPa

m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra
0,02	M02	0,04	M04	0,06	M06

con range Δp 15–200 kPa

m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra
0,085	M08	0,40	M40	1,20	1M2	2,75	2M7	4,50	4M5	7,50	7M5
0,12	M12	0,50	M50	1,40	1M4	3,00	3M0	4,75	4M7	8,00	8M0
0,15	M15	0,60	M60	1,60	1M6	3,25	3M2	5,00	5M0	8,50	8M5
0,20	M20	0,70	M70	1,80	1M8	3,50	3M5	5,50	5M5	9,00	9M0
0,25	M25	0,80	M80	2,00	2M0	3,75	3M7	6,00	6M0	9,50	9M5
0,30	M30	0,90	M90	2,25	2M2	4,00	4M0	6,50	6M5	10,0	10M
0,35	M35	1,00	1M0	2,50	2M5	4,25	4M2	7,00	7M0	11,0	11M

Pressione differenziale minima richiesta

È data dalla somma di due grandezze:
1. il Δp minimo di lavoro della cartuccia AUTOFLOW®;
2. il Δp richiesto per il passaggio della portata nominale attraverso il corpo valvola. Tale grandezza può essere determinata in base ai valori di Kv sopra riportati e riferiti al solo corpo valvola.

Prevalenza pompa $H = \Delta p_{circuito} + \Delta p_{richiesta}$

CARTUCCE DI RICAMBIO IN POLIMERO. Per serie 127.



Per corpi da 1/2" e 3/4"

Codice	Portata (m³/h)	€
02M02 XXG	0,020	**42,20**
02M04 XXG	0,040	**42,20**
02M06 XXG	0,060	**42,20**
02M08 XXG	0,085	**42,20**
02M12 XXG	0,12	**42,20**
02M15 XXG	0,15	**42,20**
02M20 XXG	0,20	**42,20**
02M25 XXG	0,25	**42,20**
02M30 XXG	0,30	**42,20**
02M35 XXG	0,35	**42,20**
02M40 XXG	0,40	**42,20**
02M50 XXG	0,50	**42,20**
02M60 XXG	0,60	**42,20**
02M70 XXG	0,70	**42,20**
02M80 XXG	0,80	**42,20**
02M90 XXG	0,90	**42,20**
021M0 XXG	1,00	**42,20**
021M2 XXG	1,20	**42,20**
021M4 XXG	1,40	**42,20**
021M6 XXG	1,60	**42,20**



Per corpi da 1" e 1 1/4", con adattatore

Codice	Portata (m³/h)	€
02M50 XXH	0,50	**66,00**
02M60 XXH	0,60	**66,00**
02M70 XXH	0,70	**66,00**
02M80 XXH	0,80	**66,00**
02M90 XXH	0,90	**66,00**
021M0 XXH	1,00	**66,00**
021M2 XXH	1,20	**66,00**
021M4 XXH	1,40	**66,00**
021M6 XXH	1,60	**66,00**



Per corpi da 1" e 1 1/4"

Codice	Portata (m³/h)	€
041M8 XXH	1,80	**58,70**
042M0 XXH	2,00	**58,70**
042M2 XXH	2,25	**58,70**
042M5 XXH	2,50	**58,70**
042M7 XXH	2,75	**58,70**
043M0 XXH	3,00	**58,70**
043M2 XXH	3,25	**58,70**
043M5 XXH	3,50	**58,70**
043M7 XXH	3,75	**58,70**
044M0 XXH	4,00	**58,70**
044M2 XXH	4,25	**58,70**
044M5 XXH	4,50	**58,70**
044M7 XXH	4,75	**58,70**
045M0 XXH	5,00	**58,70**



Per corpi da 1 1/2" e 2" con adattatore

Codice	Portata (m³/h)	€
044M5 XXI	4,50	**196,00**
044M7 XXI	4,75	**196,00**
045M0 XXI	5,00	**196,00**



Per corpi da 1 1/2" e 2"

Codice	Portata (m³/h)	€
055M5 XXI	5,50	**211,00**
056M0 XXI	6,00	**211,00**
056M5 XXI	6,50	**211,00**
057M0 XXI	7,00	**211,00**
057M5 XXI	7,50	**211,00**
058M0 XXI	8,00	**211,00**
058M5 XXI	8,50	**211,00**
059M0 XXI	9,00	**211,00**
059M5 XXI	9,50	**211,00**
0510M XXI	10,0	**211,00**
0511M XXI	11,0	**211,00**

Cartuccia di ricambio AUTOFLOW® in polimero completa di etichetta identificativa per serie 127.

CARTUCCE DI RICAMBIO IN POLIMERO. Per serie 128



Per corpi 1/2” - 3/4”

Codice	Portata (m³/h)	€
02M02 XXL	0,02	**49,50**
02M04 XXL	0,04	**49,50**
02M06 XXL	0,06	**49,50**
02M08 XXL	0,085	**49,50**
02M12 XXL	0,12	**49,50**
02M15 XXL	0,15	**49,50**
02M20 XXL	0,20	**49,50**
02M25 XXL	0,25	**49,50**
02M30 XXL	0,30	**49,50**
02M35 XXL	0,35	**49,50**
02M40 XXL	0,40	**49,50**
02M50 XXL	0,50	**49,50**
02M60 XXL	0,60	**49,50**
02M70 XXL	0,70	**49,50**
02M80 XXL	0,80	**49,50**
02M90 XXL	0,90	**49,50**
021M0 XXL	1,00	**49,50**
021M2 XXL	1,20	**49,50**
021M4 XXL	1,40	**49,50**



Per corpi 1” - 1 1/4”
con adattatore

Codice	Portata (m³/h)	€
02M50 XXM	0,50	**76,90**
02M60 XXM	0,60	**76,90**
02M70 XXM	0,70	**76,90**
02M80 XXM	0,80	**76,90**
02M90 XXM	0,90	**76,90**
021M0 XXM	1,00	**76,90**
021M2 XXM	1,20	**76,90**
021M4 XXM	1,40	**76,90**
021M6 XXM	1,60	**76,90**



Per corpi 1” - 1 1/4”

Codice	Portata (m³/h)	€
041M8 XXM	1,80	**61,50**
042M0 XXM	2,00	**61,50**
042M2 XXM	2,25	**61,50**
042M5 XXM	2,50	**61,50**
042M7 XXM	2,75	**61,50**
043M0 XXM	3,00	**61,50**
043M2 XXM	3,25	**61,50**
043M5 XXM	3,50	**61,50**
043M7 XXM	3,75	**61,50**
044M0 XXM	4,00	**61,50**
044M2 XXM	4,25	**61,50**
044M5 XXM	4,50	**61,50**
044M7 XXM	4,75	**61,50**
045M0 XXM	5,00	**61,50**

Cartuccia di ricambio AUTOFLOW® in polimero completa di placchetta metallica identificativa per serie 128.

CARTUCCE DI RICAMBIO IN POLIMERO. Per serie 121 e 126.



Per corpi da 1/2” e 3/4”

Codice	Portata (m³/h)	€
02M08 XXX	0,085	**49,50**
02M12 XXX	0,12	**49,50**
02M15 XXX	0,15	**49,50**
02M20 XXX	0,20	**49,50**
02M25 XXX	0,25	**49,50**
02M30 XXX	0,30	**49,50**
02M35 XXX	0,35	**49,50**
02M40 XXX	0,40	**49,50**
02M50 XXX	0,50	**49,50**
02M60 XXX	0,60	**49,50**
02M70 XXX	0,70	**49,50**
02M80 XXX	0,80	**49,50**
02M90 XXX	0,90	**49,50**
021M0 XXX	1,00	**49,50**
021M2 XXX	1,20	**49,50**
021M4 XXX	1,40	**49,50**
021M6 XXX	1,60	**49,50**



Per corpi da 1” e 1 1/4”,
con adattatore

Codice	Portata (m³/h)	€
02M50 XXC	0,50	**76,90**
02M60 XXC	0,60	**76,90**
02M70 XXC	0,70	**76,90**
02M80 XXC	0,80	**76,90**
02M90 XXC	0,90	**76,90**
021M0 XXC	1,00	**76,90**
021M2 XXC	1,20	**76,90**
021M4 XXC	1,40	**76,90**
021M6 XXC	1,60	**76,90**



Per corpi da 1” e 1 1/4”

Codice	Portata (m³/h)	€
041M8 XXC	1,80	**61,50**
042M0 XXC	2,00	**61,50**
042M2 XXC	2,25	**61,50**
042M5 XXC	2,50	**61,50**
042M7 XXC	2,75	**61,50**
043M0 XXC	3,00	**61,50**
043M2 XXC	3,25	**61,50**
043M5 XXC	3,50	**61,50**
043M7 XXC	3,75	**61,50**
044M0 XXC	4,00	**61,50**
044M2 XXC	4,25	**61,50**
044M5 XXC	4,50	**61,50**
044M7 XXC	4,75	**61,50**
045M0 XXC	5,00	**61,50**



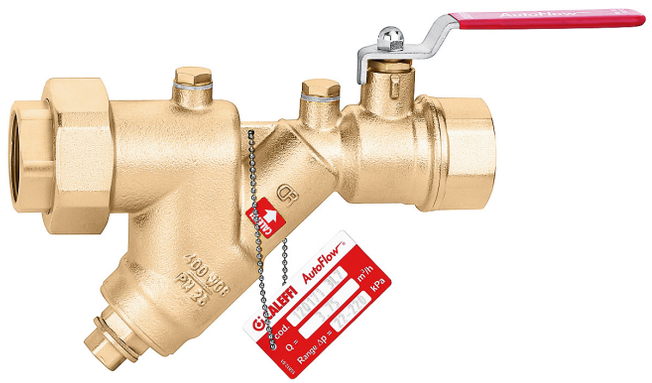
Per corpi da 1 1/2” e 2”

Codice	Portata (m³/h)	€
055M5 XXD	5,50	**235,00**
056M0 XXD	6,00	**235,00**
056M5 XXD	6,50	**235,00**
057M0 XXD	7,00	**235,00**
057M5 XXD	7,50	**235,00**
058M0 XXD	8,00	**235,00**
058M5 XXD	8,50	**235,00**
059M0 XXD	9,00	**235,00**
059M5 XXD	9,50	**235,00**
0510M XXD	10,0	**235,00**
0511M XXD	11,0	**235,00**

NOTA:
In sede di ordine occorre indicare il codice completo del dispositivo AUTOFLOW® nel quale verrà inserita (codice riportato sulla targhetta metallica fornita di serie con ogni dispositivo AUTOFLOW®).

Cartuccia di ricambio AUTOFLOW® in polimero completa di targhetta metallica identificativa e catenella metallica di fissaggio al corpo del dispositivo AUTOFLOW®. Per serie 121 e 126.

STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA CON CARTUCCIA IN ACCIAIO INOX E VALVOLA A SFERA

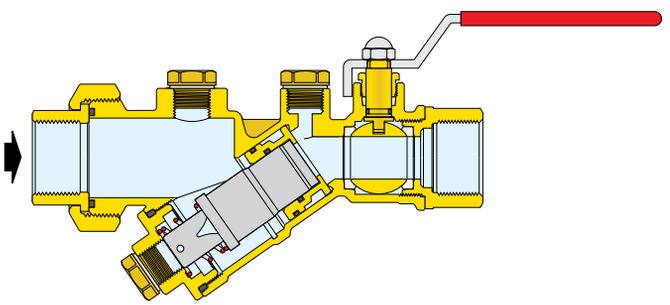


120 AUTOFLOW®

depl. 01041

Combinazione di stabilizzatore automatico di portata e valvola a sfera.
Corpo in lega antidezincificazione CR .
Cartuccia AUTOFLOW® in acciaio inox.
Pmax di esercizio: 25 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Range Δp: 10–95 kPa; 22–210 kPa; 40–390 kPa.
Portate: 0,12–15,5 m³/h.
Precisione: ± 5 %.

Predisposto per collegamento prese di pressione e valvola di scarico.



Codice		€	Conf.	Imballo
120141 ●●●	1/2”	**236,00**	1	–
120151 ●●●	3/4”	**286,00**	1	–
120161 ●●●	1”	**436,00**	1	–
120171 ●●●	1 1/4”	**502,00**	1	–
120181 ●●●	1 1/2”	**776,00**	1	–
120191 ●●●	2”	**942,00**	1	–

Codice	Kv (m³/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
120141 ●●●	6,90	10	10–95	0,3; 0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
120151 ●●●	7,73	10	10–95	0,3; 0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
120161 ●●●	17,04	10	10–95	0,7; 0,8; 0,9; 1,0
120171 ●●●	17,74	10	10–95	0,7; 0,8; 0,9; 1,0
120181 ●●●	47,24	10	10–95	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,25; 5,0; 7,0;
120191 ●●●	48,89	10	10–95	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,25; 5,0; 7,0;

Codice	Kv (m³/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
120141 ●●●	6,90	22	22–210	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,35; 0,4; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
120151 ●●●	7,73	22	22–210	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,35; 0,4; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
120161 ●●●	17,04	22	22–210	1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
120171 ●●●	17,74	22	22–210	1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
120181 ●●●	47,24	22	22–210	4,0; 4,5; 5,5; 6,0; 6,5; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
120191 ●●●	48,89	22	22–210	4,0; 4,5; 5,5; 6,0; 6,5; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

Codice	Kv (m³/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
120141 ●●●	6,90	40	40–390	0,25; 0,35; 0,45; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,1; 2,25; 2,5; 2,75
120151 ●●●	7,73	40	40–390	0,25; 0,35; 0,45; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,1; 2,25; 2,5; 2,75
120161 ●●●	17,04	40	40–390	1,6; 1,8; 2,1; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
120171 ●●●	17,74	40	40–390	1,6; 1,8; 2,1; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
120181 ●●●	47,24	40	40–390	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5
120191 ●●●	48,89	40	40–390	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5

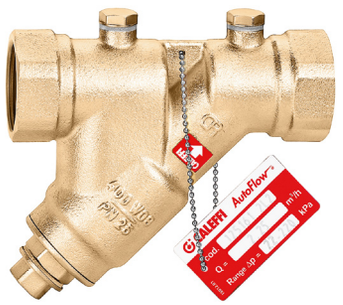
●●● *Per il completamento codice vedere metodo di codifica a pag. 252*

Pressione differenziale minima richiesta

È data dalla somma di due grandezze:
1. il Δp minimo di lavoro della cartuccia AUTOFLOW®;
2. il Δp richiesto per il passaggio della portata nominale attraverso il corpo valvola. Tale grandezza può essere determinata in base ai valori di Kv sopra riportati e riferiti al solo corpo valvola.

Prevalenza pompa $H = \Delta p_{circuito} + \Delta p_{richiesta}$

STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA CON CARTUCCIA IN ACCIAIO INOX



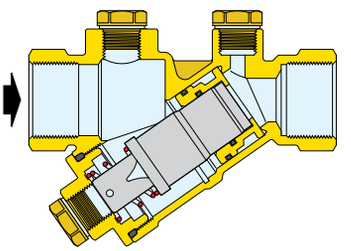
125 AUTOFLOW®

depl. 01041

Stabilizzatore automatico di portata AUTOFLOW®.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Cartuccia AUTOFLOW® in acciaio inox.
Pmax di esercizio: 25 bar.
Campo di temperatura: -20–110 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Range Δp: 10–95 kPa; 22–210 kPa; 40–390 kPa.
Portate: 0,12–17 m³/h.
Precisione: ± 5 %.

Predisposto per collegamento prese di pressione e valvola di scarico.

Codice		€	Conf.	Imballo
125141 ●●●	1/2”	**190,00**	1	–
125151 ●●●	3/4”	**235,00**	1	–
125161 ●●●	1”	**345,00**	1	–
125171 ●●●	1 1/4”	**405,00**	1	–
125181 ●●●	1 1/2”	**587,00**	1	–
125191 ●●●	2”	**776,00**	1	–
125101 ●●●	2 1/2”	**995,00**	1	–



Codice	Kv (m³/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
125141 ●●●	6,69	10	10–95	0,3; 0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
125151 ●●●	7,58	10	10–95	0,3; 0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
125161 ●●●	13,42	10	10–95	0,7; 0,8; 0,9; 1,0
125171 ●●●	13,26	10	10–95	0,7; 0,8; 0,9; 1,0
125181 ●●●	34,72	10	10–95	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,25; 5,0; 7,0;
125191 ●●●	37,38	10	10–95	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,25; 5,0; 7,0;

Codice	Kv (m³/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
125141 ●●●	6,69	22	22–210	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,35; 0,4; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
125151 ●●●	7,58	22	22–210	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,35; 0,4; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
125161 ●●●	13,42	22	22–210	1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
125171 ●●●	13,26	22	22–210	1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
125181 ●●●	34,72	22	22–210	4,0; 4,5; 5,5; 6,0; 6,5; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
125191 ●●●	37,38	22	22–210	4,0; 4,5; 5,5; 6,0; 6,5; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
125101 ●●●	75,82	22	22–210	9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,5; 14,5; 15,5; 16,5; 17,0

Codice	Kv (m³/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
125141 ●●●	6,69	40	40–390	0,25; 0,35; 0,45; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,1; 2,25; 2,5; 2,75
125151 ●●●	7,58	40	40–390	0,25; 0,35; 0,45; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,1; 2,25; 2,5; 2,75
125161 ●●●	13,42	40	40–390	2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
125171 ●●●	13,26	40	40–390	2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
125181 ●●●	34,72	40	40–390	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5
125191 ●●●	37,38	40	40–390	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5
125101 ●●●	75,82	40	40–390	6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 11,0; 18,0; 19,0; 20,0; 21,0; 22,0

●●● *Per il completamento codice vedere metodo di codifica a pag. 252*

Pressione differenziale minima richiesta

È data dalla somma di due grandezze:
1. il Δp minimo di lavoro della cartuccia AUTOFLOW®;
2. il Δp richiesto per il passaggio della portata nominale attraverso il corpo valvola. Tale grandezza può essere determinata in base ai valori di Kv sopra riportati e riferiti al solo corpo valvola.

Prevalenza pompa $H = \Delta p_{circuito} + \Delta p_{richiesta}$

Metodo di codifica per AUTOFLOW® serie 120 - 125

Per la corretta identificazione del dispositivo occorre completare il prospetto indicando: la serie, la dimensione, la portata e il range Δp.

Codice completo:

1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª
			1		1			
SERIE				DIM.		PORTATA E RANGE Δp		

SERIE

1ª 2ª 3ª

Le prime tre cifre indicano la serie:

120	Stabilizzatore AUTOFLOW® e valvola a sfera
125	Stabilizzatore AUTOFLOW®

DIMENSIONE

5ª

La quinta cifra indica la dimensione:

Dimensione	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Cifra	4	5	6	7	8	9	0

PORTATA E RANGE Δp

7ª 8ª 9ª

Le ultime tre cifre indicano i valori di portata disponibili.

con range ΔP 10–95 kPa

m³/h	digit	m³/h	digit	m³/h	digit	m³/h	digit
0,30	S30	0,70	S70	2,75	2S7	3,75	3S7
0,45	S45	0,80	S80	3,00	3S0	4,25	4S2
0,50	S50	0,90	S90	3,25	3S2	5,00	5S0
0,60	S60	1,00	1S0	3,50	3S5	7,00	7S0

con range ΔP 22–210 kPa

m³/h	digit	m³/h	digit	m³/h	digit	m³/h	digit	m³/h	digit	m³/h	digit
0,12	L12	0,70	L70	1,80	1L8	3,50	3L5	6,50	6L5	11,0	11L
0,15	L15	0,80	L80	2,00	2L0	3,75	3L7	7,50	7L5	12,0	12L
0,20	L20	0,90	L90	2,25	2L2	4,00	4L0	8,00	8L0	13,5	13L
0,25	L25	1,00	1L0	2,50	2L5	4,25	4L2	8,50	8L5	14,5	14L
0,35	L35	1,20	1L2	2,75	2L7	4,50	4L5	9,00	9L0	15,5	15L
0,40	L40	1,40	1L4	3,00	3L0	5,50	5L5	9,50	9L5	16,5	16L
0,60	L60	1,60	1L6	3,25	3L2	6,00	6L0	10,0	10L	17,0	17L

con range ΔP 40–390 kPa

m³/h	digit	m³/h	digit	m³/h	digit	m³/h	digit	m³/h	digit	m³/h	digit	m³/h	digit
0,25	H25	1,40	1H4	2,75	2H7	4,25	4H2	7,00	7H0	11,0	11H	19,0	19H
0,35	H35	1,60	1H6	3,00	3H0	4,50	4H5	7,50	7H5	12,0	12H	20,0	20H
0,45	H45	1,80	1H8	3,25	3H2	5,00	5H0	8,00	8H0	13,0	13H	21,0	21H
0,70	H70	2,10	2H1	3,50	3H5	5,50	5H5	8,50	8H5	14,5	14H	22,0	22H
0,90	H90	2,25	2H2	3,75	3H7	6,00	6H0	9,00	9H0	15,5	15H		
1,10	1H1	2,50	2H5	4,00	4H0	6,50	6H5	10,0	10H	18,0	18H		

CARTUCCE DI RICAMBIO IN ACCIAIO INOX



Cartuccia di ricambio AUTOFLOW® completa di targhetta metallica identificativa e catenella metallica di fissaggio al corpo del dispositivo AUTOFLOW®.
Disponibile in vari modelli a seconda della portata.
I diversi colori identificano i modelli disponibili.

NOTA: In sede di ordine occorre indicare il codice completo del dispositivo AUTOFLOW® nel quale verrà inserita (codice riportato sulla targhetta metallica fornita di serie con ogni dispositivo AUTOFLOW®).

Range Δp 10–95 kPa

Per misure 1/2" - 3/4"

Codice	Portata (m³/h)
03S30 XXX	0,30
03S45 XXX	0,45
03S50 XXX	0,50
03S60 XXX	0,60
03S70 XXX	0,70
03S80 XXX	0,80
03S90 XXX	0,90
031S0 XXX	1,00

Per misure 1"

Codice	Portata (m³/h)
04S70 XXF	0,70
04S80 XXF	0,80
04S90 XXF	0,90
041S0 XXF	1,00

Per misure 1 1/2" - 2"

Codice	Portata (m³/h)
052S7 XXX	2,75
053S0 XXX	3,00
053S2 XXX	3,25
053S5 XXX	3,50
053S7 XXX	3,75
054S2 XXX	4,25
055S0 XXX	5,00
057S0 XXX	7,00

Range Δp 22–210 kPa

Per misure 1/2" - 3/4"

Codice	Portata (m³/h)
03L12 XXX	0,12
03L15 XXX	0,15
03L20 XXX	0,20
03L25 XXX	0,25
03L35 XXX	0,35
03L40 XXX	0,40
03L60 XXX	0,60
03L70 XXX	0,70
03L80 XXX	0,80
03L90 XXX	0,90
031L2 XXX	1,20
031L4 XXX	1,40
031L6 XXX	1,60
031L8 XXX	1,80

Per misure 1" - 1 1/4"

Codice	Portata (m³/h)
041L0 XXF	1,00
041L2 XXF	1,20
041L4 XXF	1,40
041L6 XXF	1,60
041L8 XXF	1,80
042L0 XXF	2,00
042L2 XXF	2,25
042L5 XXF	2,50
042L7 XXF	2,75
043L0 XXF	3,00
043L2 XXF	3,25
043L5 XXF	3,50
043L7 XXF	3,75
044L0 XXF	4,00
044L2 XXF	4,25

Per misure 1 1/2" - 2"

Codice	Portata (m³/h)
054L0 XXX	4,00
054L5 XXX	4,50
055L5 XXX	5,50
056L0 XXX	6,00
056L5 XXX	6,50
057L5 XXX	7,50
058L0 XXX	8,00
058L5 XXX	8,50
059L0 XXX	9,00
059L5 XXX	9,50
0510L XXX	10,00
0511L XXX	11,00

Per misure 2 1/2"

Codice	Portata (m³/h)
069L0 XXF	9,00
069L5 XXF	9,50
0610L XXF	10,00
0611L XXF	11,00
0612L XXF	12,00
0613L XXF	13,00
0614L XXF	14,00
0615L XXF	15,00
0616L XXF	16,00
0617L XXF	17,00

Range Δp 40–390 kPa

Per misure 1/2" - 3/4"

Codice	Portata (m³/h)
03H25 XXX	0,25
03H35 XXX	0,35
03H45 XXX	0,45
03H70 XXX	0,70
03H90 XXX	0,90
031H1 XXX	1,10
031H4 XXX	1,40
031H6 XXX	1,60
031H8 XXX	1,80
032H2 XXX	2,25
032H5 XXX	2,50
032H7 XXX	2,75

Per misure 1" - 1 1/4"

Codice	Portata (m³/h)
042H5 XXF	2,50
042H7 XXF	2,75
043H0 XXF	3,00
043H2 XXF	3,25
043H5 XXF	3,50
043H7 XXF	3,75
044H0 XXF	4,00
044H2 XXF	4,25
044H5 XXF	4,50
045H0 XXF	5,00
045H5 XXF	5,50
046H0 XXF	6,00

Per misure 1 1/2" - 2"

Codice	Portata (m³/h)
043H0 XXX	3,00
043H2 XXX	3,25
043H5 XXX	3,50
043H7 XXX	3,75
044H0 XXX	4,00
044H2 XXX	4,25
044H5 XXX	4,50
056H5 XXX	6,50
057H0 XXX	7,00
057H5 XXX	7,50
058H0 XXX	8,00
058H5 XXX	8,50
059H0 XXX	9,00
0510H XXX	10,00
0511H XXX	11,00
0512H XXX	12,00
0513H XXX	13,00
0514H XXX	14,50
0515H XXX	15,50

Per misure 2 1/2"

Codice	Portata (m³/h)
066H5 XXX	6,50
067H0 XXX	7,00
057H5 XXX	7,50
058H0 XXX	8,00
058H5 XXX	8,50
059H0 XXX	9,00
0511H XXX	11,00

Codice	€
03... ...	**173,00**
04... ...	**314,00**
05... ...	**509,00**
06... ...	**838,00**

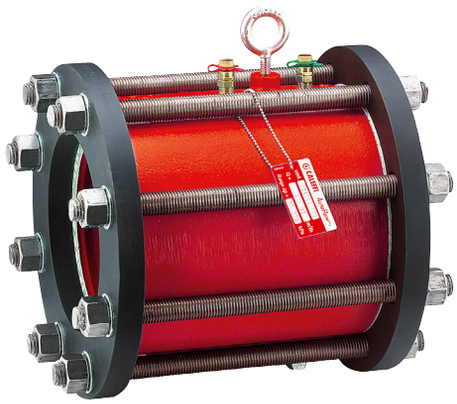
STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA CON CARTUCCIA IN ACCIAIO INOX

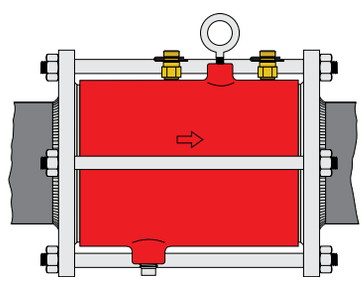
103
AUTOFLOW® flangiato

depl. 01041

Stabilizzatore automatico di portata AUTOFLOW®.
Corpo in ghisa. Cartuccia AUTOFLOW® in acciaio inox.
Pressione max: 16 bar.
Campo di temperatura: -20–110 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Range Δp: 22–210 kPa; 40–390 kPa; 55–210 kPa.
Portate: 9–4400 m³/h.
Precisione: ± 5 %.

Fornito completo di flange EN 1092-1 PN 16, tiranti, guarnizioni e prese di pressione ad innesto.





Codice	DN	Δp minimo di lavoro (kPa)	Portate (m³/h)	Range Δp (kPa)	€
103111 ●●●	65	22	9– 17	22–210	**2.675,00**
103113 ●●●	65	40	18– 23	40–390	**2.675,00**
103114 ●●●	65	55	25– 36	55–210	**2.675,00**
103121 ●●●	80	22	9– 17	22–210	**3.094,00**
103123 ●●●	80	40	18– 23	40–390	**3.094,00**
103124 ●●●	80	55	25– 36	55–210	**3.094,00**
103231 ●●●	100**	22	18– 34	22–210	**5.479,00**
103233 ●●●	100**	40	23– 45	40–390	**5.479,00**
103234 ●●●	100**	55	50– 73	55–210	**5.479,00**
103141 ●●●	125	22	18– 34	22–210	**5.479,00**
103143 ●●●	125	40	23– 45	40–390	**5.479,00**
103144 ●●●	125	55	50– 73	55–210	**5.479,00**
103151 ●●●	150	22	40– 68	22–210	**8.433,00**
103153 ●●●	150	40	40– 91	40–390	**8.433,00**
103154 ●●●	150	55	92–145	55–210	**8.433,00**
103161 ●●●	200*	22	80–119	22–210	**12.647,00**
103163 ●●●	200*	40	80–159	40–390	**12.647,00**
103164 ●●●	200*	55	160–255	55–210	**12.647,00**
103171 ●●●	250*	22	110–187	22–210	**18.264,00**
103173 ●●●	250*	40	110–250	40–390	**18.264,00**
103174 ●●●	250*	55	251–400	55–210	**18.264,00**
103181 ●●●	300*	22	150–255	22–210	**23.150,00**
103183 ●●●	300*	40	150–341	40–390	**23.150,00**
103184 ●●●	300*	55	342–545	55–210	**23.150,00**

** Fornito con flange ANSI.*

*** Fornito con flange EN 1092-1 PN 25.*

A richiesta sono disponibili con dimensioni da DN 350 a DN 1000, con portate fino a 4400 m³/h.

Pressione differenziale minima richiesta

È uguale al Δp minimo di lavoro della cartuccia AUTOFLOW® (22, 40 o 55 kPa).
Prevalenza pompa H = $\Delta p_{circuito}$ + $\Delta p_{richiesta}$

Metodo di codifica per AUTOFLOW® serie 103

Per una corretta identificazione e codifica dei dispositivi AUTOFLOW®, rivolgersi in via preventiva all'assistenza tecnica Caleffi.

Per la corretta identificazione del dispositivo occorre completare il prospetto indicando: la dimensione, il range Δp e la portata.

Codice completo:

1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª
1	0	3	1					
SERIE			(*)	DIM.	RANGE Δp	PORTATA		

(*) 4ª

Per codici 103231, 103233, 103234

DN	100
Cifra	2

DIMENSIONE 5ª

La quinta cifra indica la dimensione.

DN	65	80	100	125	150	200	250	300
Cifra	1	2	3	4	5	6	7	8

RANGE Δp 6ª

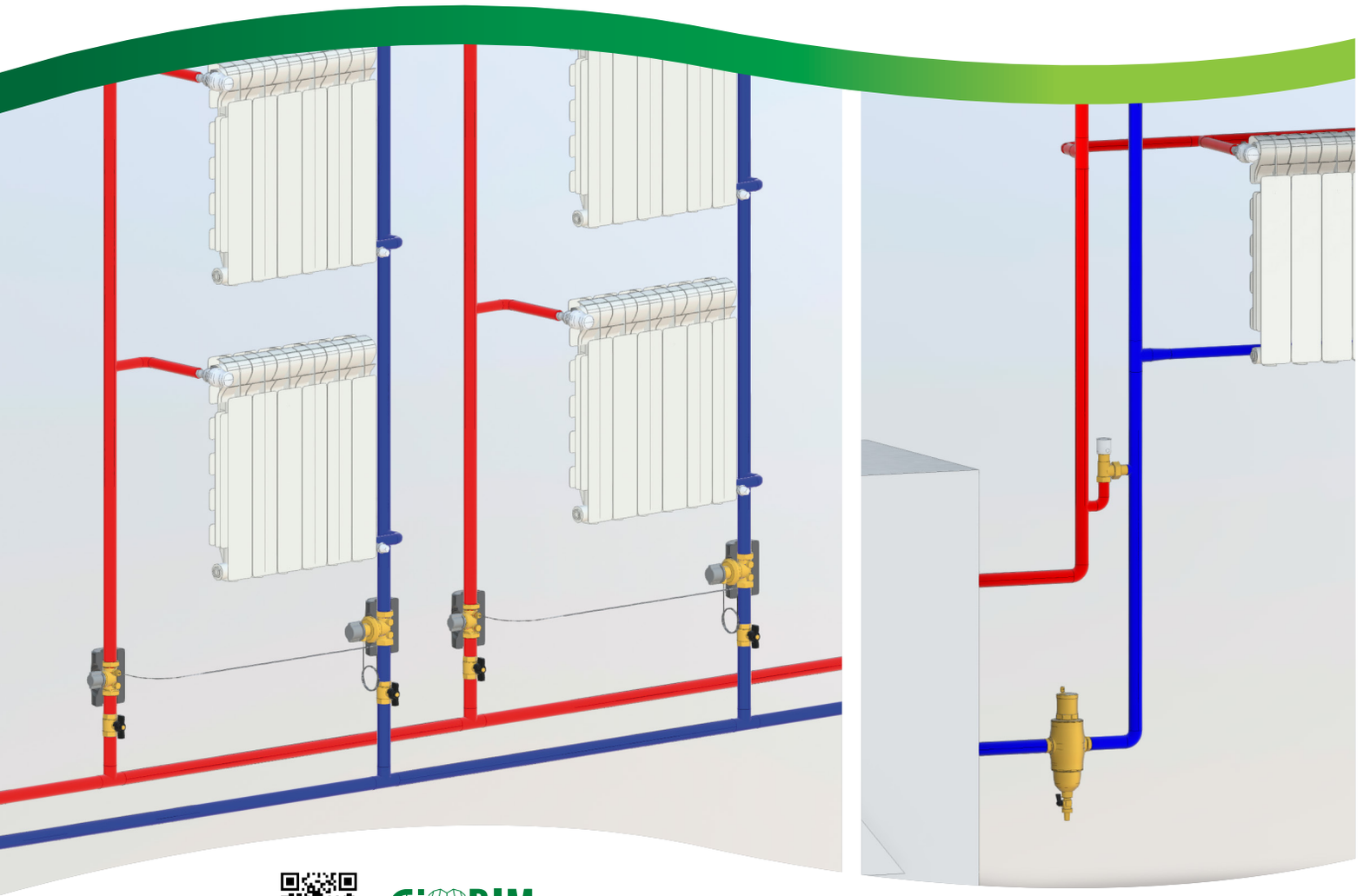
La sesta cifra indica il campo di pressione differenziale (range Δp):

kPa	22–210	40–390	55–210
Cifra	1	3	4

PORTATA 7ª 8ª 9ª

Le ultime tre cifre indicano i valori di portata disponibili.

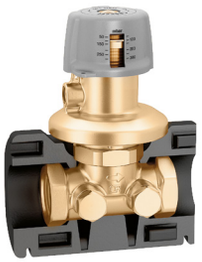
DISPOSITIVI PER REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE DIFFERENZIALE



bim.caleffi.com

Regolatore di pressione differenziale
Valvola by-pass differenziale
Accessori per misurazione e controllo

REGOLATORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE



140

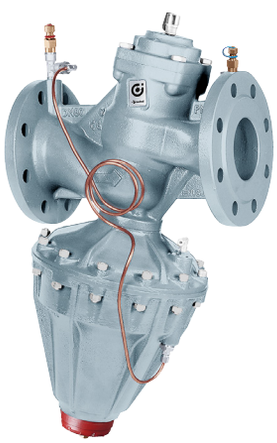
depl. 01250

Regolatore di pressione differenziale.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Completo di tubazione capillare di collegamento alla valvola sulla tubazione di mandata.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 1/2"–1": 16 bar,
1 1/4"–2": 10 bar.
Campo di temperatura: -10–120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Lunghezza tubo capillare Ø 3 mm: 1,5 m.



Codice		Taratura regolabile pressione differenziale (mbar)	€	Conf.	Imballo
140340	1/2"	50–300	**190,00**	1	5
140440	1/2"	250–600	**190,00**	1	5
140350	3/4"	50–300	**203,00**	1	5
140450	3/4"	250–600	**203,00**	1	5
140360	1"	50–300	**250,00**	1	5
140460	1"	250–600	**250,00**	1	5
140370	1 1/4"	50–300	**442,00**	1	–
140470	1 1/4"	250–600	**442,00**	1	–
140380	1 1/2"	50–300	**483,00**	1	–
140480	1 1/2"	250–600	**483,00**	1	–
140392*	2"	50–300	**510,00**	1	–
140492*	2"	250–600	**510,00**	1	–

** Senza coibentazione*



140

Regolatore di pressione differenziale.
Corpo in ghisa grigia.
Completo di prese di pressione ad innesto.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -10–120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.

Codice		Taratura regolabile pressione differenziale (mbar)	€	Conf.	Imballo
140506	DN 65	200–800	**1.618,00**	1	–
140606	DN 65	800–1600	**1.659,00**	1	–
140508	DN 80	200–800	**1.810,00**	1	–
140608	DN 80	800–1600	**1.855,00**	1	–
140510	DN 100	200–800	**2.058,00**	1	–
140610	DN 100	800–1600	**2.123,00**	1	–
140512	DN 125	200–800	**2.660,00**	1	–
140515	DN 150	200–800	**3.929,00**	1	–



142

depl. 01250

Valvola di intercettazione e preregolazione.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Completa di prese di pressione per il collegamento del tubo capillare.
Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -10–120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

Codice		€	Conf.	Imballo
142140	1/2"	**74,50**	1	5
142150	3/4"	**79,70**	1	5
142160	1"	**90,00**	1	10
142170	1 1/4"	**157,00**	1	–
142180	1 1/2"	**176,00**	1	–
142290*	2	**198,00**	1	–

** Senza coibentazione*

VALVOLE BY-PASS DIFFERENZIALE



519

depl. 01007

Valvola by-pass differenziale regolabile con scala graduata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–110 °C.
Max percentuale di glicole: 30 %.

Codice		Campo taratura m c.a.	€	Conf.	Imballo
519500	3/4"	1–6	✱	1	50
519504	3/4"	10–40	✱	1	50
519700	1 1/4"	1–6	✱	1	10
519703	1 1/4"	5–25	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 14*



519

depl. 01007

Valvola by-pass differenziale regolabile con scala graduata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0–100 °C.
Max. percentuale di glicole: 30 %.

Codice		Campo taratura m c.a.	€	Conf.	Imballo
519015	3/4"	1–6	✱	1	25

✱ *Prezzo a pag. 14*

ACCESSORI PER MISURAZIONE E CONTROLLO

130

depl. 01251

Misuratore elettronico di differenza di pressione e di portata.
Fornito completo di intercettazioni e raccordi di collegamento.
Impiegabile per le misurazioni di portata delle valvole di bilanciamento serie 130, 142 e del gruppo 149.
Impiegabile per le misurazioni di Δp per stabilizzatori automatici di portata.
Alimentazione a batteria.
A trasmissione Bluetooth® tra misuratore Δp e unità di controllo remoto.
Versioni complete di unità controllo remoto con applicativo Android® per Smartphone e Tablet.
Campo di misura: 0–1000 kPa.
Pmax statica: 1000 kPa.

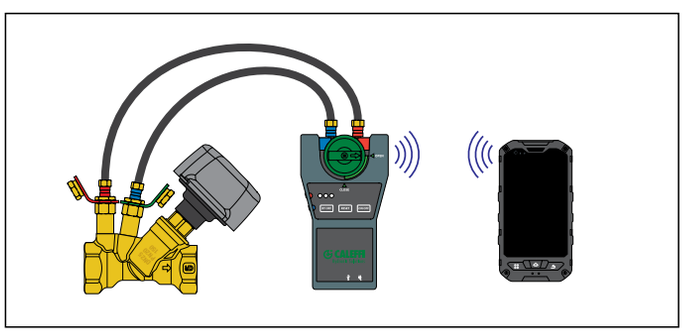
CE



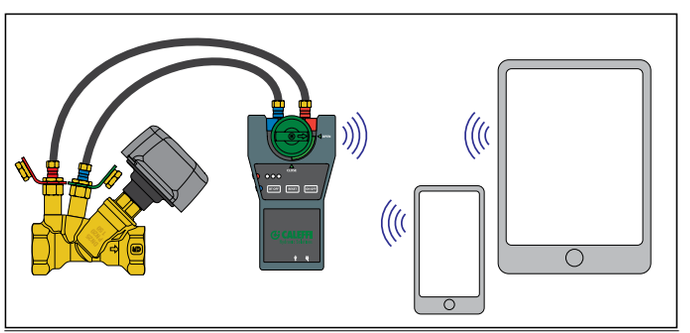
Smart Balancing Caleffi
Disponibile app per smartphone.
Scarica la versione per il tuo cellulare Android®.

Codice		€	Conf.	Imballo
130006	completo di unità controllo remoto, con appl. Android®	**5.744,00**	1	–
130005	senza unità controllo remoto, con appl. Android®	**4.626,00**	1	–

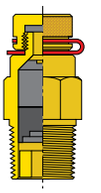
Trasmissione via Bluetooth® a terminale con appl. Android®



Trasmissione via Bluetooth® a Smartphone/Tablet con app. Android®







100

depl. 01041

Coppia di prese di pressione/temperatura ad innesto rapido.
La loro particolare costruzione consente di effettuare misure veloci e precise assicurando nel contempo una perfetta tenuta idraulica.
Impiegati per:
- la verifica del campo di lavoro dell'AUTOFLOW®;
- il controllo del grado di intasamento del filtro;
- la valorizzazione delle rese termiche dei terminali.

Fascetta reggitappo disponibile nei colori:
- **Rosso** per presa di pressione a monte.
- **Verde** per presa di pressione a valle.

Corpo in ottone.
Tenute in EPDM.
Pmax di esercizio: 30 bar.
Campo di temperatura: -5–130 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
100000	1/4"	**16,30**	1	100



538

Rubinetto di intercettazione manuale.
Corpo in ottone.
Guarnizione/Tenute in Fibra non asbestos.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -10–120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
538203	1/4"	**9,32**	1	–



538

depl. 01041

Rubinetto di scarico con portagomma e tappo.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
538201	1/4"	**11,20**	1	–
538400	1/2"	✱	1	100

✱ *Prezzo a pag. 20*



140

Tee sdoppiatore per prese di pressione.

Codice		€	Conf.	Imballo
140002		**14,20**	1	–

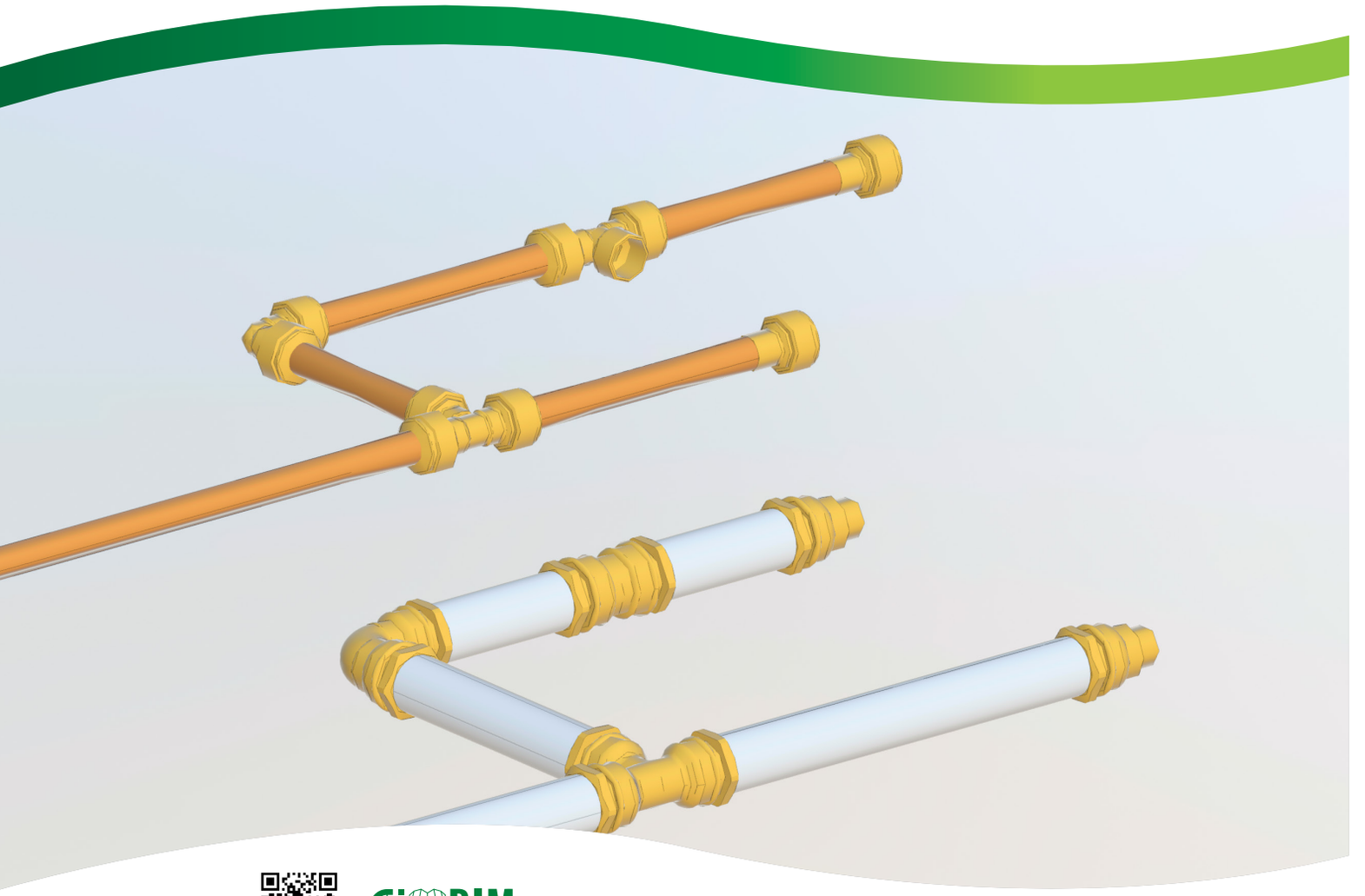


100

depl. 01041

Coppia raccordi con siringa ad innesto rapido per il collegamento delle prese di pressione agli strumenti di misura.
Attacco filettato 1/4" femmina.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
100010	1/4"	**100,00**	1	–



bim.caleffi.com

Raccordi a tre pezzi
Raccordi per tubazioni in PE-X
Raccordi meccanici a tenuta O-Ring
Raccordi DECA per tubi in polietilene
Raccordi DECA per tubi in ferro

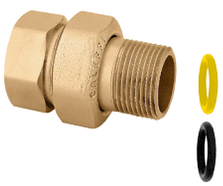
RACCORDI A TRE PEZZI

***per impianti gas e idrocarburi fluidi** (escluse benzine) - norma EN 549*

***per impianti idraulici e distribuzione acqua potabile** - norma EN 681.1*

Le serie di raccordi evidenziati in giallo hanno in confezione due O-Ring:
giallo da utilizzare per impianti gas e idrocarburi fluidi - nero da utilizzare per impianti idraulici e sanitari

Utilizzo per impianti gas con potenzialità max 35 kW, secondo norma UNI 7129-2015.



588

Raccordo a tre pezzi. PN 16.
Per impianti gas e idrocarburi fluidi:
O-Ring giallo conforme norma EN 549.
Campo di temperatura: -20–100°C.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120°C.

Codice			€	Conf.	Imballo
588030	3/8" F	x M a bocchettone	**5,62**	1	50
588040	1/2" F	x M a bocchettone	**6,94**	1	50
588050	3/4" F	x M a bocchettone	**11,20**	1	25
588060	1" F	x M a bocchettone	**18,40**	1	20
588070	1 1/4" F	x M a bocchettone	**25,00**	1	10
588080	1 1/2" F	x M a bocchettone	**57,40**	1	–
588090	2" F	x M a bocchettone	**75,60**	1	–



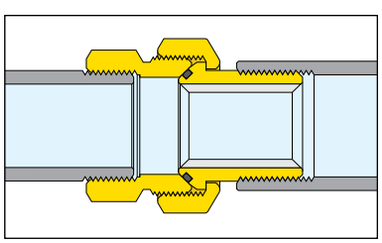
588

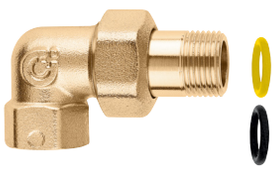
Raccordo a tre pezzi. PN 16.
Cromato.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120°C.

Codice			€	Conf.	Imballo
588031	3/8" F	x M a bocchettone	**6,17**	1	50
588041	1/2" F	x M a bocchettone	**7,22**	1	50
588051	3/4" F	x M a bocchettone	**11,70**	1	25
588061	1" F	x M a bocchettone	**19,10**	1	20
588071	1 1/4" F	x M a bocchettone	**27,50**	1	10
588081	1 1/2" F	x M a bocchettone	**61,80**	1	–
588091	2" F	x M a bocchettone	**80,90**	1	–

Tenuta ad O-Ring

Il sistema di tenuta idraulica tra le due parti che compongono il raccordo è di tipo a sede conica ed O-Ring.
In questo modo è possibile effettuare un serraggio morbido con piena garanzia di sicurezza.

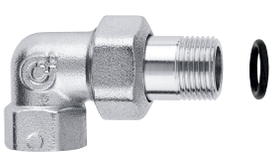




5881

Raccordo curvo a tre pezzi. PN 16.
Per impianti gas e idrocarburi fluidi:
O-Ring giallo conforme norma EN 549.
Campo di temperatura: -20–100°C.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120°C.

Codice			€	Conf.	Imballo
588130	3/8" F	x M a bocchettone	**6,49**	1	50
588140	1/2" F	x M a bocchettone	**8,53**	1	25
588150	3/4" F	x M a bocchettone	**13,30**	1	25
588160	1" F	x M a bocchettone	**23,50**	1	15
588170	1 1/4" F	x M a bocchettone	**34,00**	1	10



5881

Raccordo curvo a tre pezzi. PN 16.
Cromato.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120°C.

Codice			€	Conf.	Imballo
588131	3/8" F	x M a bocchettone	**7,06**	1	50
588141	1/2" F	x M a bocchettone	**8,63**	1	25
588151	3/4" F	x M a bocchettone	**13,40**	1	25
588161	1" F	x M a bocchettone	**24,20**	1	15
588171	1 1/4" F	x M a bocchettone	**37,40**	1	10

BOCCHETTONI



Bocchettone a sede piana completo di guarnizione.

Codice			€	
R59787	3/4" F	x 1/2" M	**10,60**	alla coppia
R59788	1" F	x 3/4" M	**16,80**	alla coppia
R59789	1 1/4" F	x 1" M	**17,30**	singolo
R59485	1 1/2" F	x 1 1/4" M	**23,60**	singolo
R59581	2" F	x 1 1/2" M	**44,10**	singolo
R59487	2 1/2" F	x 2" M	**61,90**	singolo

RACCORDI PER TUBAZIONI IN PE-X



930

Raccordo curvo con attacchi a muro.
Accoppiabile con raccordi serie 347, 438 e 680 per impieghi con acqua.

Codice		€	Conf.	Imballo
930418	1/2" F x 23 p.1,5 M	**11,40**	5	–



940

Raccordo maschio.
Accoppiabile con raccordi serie 680 e 679.

Codice		€	Conf.	Imballo
940300	3/8" M x 23 p.1,5	**2,76**	50	–
940400	1/2" M x 23 p.1,5	**3,06**	50	–
940450	1/2" M x 3/4"	**3,37**	50	–
940500	3/4" M x 23 p.1,5	**4,58**	50	–



941

Raccordo femmina.
Accoppiabile con raccordi serie 680 e 679.

Codice		€	Conf.	Imballo
941300	3/8" F x 23 p.1,5	**2,76**	50	–
941400	1/2" F x 23 p.1,5	**3,06**	50	–
941450	1/2" F x 3/4"	**3,37**	50	–
941500	3/4" F x 23 p.1,5	**4,58**	50	–
941550	3/4" F x 3/4"	**4,58**	50	–
941560	3/4" F x 1"	**6,56**	50	–



942

Raccordo a manicotto.
Accoppiabile con raccordi serie 680 e 679.

Codice		€	Conf.	Imballo
942000	23 p.1,5 x 23 p.1,5	**3,37**	50	–
942550	3/4" x 3/4"	**4,58**	50	–
942560	3/4" x 1"	**6,56**	50	–



943

Raccordo curvo.
Accoppiabile con raccordi serie 680 e 679.

Codice		€	Conf.	Imballo
943000	23 p.1,5 x 23 p.1,5	**7,11**	50	–
943550	3/4" x 3/4"	**7,90**	50	–



944

Raccordo curvo maschio.
Accoppiabile con raccordi serie 680 e 679.

Codice		€	Conf.	Imballo
944400	1/2" M x 23 p.1,5	**7,11**	50	–
943550	3/4" M x 3/4"	**7,90**	50	–



945

Raccordo curvo femmina.
Accoppiabile con raccordi serie 680 e 679.

Codice		€	Conf.	Imballo
945400	1/2" F x 23 p.1,5	**8,59**	50	–
945550	3/4" F x 3/4"	**9,56**	50	–



946

Raccordo tee a manicotto.
Accoppiabile con raccordi serie 680 e 679.

Codice		€	Conf.	Imballo
946000	23 p.1,5 x 23 p.1,5 x 23 p.1,5	**8,59**	50	–
946500	3/4" x 3/4" x 3/4"	**10,60**	50	–



947

Raccordo tee maschio laterale.
Accoppiabile con raccordi serie 680 e 679.

Codice		€	Conf.	Imballo
947400	1/2" M x 23 p.1,5 x 23 p.1,5	**9,67**	50	–
946500	3/4" M x 3/4" x 3/4"	**10,60**	50	–



948

Raccordo tee maschio centrale.
Accoppiabile con raccordi serie 680 e 679.

Codice		€	Conf.	Imballo
948400	23 p.1,5 x 1/2" M x 23 p.1,5	**9,67**	50	–
946500	3/4" x 3/4" M x 3/4"	**10,60**	50	–

RACCORDI MECCANICI A TENUTA O-RING

conformi alle norme UNI EN 1254-2 e UNI EN 1254-4

***per impianti gas e idrocarburi fluidi** (escluse benzine) - norma EN 549*

***per impianti idraulici e distribuzione acqua potabile** - norma EN 681.1*

Le serie di raccordi evidenziati in giallo hanno in confezione due O-Ring:
giallo da utilizzare per impianti gas e idrocarburi fluidi - nero da utilizzare per impianti idraulici e sanitari



900

Raccordo femmina. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Con doppio O-Ring.
Conforme alla norma UNI EN 1254-4.
Per impianti gas e idrocarburi fluidi:
O-Ring giallo conforme norma EN 549.
Campo di temperatura: -20–100 °C.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
900308	3/8" F - Ø 8	**4,27**	50	–
900310	3/8" F - Ø 10	**4,27**	50	–
900312	3/8" F - Ø 12	**4,27**	50	–
900314	3/8" F - Ø 14	**5,09**	50	–
900410	1/2" F - Ø 10	**5,48**	50	–
900412	1/2" F - Ø 12	**5,48**	50	–
900414	1/2" F - Ø 14	**5,48**	50	–
900415	1/2" F - Ø 15	**5,48**	50	–
900416	1/2" F - Ø 16	**5,48**	50	–
900418	1/2" F - Ø 18	**6,55**	25	–
900516	3/4" F - Ø 16	**8,80**	50	–
900518	3/4" F - Ø 18	**10,30**	25	–
900522	3/4" F - Ø 22	**13,40**	25	–
900622	1" F - Ø 22	**20,60**	25	–
900628 *	1" F - Ø 28	**21,20**	25	–

** Utilizzabile solo per acqua e soluzioni glicolate non pericolose.*



904

Raccordo maschio. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Con doppio O-Ring.
Conforme alla norma UNI EN 1254-4.
Per impianti gas e idrocarburi fluidi:
O-Ring giallo conforme norma EN 549.
Campo di temperatura: -20–100 °C.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
904308	3/8" M - Ø 8	**4,27**	50	–
904310	3/8" M - Ø 10	**4,27**	50	–
904312	3/8" M - Ø 12	**4,27**	50	–
904314	3/8" M - Ø 14	**5,09**	50	–
904410	1/2" M - Ø 10	**5,48**	50	–
904412	1/2" M - Ø 12	**5,48**	50	–
904414	1/2" M - Ø 14	**5,48**	50	–
904415	1/2" M - Ø 15	**5,48**	50	–
904416	1/2" M - Ø 16	**5,48**	50	–
904418	1/2" M - Ø 18	**6,55**	25	–
904514	3/4" M - Ø 14	**8,80**	50	–
904516	3/4" M - Ø 16	**8,80**	50	–
904518	3/4" M - Ø 18	**10,30**	25	–
904522	3/4" M - Ø 22	**13,40**	25	–
904618	1" M - Ø 18	**11,90**	25	–
904622	1" M - Ø 22	**17,20**	25	–
904628 *	1" M - Ø 28	**18,20**	10	–

** Utilizzabile solo per acqua e soluzioni glicolate non pericolose.*

903

Raccordo a manicotto. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Conforme alla norma UNI EN 1254-2.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.



Codice		€	Conf.	Imballo
903008	Ø 8	**6,71**	50	–
903010	Ø 10	**6,71**	50	–
903012	Ø 12	**6,71**	50	–
903014	Ø 14	**8,28**	50	–
903015	Ø 15	**8,28**	50	–
903016	Ø 16	**8,28**	50	–
903018	Ø 18	**11,30**	25	–
903022	Ø 22	**14,80**	25	–



9050

Raccordo curvo. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Conforme alla norma UNI EN 1254-2.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

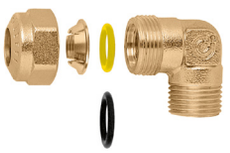
Codice		€	Conf.	Imballo
905010	Ø 10	**9,47**	25	–
905012	Ø 12	**9,47**	25	–
905014	Ø 14	**11,70**	25	–
905015	Ø 15	**11,70**	25	–
905016	Ø 16	**11,70**	25	–
905018	Ø 18	**13,90**	25	–
905022	Ø 22	**17,20**	25	–

Per O-Ring di ricambio vedere a pag. 265

RACCORDI MECCANICI A TENUTA O-RING

9057

Raccordo curvo maschio. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Con doppio O-Ring.
Conforme alla norma UNI EN 1254-4.
Per impianti gas e idrocarburi fluidi:
O-Ring giallo conforme norma EN 549.
Campo di temperatura: -20–100 °C.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.



Codice		€	Conf.	Imballo
905730	3/8" M - Ø 10	**7,08**	25	–
905732	3/8" M - Ø 12	**7,08**	25	–
905740	1/2" M - Ø 10	**8,68**	25	–
905742	1/2" M - Ø 12	**8,68**	25	–
905744	1/2" M - Ø 14	**8,68**	25	–
905745	1/2" M - Ø 15	**8,68**	25	–
905746	1/2" M - Ø 16	**8,68**	25	–
905748	1/2" M - Ø 18	**10,60**	25	–
905756	3/4" M - Ø 16	**14,00**	25	–
905758	3/4" M - Ø 18	**14,00**	25	–
905752	3/4" M - Ø 22	**16,70**	25	–

9058

Raccordo curvo femmina. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Con doppio O-Ring.
Conforme alla norma UNI EN 1254-4.
Per impianti gas e idrocarburi fluidi:
O-Ring giallo conforme norma EN 549.
Campo di temperatura: -20–100 °C.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.



Codice		€	Conf.	Imballo
905830	3/8" F - Ø 10	**8,55**	25	–
905832	3/8" F - Ø 12	**8,55**	25	–
905840	1/2" F - Ø 10	**9,47**	25	–
905842	1/2" F - Ø 12	**9,47**	25	–
905844	1/2" F - Ø 14	**9,47**	25	–
905845	1/2" F - Ø 15	**9,47**	25	–
905846	1/2" F - Ø 16	**9,47**	25	–
905848	1/2" F - Ø 18	**11,90**	25	–
905856	3/4" F - Ø 16	**15,80**	25	–
905858	3/4" F - Ø 18	**15,80**	25	–
905852	3/4" F - Ø 22	**18,70**	25	–

9060



Raccordo a Tee.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Conforme alla norma UNI EN 1254-2.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
906010	Ø 10	**12,40**	25	–
906012	Ø 12	**12,40**	25	–
906014	Ø 14	**14,30**	25	–
906015	Ø 15	**14,30**	25	–
906016	Ø 16	**14,30**	25	–
906018	Ø 18	**20,80**	25	–
906022	Ø 22	**21,80**	20	–



9067

Raccordo a tee maschio.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Conforme alla norma UNI EN 1254-4.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
906740	1/2" M - Ø 10	**11,70**	25	–
906742	1/2" M - Ø 12	**11,70**	25	–
906744	1/2" M - Ø 14	**13,50**	25	–
906745	1/2" M - Ø 15	**13,50**	25	–
906746	1/2" M - Ø 16	**13,50**	25	–
906758	3/4" M - Ø 18	**20,80**	25	–
906752	3/4" M - Ø 22	**23,40**	20	–



9068

Raccordo a tee femmina.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Conforme alla norma UNI EN 1254-4.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
906830	3/8" F - Ø 10	**13,10**	25	–
906832	3/8" F - Ø 12	**13,10**	25	–
906840	1/2" F - Ø 10	**15,40**	25	–
906842	1/2" F - Ø 12	**15,40**	25	–
906844	1/2" F - Ø 14	**19,30**	25	–
906845	1/2" F - Ø 15	**19,30**	25	–
906846	1/2" F - Ø 16	**19,30**	25	–
906858	3/4" F - Ø 18	**23,40**	25	–
906852	3/4" F - Ø 22	**24,40**	20	–



930

Raccordo curvo con attacco a muro.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Con doppio O-Ring.
Conforme alla norma UNI EN 1254-4.
Per impianti gas e idrocarburi fluidi:
O-Ring giallo conforme norma EN 549.
Campo di temperatura: -20–100 °C.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
930412	1/2" F - Ø 12	**13,90**	25	–
930414	1/2" F - Ø 14	**13,90**	25	–
930416	1/2" F - Ø 16	**13,90**	25	–

Per O-Ring di ricambio vedere a pag. 265

RACCORDI MECCANICI A TENUTA O-RING



910

Raccordo femmina cromato.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Conforme alla norma UNI EN 1254-4.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
910310	3/8" F - Ø 10	**5,22**	50	–
910312	3/8" F - Ø 12	**5,22**	50	–
910314	3/8" F - Ø 14	**6,14**	50	–
910410	1/2" F - Ø 10	**6,55**	50	–
910412	1/2" F - Ø 12	**6,55**	50	–
910414	1/2" F - Ø 14	**6,55**	50	–
910415	1/2" F - Ø 15	**6,55**	50	–



913

Raccordo a manicotto cromato.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Conforme alla norma UNI EN 1254-2.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
913010	Ø 10	**7,75**	50	–
913012	Ø 12	**7,75**	50	–
913014	Ø 14	**9,47**	50	–



914

Raccordo maschio cromato.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Conforme alla norma UNI EN 1254-4.
Per impianti idraulici e sanitari:
O-Ring nero conforme norma EN 681.1.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -25–120 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
914310	3/8" M - Ø 10	**5,22**	50	–
914312	3/8" M - Ø 12	**5,22**	50	–
914314	3/8" M - Ø 14	**6,14**	50	–
914410	1/2" M - Ø 10	**6,55**	50	–
914412	1/2" M - Ø 12	**6,55**	50	–
914414	1/2" M - Ø 14	**6,55**	50	–
914415	1/2" M - Ø 15	**6,55**	50	–

I raccordi meccanici a tenuta O-Ring non sono adatti per l'impiego in gasolio addittivato con RME (Metil Estere dell'olio di colza).

Per O-Ring di ricambio vedere a pag. 265

RICAMBI PER RACCORDI MECCANICI A TENUTA O-RING



O-Ring di ricambio.
Per raccordi meccanici serie 900, 903, 904, 9050, 9057, 9058, 9060, 9067, 9068, 930, 910, 913 e 914.
Per impianti idraulici e per uso alimentare.

Codice		€
R97020	Ø 8	**0,29**
R97022*	Ø 10	**0,29**
R97021	Ø 10	**0,33**
R97023	Ø 12	**0,33**
R97024	Ø 14	**0,33**
R47037	Ø 15	**0,33**
R97025	Ø 16	**0,33**
R97026	Ø 18	**0,46**
R97027	Ø 22	**0,52**

** Solo per raccordi art. 900310, 903010, 904310, 910310, 913010 e 914310.*



O-Ring di ricambio.
Per raccordi meccanici serie 900, 904, 9057, 9058, 930.
Per impianti gas e idrocarburi fluidi (escluse benzine).

Codice		€
R97012	Ø 10	**0,33**
R97013*	Ø 10	**0,29**
R97014	Ø 12	**0,33**
R97015	Ø 14	**0,33**
R97016	Ø 15	**0,33**
R97017	Ø 16	**0,33**
R97018	Ø 18	**0,46**
R97019	Ø 22	**0,52**

** Solo per raccordi art. 900310, 904310, 905730 e 905830.*



Anello di serraggio di ricambio.
Per raccordi meccanici serie 900, 903, 904, 9050, 9057, 9058, 9060, 9067, 9068, 930, 910, 913 e 914.

Codice		€
R91236	Ø 8	**0,41**
R91237*	Ø 10	**0,41**
R91238	Ø 10	**0,47**
R91239	Ø 12	**0,47**
R41423	Ø 14	**0,47**
R41424	Ø 15	**0,94**
R91240	Ø 16	**0,47**
R41448	Ø 18	**0,63**
R91235	Ø 22	**0,65**
R91241	Ø 28	**2,43**

** Solo per raccordi art. 900310, 903010, 904310, 910310, 913010 e 914310.*

RACCORDI DECA PER TUBI IN POLIETILENE



860

depl. 01037

Raccordo femmina.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice			€	Conf.	Imballo
860420	Ø 20 x 1/2”	F	**8,58**	12	60
860421*	Ø 21 x 1/2”	F	**9,39**	12	60
860525	Ø 25 x 3/4”	F	**10,20**	10	50
860527*	Ø 27 x 3/4”	F	**10,90**	10	50
860625	Ø 25 x 1”	F	**11,40**	10	60
860632	Ø 32 x 1”	F	**14,40**	10	50
860634*	Ø 34 x 1”	F	**16,30**	10	50
860740	Ø 40 x 1 1/4”	F	**22,50**	10	50
860850	Ø 50 x 1 1/2”	F	**31,90**	5	25
860963	Ø 63 x 2”	F	**49,30**	8	–

** Non certificati DVGW e SVGW*



861

depl. 01037

Raccordo maschio.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice			€	Conf.	Imballo
861420	Ø 20 x 1/2”	M	**8,58**	12	60
861421*	Ø 21 x 1/2”	M	**9,39**	12	60
861525	Ø 25 x 3/4”	M	**10,20**	10	50
861527*	Ø 27 x 3/4”	M	**10,90**	10	50
861625	Ø 25 x 1”	M	**11,40**	10	60
861632	Ø 32 x 1”	M	**14,40**	10	50
861634*	Ø 34 x 1”	M	**16,30**	10	50
861740	Ø 40 x 1 1/4”	M	**22,50**	10	50
861850	Ø 50 x 1 1/2”	M	**31,90**	5	25
861963	Ø 63 x 2”	M	**49,30**	8	–

** Non certificati DVGW e SVGW*



860

depl. 01037

Raccordo femmina.
In ghisa.
Tiranti in acciaio inox.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice			€	Conf.	Imballo
860075	Ø 75 x 2 1/2”	F	**143,00**	1	–
860090	Ø 90 x 3”	F	**161,00**	1	–
860110	Ø 110 x 4”	F	**204,00**	1	–



861

depl. 01037

Raccordo maschio.
In ghisa.
Tiranti in acciaio inox.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice			€	Conf.	Imballo
861075	Ø 75 x 2 1/2”	M	**143,00**	1	–
861090	Ø 90 x 3”	M	**161,00**	1	–
861110	Ø 110 x 4”	M	**204,00**	1	–



875

depl. 01037

Raccordo femmina ridotto.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice			€	Conf.	Imballo
875425	Ø 25 x 1/2”	F	**10,20**	10	50
875532	Ø 32 x 3/4”	F	**14,40**	10	50
875640	Ø 40 x 1”	F	**22,50**	10	50



876

depl. 01037

Raccordo femmina con bocchettone.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
876520	Ø 20 x 3/4”	**14,20**	15	75
876525	Ø 25 x 3/4”	**16,60**	12	60
876625	Ø 25 x 1”	**19,30**	12	60
876632	Ø 32 x 1”	**23,60**	10	50

RACCORDI DECA PER TUBI IN POLIETILENE



862

depl. 01037

Raccordo maschio ridotto.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice			€	Conf.	Imballo
862320	Ø 20 x 3/8”	M	**8,58**	12	60
862425	Ø 25 x 1/2”	M	**10,20**	10	50
862532	Ø 32 x 3/4”	M	**14,40**	10	50
862640	Ø 40 x 1”	M	**22,50**	10	50
862750	Ø 50 x 1 1/4”	M	**31,90**	5	25
862863	Ø 63 x 1 1/2”	M	**49,30**	8	–



888

depl. 01037

Raccordo flangiato,
serie PN 10 EN 1092-1.
In ghisa.
Tiranti in acciaio inox.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
888075	Ø 75 x DN 65	**224,00**	1	–
888090	Ø 90 x DN 80	**245,00**	1	–
888110	Ø 110 x DN 100	**305,00**	1	–
888125	Ø 125 x DN 100	**330,00**	1	–



863

depl. 01037

Raccordo a manicotto.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
863020	Ø 20	**14,20**	15	75
863021*	Ø 21	**15,30**	15	75
863025	Ø 25	**16,80**	12	60
863027*	Ø 27	**18,70**	10	50
863032	Ø 32	**23,60**	10	50
863034*	Ø 34	**26,60**	5	25
863040	Ø 40	**37,20**	5	25
863050	Ø 50	**53,60**	5	25
863063	Ø 63	**90,00**	6	–

** Non certificati DVGW e SVGW*



863

depl. 01037

Raccordo a manicotto.
In ghisa.
Tiranti in acciaio inox.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
863075	Ø 75	**224,00**	1	–
863090	Ø 90	**239,00**	1	–
863110	Ø 110	**333,00**	1	–
863125	Ø 125	**398,00**	1	–



864

depl. 01037

Raccordo a tee.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
864020	Ø 20	**22,50**	10	50
864021*	Ø 21	**23,30**	10	50
864025	Ø 25	**27,20**	10	50
864027*	Ø 27	**29,10**	5	25
864032	Ø 32	**40,90**	5	25
864034*	Ø 34	**44,10**	4	20
864040	Ø 40	**62,80**	5	–
864050	Ø 50	**92,90**	5	–
864063	Ø 63	**153,00**	5	–

** Non certificati DVGW e SVGW*



865

depl. 01037

Raccordo a tee ridotto maschio - femmina.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice				€	Conf.	Imballo
865420	Ø 20 x 1/2”	M x 3/8”	F	**17,30**	10	50
865525	Ø 25 x 3/4”	M x 1/2”	F	**22,20**	10	50
865632	Ø 32 x 1”	M x 3/4”	F	**34,60**	5	25
865740	Ø 40 x 1 1/4”	M x 1”	F	**51,70**	5	–
865850	Ø 50 x 1 1/2”	M x 1 1/4”	F	**74,20**	5	–
865963	Ø 63 x 2”	M x 1 1/2”	F	**116,00**	5	–

RACCORDI DECA PER TUBI IN POLIETILENE



866

depl. 01037

Raccordo curvo.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
866020	Ø 20	**16,30**	10	50
866025	Ø 25	**20,00**	10	50
866032	Ø 32	**27,90**	5	25
866040	Ø 40	**43,70**	4	20
866050	Ø 50	**68,00**	3	15
866063	Ø 63	**108,00**	5	–



867

depl. 01037

Raccordo curvo maschio.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice			€	Conf.	Imballo
867420	Ø 20 x 1/2”	M	**11,10**	10	50
867525	Ø 25 x 3/4”	M	**14,40**	10	50
867632	Ø 32 x 1”	M	**20,00**	10	50
867740	Ø 40 x 1 1/4”	M	**33,20**	4	20
867850	Ø 50 x 1 1/2”	M	**49,30**	4	20
867963	Ø 63 x 2”	M	**85,80**	5	–



868

depl. 01037

Raccordo curvo femmina.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice			€	Conf.	Imballo
868420	Ø 20 x 1/2”	F	**11,10**	10	50
868525	Ø 25 x 3/4”	F	**14,40**	10	50
868632	Ø 32 x 1”	F	**20,00**	10	50
868740	Ø 40 x 1 1/4”	F	**33,20**	4	20
868850	Ø 50 x 1 1/2”	F	**49,50**	4	20
868963	Ø 63 x 2”	F	**85,80**	5	–

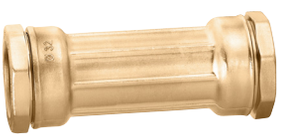


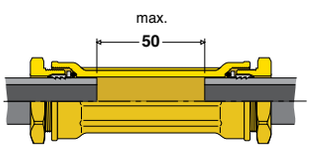
869

depl. 01037

Raccordo curvo femmina, con attacchi a muro.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
869420	Ø 20 x 1/2” F	**17,10**	5	25
869425	Ø 25 x 1/2” F	**20,90**	4	20
869525	Ø 25 x 3/4” F	**21,00**	4	20





870

depl. 01037

Raccordo a manicotto, per riparazioni.
In ottone.
Per tubi in polietilene.

Consente l’unione della tubazione con uno spazio massimo fra le estremità di 50 mm.

Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
870025	Ø 25	**32,80**	10	50
870032	Ø 32	**43,20**	5	25
870040	Ø 40	**64,20**	4	20
870050	Ø 50	**86,10**	3	15



871

depl. 01037

Raccordo con valvola a sfera.
In ottone.
Per tubi in polietilene.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
871425	Ø 25 x 1/2” F	**26,80**	10	50
871525	Ø 25 x 3/4” F	**28,80**	5	25
871532	Ø 32 x 3/4” F	**33,80**	5	25

ACCESSORI E RICAMBI PER RACCORDI DECA



886
Riduzione.

Codice		€	Conf.	Imballo
886022	da Ø 25 a Ø 20	**13,00**	1	–
886032	da Ø 32 a Ø 25	**16,10**	1	–
886043	da Ø 40 a Ø 32	**25,90**	1	–
886054	da Ø 50 a Ø 40	**45,20**	1	–
886065	da Ø 63 a Ø 50	**59,50**	1	–



887
Anima di rinforzo.

Serie PN 10

Codice		€	Conf.	Imballo
887120	20 x 2	**2,44**	10	–
887223	25 x 2,3	**2,79**	10	–
887330	32 x 3	**3,82**	10	–
887437	40 x 3,7	**5,53**	5	–
887546	50 x 4,6	**8,69**	5	–
887658	63 x 5,8	**11,10**	5	–

Per tubi REHAU

Codice		€	Conf.	Imballo
887128	20 x 2,8	**2,44**	10	–
887235	25 x 3,5	**2,79**	10	–

Serie S 5 PN 4

Codice		€	Conf.	Imballo
887130	20 x 3	**2,44**	10	–
887230	25 x 3	**2,79**	10	–
887330	32 x 3	**3,82**	10	–
887437	40 x 3,7	**5,53**	5	–
887546	50 x 4,6	**8,69**	5	–
887658	63 x 5,8	**11,10**	5	–

Serie S 8 PN 2,5–4

Codice		€	Conf.	Imballo
887430	40 x 3	**5,53**	5	–
887530	50 x 3	**8,69**	5	–
887636	63 x 3,6	**11,10**	5	–



877
Anello stringitubo.

Codice		€	Conf.	Imballo
877020	Ø 20 ottone	**2,51**	1	–
877021	Ø 21 ottone	**2,89**	1	–
877121	Ø 21 acciaio inox	**11,80**	1	–
877025	Ø 25 ottone	**3,39**	1	–
877027	Ø 27 ottone	**3,46**	1	–
877127	Ø 27 acciaio inox	**15,20**	1	–
877032	Ø 32 ottone	**3,69**	1	–
877034	Ø 34 ottone	**4,10**	1	–
877134	Ø 34 acciaio inox	**19,30**	1	–
877040	Ø 40 ottone	**4,94**	1	–
877050	Ø 50 ottone	**8,03**	1	–
877063	Ø 63 ottone	**11,50**	1	–



878
Rondella in ottone.

Codice		€	Conf.	Imballo
878020	Ø 20	**0,64**	1	–
878021	Ø 21	**0,74**	1	–
878025	Ø 25	**0,78**	1	–
878027	Ø 27	**0,89**	1	–
878032	Ø 32	**1,28**	1	–
878034	Ø 34	**1,53**	1	–
878040	Ø 40	**3,46**	1	–
878050	Ø 50	**6,19**	1	–
878063	Ø 63	**9,27**	1	–



879
Anello O-Ring.

Codice		€	Conf.	Imballo
879020	Ø 20	**0,47**	1	–
879021	Ø 21	**0,47**	1	–
879025	Ø 25	**0,47**	1	–
879027	Ø 27	**0,60**	1	–
879032	Ø 32	**0,72**	1	–
879034	Ø 34	**0,88**	1	–
879040	Ø 40	**0,98**	1	–
879050	Ø 50	**1,56**	1	–
879063	Ø 63	**2,21**	1	–

RACCORDI DECA PER TUBI IN FERRO

Serie Ferro

Per tubazioni in ferro con diametri esterni nominali per filettatura gas.
Anello stringitubo in acciaio inox.



890

Raccordo femmina.
In ottone.
Per tubi in ferro.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
890421	Ø 21 x 1/2" F	**19,70**	12	60
890527	Ø 27 x 3/4" F	**24,50**	10	50
890634	Ø 34 x 1" F	**34,40**	10	50

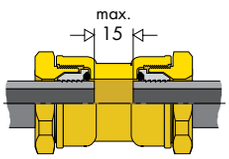


891

Raccordo maschio.
In ottone.
Per tubi in ferro.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
891421	Ø 21 x 1/2" M	**19,70**	12	60
891527	Ø 27 x 3/4" M	**24,50**	10	50
891634	Ø 34 x 1" M	**34,40**	10	50





893

Raccordo a manicotto.
In ottone.
Per tubi in ferro.
Senza battuta per utilizzo come giunto di riparazione.

Consente l'unione della tubazione con uno spazio massimo fra le estremità di 15 mm.

Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
893021	Ø 21	**35,30**	15	75
893027	Ø 27	**44,30**	10	50
893034	Ø 34	**63,20**	5	25

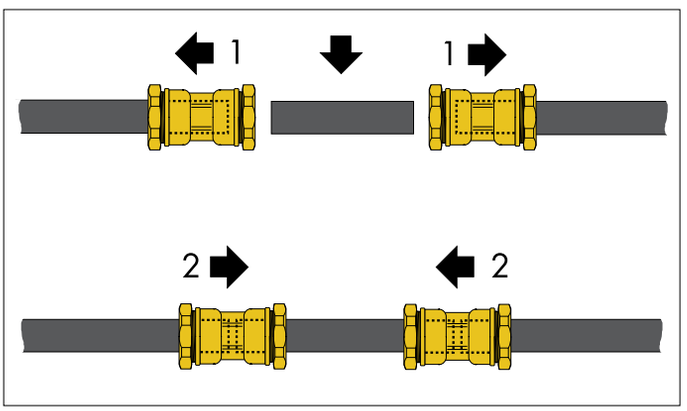


894

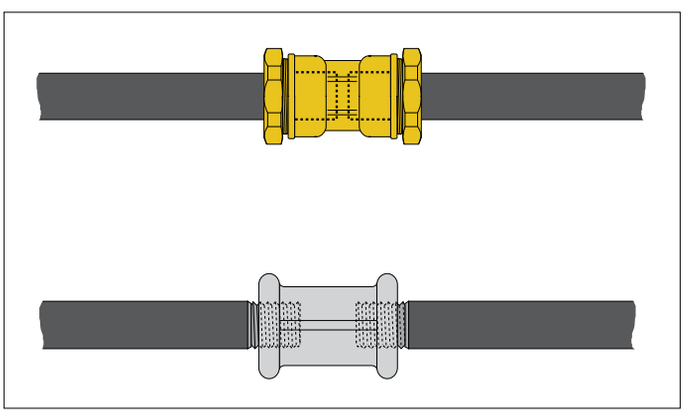
Raccordo a tee.
In ottone.
Per tubi in ferro.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
894021	Ø 21	**55,00**	10	50
894027	Ø 27	**68,50**	5	25
894034	Ø 34	**99,40**	4	20

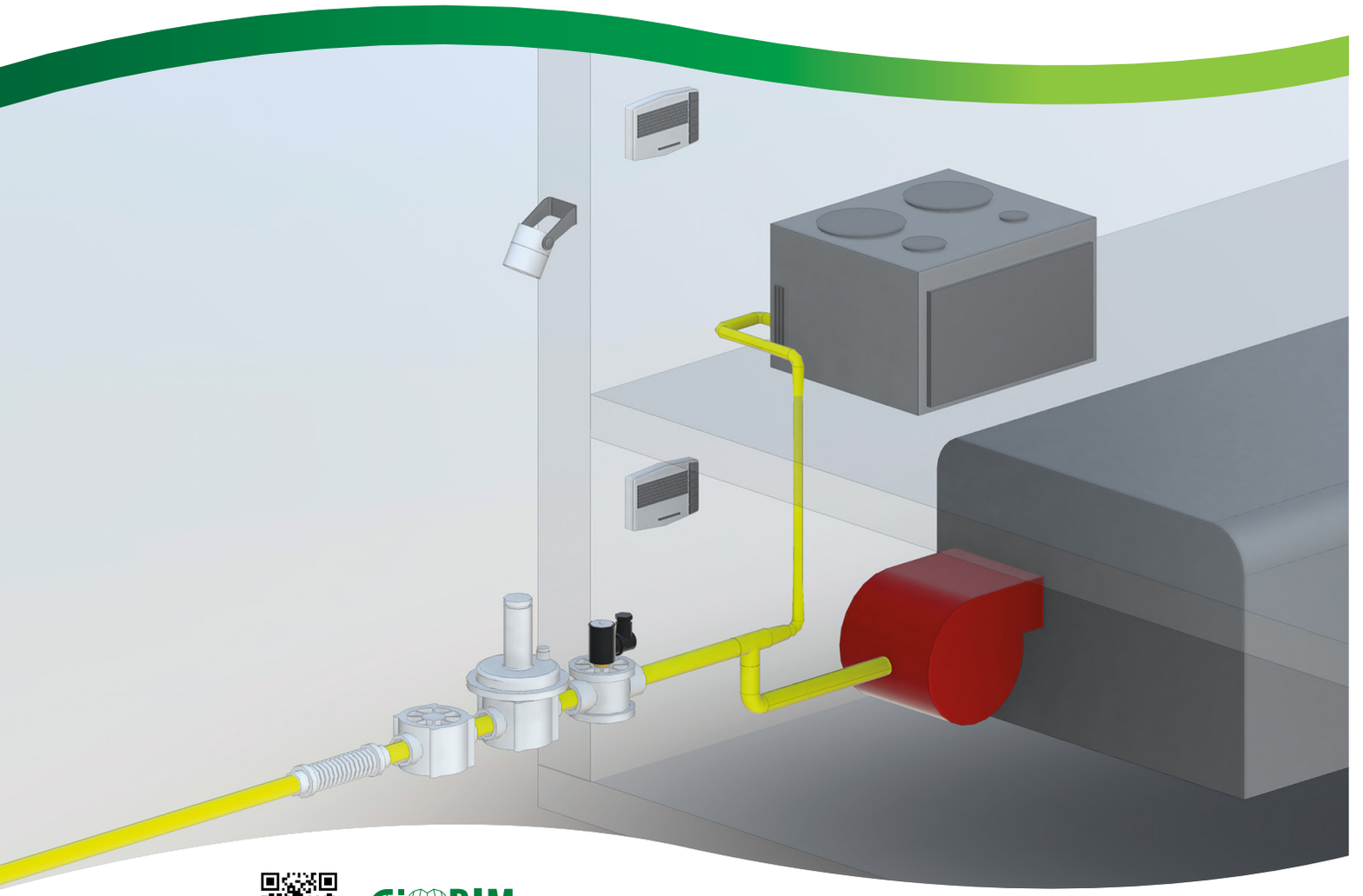
Esempi di utilizzo su tubazioni in ferro



Esempio di riparazione con l'inserimento di un manicotto supplementare



Per evitare i fenomeni di corrosione che si verificano con l'impiego dei tradizionali manicotti filettati, l'uso del raccordo serie **Ferro** permette la posa della tubazione mantenendo la zincatura integra.
Il manicotto tradizionale infatti non copre interamente la parte filettata che, priva di zincatura ed indebolita sul diametro, è soggetta a forte corrosione.



bim.caleffi.com

Filtri per gas
Filtri regolatori per gas
Regolatori per gas
Giunti estensibili antivibranti per impianti a gas
Manometro per gas
Elettrovalvole gas
Rivelatori fughe di gas



847

Filtro compatto per gas.
Pressione max: 2 bar.
Capacità filtrante: Ø ≥ 50 µm.
Classe di filtrazione: G 2
(secondo EN 779).

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
847004	1/2”	**16,50**	1	–
847005	3/4”	**16,50**	1	–



848

Filtro per gas.
Pressione max: 2 bar.
Capacità filtrante: Ø ≥ 50 µm.
Classe di filtrazione: G 2
(secondo EN 779).

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
848004	1/2”	**35,10**	1	–
848005	3/4”	**35,10**	1	–
848006	1”	**35,10**	1	–
848007	1 1/4”	**56,30**	1	–
848008	1 1/2”	**56,30**	1	–
848009	2”	**75,10**	1	–



848

Filtro per gas.
Corpo PN 16.
Attacchi flangiati.
Accoppiamento con controflangia
EN 1092-1.
Pressione max: 2 bar.
Capacità filtrante: Ø ≥50 µm.
Classe di filtrazione: G 2
(secondo EN 779).

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
848060	DN 65	**351,00**	1	–
848080	DN 80	**399,00**	1	–
848100	DN 100	**732,00**	1	–



850

Filtro regolatore a chiusura per gas,
a doppia membrana.
Attacchi filettati.
Pressione ingresso max: 500 mbar.
Campo di temperatura: -15–60 °C.
Regolazione e chiusura a flusso zero
a norme UNI EN 88.
Capacità filtrante: Ø ≥50 µm.
Classe di filtrazione: G 2
(secondo EN 779).
Conforme Direttiva ATEX (II 2G - II 2D).

CE Ex

Codice		Regolazione (mbar)	€	Conf.	Imballo
850004	1/2”	18–40	**78,60**	1	–
850005	3/4”	18–40	**78,60**	1	–
850006	1”	18–40	**78,60**	1	–
850007	1 1/4”	13–23	**180,00**	1	–
850008	1 1/2”	13–23	**180,00**	1	–
850009	2”	13–23	**299,00**	1	–



850

Filtro regolatore a chiusura per gas,
a doppia membrana.
Corpo PN 16.
Attacchi flangiati.
Accoppiamento con controflangia
EN 1092-1.
Pressione ingresso max: 500 mbar.
Campo di temperatura: -15–60 °C.
Regolazione e chiusura a flusso zero
a norme UNI EN 88.
Capacità filtrante: Ø ≥ 50 µm.
Classe di filtrazione: G 2
(secondo EN 779).
Conforme Direttiva ATEX (II 2G - II 2D).

CE Ex

Codice		Regolazione (mbar)	€	Conf.	Imballo
850060	DN 65	13–27	**1.031,00**	1	–
850080	DN 80	13–27	**1.078,00**	1	–
850100	DN 100	15–27	**2.308,00**	1	–



852

Regolatore a chiusura per gas,
a doppia membrana.
Attacchi filettati.
Pressione ingresso max: 500 mbar.
Campo di temperatura: -15–60 °C.
Regolazione e chiusura a flusso zero
a norme UNI EN 88.
Conforme Direttiva ATEX (II 2G - II 2D).

Codice		Regolazione (mbar)	€	Conf.	Imballo
852004	1/2”	18–40	**66,20**	1	–
852005	3/4”	18–40	**66,20**	1	–
852006	1”	18–40	**66,20**	1	–
852007	1 1/4”	13–23	**152,00**	1	–
852008	1 1/2”	13–23	**152,00**	1	–
852009	2”	13–23	**273,00**	1	–



852

Regolatore a chiusura per gas,
a doppia membrana.
Corpo PN 16.
Attacchi flangiati.
Accoppiamento con controflangia
EN 1092-1.
Pressione ingresso max: 500 mbar.
Campo di temperatura: -15–60 °C.
Regolazione e chiusura a flusso zero
a norme UNI EN 88.
Conforme Direttiva ATEX (II 2G - II 2D).

Codice		Regolazione (mbar)	€	Conf.	Imballo
852060	DN 65	13–27	**945,00**	1	–
852080	DN 80	13–27	**988,00**	1	–
852100	DN 100	15–27	**2.097,00**	1	–



841

Giunto estensibile in acciaio inox
a norme UNI 11353, per impianti a gas
in applicazioni domestiche (max 35 kW).
Pmax di esercizio PS: 0,5 bar.
Raccordo fisso maschio: AISI 303.
Flessibile: AISI 316L.
Raccordo mobile femmina: AISI 303.

Codice		Regolazione (mbar)	€	Conf.	Imballo
841414	1/2”	90/130	**22,80**	3	–
841514	3/4”	90/130	**27,40**	3	–
841614	1”	90/130	**37,50**	3	–
841420	1/2”	120/210	**25,30**	3	–
841520	3/4”	120/210	**31,10**	3	–
841620	1”	120/210	**42,80**	3	–
841440	1/2”	240/410	**29,40**	3	–
841540	3/4”	240/410	**39,60**	3	–
841640	1”	240/410	**57,00**	3	–



842

Giunto antivibrante per impianti a gas.
Conforme norme UNI EN 676.
Pmax di esercizio PS: 0,5 bar.

Versione filettata: corpo AISI 316L,
raccordi fissi maschio: FE 37.

Versione flangiata: corpo AISI 321,
raccordi flangiati liberi: ASTM A 105 - PN 10.
Accoppiamento con controflangia
EN 1092-1.

Codice		L (mm)	€	Conf.	Imballo
842004	1/2”	145	**28,30**	3	–
842005	3/4”	150	**31,20**	3	–
842006	1”	165	**39,70**	3	–
842007	1 1/4”	180	**54,40**	1	–
842008	1 1/2”	210	**67,20**	1	–
842009	2”	230	**95,30**	1	–
842060	DN 65	175	**240,00**	1	–
842080	DN 80	175	**289,00**	1	–
842100	DN 100	195	**345,00**	1	–



8460

Rubinetto portamanometro gas,
con pulsante di apertura.
Attacchi femmina - femmina.

Codice		€	Conf.	Imballo
846002	1/4”	**21,40**	1	–
846003	3/8”	**21,40**	1	–



8461

Manometro per gas.
Elemento sensibile di precisione
a membrana.
Attacco radiale.
Classe di precisione: UNI 1,6.

Codice			Ø	€	Conf.	Imballo
846101	1/4”	0–60	60	**57,00**	1	–
846102	1/4”	0–100	60	**57,00**	1	–
846103	3/8”	0–60	80	**72,20**	1	–
846104	3/8”	0–100	80	**72,20**	1	–

ELETTROVALVOLE GAS - NORMALMENTE APERTE - CON RIARMO MANUALE



8540

Elettrovalvola gas, automatica,
normalmente aperta,
con riarmo manuale.
Pmax: 500 mbar.
Grado di protezione: IP 65.

CE

Codice		Tensione	€	Conf.	Imballo
854024	1/2”	230 V (AC)	**85,10**	1	–
854025	3/4”	230 V (AC)	**85,10**	1	–
854044	1/2”	24 V (AC)	**85,10**	1	–
854045	3/4”	24 V (AC)	**85,10**	1	–

CE

Bobina di ricambio,
completa di connettore.

Codice	Tensione	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
854012	230 V (AC)	1/2” - 3/4”	**27,70**	1	–
854014	24 V (AC)	1/2” - 3/4”	**27,70**	1	–



8540

Elettrovalvola gas,
normalmente aperta,
con riarmo manuale.
Pmax: 500 mbar.
Grado di protezione: IP 65.

CE

Codice		Tensione	€	Conf.	Imballo
854026	1”	230 V (AC)	**128,00**	1	–
854046	1”	24 V (AC)	**128,00**	1	–

CE

Bobina di ricambio,
completa di connettore.

Codice	Tensione	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
854002	230 V (AC)	1”	**54,00**	1	–
854004	24 V (AC)	1”	**54,00**	1	–



839

Elettrovalvola gas, automatica,
normalmente aperta,
con riarmo manuale.
Pmax: 500 mbar.
Grado di protezione: IP 65.

CE

Codice		Tensione	€	Conf.	Imballo
839005	3/4”	230 V (AC)	**101,00**	1	–
839006	1”	230 V (AC)	**101,00**	1	–
839007	1 1/4”	230 V (AC)	**171,00**	1	–
839008	1 1/2”	230 V (AC)	**171,00**	1	–
839009	2”	230 V (AC)	**267,00**	1	–
839105	3/4”	24 V (AC)	**106,00**	1	–
839106	1”	24 V (AC)	**106,00**	1	–
839107	1 1/4”	24 V (AC)	**184,00**	1	–
839108	1 1/2”	24 V (AC)	**184,00**	1	–
839109	2”	24 V (AC)	**287,00**	1	–
839205	3/4”	12 V (DC)	**106,00**	1	–
839206	1”	12 V (DC)	**106,00**	1	–
839207	1 1/4”	12 V (DC)	**184,00**	1	–
839208	1 1/2”	12 V (DC)	**184,00**	1	–
839209	2”	12 V (DC)	**287,00**	1	–



839

Elettrovalvola gas, normalmente aperta,
con riarmo manuale. Corpo PN 16.
Pmax: 500 mbar.
Grado di protezione: IP 65.

Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con
controflangia EN 1092-1.

CE

Codice		Tensione	€	Conf.	Imballo
839060	DN 65	230 V (AC)	**553,00**	1	–
839080	DN 80	230 V (AC)	**716,00**	1	–
839100	DN 100	230 V (AC)	**1.162,00**	1	–
839120	DN 125	230 V (AC)	**1.872,00**	1	–
839150	DN 150	230 V (AC)	**1.872,00**	1	–
839160	DN 65	24 V (AC)	**591,00**	1	–
839180	DN 80	24 V (AC)	**766,00**	1	–
839190	DN 100	24 V (AC)	**1.247,00**	1	–
839220	DN 125	24 V (AC)	**1.964,00**	1	–
839250	DN 150	24 V (AC)	**1.964,00**	1	–

CE

Bobina di ricambio,
completa di connettore.

Codice	Tensione	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
839A05	230 V (AC)	3/4”–DN 150	**45,20**	1	–
839B05	24 V (AC)	3/4”–DN 150	**45,20**	1	–
839C05	12 V (DC)	3/4”–DN 150	**45,20**	1	–

ELETTROVALVOLE GAS - NORMALMENTE CHIUSE - CON RIARMO MANUALE



8541

Elettrovalvola gas,
normalmente chiusa,
con riarmo manuale.
Pmax: 500 mbar.
Classe A - Gruppo 2.
Grado di protezione: IP 65.

CE

Codice		Tensione	€	Conf.	Imballo
854124	1/2”	230 V (AC)	**128,00**	1	–
854125	3/4”	230 V (AC)	**128,00**	1	–
854126	1”	230 V (AC)	**149,00**	1	–
854144	1/2”	24 V (AC)	**128,00**	1	–
854145	3/4”	24 V (AC)	**128,00**	1	–
854146	1”	24 V (AC)	**149,00**	1	–

CE

Bobina di ricambio,
completa di connettore.

Codice	Tensione	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
854102	230 V (AC)	1/2”–1”	**105,00**	1	–
854104	24 V (AC)	1/2”–1”	**105,00**	1	–



837

Elettrovalvola gas,
normalmente chiusa,
con riarmo manuale.
Pmax: 500 mbar.
Classe A - Gruppo 2.
Grado di protezione: IP 65.

CE

Codice		Tensione	€	Conf.	Imballo
837005	3/4”	230 V (AC)	**138,00**	1	–
837006	1”	230 V (AC)	**138,00**	1	–
837007	1 1/4”	230 V (AC)	**253,00**	1	–
837008	1 1/2”	230 V (AC)	**253,00**	1	–
837009	2”	230 V (AC)	**359,00**	1	–
837105	3/4”	24 V (AC)	**145,00**	1	–
837106	1”	24 V (AC)	**145,00**	1	–
837107	1 1/4”	24 V (AC)	**269,00**	1	–
837108	1 1/2”	24 V (AC)	**269,00**	1	–
837109	2”	24 V (AC)	**383,00**	1	–
837205	3/4”	12 V (DC)	**145,00**	1	–
837206	1”	12 V (DC)	**145,00**	1	–
837207	1 1/4”	12 V (DC)	**269,00**	1	–
837208	1 1/2”	12 V (DC)	**269,00**	1	–
837209	2”	12 V (DC)	**383,00**	1	–

CE

Bobina di ricambio,
completa di connettore.

Codice	Tensione	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
837A05	230 V (AC)	3/4”–2”	**45,20**	1	–
837B05	24 V (AC)	3/4”–2”	**45,20**	1	–
837C05	12 V (DC)	3/4”–2”	**45,20**	1	–



837

Elettrovalvola gas,
normalmente chiusa,
con riarmo manuale.
Corpo PN 16.
Pmax: 500 mbar.
Classe A - Gruppo 2.
Grado di protezione: IP 65.

Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con
controflangia EN 1092-1.

CE

Codice		Tensione	€	Conf.	Imballo
837060	DN 65	230 V (AC)	**709,00**	1	–
837080	DN 80	230 V (AC)	**890,00**	1	–
837100	DN 100	230 V (AC)	**1.458,00**	1	–
837120	DN 125	230 V (AC)	**2.263,00**	1	–
837150	DN 150	230 V (AC)	**2.263,00**	1	–
837160	DN 65	24 V (AC)	**759,00**	1	–
837180	DN 80	24 V (AC)	**953,00**	1	–
837190	DN 100	24 V (AC)	**1.564,00**	1	–
837220	DN 125	24 V (AC)	**2.376,00**	1	–
837250	DN 150	24 V (AC)	**2.376,00**	1	–

CE

Bobina di ricambio,
completa di connettore.

Codice	Tensione	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
837A60	230 V (AC)	DN 65–DN 150	**161,00**	1	–
837B60	24 V (AC)	DN 65–DN 150	**161,00**	1	–

ELETTROVALVOLE GAS - NORMALMENTE CHIUSE



838

Elettrovalvola gas automatica, normalmente chiusa.
Pmax: 360 mbar.
Classe A - Gruppo 2.
Grado di protezione: IP 65.

CE

Codice		Tensione	€	Conf.	Imballo
838004	1/2”	230 V (AC)	**123,00**	1	–
838005	3/4”	230 V (AC)	**149,00**	1	–
838006	1”	230 V (AC)	**180,00**	1	–
838007*	1 1/4”	230 V (AC)	**383,00**	1	–
838008*	1 1/2”	230 V (AC)	**383,00**	1	–
838009*	2”	230 V (AC)	**456,00**	1	–
838104	1/2”	24 V (AC)	**137,00**	1	–
838105	3/4”	24 V (AC)	**166,00**	1	–
838106	1”	24 V (AC)	**201,00**	1	–
838107*	1 1/4”	24 V (AC)	**550,00**	1	–
838108*	1 1/2”	24 V (AC)	**550,00**	1	–
838109*	2”	24 V (AC)	**628,00**	1	–

** Con rondella e vite superiore di fissaggio*



838

Elettrovalvola gas automatica, normalmente chiusa.
Corpo PN 16.
Pmax: 200 mbar.
Classe A - Gruppo 2.
Grado di protezione: IP 65.

Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.

CE

Codice		Tensione	€	Conf.	Imballo
838060	DN 65	230 V (AC)	**1.152,00**	1	–
838080	DN 80	230 V (AC)	**1.226,00**	1	–
838100	DN 100	230 V (AC)	**2.271,00**	1	–
838120	DN 125	230 V (AC)	**3.340,00**	1	–
838150	DN 150	230 V (AC)	**3.340,00**	1	–
838160	DN 65	24 V (AC)	**1.208,00**	1	–
838180	DN 80	24 V (AC)	**1.285,00**	1	–
838190	DN 100	24 V (AC)	**2.382,00**	1	–
838220	DN 125	24 V (AC)	**3.509,00**	1	–
838250	DN 150	24 V (AC)	**3.509,00**	1	–

CE

Bobina di ricambio, completa di connettore.

Codice	Tensione	Utilizzo		€	Conf.	Imballo
838A04	230 V (AC)	1/2” - 3/4”	(vers. tonda)	**85,10**	1	–
838A06	230 V (AC)	1”	(vers. tonda)	**161,00**	1	–
838A07	230 V (AC)	1 1/4”–2”	(vers. tonda)	**315,00**	1	–
838A17	230 V (AC)	1 1/4”–2”	(vers. tonda)*	**315,00**	1	–
838B04	24 V (AC)	1/2” - 3/4”	(vers. tonda)	**85,10**	1	–
838B06	24 V (AC)	1”	(vers. tonda)	**161,00**	1	–
838B07	24 V (AC)	1 1/4”–2”	(vers. tonda)	**315,00**	1	–
838B17	24 V (AC)	1 1/4”–2”	(vers. tonda)*	**315,00**	1	–

** Con rondella e vite superiore di fissaggio*
Non utilizzabile per le elettrovalvole versione precedente

CE

Bobina di ricambio, completa di connettore.

Codice	Tensione	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
838A60	230 V (AC)	DN 65 - DN 80	**781,00**	1	–
838A00	230 V (AC)	DN 100	**1.369,00**	1	–
838A20	230 V (AC)	DN 125 - DN 150	**2.004,00**	1	–
838B60	24 V (AC)	DN 65 - DN 80	**820,00**	1	–
838B00	24 V (AC)	DN 100	**1.437,00**	1	–
838B20	24 V (AC)	DN 125 - DN 150	**2.105,00**	1	–

SIRENA ROTANTE - LAMPEGGIATORE



8561

Sirena rotante.
230 V (AC) - 112 dB/1 m.
IP 14.

CE

Codice	€	Conf.	Imballo
856102	**186,00**	1	–



8562

Lampeggiatore ad intermittenza elettronica.
230 V (AC) - Potenza lampada 40 W.
IP 65.

CE

Codice	€	Conf.	Imballo
856202	**89,50**	1	–

RIVELATORI GAS



8563

Rivelatore di gas,
con sensore incorporato ed uscita a relé.
Con collegamento BUS,
per sensore supplementare.
Per elettrovalvole serie 8540, 8541, 837, 838 e 839.
Tensione: 230 V (AC).
Contatto in uscita: 8 (2) A.
Grado di protezione: IP 42.
Uso domestico.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
856300	per gas metano	**220,00**	1	–
856302	per GPL	**220,00**	1	–



8563

Sensore supplementare a distanza
per rivelatore di gas serie 8563.
Tensione: 230 V (AC).
Grado di protezione: IP 42.
Uso domestico.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
856310	per gas metano	**169,00**	1	–
856312	per GPL	**169,00**	1	–



8565

Rivelatore di gas,
con sensore incorporato ed uscita a relé.
Senza collegamento BUS.
Tensione: 230 V (AC).
Contatto in uscita: 8 (2) A.
Grado di protezione: IP 42.
Uso domestico.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
856500	per gas metano	**153,00**	1	–
856502	per GPL	**153,00**	1	–



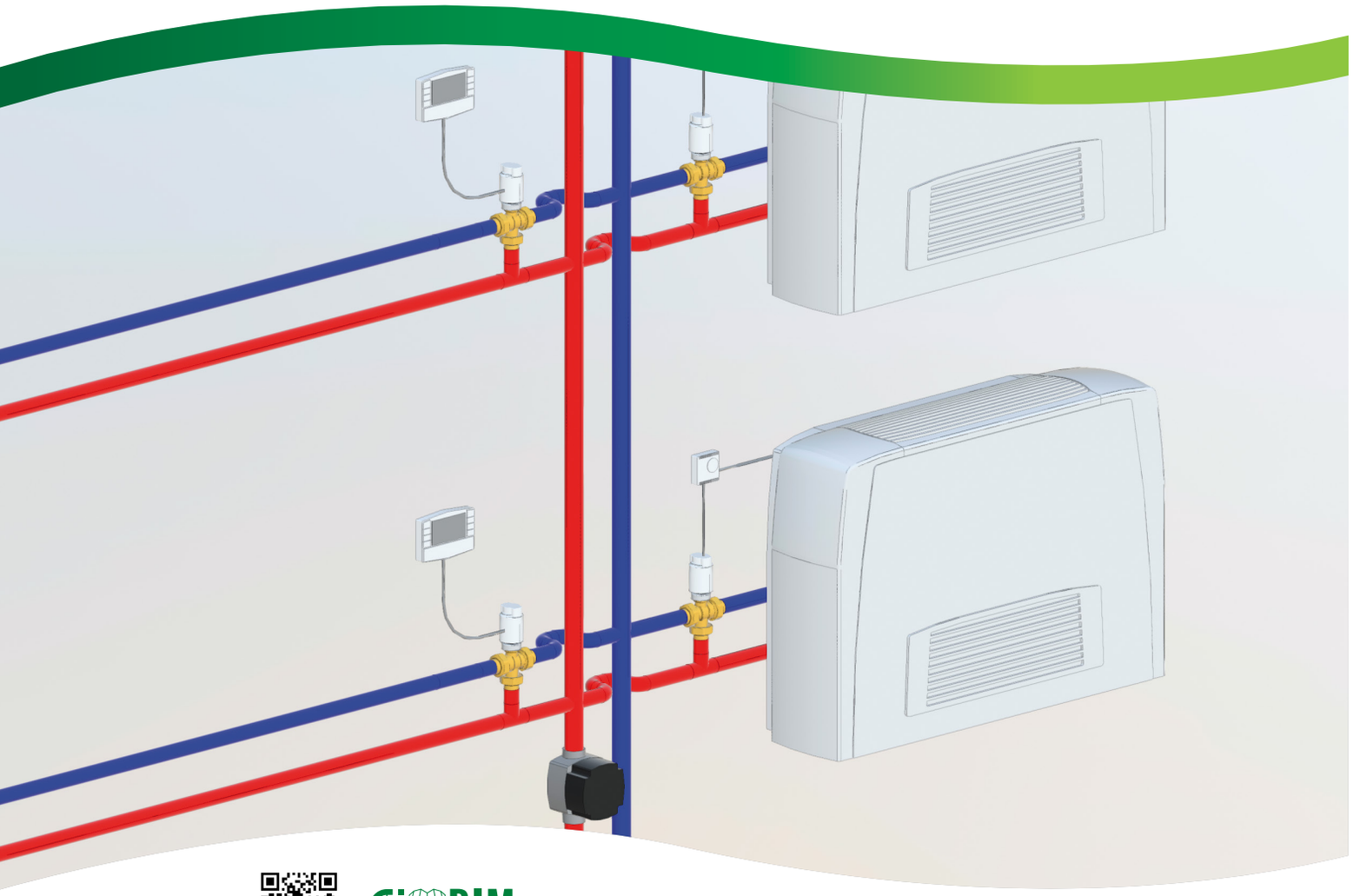
855

Rivelatore di gas,
con sensore incorporato ed uscita a relé.
Senza collegamento BUS.
Con elettrovalvola.
Normalmente aperta.
Tensione: 230 V (AC).
Grado di protezione: IP 42.



CE

Codice			€	Conf.	Imballo
855400	1/2”	per gas metano	**250,00**	1	–
855500	3/4”	per gas metano	**250,00**	1	–
855410	1/2”	per GPL	**250,00**	1	–
855510	3/4”	per GPL	**250,00**	1	–



BIM
bim.caleffi.com

Vasi di espansione
Rubinetti di intercettazione per vasi di espansione
Pressostato e interruttore a galleggiante
Decapanti e polvere disossidante per saldatura
Regolatori
Termostati
Cronotermostati

11

Domestic Water Sizer
IL DIMENSIONATORE PER IMPIANTI IDROSANITARI ANCHE PER SMARTPHONE
Disponibile su www.caleffi.com ed in formato app per smartphone.
Scarica la versione per il tuo cellulare iOS e Android®.

VASI DI ESPANSIONE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO



556

depl. 01079

Vaso di espansione saldato,
per impianti di riscaldamento, certificato CE.
Membrana a diaframma.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura sistema: -10–120 °C.
Campo di temperatura membrana: -10–70 °C.
Max. percentuale di glicole: 50 %.
Conforme a norma EN 13831.

CE 0045

Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	€	Conf.	Imballo
556008	8	3/4”	1,5	**50,60**	1	–
556012	12	3/4”	1,5	**56,80**	1	–
556018	18	3/4”	1,5	**64,10**	1	–
556025	25	3/4”	1,5	**69,10**	1	–



556

depl. 01079

Vaso di espansione saldato,
per impianti di riscaldamento, certificato CE.
Membrana a diaframma.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura sistema: -10–120 °C.
Campo di temperatura membrana: -10–70 °C.
Max. percentuale di glicole: 50 %.
Conforme a norma EN 13831.

CE 0045

Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	€	Conf.	Imballo
556035	35	3/4”	1,5	**119,00**	1	–
556050	50	3/4”	1,5	**153,00**	1	–
556080	80	1”	1,5	**220,00**	1	–
556100	100	1”	1,5	**308,00**	1	–
556140	140	1”	1,5	**375,00**	1	–
556200	200	1”	1,5	**548,00**	1	–
556250	250	1”	1,5	**640,00**	1	–



556

depl. 01079

Vaso di espansione saldato,
per impianti di riscaldamento, certificato CE.
Membrana a diaframma.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Campo di temperatura sistema: -10–120 °C.
Campo di temperatura membrana: -10–70 °C.
Max. percentuale di glicole: 50 %.
Conforme a norma EN 13831.

CE 0045

Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	€	Conf.	Imballo
556300	300	1”	1,5	**809,00**	1	–
556400	400	1”	1,5	**1.043,00**	1	–
556500	500	1”	1,5	**1.275,00**	1	–
556600	600	1”	1,5	**1.645,00**	1	–

VASI DI ESPANSIONE PER IMPIANTI SANITARI



5557

depl. 01079

Vaso di espansione saldato,
per impianti sanitari, certificato CE.
Membrana a vescica.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura sistema: -10–100 °C.
Campo di temperatura membrana: -10–100 °C.
Conforme a norma EN 13831.
Conforme al D.M. 6 Aprile 2004, no.174.

CE 1370

Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	€	Conf.	Imballo
555702	2	1/2”	2,5	**48,60**	4	–
555705	5	3/4”	2,5	**59,50**	1	–
555708	8	3/4”	2,5	**79,10**	1	–



568

depl. 01079

Vaso di espansione saldato,
per impianti sanitari, certificato CE.
Membrana a vescica.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura sistema: -10–70 °C.
Campo di temperatura membrana: -10–70 °C.
Conforme a norma EN 13831.
Conforme al D.M. 6 Aprile 2004, no.174.

CE 0045

Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	€	Conf.	Imballo
568008	8	3/4”	2,5	**55,40**	1	–
568012	12	3/4”	2,5	**56,90**	1	–
568018	18	3/4”	2,5	**67,30**	1	–
568025	25	3/4”	2,5	**81,60**	1	–
568033*	33	3/4”	2,5	**214,00**	1	–

** Completo di staffe per aggancio a parete*



568

depl. 01079

Vaso di espansione saldato,
per impianti sanitari, certificato CE.
Membrana a vescica
(sostituibile per volumi da 60 a 500 l).
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura sistema: -10–70 °C.
Campo di temperatura membrana: -10–70 °C.
Conforme a norma EN 13831.
Conforme al D.M. 6 Aprile 2004, no.174.

CE 0045

Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	€	Conf.	Imballo
568050	50	1”	2,5	**305,00**	1	–
568060	60	1”	2,5	**346,00**	1	–
568080	80	1”	2,5	**395,00**	1	–
568100	100	1”	2,5	**601,00**	1	–
568200	200	1 1/4”	2,5	**900,00**	1	–
568300	300	1 1/4”	2,5	**1.092,00**	1	–
568400	400	1 1/4”	2,5	**1.243,00**	1	–
568500	500	1 1/4”	2,5	**1.585,00**	1	–

RUBINETTI DI INTERCETTAZIONE PER VASI DI ESPANSIONE



558

Rubinetto automatico di intercettazione, per vasi di espansione.
Per circuito sanitario.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio: 110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
558500	3/4”	✱	1	50

✱ *Prezzo a pag. 19*



558

Rubinetto automatico per vasi di espansione, con rubinetto di scarico.
Per circuito sanitario.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Tmax di esercizio: 85 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
558510	3/4”	✱	1	50

✱ *Prezzo a pag. 19*



5580

depl. 01079

Valvola a sfera per intercettazione vasi di espansione, con rubinetto di scarico.
Per circuito sanitario.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Tmax di esercizio: 85 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
558050	3/4”	✱	1	20
558060	1”	✱	1	20
558070	1 1/4”	✱	1	20

✱ *Prezzo a pag. 19*

PRESSOSTATO E INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE



625

Pressostato per autoclavi ed applicazioni idrosanitarie.
Fino a 500 V tripolare - 16 (10) A.
Campo di temperatura ambiente: 0–55 °C.
Campo di temperatura fluido: 0–55 °C.
Attacco 1/4” femmina.
Grado di protezione: IP 44.

Codice	Campo di regolazione	Pmax	€	Conf.	Imballo
625005	1– 5 bar	5 bar	✱	1	10
625010	3–12 bar	12 bar	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 17*



613

Interruttore a galleggiante, 250 V - 10 A.
Omologato per servizio pesante.

Codice		€	Conf.	Imballo
613030	3 m	✱	1	5
613050	5 m	✱	1	5

✱ *Prezzo a pag. 17*

DECAPANTI E POLVERE DISOSSIDANTE PER SALDATURE



6150

ECOGEL.
Decapante non irritante in GEL per saldatura rame con stagno.
Con pennello.

Codice	Contenuto	€	Conf.	Imballo
615000	110 g	**12,50**	6	–
615010	1 kg	**104,00**	1	–



6151

Decapante in GEL per saldatura rame con stagno.
Con pennello. Contenuto in GEL 100 g.

Codice	€	Conf.	Imballo
615100	**11,00**	6	–



6152

Polvere disossidante per saldatura forte di rame, bronzo, ottone, ferro e acciaio.
Contenuto in POLVERE 100 g.

Codice	€	Conf.	Imballo
615200	**12,80**	6	–

REGOLATORI





161

Regolatore digitale con sinottico funzionale per riscaldamento e raffrescamento completo di sonda di mandata ad immersione e sonda di ritorno Pt1000 Ø 6 mm (pozzetto da scegliere in funzione della tubazione, vedere accessori).
Sonda climatica opzionale.
Campo di temperatura di regolazione: 5–95 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Segnale di comando: 3 punti, 0–10 V.
Grado di protezione: IP 20 / EN 60529.
Lunghezza cavo sonde: 1,5 m.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
161010		**437,00**	1	–



161

Sonda climatica esterna.

Codice		€	Conf.	Imballo
161002		**141,00**	1	–



161

Pressostato completo di cavo per cablaggio.
Campo di lavoro: 0,5–10 bar.
Tmax di esercizio: 100 °C.
Lunghezza cavo: 1 m.

Codice		€	Conf.	Imballo
161003		**193,00**	1	–



161

Rilevatore del punto di rugiada.
Campo di lavoro: 30–100 UR %.

Codice		€	Conf.	Imballo
161004		**409,00**	1	–



161

Regolatore remoto.
Funzioni:
- traslazione delle curve di regolazione, da +15 K a -15 K,
- massima temperatura,
- posizione OFF.

Codice		€	Conf.	Imballo
161005		**253,00**	1	–

Accessori per regolatore codice 161010.

Codice		€
161012	sonda a contatto per tubazioni Pt1000 Ø 6 mm, L cavo 2,5 m	**43,70**
161013	pozzetto ad immersione per Pt1000 1/2" M, 60 mm	**17,00**
161014	pozzetto ad immersione per Pt1000 1/2" M, 100 mm	**17,20**
161015	sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cavo 1,5 m	**29,50**
161006	sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cavo 2,5 m	**23,90**



161

Sonda centralizzata per regolatore serie 161.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
161020		**357,00**	1	–





1520

Regolatore climatico completo di sonde di mandata a contatto e sonda esterna.
Campo di regolazione: 20–90 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Segnale di comando: 3 punti.
Grado di protezione: IP 40.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
152001	a 1 canale	**905,00**	1	–
152002	a 2 canali	**1.007,00**	1	–
152003	a 3 canali	**1.112,00**	1	–





1520

Regolatore climatico digitale per riscaldamento e raffrescamento.
Completo di sonda di mandata, sonda esterna e sonda limite umidità relativa.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Segnale di comando: 3 punti.
Assorbimento: 5,5 VA.
Grado di protezione: IP 40.

CE

Codice		€	Conf.	Imballo
152021	1 canale	**1.109,00**	1	–

TERMOSTATI



620

Termostato ambiente con contatto in commutazione 16 (2,5) A - 250 V.

620000: senza spia di intervento.

620100: con spia di intervento.

620110: con spia di intervento ed interruttore ON/OFF.

620120: con spia di intervento e commutatore ESTATE - INVERNO.

Grado di protezione: IP 20.
Classe: I [Ecodesign Directive].

Codice		€	Conf.	Imballo
620000		**25,10**	1	20
620100		**29,60**	1	20
620110		**33,10**	1	20
620120		**39,30**	1	20



620

Termostato ambiente digitale con display.
Con contatto in commutazione 5 (3) A.
Funzionamento ON/OFF con differenziale regolabile da 0,2 a 2 °C o proporzionale.
2 livelli di temperatura + antigelo.
Comando ESTATE - INVERNO.
Temperatura regolabile per set di 0,1 °C.
Grado di protezione: IP 30.
Classe: I [Ecodesign Directive].

Codice		€	Conf.	Imballo
620300	alimentazione a batteria	**63,60**	1	10
620302	alimentazione 230 V	**72,80**	1	10



6205

depl. 01186

Barra di comando.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Assorbimento: 5,5 VA massimo (8 uscite).
Contatti in deviazione: 10 A.
Grado di protezione: IP 30 (con passacavi in gomma).
Comando uscita pompa.
Ingresso commutatore ESTATE - INVERNO.
Ingresso interruttore orario.

Codice		€	Conf.	Imballo
620542	4 canali	**145,00**	1	–
620582	8 canali	**182,00**	1	–

CRONOTERMOSTATI



618

Cronotermostato ambiente analogico digitale con alimentazione a batteria.
Programmazione giornaliera o settimanale.
2 livelli di temperatura + antigelo.
Ingresso programmatore telefonico.
Programmazione minima 30 minuti.
Contatto in uscita: 8 (2) A.
Grado di protezione: IP 30.
Classe: I-IV [Ecodesign Directive].

Codice		€	Conf.	Imballo
618101	giornaliero	**91,20**	1	–
618107	settimanale	**93,60**	1	–



739

Cronotermostato ambiente digitale con alimentazione a batteria.
Programmazione settimanale.
Rapida programmazione.
Commutatore ESTATE - INVERNO.
Contatto in uscita: 5 (2) A.
Grado di protezione: IP 30.
Classe: I-IV [Ecodesign Directive].

Codice		€	Conf.	Imballo
739107	135 x 90 x 28 mm	**178,00**	1	–



738

Cronotermostato ambiente digitale con alimentazione a batteria.
Display luminoso e navigazione a menu.
Programmazione settimanale.
Ingresso programmatore telefonico.
3 livelli di temperatura + antigelo.
Programmazione minima 30 minuti.
Funzionamento ON/OFF con differenziale regolabile da 0,2 a 2 °C o proporzionale.
Commutatore ESTATE - INVERNO.
Temperatura regolabile per set di 0,1 °C.
Uscita relè con contatto in scambio:
5 (3) A / 250 V.
Grado di protezione: IP 30.
Classe: I-IV [Ecodesign Directive].

Codice		€	Conf.	Imballo
738407		**164,00**	1	–



738

Cronotermostato ambiente digitale.
Alimentazione 230 V.
Display luminoso e navigazione a menu.
Barra stati luminosa.
Programmazione settimanale.
Ingresso programmatore telefonico.
3 livelli di temperatura + antigelo.
Programmazione minima 30 minuti.
Funzionamento ON/OFF con differenziale regolabile da 0,2 a 2 °C o proporzionale.
Commutatore ESTATE - INVERNO.
Temperatura regolabile per set di 0,1 °C.
Uscita relè con contatto in scambio:
5 (3) A / 250 V.
Grado di protezione: IP 30.
Classe: I-IV [Ecodesign Directive].

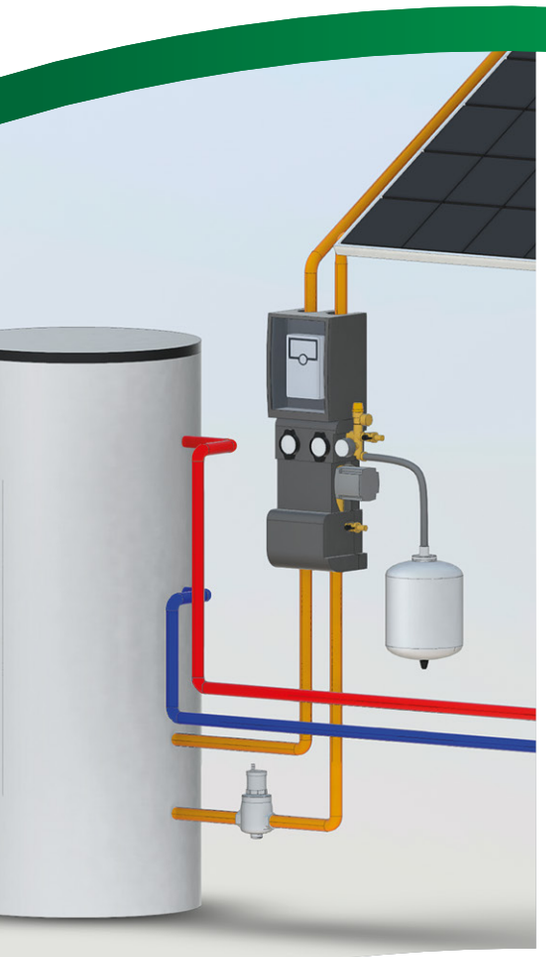
Codice		€	Conf.	Imballo
738427		**190,00**	1	–

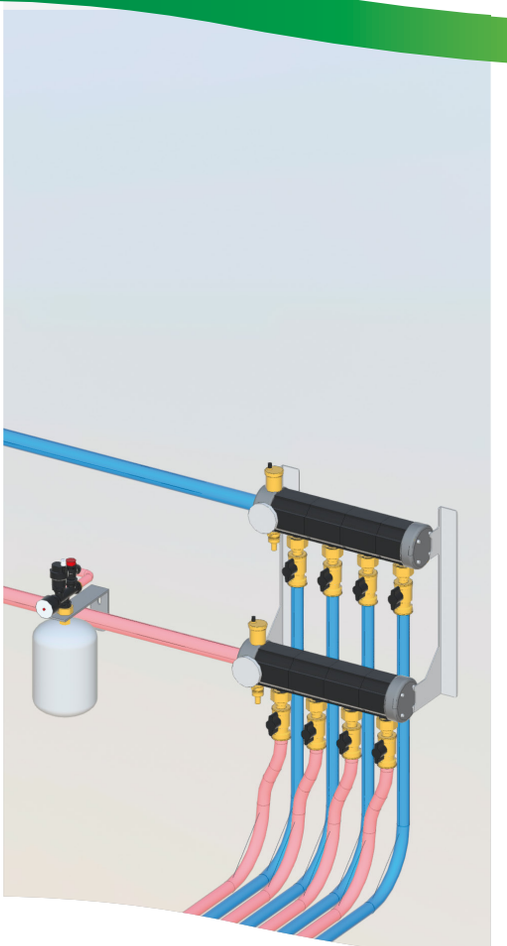
FLOWING EXPERTISE

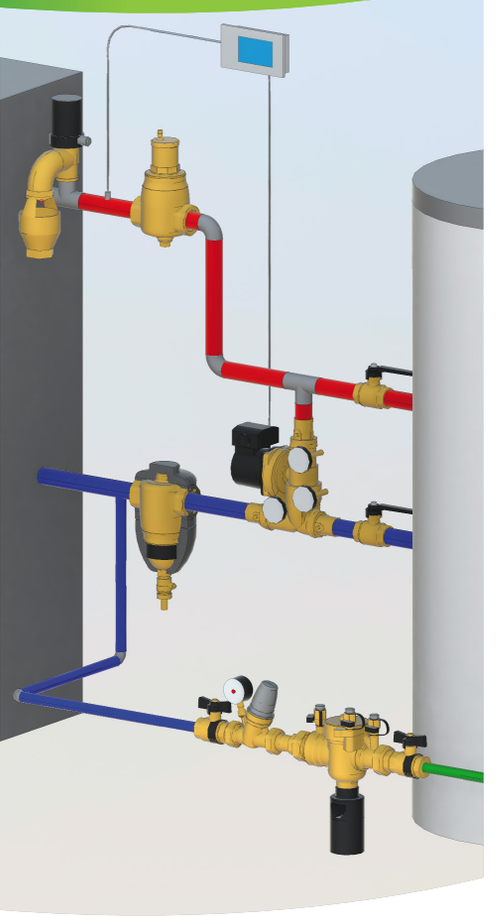
APRILE 2023

CALEFFI
Hydronic Solutions

LISTINO PREZZI
SISTEMI CALORE







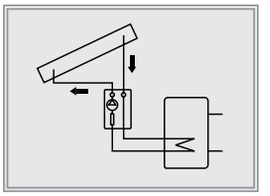
BIM
bim.caleffi.com

Componenti per impianti solari
Componenti per impianti geotermici
Componenti per impianti a biomassa

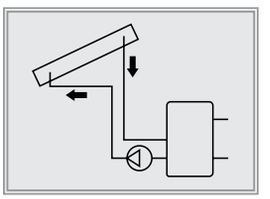
COMPONENTI PER IMPIANTI SOLARI

Le serie di prodotti CALEFFI SOLAR sono state specificamente realizzate per l'utilizzo nei circuiti degli impianti solari, dove si possono normalmente raggiungere elevate temperature e, in funzione del tipo di impianto, ci può essere presenza di glicole. I materiali con i quali sono realizzati i componenti e le loro prestazioni devono necessariamente tener conto di queste particolari condizioni di funzionamento.

- Componenti per sistemi chiusi



- Componenti per sistemi aperti



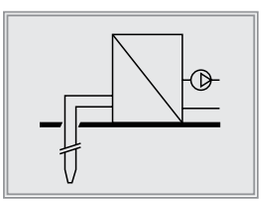
COMPONENTI PER IMPIANTI GEOTERMICI

I prodotti della serie CALEFFI GEO sono stati specificamente concepiti per l'utilizzo negli impianti geotermici. Nei circuiti con pompa di calore geotermica il fluido termovettore è generalmente una miscela di acqua e liquido anticongelante poiché le temperature possono essere molto basse.
I componenti sono stati realizzati con materiali ad alte prestazioni per questo tipo di applicazioni.

- Collettore geotermico premontato

- Collettore geotermico componibile

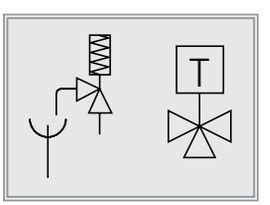
- Dispositivi di intercettazione e bilanciamento



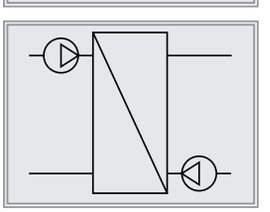
COMPONENTI PER IMPIANTI A BIOMASSA

La serie di prodotti CALEFFI BIOMASS® è stata specificamente realizzata per l'utilizzo nei circuiti degli impianti con generatori a combustibile solido legnoso, operanti ad alta temperatura con fluido termovettore acqua o soluzioni glicolate. I materiali con i quali sono realizzati i componenti e le loro prestazioni tengono conto delle specifiche esigenze impiantistiche di efficienza e sicurezza dei generatori e degli impianti.

- Componenti sicurezza e protezione



- Gruppi per distribuzione e controllo



COMPONENTI PER IMPIANTI SOLARI



bim.caleffi.com

CALEFFI SOLAR

Valvola di sicurezza
Valvole automatiche di sfogo aria
Disaeratori DISCAL®
Gruppi di circolazione
Accessori per gruppi di circolazione
Valvola a sfera
Raccordi - Raccordo a tre pezzi
Regolatore digitale
Contatore di calore CONTECA® SOLAR
Valvola di bilanciamento con flussometro
Valvola di sicurezza combinata temperatura e pressione
Dispositivo di sicurezza antigelo
Valvola a sfera deviatrice motorizzata
Valvola deviatrice termostatica
Miscelatori termostatici
Kit di collegamento solare-caldaia

Domestic Water Sizer
IL DIMENSIONATORE PER IMPIANTI IDROSANITARI ANCHE PER SMARTPHONE
Disponibile su www.caleffi.it ed in formato app per smartphone.
Scarica la versione per il tuo cellulare iOS e Android®.

VALVOLA DI SICUREZZA - VALVOLE DI SFOGO ARIA



253

depl. 01089

Valvola di sicurezza per impianti solari.
Corpo in ottone. Cromato.
Attacchi femmina - femmina. PN 10.
Campo di temperatura: -30–160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Uscita di scarico maggiorata.
Potenzialità di scarico: 1/2" - 50 kW;
3/4" - 100 kW.
Omologata TÜV secondo
TRD 721 - SV 100 § 7.7.
Tarature: 2,5 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 bar.

CE 2797 TÜVRheinland ZERTIFIZIERT www.tuv.com ID 0000013604 WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Codice			€	Conf.	Imballo
253042	1/2" F x 3/4" F	2,5 bar	**40,00**	1	50
253043	1/2" F x 3/4" F	3 bar	**40,00**	1	50
253044	1/2" F x 3/4" F	4 bar	**40,00**	1	50
253046	1/2" F x 3/4" F	6 bar	**40,00**	1	50
253048	1/2" F x 3/4" F	8 bar	**40,00**	1	50
253040	1/2" F x 3/4" F	10 bar	**40,00**	1	50
253052	3/4" F x 1" F	2,5 bar	**59,90**	1	25
253053	3/4" F x 1" F	3 bar	**59,90**	1	25
253054	3/4" F x 1" F	4 bar	**59,90**	1	25
253056	3/4" F x 1" F	6 bar	**59,90**	1	25
253058	3/4" F x 1" F	8 bar	**59,90**	1	25
253050	3/4" F x 1" F	10 bar	**59,90**	1	25



250

depl. 01133

Coppia composta da:

- Valvola automatica di sfogo aria per impianti solari.

Corpo in ottone. Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 5 bar.
Campo di temperatura: -30–180 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

- Rubinetto di intercettazione completo di guarnizione.

Corpo in ottone. Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -30–200 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Codice			€	Conf.	Imballo
250031	3/8" M	senza rubinetto	**54,70**	1	25
250131	3/8" M		**69,80**	1	25
250041	1/2" M	senza rubinetto	**56,20**	1	25



250

depl. 01133

Coppia composta da:

- Valvola automatica di sfogo aria per impianti solari.

Corpo in ottone. Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 2,5 bar.
Campo di temperatura: -30–180 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

- Rubinetto di intercettazione completo di guarnizione.

Corpo in ottone. Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -30–200 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

Codice			€	Conf.	Imballo
250831	3/8" M	senza rubinetto	**33,20**	1	50
250931	3/8" M		**48,40**	1	50



251 DISCALAIR®

depl. 01135

Valvola automatica di sfogo aria
ad elevate prestazioni per impianti solari.
Corpo in ottone. Cromato.
Attacco femmina.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: -30–160°C.
Max percentuale di glicole: 50%.

Codice		€	Conf.	Imballo
251004	1/2" F	**116,00**	1	10



250

depl. 01133

Rubinetto di intercettazione
completo di guarnizione.
Corpo in ottone. Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -30–200 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Codice			€	Conf.	Imballo
250300	3/8" M x 3/8" F - manopola a farfalla		**15,10**	1	10
250400	1/2" M x 1/2" F - manopola a leva		**25,60**	1	10

La valvola automatica di sfogo aria deve essere intercettata dopo l'avvenuto riempimento dell'impianto.



DISAERATORI



251
DISCAL®

depl. 01134

Disaeratore per impianti solari.
Corpo in ottone. Cromato.
Attacchi femmina - femmina.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: -30–160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

Codice		€	Conf.	Imballo
251003	3/4" F	**142,00**	1	10



251
DISCAL®

depl. 01134

Disaeratore per impianti solari.
Corpo in ottone. Cromato.
Attacchi femmina - femmina.
Con scarico.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: -30–160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
PATENT.

Codice		€	Conf.	Imballo
251006	1" F	**210,00**	1	–
251007	1 1/4" F	**283,00**	1	–

SEPARATORE D'ARIA MANUALE



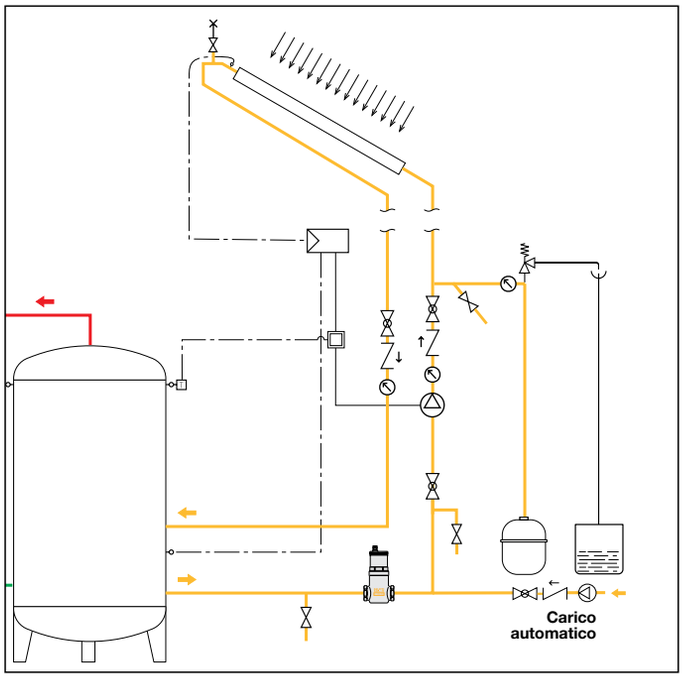
251

depl. 01197

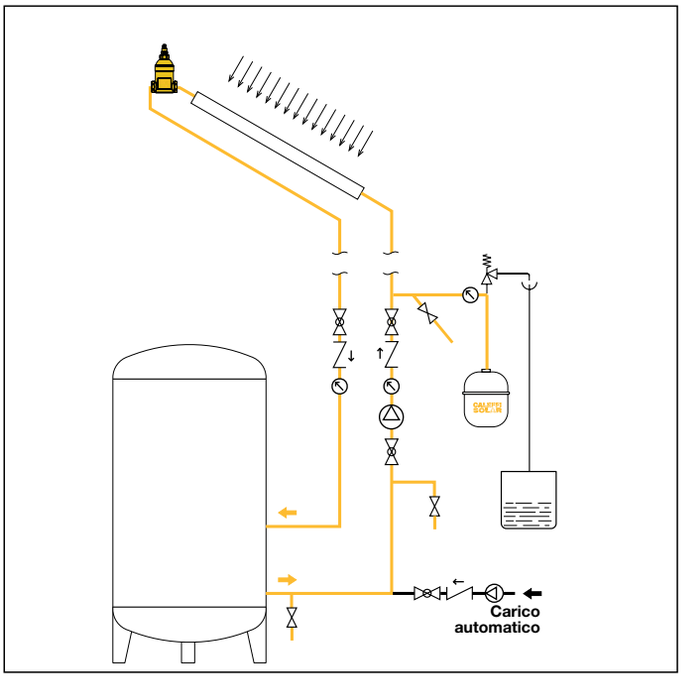
Separatore di aria manuale
per impianti solari.
Corpo in ottone.
Attacchi femmina - femmina.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -30–200 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

Codice		€	Conf.	Imballo
251093	3/4" F	**100,00**	1	10

Schema applicativo serie 251 DISCAL® verticale



Schema applicativo serie 251



GRUPPI DI CIRCOLAZIONE

278

Gruppo di circolazione per impianti solari, collegamento di ritorno.
Alimentazione: 230 V (AC).
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura valvola di sicurezza: -30–160 °C.
Taratura valvola di sicurezza: 6 bar (per altre tarature vedere serie 253 utilizzando l'adattatore codice F21224).
Campo temperatura flussometro: -10–110 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Composto da:
- pompa di circolazione Solar;
- valvola di sicurezza per impianti solari serie 253;
- rubinetto di carico/scarico;
- raccordo portastrumenti con manometro;
- flussometro;
- termometro di ritorno;
- valvola di intercettazione e ritegno;
- 2 portagomma;
- **coibentazione** a guscio preformata.

CE



279

Gruppo di circolazione per impianti solari, collegamento mandata e ritorno.
Alimentazione: 230 V (AC).
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura valvola di sicurezza: -30–160 °C.
Taratura valvola di sicurezza: 6 bar (per altre tarature vedere serie 253 utilizzando l'adattatore codice F21224).
Campo temperatura flussometro: -10–110 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Composto da:
- pompa di circolazione Solar;
- valvola di sicurezza per impianti solari serie 253;
- 2 rubinetti di carico/scarico;
- raccordo portastrumenti con manometro;
- flussometro;
- dispositivo di sfogo aria;
- termometro di mandata;
- termometro di ritorno;
- 2 valvole di intercettazione e ritegni;
- 2 portagomma;
- **coibentazione** a guscio preformata.

Predisposto per collegamento a regolatore digitale DeltaSol® SLL.

CE



Codice		Scala flussometro (l/min)	Pompa	€	Conf.	Imballo
278050HE	3/4" F	1–13	UPM3 15-75*****	**746,00**	1	–
278052HE	3/4" F	8–30	UPM3 15-75*****	**746,00**	1	–

***** *Con controllo PWM*

Codice		Scala flussometro (l/min)	Pompa	€	Conf.	Imballo
279050HE	3/4" F	1–13	UPM3 15-75*****	**849,00**	1	–
279052HE	3/4" F	8–30	UPM3 15-75*****	**849,00**	1	–

***** *Con controllo PWM*

GRUPPI DI CIRCOLAZIONE

255

Gruppo di circolazione per impianti solari,
collegamento mandata e ritorno.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura valvola di sicurezza: -30–160 °C.
Taratura valvola di sicurezza: 6 bar (per altre tarature vedere serie 253).
Temperatura max flussometro: 120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Composto da:
- pompa di circolazione Solar **con solo controllo PWM**;
- valvola di sicurezza per impianti solari serie 253;
- 2 rubinetti di carico/scarico completi di portagomma;
- raccordo portastrumenti con manometro;
- regolatore di portata con flussometro;
- dispositivo di sfogo aria;
- termometro di mandata;
- termometro di ritorno;
- 2 valvole di intercettazione e ritegni;
- **coibentazione** a guscio preformata.

CE





Codice		Scala flussometro (l/min)	Pompa	€	Conf.	Imballo
255266HE	1” F	5–40	PML 25-145*	**1.890,00**	1	–

**** Abbinabile solo con centralina con controllo PWM***

278

Regolatore digitale DeltaSol® SLL con controllo PWM.
Alimentazione: 230 V (AC).
Completo di **coibentazione** a guscio preformata accoppiabile con gruppi di circolazione serie 278...HE, 279...HE e 255...HE.
Completo di 3 sonde Pt1000, con quarta sonda opzionale.
Funzioni: regolatore differenziale di temperatura con funzioni supplementari e opzionali.
Ingressi: per 4 sonde temperatura Pt1000.
Uscite: 3 relè semiconduttori
2 PWM.



CE



Codice		€	Conf.	Imballo
278005		**411,00**	1	–
F29883	Cavetto PWM	**13,70**	1	–



161

Pozzetto per sonda Pt1000.
In acciaio inox.
Lunghezza: 100 mm.

Codice		€	Conf.	Imballo
161014	1/2”	**17,20**	1	–

ACCESSORI PER GRUPPI DI CIRCOLAZIONE



259

depl. 01246

Vaso di espansione per circuito primario degli impianti solari, certificato CE.
Membrana a vescica.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura sistema: -10–120 °C.
Campo di temperatura membrana: -10–70 °C.
Max. percentuale di glicole: 50 %.
Conforme a norma EN 13831.

CE 0045

Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	€	Conf.	Imballo
259008	8	3/4”	2,5	**65,00**	1	–
259012	12	3/4”	2,5	**72,80**	1	–
259018	18	3/4”	2,5	**89,00**	1	–
259025	25	3/4”	2,5	**131,00**	1	–
259033	33	3/4”	2,5	**217,00**	1	–



259

depl. 01246

Vaso di espansione per circuito primario degli impianti solari, certificato CE.
Membrana a diaframma.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura sistema: -10–120 °C.
Campo di temperatura membrana: -10–70 °C.
Max. percentuale di glicole: 50 %.
Conforme a norma EN 13831.

CE 0045

Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	€	Conf.	Imballo
259050	50	3/4”	2,5	**319,00**	1	–
259080	80	1”	2,5	**416,00**	1	–



255

depl. 01136

Kit di collegamento vaso di espansione.
Composto da:
- tubo flessibile in acciaio inox (L=610 mm);
- rubinetto automatico di intercettazione;
- staffa di supporto a muro (per vasi fino a 24 litri).

Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax di esercizio rubinetto: 110 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

Codice		€	Conf.	Imballo
255007	3/4”	**84,20**	1	–



255

Pompa di carico impianto per gruppi di circolazione serie 255, 256, 267, 266, 279 e 278.

Codice		€	Conf.	Imballo
255010		**213,00**	1	–



Accessorio per gruppi di circolazione serie 266, 267, 268, 269, 278 e 279. Da utilizzare per l’installazione della valvola serie 253 1/2”.

Codice		€	Conf.	Imballo
F21224	adattatore	**12,40**	1	–

VALVOLA A SFERA



240

depl. 01185

Valvola a sfera per impianti solari.
Corpo e sfera in acciaio inox AISI 316.
PN 63. Attacchi femmina - femmina.
Leva in acciaio inox AISI 304.
Campo di temperatura: -30–200 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

Codice		€	Conf.	Imballo
240400	1/2”	**43,90**	1	5
240500	3/4”	**64,60**	1	5
240600	1”	**82,70**	1	5

RACCORDI MECCANICI A TENUTA O-RING



2540

Raccordo femmina, meccanico
a tenuta O-Ring per impianti solari.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo,
ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -30–160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Calotta nichelata nera.

Codice		€	Conf.	Imballo
254055	3/4" F - Ø 15	**14,70**	1	25
254058	3/4" F - Ø 18	**14,90**	1	25
254052	3/4" F - Ø 22	**16,10**	1	25
254062	1" F - Ø 22	**18,00**	1	25
254068	1" F - Ø 28	**21,30**	1	10



2543

Raccordo a manicotto, meccanico
a tenuta O-Ring per impianti solari.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo,
ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -30–160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Calotta nichelata nera.

Codice		€	Conf.	Imballo
254305	Ø 15	**21,50**	1	25
254308	Ø 18	**23,50**	1	25
254302	Ø 22	**25,80**	1	25



2544

Raccordo maschio, meccanico
a tenuta O-Ring per impianti solari.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo,
ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -30–160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Calotta nichelata nera.

Codice		€	Conf.	Imballo
254455	3/4" M - Ø 15	**14,70**	1	25
254458	3/4" M - Ø 18	**14,90**	1	25
254452	3/4" M - Ø 22	**16,10**	1	25
254465	1" M - Ø 15	**16,80**	1	25
254462	1" M - Ø 22	**18,00**	1	25



2545

Raccordo curvo, meccanico
a tenuta O-Ring per impianti solari.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo,
ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -30–160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Calotta nichelata nera.

Codice		€	Conf.	Imballo
254505	Ø 15	**23,00**	1	25
254508	Ø 18	**24,40**	1	25
254502	Ø 22	**28,50**	1	25



2546

Raccordo a tee, meccanico
a tenuta O-Ring per impianti solari.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo,
ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -30–160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Calotta nichelata nera.

Codice		€	Conf.	Imballo
254602	Ø 22	**30,90**	1	20



2547

Raccordo curvo maschio, meccanico
a tenuta O-Ring per impianti solari.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo,
ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -30–160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Calotta nichelata nera.

Codice		€	Conf.	Imballo
254755	3/4" M - Ø 15	**14,90**	1	25
254758	3/4" M - Ø 18	**16,00**	1	25
254752	3/4" M - Ø 22	**19,40**	1	25



2548

Raccordo curvo femmina, meccanico
a tenuta O-Ring per impianti solari.
Per tubi in rame ricotto, rame crudo,
ottone, acciaio dolce e acciaio inox.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -30–160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Calotta nichelata nera.

Codice		€	Conf.	Imballo
254855	3/4" F - Ø 15	**17,20**	1	25
254858	3/4" F - Ø 18	**17,80**	1	25
254852	3/4" F - Ø 22	**19,90**	1	25



2540

Tappo per tubo rame Ø 22.

Codice		€	Conf.	Imballo
254002	Ø 22	**16,30**	1	25

RACCORDO A TRE PEZZI



588

Raccordo a tre pezzi per impianti solari.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -30–160 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Calotta nichelata nera.

Codice		€	Conf.	Imballo
588052	3/4" F x M a bocchettone	**13,90**	1	25
588062	1" F x M a bocchettone	**19,60**	1	20

CONTATORE DI CALORE

75025 CONTECA® EASY SOLAR

depl. 01311

Contabilizzazione diretta **a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante trasmissione Bus**.

Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

Il modulo CONTECA® EASY viene fornito completo di:
- coppia di sonde di temperatura con pozzetti ad immersione.
- pozzetti a Y per sonde ad immersione.
- contatore volumetrico con uscita impulsiva (Tmax 120 °C).
- integratore elettronico dotato di display LCD.

Alimentazione a 24 V (AC) (+10 % -5 %) / 50 Hz - 1 W.
Predisposto per trasmissione con modalità Bus RS-485.
Conformità EN 1434-1.

CE



Codice	Attacco	Tipo misur.	Q_{nom} m³/h	€	Conf.	Imballo
750254	1/2”	monogetto	1,5	✱	1	–
750255	3/4”	monogetto	2,5	✱	1	–
750256	1”	multigetto	3,5	✱	1	–
750257	1 1/4”	multigetto	6	✱	1	–
750258	1 1/2”	multigetto	10	✱	1	–
750259	2”	multigetto	15	✱	1	–

✱ *Per riferimento prezzo vedere Listino “Sistemi Calore 2023”*

VALVOLA DI BILANCIAMENTO CON FLUSSOMETRO



258

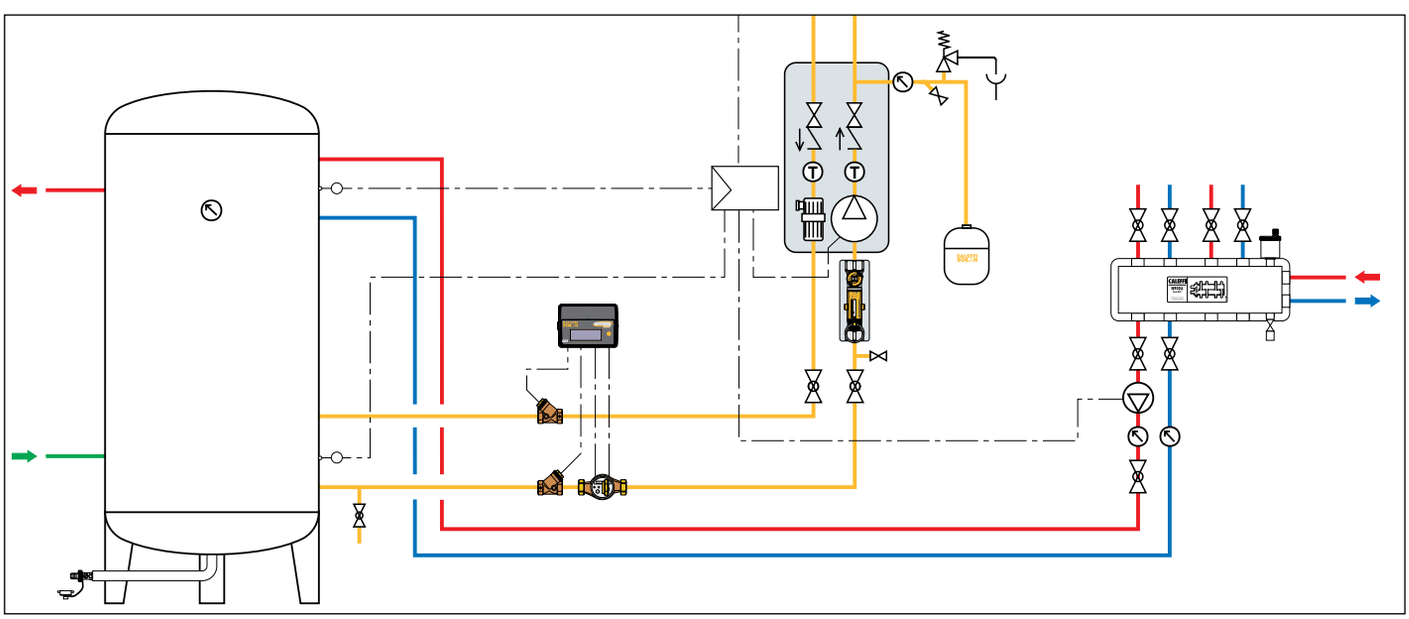
depl. 01148

Valvola di bilanciamento con flussometro, per impianti solari.
Lettura diretta della portata.
Corpo valvola e flussometro in ottone. Cromato.
Valvola a sfera per regolazione portata.
Flussometro a scala graduata con indicatore portata a movimento magnetico.

Con coibentazione.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -30–130 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.
PATENT.

Codice		Campo di portata (l/min)	€	Conf.	Imballo
258503	3/4”	2– 7	**116,00**	1	5
258533	3/4”	3–10	**116,00**	1	5
258523	3/4”	7–28	**116,00**	1	5
258603	1”	10–40	**138,00**	1	5

Schema applicativo contatore di calore serie 75025 e valvola di bilanciamento serie 258



VALVOLA DI SICUREZZA COMBINATA TEMPERATURA E PRESSIONE



309

depl. 01147

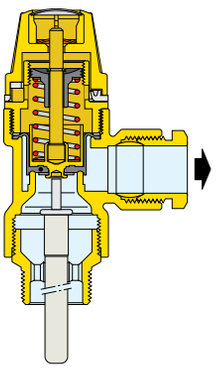
Valvola di sicurezza combinata temperatura e pressione.
Per impianti solari, a protezione dell'accumulo acqua calda.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Cromato.
Temperatura di taratura: 90 °C.
Potenzialità di scarico: 1/2" x Ø 15: 10 kW.
3/4" x Ø 22: 25 kW.
Tarature: 6 - 7 - 10 bar.
Certificate a norma EN 1490 tarature: 7 - 10 bar.

CE 2797 WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

Codice			€	Conf.	Imballo
309461	1/2" M x Ø 15	6 bar	**107,00**	1	20
309471	1/2" M x Ø 15	7 bar	**107,00**	1	20
309401	1/2" M x Ø 15	10 bar	**107,00**	1	20
309561	3/4" M x Ø 22	6 bar	**114,00**	1	20
309571	3/4" M x Ø 22	7 bar	**114,00**	1	20
309501	3/4" M x Ø 22	10 bar	**114,00**	1	20

Funzione

La valvola di sicurezza combinata temperatura e pressione controlla e limita la temperatura e la pressione dell'acqua calda contenuta in un accumulo sanitario solare ed evita che in quest'ultimo si possano raggiungere temperature superiori ai 100 °C, con formazione di vapore.
Al raggiungimento dei valori di taratura, la valvola scarica in atmosfera una quantità di acqua sufficiente a far sì che temperatura e pressione rientrino nei limiti di funzionamento dell'impianto.
Al diminuire della temperatura e della pressione, si ha l'azione inversa, con la conseguente richiusura della valvola entro le tolleranze imposte.



Certificazione prodotto secondo la Norma Europea EN 1490
La Norma Europea EN 1490: 2000, a titolo *"Valvole per edifici - Valvole di sicurezza combinata temperatura e pressione – Prove e requisiti"*, descrive le caratteristiche di costruzione e di prestazione che devono avere le valvole di sicurezza TP.
Le valvole di sicurezza TP Caleffi serie 309 sono certificate come rispondenti ai requisiti della Norma Europea EN 1490.

DISPOSITIVO DI SICUREZZA ANTIGELO



603

ICECAL®

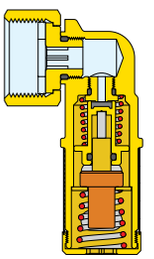
Dispositivo di sicurezza antigelo.
Per impianti solari, a protezione dell'accumulo acqua calda.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura ambiente: -30–90 °C.
Temperatura di apertura: 3 °C.
Temperatura di chiusura: 4 °C.
PATENT.

Codice		€	Conf.	Imballo
603040	1/2" F calotta	**60,50**	1	50

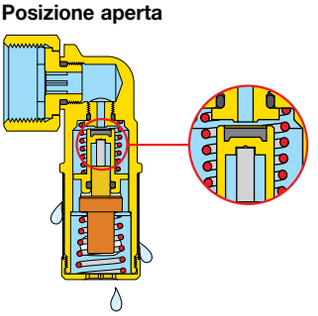
Funzione

Il dispositivo di sicurezza antigelo impedisce la formazione di ghiaccio nel circuito di acqua sanitaria, evitando possibili danni ai serbatoi di accumulo ed alle tubazioni.
Al raggiungimento della temperatura minima ambiente di intervento, esso apre automaticamente un minimo passaggio di acqua verso lo scarico, permettendo un piccolo flusso continuo di acqua in ingresso; si evita così il possibile congelamento.
All'aumentare della temperatura ambiente o con il contatto con l'acqua a temperatura superiore, si ha l'azione inversa, con la conseguente richiusura del dispositivo ed il ripristino delle normali condizioni di funzionamento del circuito.

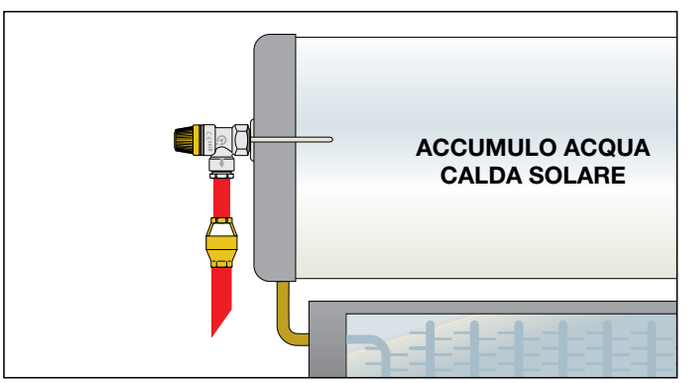
Posizione chiusa



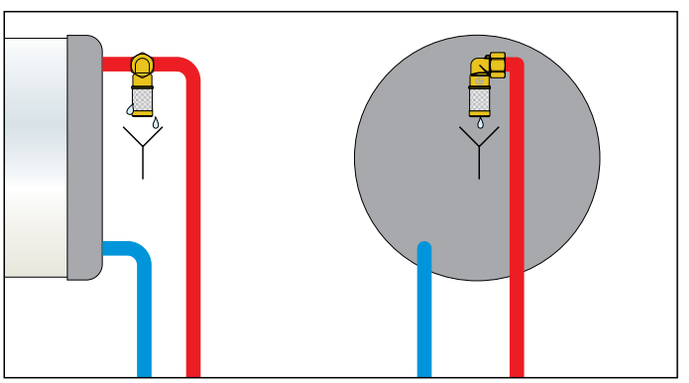
Posizione aperta



Schema applicativo valvola serie 309 su accumulo acqua calda solare



Schema applicativo dispositivo serie 603 su circuito acqua sanitaria



VALVOLA A SFERA DEVIATRICE MOTORIZZATA

Tempo di manovra 10 s



6443

depl. 01132

Valvola a sfera a tre vie deviatrice, motorizzata.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Δp max: 10 bar.
Campo di temperatura: -5–110 °C.

Completa di motore con comando a 3 contatti.
Con microinterruttore ausiliario.
Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Assorbimento: 8 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Campo temperatura ambiente: 0–55 °C.
Grado di protezione:
IP 44 (asta di comando in verticale).
IP 40 (asta di comando in orizzontale).
Tempo di manovra: **10 s (rotazione 90°)**.
Lunghezza cavo di alimentazione: 100 cm.
PATENT.

Codice		Tensione V	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
644346	1/2”	230	3,9	✱	1	5
644356	3/4”	230	3,9	✱	1	5
644357	3/4”	230	8,6	✱	1	5
644366	1”	230	9,0	✱	1	5
644348	1/2”	24	3,9	✱	1	5
644358	3/4”	24	3,9	✱	1	5
644359	3/4”	24	8,6	✱	1	5
644368	1”	24	9,0	✱	1	5

✱ *Prezzo a pag. 121*

VALVOLA DEVIATRICE TERMOSTATICA



2620

depl. 01335

Valvola deviatrice termostatica per impianti solari.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Taratura di fabbrica: 45 °C.
Tmax ingresso: 100 °C.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
262040	1/2”	35–55 °C	1,5	**122,00**	1	10
262050	3/4”	35–55 °C	1,7	**122,00**	1	10



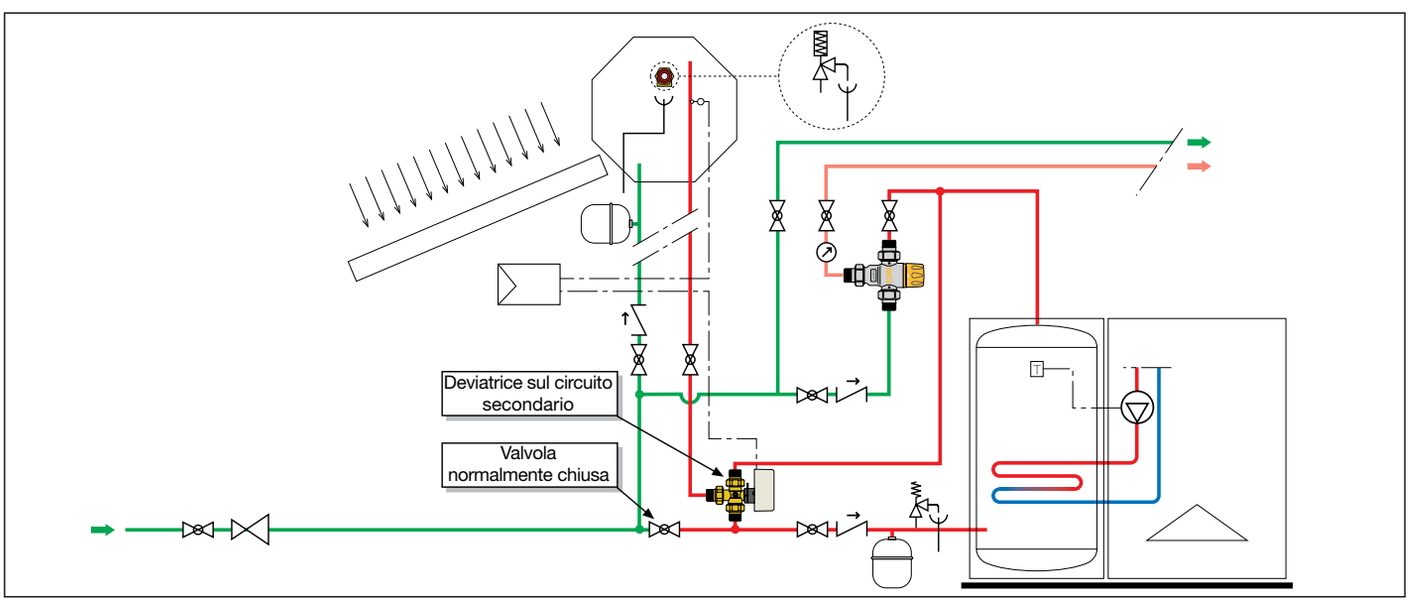
2620

depl. 01335

Valvola deviatrice termostatica per impianti solari.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Cromato.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Taratura di fabbrica: 45 °C.
Tmax ingresso: 100 °C.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
262060	1”	38–52 °C	2,6	**212,00**	1	10

Schema applicativo miscelatore serie 2521 e valvola deviatrice



MISCELATORI TERMOSTATICI

2521

depl. 01127



Miscelatore termostatico regolabile per impianti solari.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Cromato.
Attacchi filettati maschio a bocchettone.
Pmax di esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 100 °C.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
252140	1/2”	30–65 °C	2,6	**149,00**	1	10
252150	3/4”	30–65 °C	2,6	**157,00**	1	10

2521

depl. 01127



Miscelatore termostatico regolabile, **con valvole di ritegno**, per impianti solari.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Cromato.
Attacchi filettati maschio a bocchettone.
Pmax di esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 100 °C.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
252153	3/4”	30–65 °C	2,6	**184,00**	1	10

2521

depl. 01257



Miscelatore termostatico regolabile per impianti solari centralizzati.
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Attacchi filettati maschio a bocchettone.
Regolatore interno anticalcare in tecnopolimero.
Pmax di esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 100 °C.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
252151	3/4”	35–65 °C	4,5	**580,00**	1	10
252160	1”	35–65 °C	5,5	**703,00**	1	–
252170	1 1/4”	35–65 °C	7,6	**779,00**	1	–
252180	1 1/2”	35–65 °C	11,0	**1.281,00**	1	–
252190	2”	35–65 °C	13,3	**1.499,00**	1	–

2523

depl. 01129



Miscelatore termostatico con cartuccia intercambiabile per impianti solari.
Corpo in ottone.
Attacchi filettati maschio a bocchettone.
Pmax di esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 110 °C.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
252340	1/2”	30–65 °C	4,0	**695,00**	1	–
252350	3/4”	30–65°C	4,5	**775,00**	1	–
252360	1”	30–65°C	6,9	**940,00**	1	–
252370	1 1/4”	30–65°C	9,1	**1.038,00**	1	–
252380	1 1/2”	35–65°C	14,5	**1.601,00**	1	–
252390	2”	35–65°C	19,0	**1.874,00**	1	–



2523

Cartuccia di ricambio.
Per miscelatore termostatico serie 2523.

Codice		€	Conf.	Imballo
252305	1/2” - 3/4”	**354,00**	1	–



2523

Cartuccia di ricambio.
Per miscelatore termostatico serie 2523.

Codice		€	Conf.	Imballo
252306	1” - 1 1/4”	**603,00**	1	–
252308	1 1/2” - 2”	**1.036,00**	1	–

MISCELATORE TERMOSTATICO ANTISCOTTATURA

2527

depl. 01165



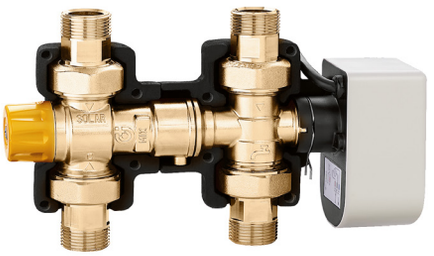
Miscelatore termostatico regolabile antiscottatura, **con valvole di ritegno e filtri**, per impianti solari.
Dispositivo ad elevate prestazioni termiche **con sicurezza antiscottatura**.
Corpo in ottone.
Cromato.
Attacchi filettati maschio a bocchettone.
Prestazioni a norma NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 100 °C.

Codice		Regolazione temperatura	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
252714	1/2”	35–55 °C	1,5	**151,00**	1	10
252713	3/4”	35–55 °C	1,7	**151,00**	1	10

KIT DI COLLEGAMENTO SOLARE-CALDAIA

264
SOLARNOCAL

depl. 01163

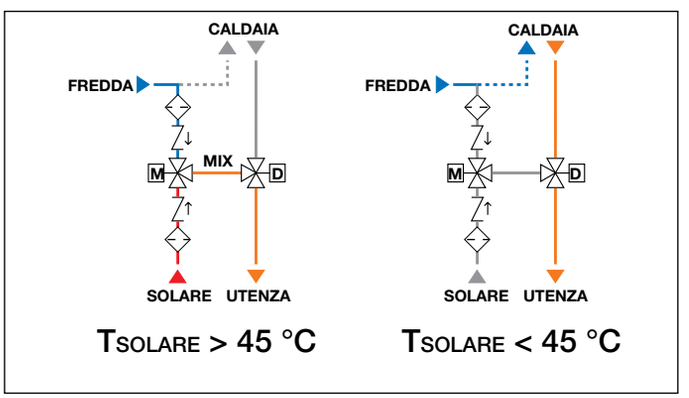




Funzione

Un miscelatore termostatico antiscottatura, posto in ingresso al kit, controlla la temperatura dell'acqua in arrivo dall'accumulo solare.
Il termostato con sonda posizionata sulla mandata dell'acqua calda proveniente dall'accumulo solare comanda la valvola deviatrice, posta in uscita al kit. In funzione della temperatura impostata, la valvola devia l'acqua tra il circuito di utenza e quello della caldaia, **senza integrazione termica**.

Schemi idraulici di funzionamento



Kit di collegamento bollitore solare con caldaia, **senza integrazione termica**. Composto da:
- Miscelatore termostatico antiscottatura regolabile con manopola, per impianti solari. Completo di filtri e valvole di ritegno agli ingressi.
- Valvola deviatrice con servocomando a tre contatti. Con microinterruttore ausiliario.
- Termostato con sonda per impianto solare, per azionamento valvola deviatrice. **Display visualizzazione temperatura**.
- **Copertura protettiva** a guscio preformata.

Accoppiamento miscelatore-valvola con posizione regolabile degli attacchi in ingresso ed uscita.

Miscelatore
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di regolazione temperatura: 35–55 °C.
Tmax ingresso: **100 °C**.

Valvola deviatrice
Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -5–110 °C.

Servocomando
Tipo a tre contatti.
Alimentazione: 230 V (AC).
Assorbimento: 8 VA.
Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).
Campo temperatura ambiente: 0–55 °C.
Grado di protezione: IP 44 (asta di comando in verticale), IP 40 (asta di comando in orizzontale).
Tempo di manovra: 10 s.
Lunghezza cavo di alimentazione: 1 m.

Termostato con sonda
Alimentazione: 230 V (AC).
Campo di temperatura regolabile: 25–50 °C.
Taratura di fabbrica: 45 °C.
Grado di protezione scatola: IP 54.

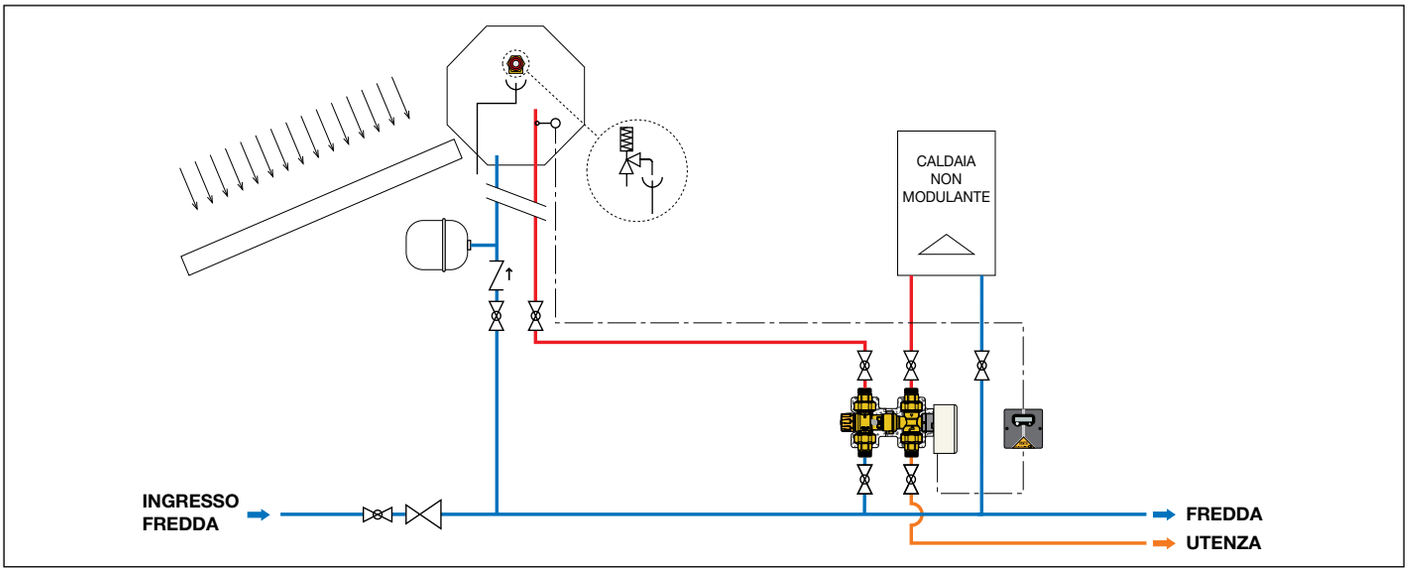
Codice		€	Conf.	Imballo
264352	3/4"	**524,00**	1	–

Ricambi per kit di collegamento serie 264 e 265.

Codice		€
F29399	servocomando	**173,00**
F29488	sonda Ø 6 mm	**43,70**
161014	pozzetto in acciaio per sonda Pt1000	✱

✱ *Prezzo a pag. 282*

Schema applicativo kit SOLARNOCAL serie 264



KIT DI COLLEGAMENTO SOLARE-CALDAIA

265
SOLARINCAL

depl. 01163



Funzione

Il termostato con sonda posizionata sulla mandata dell'acqua calda proveniente dall'accumulo solare comanda la valvola deviatrice, posta in ingresso al kit. In funzione della temperatura impostata, la valvola devia l'acqua tra il circuito di utenza e quello della caldaia, **con integrazione termica**.
Un miscelatore termostatico antiscottatura, posto all'uscita del kit, controlla sempre la temperatura dell'acqua inviata all'utenza.

Kit di collegamento bollitore solare con caldaia, **con integrazione termica**. Composto da:
- Miscelatore termostatico antiscottatura regolabile con manopola, per impianti solari. Completo di filtri e valvole di ritegno agli ingressi.
- Valvola deviatrice con servocomando a tre contatti. Con microinterruttore ausiliario.
- Termostato con sonda per impianto solare, per azionamento valvola deviatrice. **Display visualizzazione temperatura**.
- **Copertura protettiva** a guscio preformata.

Accoppiamento miscelatore-valvola con posizione regolabile degli attacchi in ingresso ed uscita.

Miscelatore
Per dati tecnici vedi serie 264.

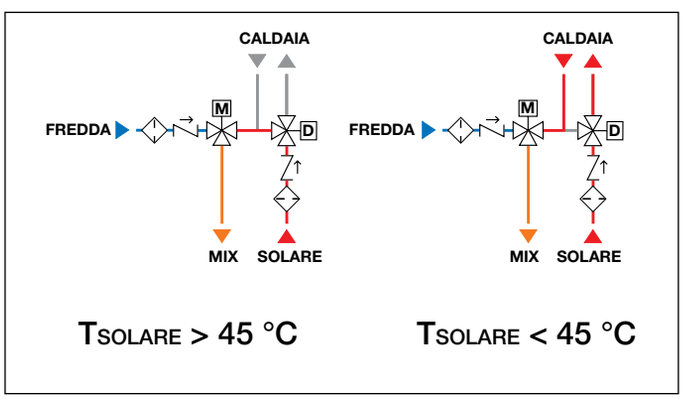
Valvola deviatrice
Per dati tecnici vedi serie 264.

Servocomando
Per dati tecnici vedi serie 264.

Termostato con sonda
Per dati tecnici vedi serie 264.

Codice		€	Conf.	Imballo
265352	3/4"	**524,00**	1	–
F29384	ricambio miscelatore per serie 262 e 265	**86,10**	1	–

Schemi idraulici di funzionamento





265

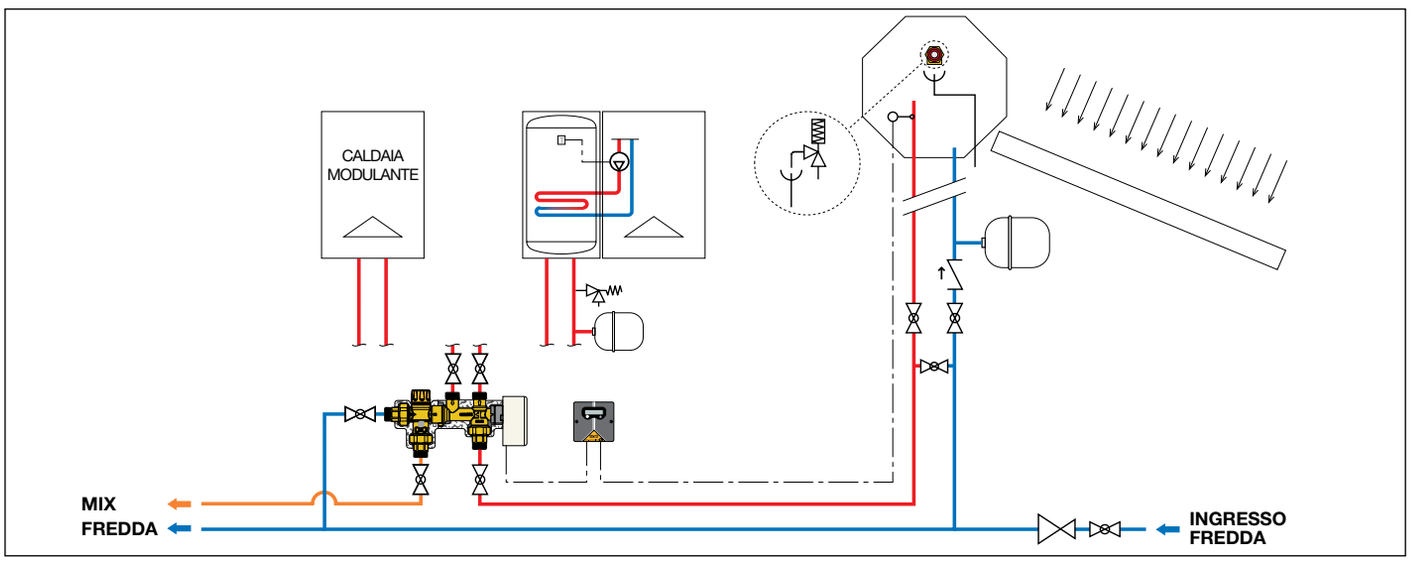
Termostato con display visualizzazione temperatura bollitore. Per dispositivi serie 264 e 265.
Alimentazione: 230 V (AC).
Campo di temperatura regolabile: 25–50 °C.
Taratura di fabbrica: 45 °C.
Grado di protezione scatola: IP 54.

Codice		€	Conf.	Imballo
265001		**155,00**	1	–

Accessori per kit di collegamento serie 264 e 265.

Codice		€
264359	kit serie 264 senza termostato e sonda	**334,00**
265359	kit serie 265 senza termostato e sonda	**334,00**
F29525	scatola relè scambio 3 contatti	**67,00**
F29466	sonda a contatto Ø 15 mm	**47,10**
F29467	pozzetto per sonda Ø 15 mm	**5,41**

Schema applicativo kit SOLARINCAL serie 265



KIT TERMOSTATICO DI COLLEGAMENTO SOLARE-CALDAIA

262
SOLARINCAL-T

depl. 01164

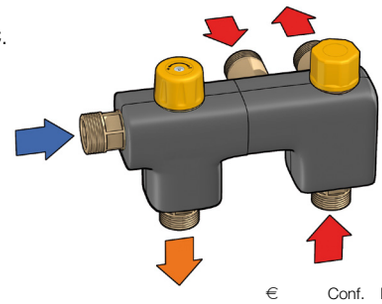


Kit di collegamento bollitore solare con caldaia, **con integrazione termica**. Composto da:
- Miscelatore termostatico antiscottatura regolabile con manopola, per impianti solari. Completo di filtri e valvole di ritegno in ingresso.
- Valvola deviatrice termostatica.
- **Copertura protettiva** a guscio preformata.

Accoppiamento miscelatore-valvola con posizione regolabile degli attacchi in ingresso ed uscita.

Miscelatore
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di regolazione temperatura: 35–55 °C.
Tmax ingresso: **100 °C**.
Prestazioni a norma NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

Valvola deviatrice
Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Taratura di fabbrica: 45 °C.
Tmax ingresso: **100 °C**.

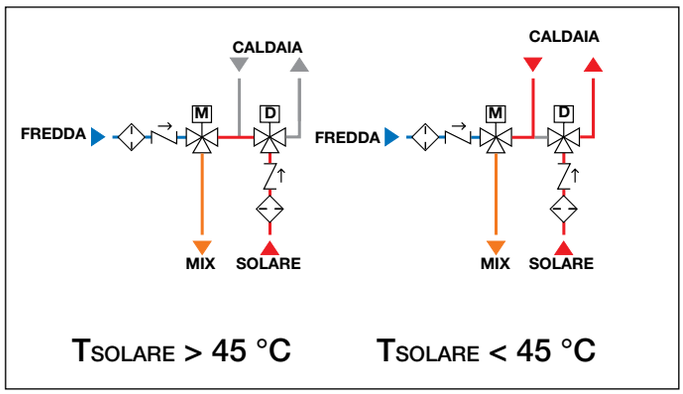


Funzione

Una valvola deviatrice termostatica, posta in ingresso al kit, riceve l'acqua calda proveniente dall'accumulo solare.
In funzione della temperatura impostata, la valvola devia in modo proporzionale ed automatico l'acqua tra il circuito di utenza e quello della **caldaia con accumulo**, **con integrazione termica**.
La valvola modula le portate in modo da sfruttare appieno l'energia contenuta nell'accumulo solare e ridurre al minimo i tempi di intervento della caldaia.
Un miscelatore termostatico antiscottatura, posto all'uscita del kit, controlla e limita sempre la temperatura dell'acqua inviata all'utenza.

Codice		€	Conf.	Imballo
262350	3/4"	**409,00**	1	–
F29384	ricambio miscelatore per serie 262 e 265	**86,10**	1	–

Schemi idraulici di funzionamento





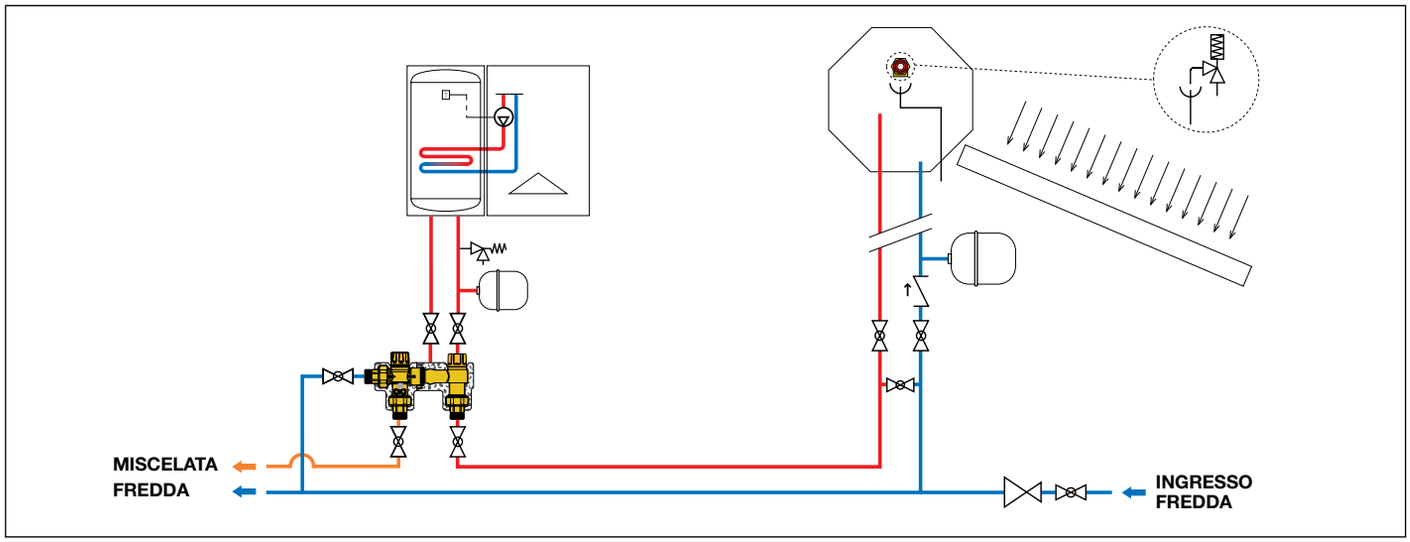
262
SOLARINCAL-T

depl. 01164

Kit di collegamento bollitore solare con caldaia, **con integrazione termica**. Senza copertura protettiva.

Codice		€	Conf.	Imballo
262342	1/2"	**258,00**	1	–

Schema applicativo kit SOLARINCAL-T serie 262



KIT TERMOSTATICO DI COLLEGAMENTO SOLARE-CALDAIA

263
SOLARINCAL-T *PLUS*

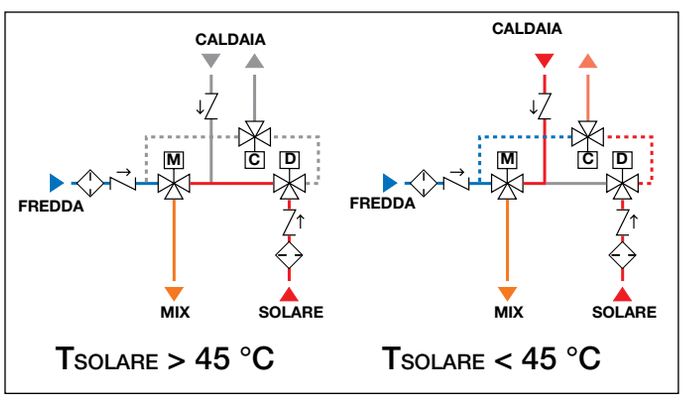
depl. 01164



Funzione

Una valvola deviatrice termostatica, posta in ingresso al kit, riceve l'acqua calda proveniente dall'accumulo solare. In funzione della temperatura impostata, la valvola devia in modo proporzionale ed automatico l'acqua tra il circuito di utenza e quello della **caldaia istantanea**, **con integrazione termica**. La valvola modula le portate in modo da sfruttare appieno l'energia contenuta nell'accumulo solare e ridurre al minimo i tempi di intervento della caldaia.
Uno specifico dispositivo di controllo termostatico limita la temperatura di ingresso alla caldaia per evitare frequenti accensioni e spegnimenti, con pendolamenti ed irregolarità di funzionamento.
Un miscelatore termostatico antiscottatura, posto all'uscita del kit, controlla sempre la temperatura dell'acqua inviata all'utenza.

Schemi idraulici di funzionamento



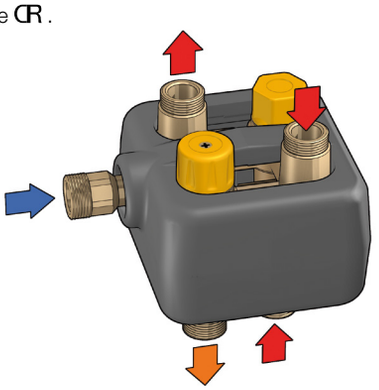
Kit di collegamento bollitore solare con caldaia,
con integrazione termica. Composto da:
- Miscelatore termostatico antiscottatura regolabile con manopola, per impianti solari. Completo di filtri e valvole di ritegno in ingresso.
- Valvola deviatrice termostatica.
- Dispositivo di controllo termostatico.
- **Copertura protettiva** a guscio preformata.

Miscelatore
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di regolazione temperatura: 35–55 °C.
Tmax ingresso: **100 °C**.
Prestazioni a norma NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

Valvola deviatrice
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Taratura di fabbrica: 45 °C.
Tmax ingresso: **100 °C**.

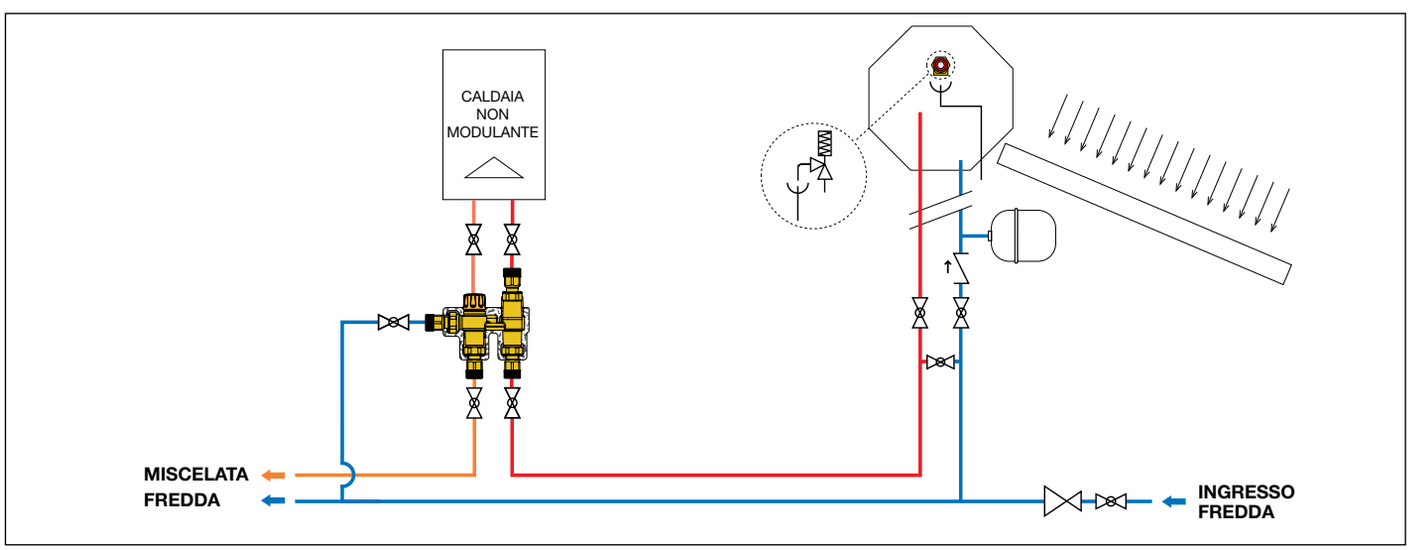
Dispositivo di controllo
Corpo in lega antidezincificazione CR.
Taratura di fabbrica: 30 °C.
Tmax ingresso: 85 °C.

PATENT.



Codice		€	Conf.	Imballo
263350	3/4"	**534,00**	1	–

Schema applicativo kit SOLARINCAL-T PLUS serie 263



RICAMBI PER GRUPPI DI CIRCOLAZIONE PER SERIE 278/279



Pompa UPM3 15-75
per serie 278HE e 279HE, con cavo

CE

Codice		€
F29885	pompa UPM3 15-75	**305,00**



Valvola di sicurezza 6 bar

Codice	€
F0000602	**23,70**

Codice		€
161006	sonda Pt1000 - temperatura: -5–80 °C	✱
257006	sonda Pt1000 - temperatura: -50–180 °C	**55,50**
161014	pozzetto per sonda Pt1000	✱
257007	termometro di mandata per serie 267, 269 e 279	**18,60**
257008	termometro di ritorno per serie 266, 267, 268, 269, 278 e 279	**18,60**
R29435	manometro per serie 278, 279	**14,40**

✱ *Prezzo a 282*



Ricambio flussometri
per gruppi di circolazione serie 278 e 279.

Codice	Scala flussometro (l/min)	€
278003	1–13	**79,70**
278004	8–30	**79,70**

RICAMBI PER GRUPPI DI CIRCOLAZIONE PER SERIE 255/256



Flussometro 1” 5–40
per gruppo cod. 255266HE

Codice	€
255018	**269,00**



Pompa PLM Solar 25-145
per gruppo 255266

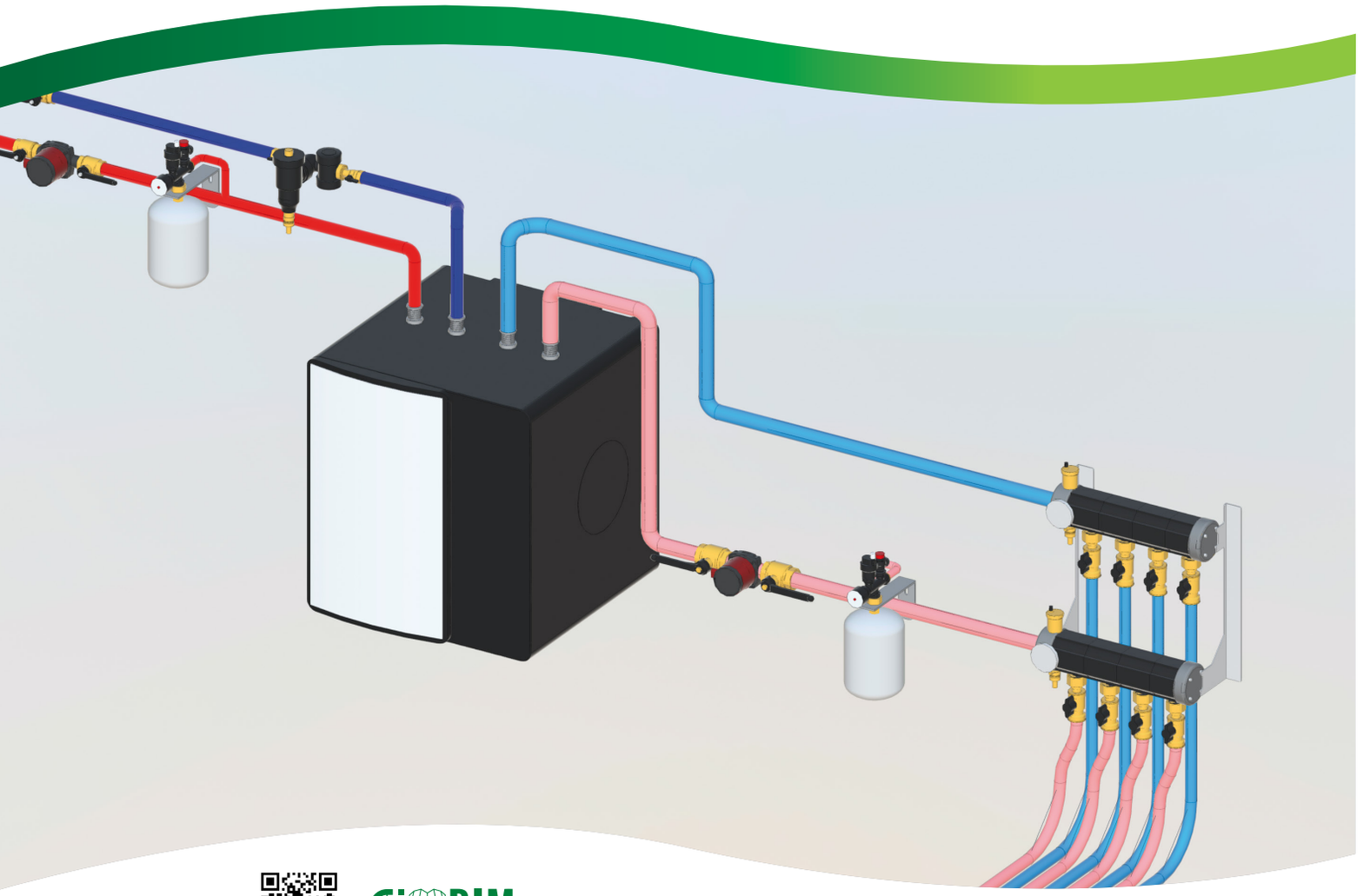
CE

Codice		€
F0000565*	pompa PML 25-145	**626,00**

**** Abbinabile solo con centralina con controllo PWM***

Codice		€
255003	termometro di mandata 0–160 °C	**27,70**
255004	termometro di ritorno 0–160 °C	**27,70**
255005	manometro Ø 40, 0–6 bar	**34,20**

COMPONENTI PER IMPIANTI GEOTERMICI



bim.caleffi.com

Collettore geotermico premontato
Collettore geotermico componibile
Dispositivi di intercettazione e bilanciamento

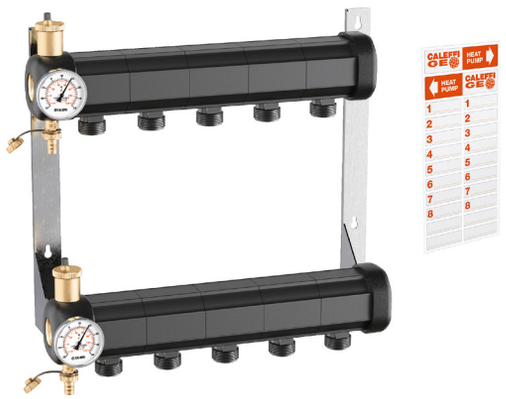
COLLETTORE GEOTERMICO PREMONTATO

110

depl. 01221

Collettore geotermico premontato. Composto da:
- valvole sfogo aria automatiche;
- termometri Ø 80 mm;
- rubinetti di carico/scarico;
- collettori di mandata e ritorno in tecnopolimero;
- tappi di testa con coibentazione;
- zanche a muro in acciaio inox;
- serie di etichette senso di flusso e identificazione circuiti;
- tasselli fissaggio a muro.

Pmax di esercizio: 6 bar.
Pmax prova impianto: 10 bar.
Campo temperatura di esercizio: -10–60 °C.
Campo temperatura ambiente: -20–60 °C.
Fluidi di impiego: acqua, soluzioni glicolate, soluzioni saline.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Collettore DN 50.
Portata max.: 7 m³/h.
Interasse derivazioni: 100 mm.
Attacco derivazioni ad alta tenuta meccanica per valvole di bilanciamento serie 112 e valvole a sfera serie 871.



Codice			Attacco deriv.	€	Conf.	Imballo
1107B5	2 circuiti	1 1/4”	42 p.2,5 TR	**860,00**	1	–
1107C5	3 circuiti	1 1/4”	42 p.2,5 TR	**917,00**	1	–
1107D5	4 circuiti	1 1/4”	42 p.2,5 TR	**958,00**	1	–
1107E5	5 circuiti	1 1/4”	42 p.2,5 TR	**1.025,00**	1	–
1107F5	6 circuiti	1 1/4”	42 p.2,5 TR	**1.078,00**	1	–
1107G5	7 circuiti	1 1/4”	42 p.2,5 TR	**1.131,00**	1	–
1107H5	8 circuiti	1 1/4”	42 p.2,5 TR	**1.186,00**	1	–

Per derivazioni superiori a 8 circuiti vedere collettore componibile

COLLETTORE GEOTERMICO COMPONIBILE

110

depl. 01221

Modulo singolo collettore componibile in tecnopolimero.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Pmax prova impianto: 10 bar.
Campo temperatura di esercizio: -10–60 °C.
Campo temperatura ambiente: -20–60 °C.
Fluidi di impiego: acqua, soluzioni glicolate, soluzioni saline.
Massima percentuale di glicole: 50 %.
Collettore DN 50.
Attacco derivazioni ad alta tenuta meccanica per valvole di bilanciamento serie 112 e valvole a sfera serie 871.



Codice	Attacco deriv.	€	Conf.	Imballo
110700	42 p.2,5 TR	**35,30**	1	–



110

depl. 01221

Tiranti in acciaio inox
per assemblaggio collettori componibili.
Barra filettata M8 in acciaio inox.

Codice		€	Conf.	Imballo
110012	per collettore a 2 circuiti	**17,50**	1	–
110013	per collettore a 3 circuiti	**21,40**	1	–
110014	per collettore a 4 circuiti	**28,30**	1	–
110015	per collettore a 5 circuiti	**32,20**	1	–
110016	per collettore a 6 circuiti	**37,60**	1	–
110017	per collettore a 7 circuiti	**48,10**	1	–
110018	per collettore a 8 circuiti	**53,40**	1	–
110019	per collettore a 9 circuiti	**57,10**	1	–
110020	per collettore a 10 circuiti	**62,40**	1	–
110021	per collettore a 11 circuiti	**67,20**	1	–
110022	per collettore a 12 circuiti	**73,60**	1	–

110

depl. 01221

Kit di assemblaggio per collettori componibili.
Composto da:
- gruppo di testa in ottone con valvola di sfogo aria automatica, rubinetto di carico/scarico;
- tappo di testa in ottone;
- coibentazioni a guscio preformato;
- viti e bulloni per tiranti e staffaggio;
- serie di etichette senso di flusso e identificazione circuito;
- termometro con pozzetto (-30–50 °C);
- No. 2 guarnizioni di tenuta.



Codice		€	Conf.	Imballo
110750	1 1/4” F	**269,00**	1	–



110

depl. 01221

Coppia di zanche in acciaio inox
per fissaggio collettori componibili.
Sistema di aggancio rapido a muro.
Sistema di aggancio rapido del collettore sulle zanche.
Complete di viti e tasselli.

Codice		€	Conf.	Imballo
110001		**123,00**	1	–

DISPOSITIVI DI INTERCETTAZIONE E BILANCIAMENTO PER COLLETTORE GEOTERMICO CALEFFI SERIE 110



112

depl. 01235

Valvola di bilanciamento con flussometro.
Completa di raccordo per tubo polietilene.
Lettura diretta della portata.
Valvola a sfera per regolazione portata.
Flussometro a scala graduata
con indicatore portata a movimento magnetico.
Corpo valvola e flussometro in ottone.
Attacco al collettore:
attacco femmina con calotta mobile 42 p.2,5 TR.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo temperatura di esercizio: -10–40 °C.
Campo temperatura ambiente: -20–60 °C.
Fluidi di impiego: acqua, soluzioni glicolate,
soluzioni saline.
Massima percentuale di glicole: 50 %.
Precisione: ± 10 %.

Codice	Attacco	Scala (m^3/h)	€	Conf.	Imballo
112621	42 p.2,5 TR x Ø 25	0,3–1,2	**174,00**	1	–
112631	42 p.2,5 TR x Ø 32	0,3–1,2	**187,00**	1	–
112641	42 p.2,5 TR x Ø 40	0,3–1,2	**206,00**	1	–



112

depl. 01235

Coibentazione per valvole di bilanciamento.
Materiale: PE-X espanso a celle chiuse.
Spessore: 10 mm.
Densità: parte int. 30 kg/m^3, parte est.: 80 kg/m^3.
Conducibilità termica (DIN 52612):
a 0 °C: 0,038 W/(m·K); a 40 °C: 0,045 W/(m·K).
Coeff. di resistenza al vapore (DIN 52615): > 1.300.
Campo temperatura di esercizio: 0–100 °C.
Reazione al fuoco (DIN 4102): classe B2.

Codice	Attacco	€	Conf.	Imballo
112001	Ø 25 - Ø 32	**42,30**	1	–
112003	Ø 40	**44,50**	1	–



871

Valvola a sfera completa di raccordo
per tubo polietilene.
Corpo in ottone.
Attacco al collettore:
attacco femmina con calotta mobile 42 p.2,5 TR.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Campo temperatura di esercizio: -10–40 °C.
Campo temperatura ambiente: -20–60 °C.
Fluidi di impiego: acqua, soluzioni glicolate,
soluzioni saline.
Massima percentuale di glicole: 50 %.

Codice	Attacco	€	Conf.	Imballo
871025	42 p.2,5 TR x Ø 25	**52,10**	1	–
871032	42 p.2,5 TR x Ø 32	**56,00**	1	–
871040	42 p.2,5 TR x Ø 40	**70,90**	1	–

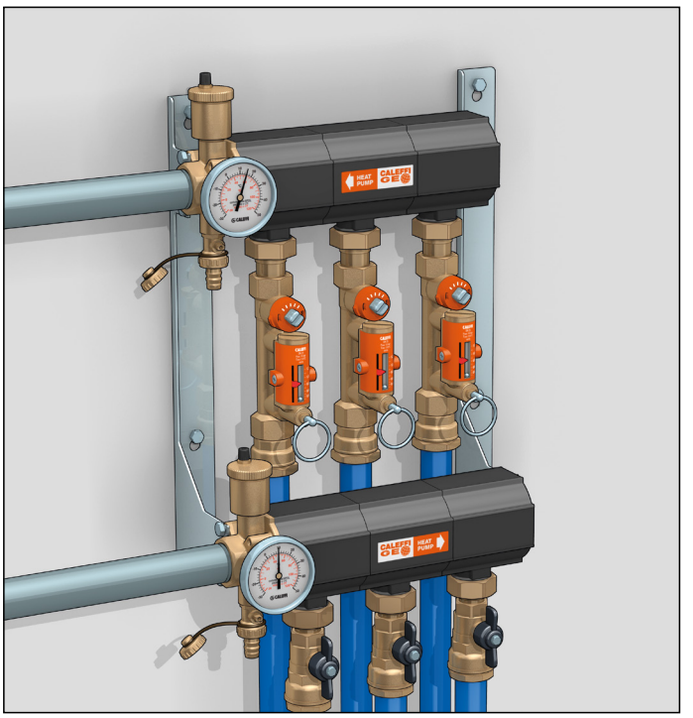


110

Bocchettone completo di guarnizione.
Pmax di esercizio: 16 bar.
Tmax di esercizio: 40 °C.

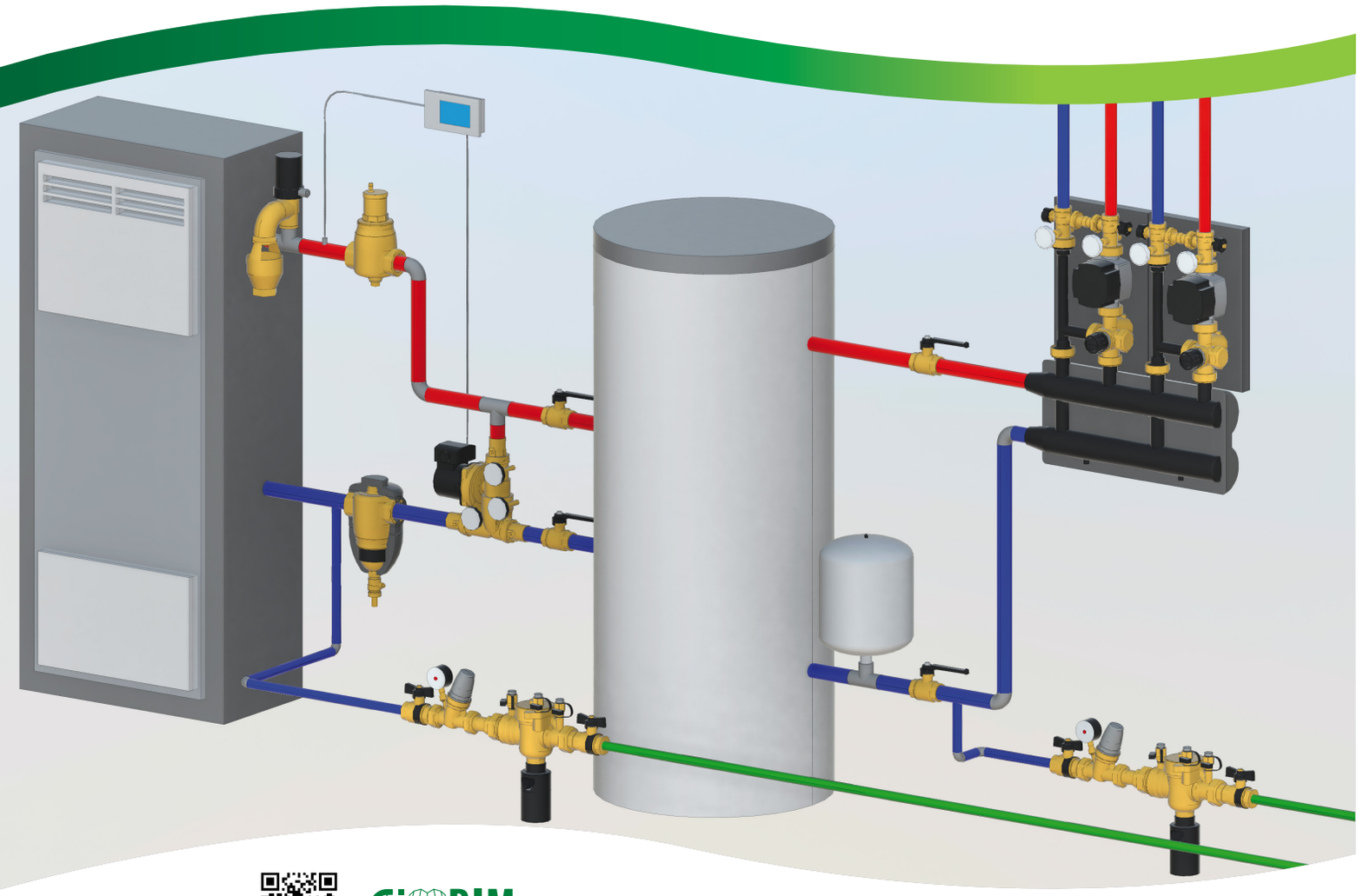
Codice	Attacco	€	Conf.	Imballo
110050	42 p.2,5 TR x 3/4”	**20,30**	1	–
110060	42 p.2,5 TR x 1”	**21,80**	1	–

Schemi applicativi della valvola di bilanciamento serie 112 con la valvola a sfera serie 871



Grazie all’utilizzo del flussometro, le operazioni di bilanciamento dei circuiti vengono semplificate in quanto il valore della portata può essere letto e controllato istante per istante, senza l’ausilio dei manometri differenziali e di grafici di riferimento.

COMPONENTI PER IMPIANTI A BIOMASSA



bim.caleffi.com

CALEFFI BIOMASS

Dispositivi di sicurezza
Valvola anticondensa
Gruppo di circolazione anticondensa
Gruppo di ricircolo anticondensa e distribuzione
Gruppo compatto di collegamento e gestione energia (versione riscaldamento)
Regolatore digitale per impianti con generatore a combustibile solido

DISPOSITIVI DI SICUREZZA



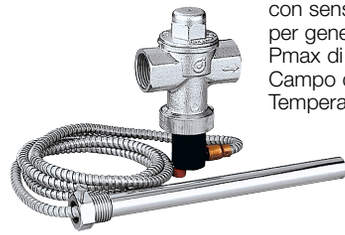
542

depl. 01001

Valvola di scarico termico, ad azione positiva.
Riarmo manuale per blocco bruciatore o allarme.
Pressione di esercizio: 0,3 ≤ P ≤ 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Temperatura di taratura 98 °C e 99 °C.
Certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL).
Potenzialità scarico:
1 1/2" x 1 1/4" - 136 kW.
1 1/2" x 1 1/2" - 419 kW.

Codice	Attacco	Taratura	€	Conf.	Imballo
542870	1 1/2" M x 1 1/4" F	98 °C	✱	1	10
542880	1 1/2" M x 1 1/2" F	99 °C	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 13*



543

depl. 01057

Valvola di scarico di sicurezza termica, con sensore a doppia sicurezza, per generatori a combustibile solido.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Temperatura di taratura 98 °C (0/-4 °C).
Portata di scarico con Δp di 1 bar e T=110 °C: 3000 l/h.
Lunghezza del capillare: 1300 mm.
Certificata a norma EN 14597.

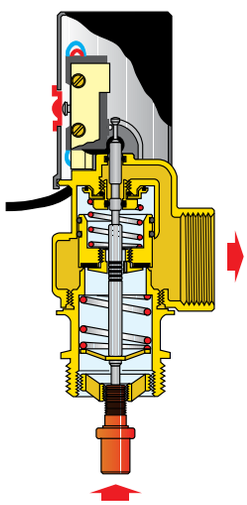
www.tuv.com
ID 0000021744

Codice		Taratura	€	Conf.	Imballo
543513	3/4" F	98 °C	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 13*

Funzione

La valvola di scarico termico scarica l'acqua dell'impianto al raggiungimento della temperatura di taratura. Dotata di azione positiva. Utilizzabile con generatori a combustibile solido non polverizzato a vaso aperto e vaso chiuso secondo la normativa vigente.



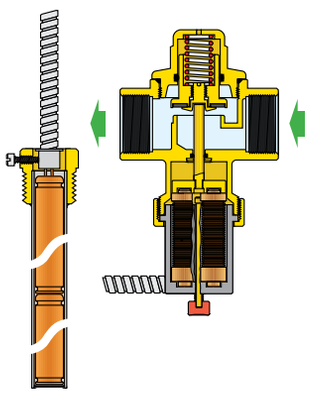
Riferimenti normativi INAIL (Ex ISPESL)
Secondo le disposizioni della Raccolta R Ed. 2009, riguardante gli *"impianti centrali di riscaldamento utilizzanti acqua calda con temperatura non superiore a 110 °C e potenza nominale massima superiore a 35 kW"*, l'impiego della valvola di scarico termico è previsto nei seguenti casi:

Impianti a vaso aperto
- Impianti con generatori di calore alimentati con combustibile solido non polverizzato, in sostituzione del riscaldatore di acqua di consumo o dello scambiatore di emergenza (cap. R.3.C., punto 2.1, lettera i2).

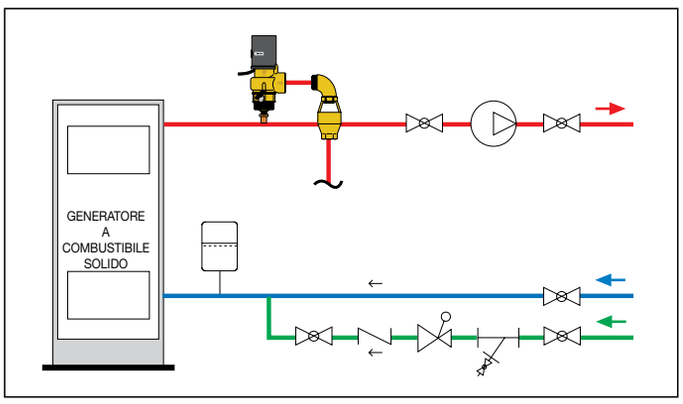
Impianti a vaso chiuso
- Impianti termici con generatori alimentati da combustibili solidi non polverizzati fino ad una potenza nominale di 100 kW a disinserimento parziale in sostituzione del dispositivo di dissipazione della potenza residua (cap. R.3.C., punto 3.2).

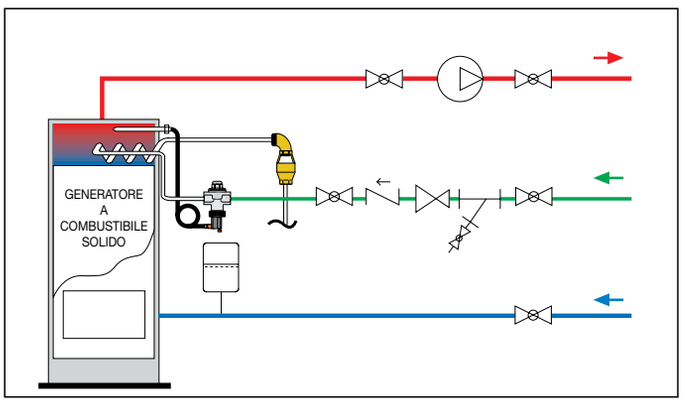
Funzione

La valvola di scarico di sicurezza termico limita la temperatura dell'acqua nei generatori a combustibile solido provvisti di bollitore incorporato o di scambiatore di emergenza (per raffreddamento immediato).
Al raggiungimento della temperatura di taratura la valvola apre il passaggio all'acqua di rete attraverso lo scambiatore di emergenza o il bollitore incorporato in modo da prelevare il calore in eccesso ed abbassare quindi la temperatura dell'acqua di impianto contenuta nell'intercapedine del generatore.



Riferimenti normativi
Il suo utilizzo è previsto dalla normativa INAIL (Ex ISPESL), Raccolta R Ed. 2009, capitolo R.3.C., punto 2.1, lettera i2; punto 3.1, lettera i; punto 3.3. La valvola è conforme alla EN 14597, può essere abbinata a generatori a combustibile solido di potenza inferiore a 100 kW, utilizzati secondo le disposizioni impiantistiche delle norme EN 12828, UNI 10412-2 e EN 303-5.





DISPOSITIVI DI SICUREZZA



544

depl. 01058

Valvola di scarico termico, ad azione positiva, con reintegro incorporato.
Per generatori a combustibile solido.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Tmax di esercizio: 110 °C.
Campo di temperatura: 5–110 °C.
Campo di temperatura ambiente: 1–50 °C.
Temperatura di taratura: 100 °C (0/-5 °C).
Portata di scarico con Δp di 1 bar e T=110 °C: 1600 l/h.
Lunghezza del capillare: 1300 mm.

Codice		Taratura	€	Conf.	Imballo
544400	1/2" F	100 °C	✱	1	10

✱ *Prezzo a pag. 13*



544

Valvola di scarico termico con reintegro incorporato per generatori a combustibile solido, con manopola per spurgo manuale.
Pmax di esercizio: 6 bar.
Tmax di esercizio: 120 °C.
Temperatura di taratura: 100 °C (0/-5 °C).
Portata di scarico con Δp di 1 bar e T=110 °C: 1800 l/h.

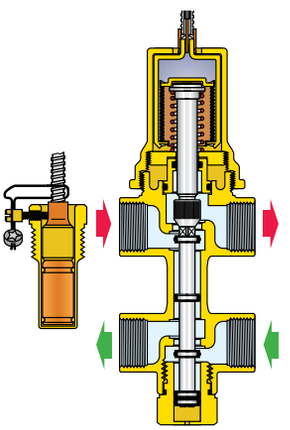
Codice		Taratura	€	Conf.	Imballo
544501	3/4"	100 °C	✱	1	–

✱ *Prezzo a pag. 13*

Funzione

Al raggiungimento della temperatura di taratura, la valvola di scarico termico scarica l'acqua dell'impianto con generatore a combustibile solido.
Il dispositivo integra in un unico blocco una valvola di scarico termico con sensore a distanza a sicurezza positiva e una valvola di carico. Lo scarico di acqua consente di limitare la temperatura dell'acqua di impianto, mentre la luce di carico consente il reintegro della portata scaricata.

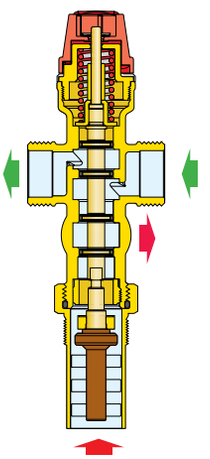
Riferimenti normativi
Utilizzata nei generatori privi di scambiatore di emergenza e per potenze < 35 kW (Italia).

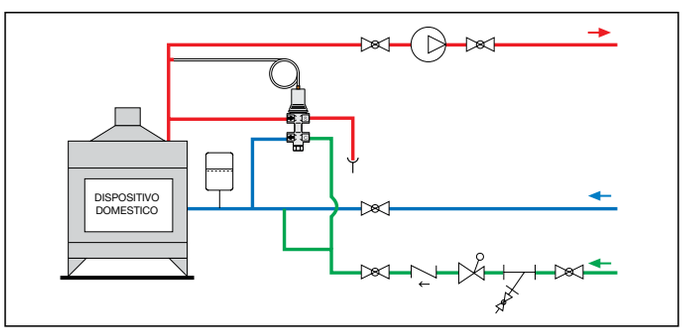


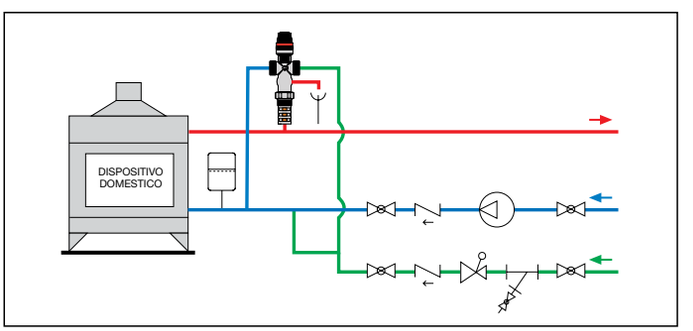
Funzione

Il dispositivo integra in un unico blocco una valvola di scarico termico e una valvola di carico che operano simultaneamente tramite un sensore integrato nel corpo valvola. Al raggiungimento del valore di taratura, la valvola apre la luce di scarico per eliminare il calore in eccesso e, contemporaneamente, la luce di carico per reintegrare la portata di acqua dell'impianto scaricata.

Riferimenti normativi
Utilizzata nei generatori privi di scambiatore di emergenza e per potenze < 35 kW (Italia).









529

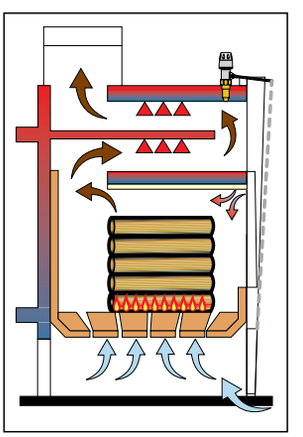
depl. 01226

Regolatore di tiraggio, attacco filettato maschio.
Campo di regolazione: 30–90 °C.
Certificato a norma EN 14597.

Codice		€	Conf.	Imballo
529150	3/4" M ISO 7/1	**65,70**	1	10

Funzione

Il regolatore di tiraggio, installato a bordo generatore a combustibile solido con l'elemento termostatico immerso nel fluido, regola automaticamente la portata dell'aria comburente permettendo di ottenere una combustione più regolare e completa.



VALVOLA ANTICONDENSA

PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING



280

depl. 01223

Valvola anticondensa con controllo termostatico della temperatura di ritorno verso generatori a combustibile solido.
Corpo in ottone.
Attacchi maschio a bocchettone.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Tarature (Tset):
45 °C, 55 °C, 60 °C, 70 °C.
Precisione taratura: ± 2 °C.
Temperatura di chiusura completa by-pass: Tmix = Tset +10 °C = Tr.

Codice	DN	Attacco	Kv (m³/h)	Potenza max. consigliata	€	Conf.	Imballo
28005.	20	3/4"	3,2	10 kW	**127,00**	1	10
28026.	20	1"	3,2 *	10 kW	**131,00**	1	10
28006.	25	1"	9	35 kW	**177,00**	1	5
28007.	32	1 1/4"	12	45 kW	**203,00**	1	5

(*) Scelta della valvola
La scelta della valvola si effettua in base al valore di Kv (a cui corrisponde la misura DN del corpo) e non in base ai soli attacchi filettati.
Nota la portata dell'impianto, si calcolano le corrispondenti perdite di carico sulla valvola mediante il valore di Kv. La somma delle perdite di carico sulla valvola e di quelle del resto dell'impianto deve essere compatibile con la prevalenza disponibile della pompa del generatore.

• Completamento codice

Tarature	45 °C	55 °C	60 °C	70 °C
•	**4**	**5**	**6**	**7**

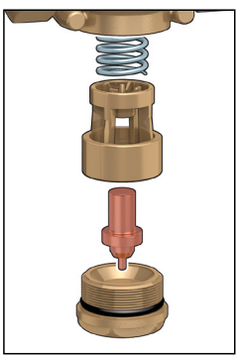


Termostato di ricambio per valvola anticondensa.

Codice	Taratura	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
F29629	45 °C	cod. **280**05. / **280**26.	**22,40**	1	–
F29630	55 °C	cod. **280**05. / **280**26.	**22,40**	1	–
F29631	60 °C	cod. **280**05. / **280**26.	**22,40**	1	–
F29632	70 °C	cod. **280**05. / **280**26.	**22,40**	1	–
F29633*	45 °C	cod. **280**06. / **280**07.	**22,40**	1	–
F29634*	55 °C	cod. **280**06. / **280**07.	**22,40**	1	–
F29635*	60 °C	cod. **280**06. / **280**07.	**22,40**	1	–
F29636*	70 °C	cod. **280**06. / **280**07.	**22,40**	1	–

**** Utilizzare anche per serie 281, 282, 2850, 2851, 2853, 2855***

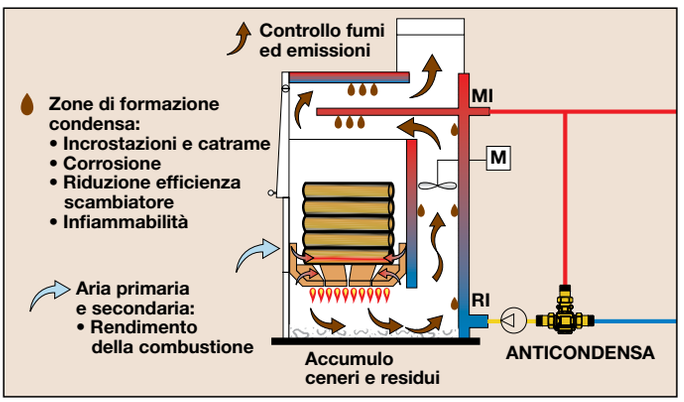
Sostituzione termostato per modifica taratura
Il sensore di regolazione può essere agevolmente rimosso in caso di manutenzione o cambio della taratura.

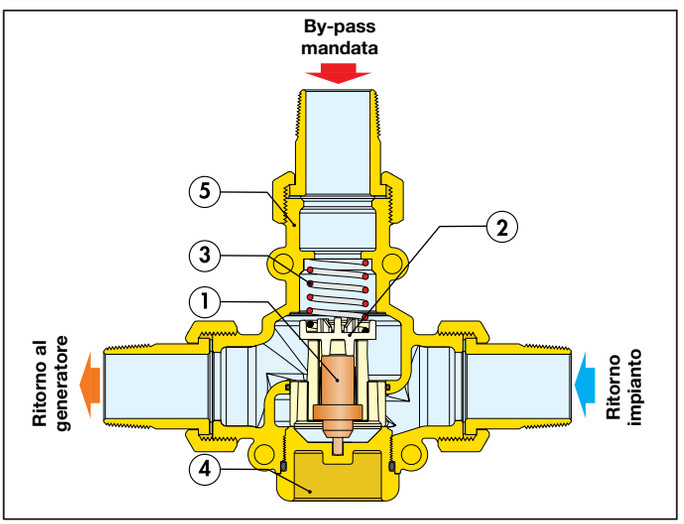


Installazione
La valvola può essere installata da entrambi i lati del generatore in qualsiasi posizione verticale o orizzontale.
L'installazione è consigliata sul ritorno al generatore in modalità miscelatrice; è consentita anche sulla mandata dal generatore in modalità deviatrice.

Funzione

La valvola anticondensa, utilizzata sugli impianti di riscaldamento con generatore a combustibile solido, regola automaticamente, al valore di taratura, la temperatura dell'acqua di ritorno al generatore.
Il mantenimento del generatore a temperatura elevata **previene la formazione di condensa del vapore acqueo contenuto nei fumi**.
La condensa genera incrostazioni catramose che, attaccandosi alle superfici metalliche dello scambiatore fumi-acqua impianto, provocano corrosione, riducono l'efficienza termica dello scambiatore fumi-acqua impianto e costituiscono una fonte di pericolo per le canne fumarie essendo infiammabili.
La valvola anticondensa permette di prolungare la vita del generatore e ne assicura una maggiore efficienza.

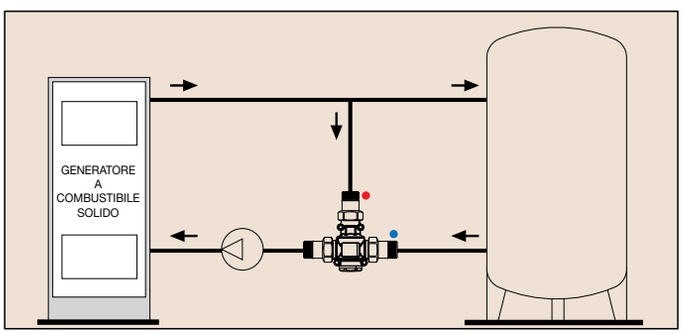




Componenti caratteristici

1) Sensore termostatico
2) Otturatore
3) Molla
4) Tappo
5) Corpo valvola

Installazione in modalità miscelatrice (anticondensa)



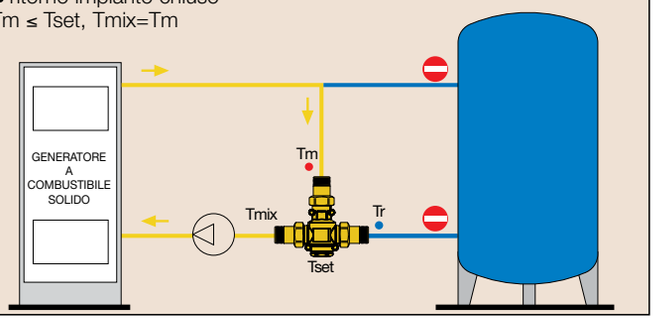
VALVOLA ANTICONDENSA

Principio di funzionamento

Il termostato, completamente immerso nel fluido, comanda il movimento di un otturatore che regola i flussi in by-pass e verso l'impianto.
All'avviamento del generatore di calore, la valvola anticondensa effettua una ricircolazione dell'acqua di mandata in modo tale da far entrare in temperatura il generatore il più presto possibile (1). Quando la temperatura di mandata Tm supera il valore di taratura della valvola anticondensa Tset, comincia ad aprirsi la porta fredda della valvola per effettuare la miscelazione Tmix: in questa fase comincia la carica dell'impianto (2). Quando la temperatura di ritorno al generatore Tmix è superiore alla taratura della valvola anticondensa di circa 10 °C, si chiude la via di by-pass e al generatore ritorna acqua alla stessa temperatura di ritorno dall'impianto (3) e (4).

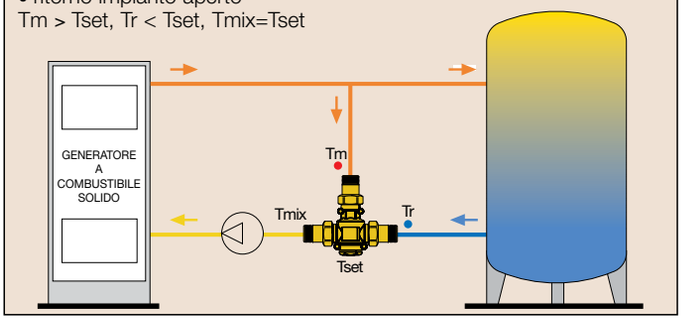
Tm ≤ Tset TRANSITORIO AVVIO IMPIANTO **1**
- by-pass aperto
- ritorno impianto chiuso

Tm ≤ Tset, Tmix=Tm



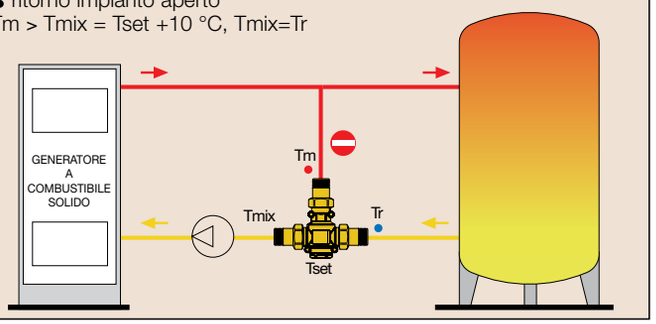
Tm > Tset INIZIO CARICO IMPIANTO **2**
- by-pass aperto
- ritorno impianto aperto

Tm > Tset, Tr < Tset, Tmix=Tset



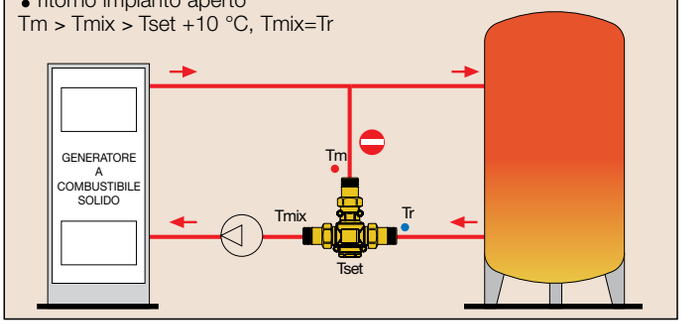
Tmix = Tset + 10 °C CHIUSURA BY-PASS **3**
- by-pass chiuso
- ritorno impianto aperto

Tm > Tmix = Tset +10 °C, Tmix=Tr



Tmix > Tset + 10 °C IMPIANTO CARICO **4**
- by-pass chiuso
- ritorno impianto aperto

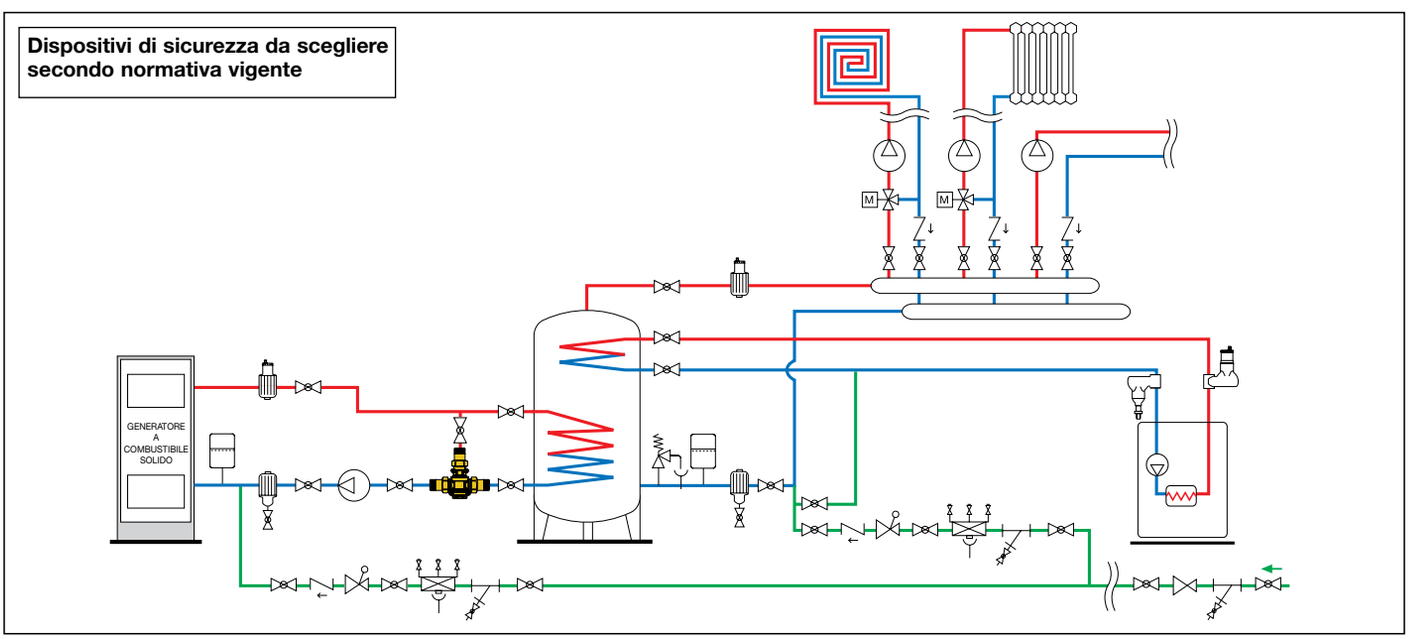
Tm > Tmix > Tset +10 °C, Tmix=Tr



Tm = Temperatura mandata
Tset = Temperatura taratura anticondensa
Tmix = Temperatura miscelata di ritorno al generatore
Tr = Temperatura ritorno impianto

Schema applicativo

Impianto con accumulo inerziale



GRUPPO DI CIRCOLAZIONE ANTICONDENSA

282

depl. 01225

Gruppo di circolazione con valvola anticondensa, con controllo termostatico della temperatura di ritorno verso generatori a combustibile solido.
Con coibentazione.
Attacchi circuito impianto: 1" F a bocchettone.
Attacchi circuito generatore: 1" F.
Fluido di impiego: acqua, soluzioni glicolate.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Campo temperatura di esercizio: 5–100 °C.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Scala termometri: 0–120 °C.

Valvola anticondensa
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Tarature (Tset): 45 °C, 55 °C, 60 °C, 70 °C.
Precisione taratura: ± 2 °C.
Temperatura di chiusura completa by-pass: Tmix = Tset +10 °C = Tr.

Pompe
Pompe ad alta efficienza: UPM3S Auto 25-60, UPML 25-105.

In esaurimento.

CE



Ritorno generatore lato SX

Codice	Attacco	Interasse	Pompa	€	Conf.	Imballo
28260.A2L	1" F	90 mm	UPM3S Auto 25-60	**981,00**	1	–
28264.UPM	1" F	90 mm	UPML 25-105	**1.351,00**	1	–
28262.A2L	1" F	125 mm	UPM3S Auto 25-60	**1.004,00**	1	–
28266.UPM	1" F	125 mm	UPML 25-105	**1.374,00**	1	–

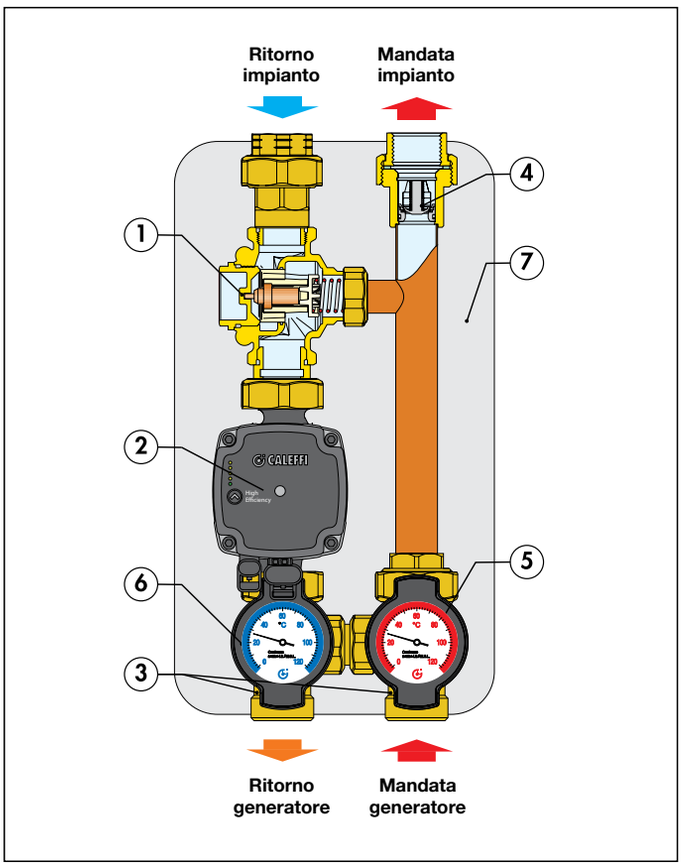
Ritorno generatore lato DX

Codice	Attacco	Interasse	Pompa	€	Conf.	Imballo
28261.A2L	1" F	90 mm	UPM3S Auto 25-60	**981,00**	1	–
28265.UPM	1" F	90 mm	UPML 25-105	**1.351,00**	1	–
28263.A2L	1" F	125 mm	UPM3S Auto 25-60	**1.004,00**	1	–
28267.UPM	1" F	125 mm	UPML 25-105	**1.374,00**	1	–

Scelta del gruppo
La scelta del gruppo si effettua in base al valore di prevalenza disponibile, funzione del DN, e non in base ai soli attacchi filettati.
Note le perdite di carico dell'impianto, si verifica la prevalenza disponibile della pompa del gruppo.

Funzione

Il gruppo di circolazione anticondensa svolge la funzione di collegare il generatore a combustibile solido al collettore di distribuzione, controllando la temperatura di ritorno al generatore, per evitare fenomeni di condensa, mediante il dispositivo termostatico in esso contenuto. Il gruppo consente anche il collegamento del generatore all'accumulo inerziale oppure diretto all'impianto di utilizzazione.



Componenti caratteristici

1) Valvola anticondensa
2) Pompa ad alta efficienza
3) Valvole di intercettazione
4) Valvola di ritegno
5) Termometro di mandata
6) Termometro di ritorno
7) Coibentazione

• Completamento codice

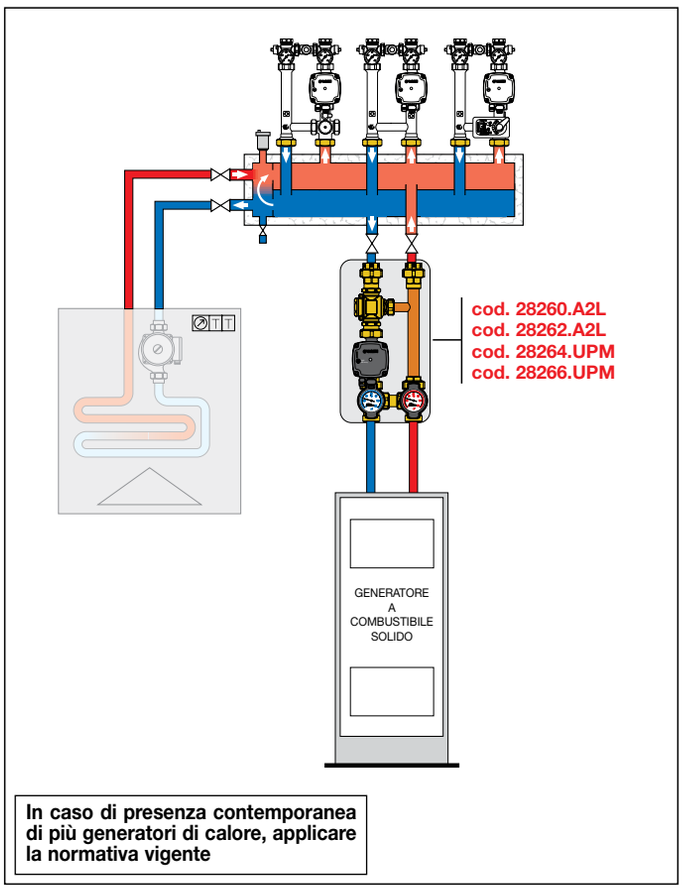
Taratura	45 °C	55 °C	60 °C	70 °C
•	**4**	**5**	**6**	**7**

Per termostati di ricambio vedere a pag. 312

GRUPPO DI CIRCOLAZIONE ANTICONDENSA

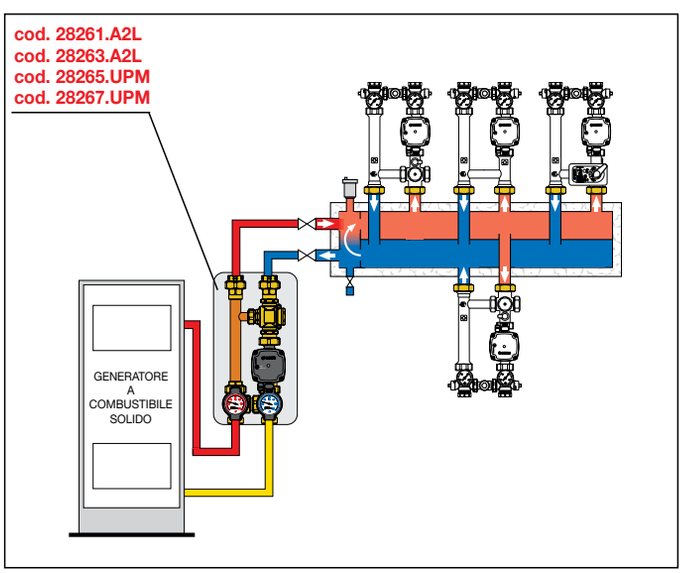
Schema applicativo

Impianto con SEPCOLL, generatore a combustibile solido abbinato a generatore a gas

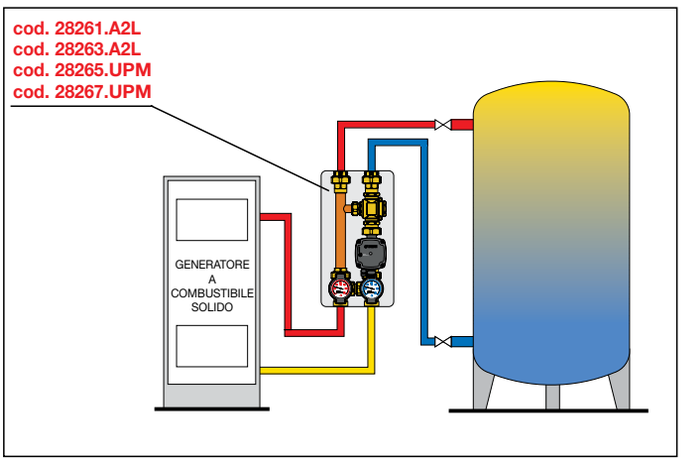


In caso di presenza contemporanea di più generatori di calore, applicare la normativa vigente

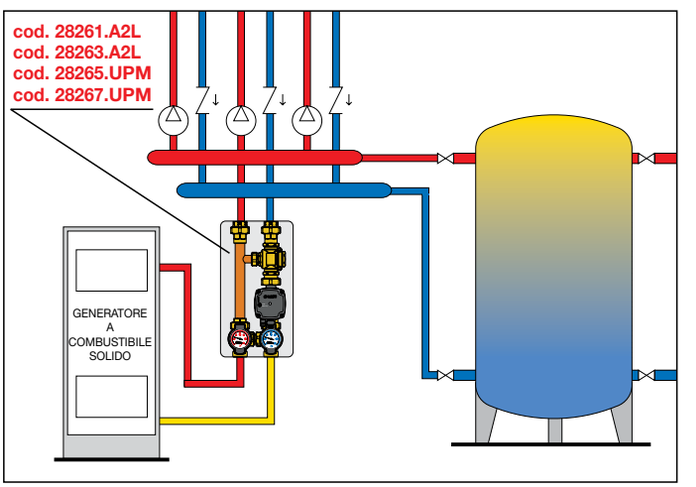
Collegamento al lato primario del separatore/collettore serie 559 SEPCOLL.
Il generatore a combustibile solido viene impiegato come unica fonte di energia (lato primario) e quindi viene collegato a monte della zona di separazione idraulica presente nel SEPCOLL serie 559.



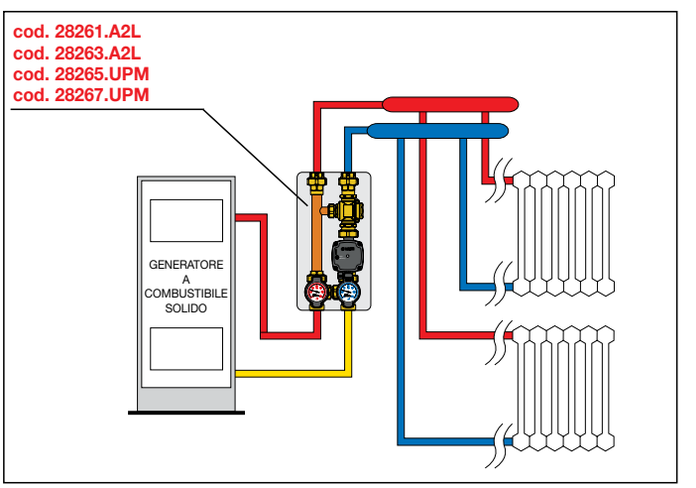
Collegamento ad accumulo inerziale
Il gruppo svolge la funzione di collegamento e circolazione idraulica tra il generatore a combustibile solido e l'accumulo inerziale, sia in modo diretto che con scambiatore a serpentino immerso nell'accumulo stesso.



Collegamento a collettore con accumulo in parallelo
Il gruppo collega il generatore al collettore per l'invio diretto ai circuiti secondari oppure in parallelo all'accumulo inerziale.



Collegamento diretto all'impianto
Il gruppo può essere collegato direttamente all'impianto, utilizzando la pompa come circolatore per l'intero impianto.



GRUPPO DI RICIRCOLO ANTICONDENSA E DISTRIBUZIONE

281

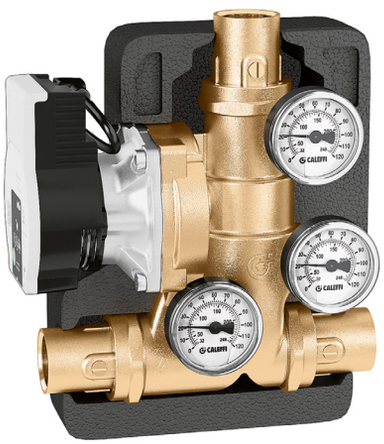
depl. 01224

Gruppo di ricircolo anticondensa e distribuzione,
con controllo termostatico della temperatura di ritorno verso generatori a combustibile solido. Corpo in ottone.
Con coibentazione.
Attacchi femmina a bocchettone.
Fluido di impiego: acqua, soluzioni glicolate.
Max percentuale di glicole: 50 %.
Campo temperatura di esercizio: 5–100 °C.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Portata max consigliata: 2 m³/h.
Scala termometri: 0–120 °C.

Valvola anticondensa
Campo di temperatura: 5–100 °C.
Tarature T(set): 45 °C, 55 °C, 60 °C, 70 °C.
Precisione taratura: ± 2 °C.
Temperatura di chiusura completa by-pass: Tmix = Tset +10 °C = Tr.

Pompa
Pompa ad alta efficienza PARA MS/7.

CE



Codice	DN	Attacco	Pompa	€	Conf.	Imballo
28106.WYP	25	1" F	PARA MS/7	**822,00**	1	–
28107.WYP	25	1 1/4" F	PARA MS/7	**869,00**	1	–

Scelta del gruppo
La scelta del gruppo si effettua in base al valore di prevalenza disponibile, funzione del DN, e non in base ai soli attacchi filettati.
Note le perdite di carico dell'impianto, si verifica la prevalenza disponibile della pompa del gruppo.

Ricambio per serie 281

Codice		€
F29806	solo rotore per gruppo serie 281	**314,00**

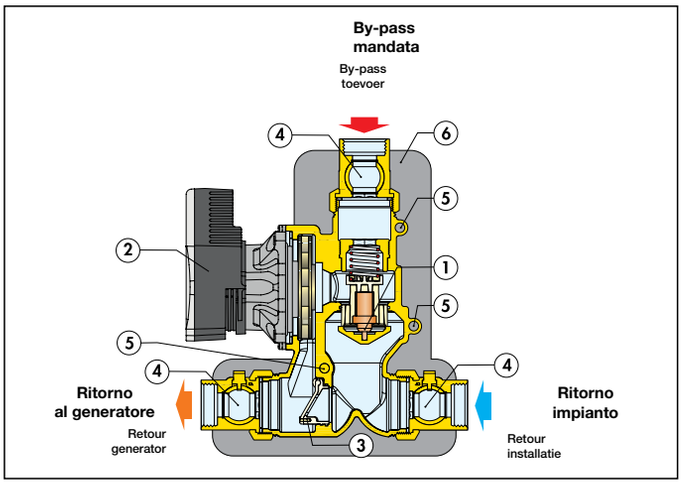
• Completamento codice

Tarature	45 °C	55 °C	60 °C	70 °C
•	**4**	**5**	**6**	**7**

Per termostati di ricambio vedere a pag. 312

Funzione

Il gruppo di ricircolo anticondensa e distribuzione consente il collegamento del generatore a combustibile solido all'impianto di utilizzazione (diretto o con accumulo inerziale). Esso controlla la temperatura di ritorno al generatore per evitare fenomeni di condensa, mediante il sensore termostatico in esso contenuto.



Componenti caratteristici

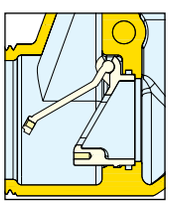
1) Sensore termostatico anticondensa
2) Pompa ad alta efficienza
3) Valvola per circolazione naturale a clapet
4) Bocchettone con valvola a sfera incorporata
5) Alloggiamento termometro
6) Coibentazione

Particolarità costruttive

Fusione monoblocco e reversibilità
La fusione monoblocco in ottone ad ingombro limitato, che alloggia la pompa ed i componenti funzionali, consente l'installazione immediata del dispositivo, indipendentemente sulla destra o sulla sinistra del generatore a combustibile solido, rispettandone i sensi di flusso indicati. I termometri possono essere sfilati dagli occhielli e reinseriti in analoga posizione nella parte posteriore del gruppo.

Valvola anticondensa
Il dispositivo incorpora un sensore termostatico per il controllo della temperatura dell'acqua di ritorno al generatore a combustibile solido in modo da prevenire fenomeni di condensa. Il sensore è stato appositamente realizzato per poter essere rimosso dal corpo valvola per manutenzione o sostituzione in caso di necessità.

Valvola di circolazione naturale a clapet

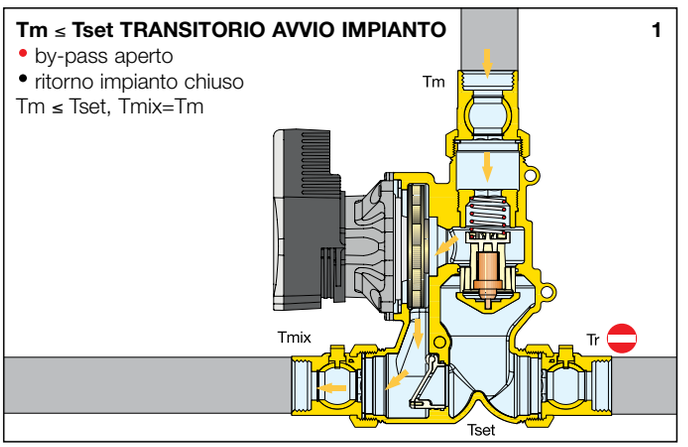


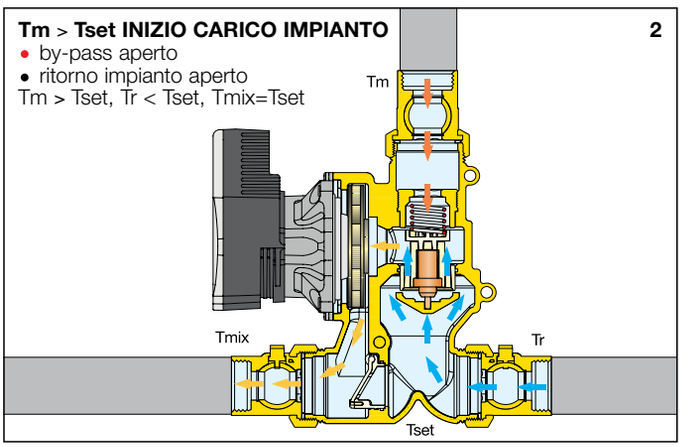
Il dispositivo a clapet ha la funzione di assicurare la circolazione naturale del fluido in caso di arresto della pompa per mancanza di corrente elettrica.
Quando la pompa è attiva, la spinta del fluido mantiene chiusa la valvola, costringendo l'acqua ad effettuare il percorso attraverso la valvola termostatica anticondensa. In caso di arresto della pompa, quando l'acqua si trova nel generatore ad elevata temperatura, si instaura una circolazione naturale dell'acqua by-passando la valvola anticondensa, evitando così che la temperatura nel generatore possa raggiungere elevati livelli di pericolosità. Il gruppo viene fornito con valvola di circolazione naturale bloccata. Per attivare la funzione togliere la vite di blocco.

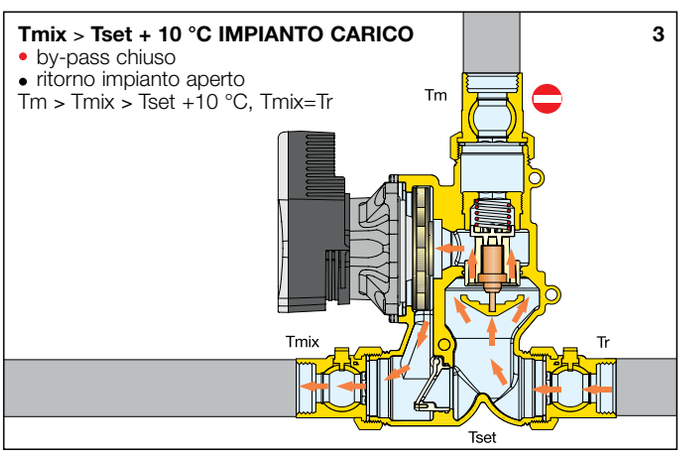
GRUPPO DI RICIRCOLO ANTICONDENSA E DISTRIBUZIONE

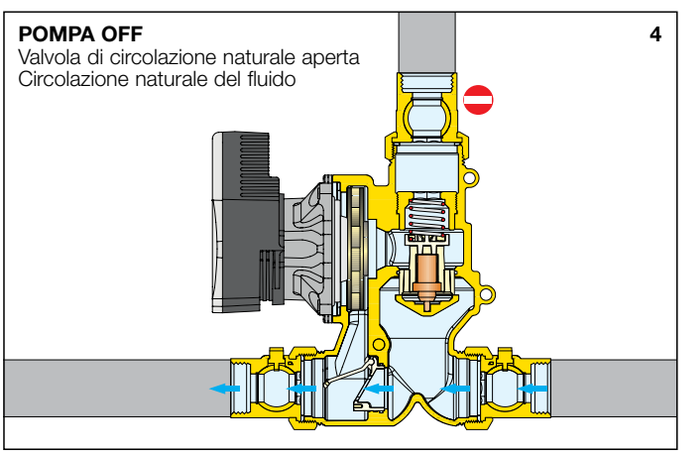
Principio di funzionamento

Il termostato, completamente immerso nel fluido, comanda il movimento di un otturatore che regola i flussi in by-pass e verso l'impianto. All'avviamento del generatore di calore, il gruppo di ricircolo effettua una ricircolazione dell'acqua di mandata in modo tale da far entrare in temperatura il generatore il più presto possibile (1). Quando la temperatura di mandata Tm supera il valore di taratura della valvola anticondensa Tset, comincia ad aprirsi la porta fredda del gruppo per effettuare la miscelazione Tmix: in questa fase comincia la carica dell'impianto (2). Quando la temperatura di ritorno al generatore Tmix è superiore alla taratura della valvola anticondensa di circa 10 °C, si chiude la via di by-pass e al generatore ritorna acqua alla stessa temperatura di ritorno dall'impianto (3).





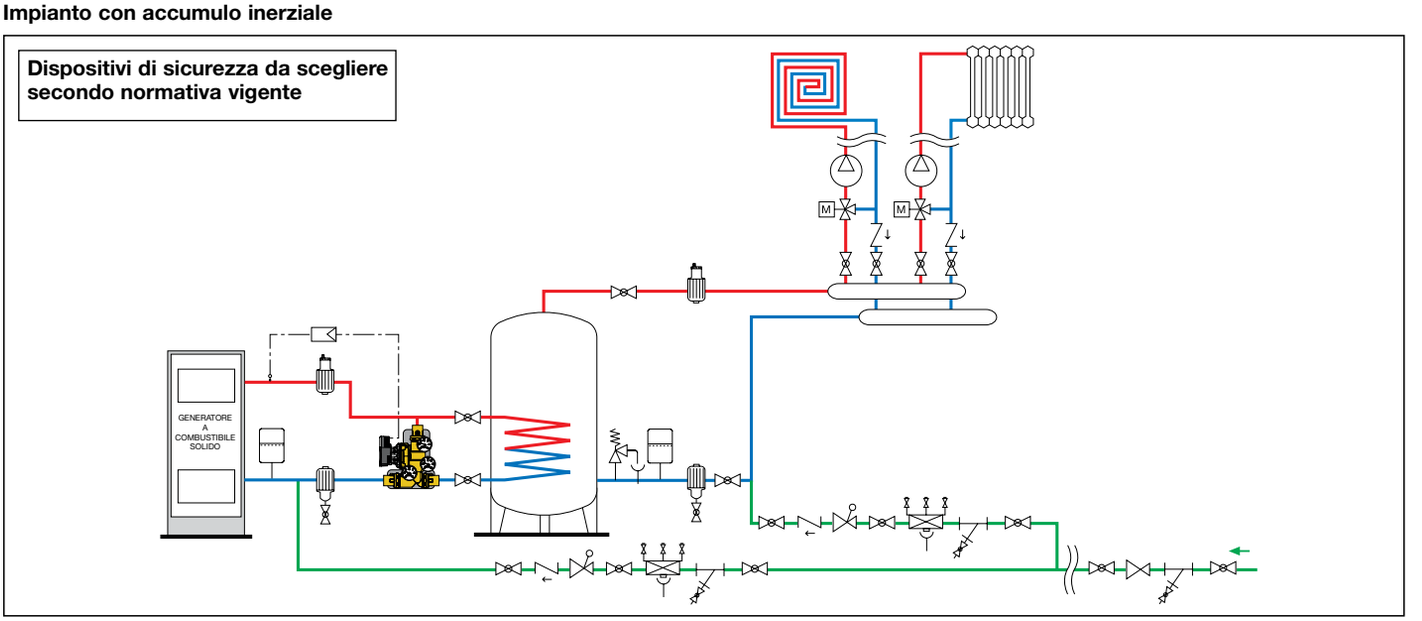




Tm = Temperatura mandata
Tset = Temperatura taratura anticondensa
Tmix = Temperatura miscelata di ritorno al generatore
Tr = Temperatura ritorno impianto

Schema applicativo

Impianto con accumulo inerziale



GRUPPO COMPATTO DI COLLEGAMENTO E GESTIONE ENERGIA (versione riscaldamento)

2850

depl. 01259

Gruppo compatto per collegamento e gestione energia.
Attacchi filettati femmina.
Attacco lato primario: 1" F.
Attacco lato secondario impianto: 1" F.
Attacco lato secondario caldaia: 3/4" F.
Fluido di impiego: acqua, soluzioni glicolate.
Max percentuale di glicole: 30 %.
Campo temperatura di esercizio: 5–100 °C.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Potenza max utile scambiatore di calore: 35 kW.
Portata max consigliata circuito primario: 1,7 m^3/h.
Portata max consigliata circuito secondario: 1,7 m^3/h.
Temperatura di taratura valvola anticondensa (Tset): 55 °C.
Precisione taratura: ± 2 °C.
Temperatura di chiusura completa by-pass: Tmix = Tset+10 °C = Tr.

Regolatore: Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Pompa: Circuito primario:
pompa ad alta efficienza PARA MS/7.
Circuito secondario:
pompa a velocità variabile ad alta efficienza PARA 15/7.





Codice	Attacco	Pompa circ. prim.		€	Conf.	Imballo
285060HE2	1"	PARA MS/7	senza valv. anticondensa	**2.284,00**	1	–
285065HE2	1"	PARA MS/7		**2.311,00**	1	–



Codice	Attacco		€	Conf.	Imballo
285065HE3	1"	senza pompa circ. prim. e regolatore	**1.496,00**	1	–

2850

depl. 01259

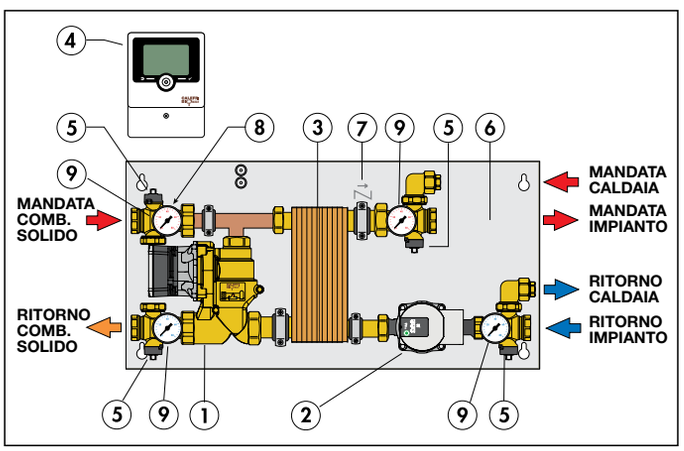
Coperchio in acciaio verniciato RAL 9010.

Codice	Dimensioni (h x b x p)	€	Conf.	Imballo
285010	334 X 684 X 177	**179,00**	1	–

Per termostati di ricambio vedere a pag. 312

Funzione

Principali caratteristiche funzionali:
- collegamento di nuovi generatori a combustibile solido **(sia caldaie che dispositivi domestici con potenza massima al focolare di 35 kW, entrambi a vaso aperto o chiuso);**
- possibilità di **non sommare le potenze dei due generatori secondo quanto indicato dalla INAIL (Ex ISPESL);**
- gestione semplice automatica della priorità di funzionamento tra il generatore a combustibile solido e la caldaia;
- sistema anticondensa incorporato (opzionale) per generatore a combustibile solido;
- sistema compatto ad ingombro ridotto, con facilità di collegamento idraulico.



Componenti caratteristici

1) Gruppo monoblocco con pompa PARA MS/7, completo di valvola anticondensa (opzionale), lato primario
2) Pompa PARA 15/7 lato secondario (impianto)
3) Scambiatore a piastre saldobrasato
4) Regolatore digitale
5) Valvole di intercettazione
6) Piastra di supporto. Dimensioni (h x b): 334 X 684 mm.
7) Valvola di ritegno
8) Valvola di sfiato manuale
9) Termometro



2850

depl. 01259

Regolatore di ricambio per serie 2850, completo di sonda.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.

Codice		€	Conf.	Imballo
285000		**406,00**	1	–



2850

depl. 01259

Modulo allarme AM1.
Collegamento VBus.
Visualizzazione allarme ottica e controllo relé.
Relé contatto pulito.
Portata relé max: 30 V.

Codice		€	Conf.	Imballo
285020		**153,00**	1	–

Ricambi per serie 2850

Codice		€
F29806	solo rotore per gruppo serie 281	**314,00**

REGOLATORE DIGITALE PER IMPIANTI CON GENERATORE A COMBUSTIBILE SOLIDO



1522

Regolatore digitale touch screen per impianti con generatore a combustibile solido.
Alimentazione elettrica: 230 V (AC); ± 10 %, 50/60 Hz.
Classe di protezione: II.
Grado di protezione: IP 40.

Completo di tre sonde.

Sonde opzionali da scegliere in funzione della tipologia di impianto.

CE

Codice	€	Conf.	Imballo
152200	**1.174,00**	1	–

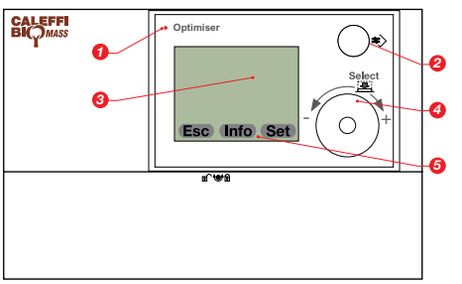
Ricambi per serie 1522

Codice		€
257006	sonda Pt1000 - temperatura -50–180 °C	*Prezzo a pag. 304*
161014	pozzetto in acciaio inox per sonde150006 e 257006	*Prezzo a pag. 282*

Funzione

Il regolatore digitale consente l'abbinamento di un generatore a combustibile solido ad uno di altra tipologia, eventualmente già presente nell'impianto di riscaldamento.
Il regolatore digitale gestisce in maniera automatica i due generatori, ricevendo il segnale dalle sonde ed attivando le pompe, le valvole deviatrici motorizzate presenti nell'impianto, in funzione delle esigenze del circuito di riscaldamento.
In funzione del tipo e quantità di sonde abbinate, il regolatore consente le seguenti soluzioni impiantistiche:
- riscaldamento;
- produzione di acqua calda sanitaria mediante accumulo o istantanea con scambiatore a piastre;
- gestione di un accumulo inerziale in parallelo sul circuito di riscaldamento o in alternativa gestione di un sistema solare indipendente ed accumulo inerziale diretto.

Il regolatore dispone di diversi programmi adattabili dall'utente a molteplici situazioni impiantistiche.



Descrizione comandi

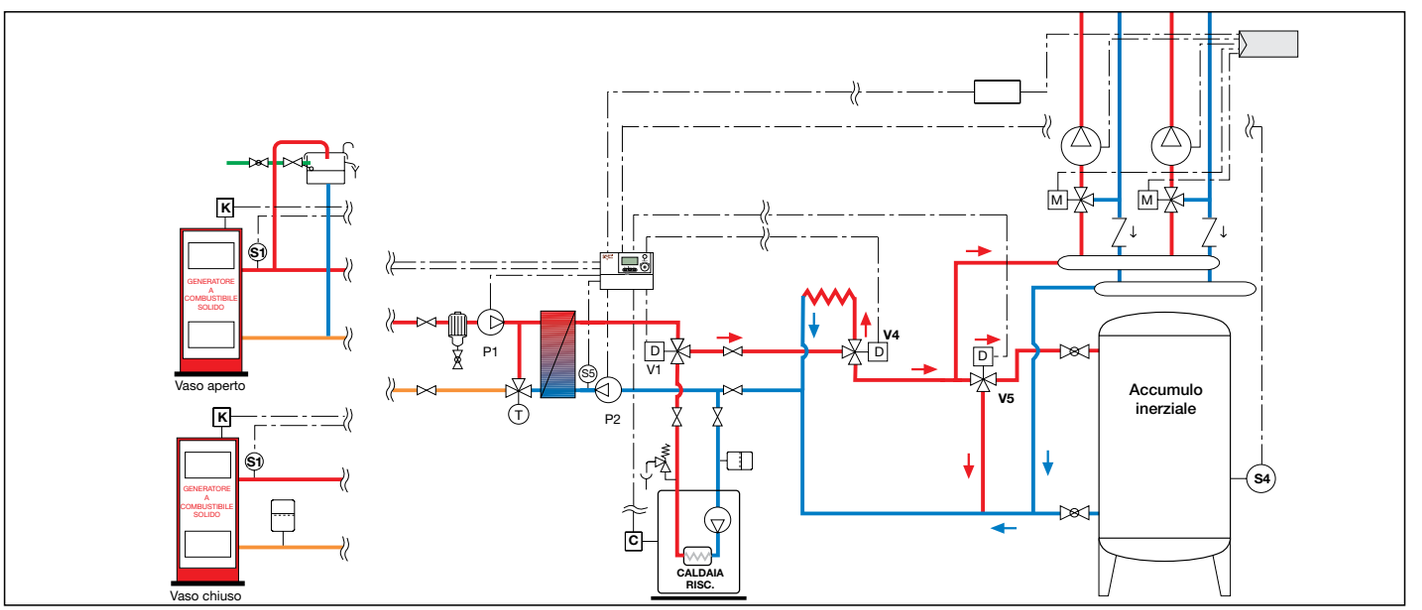
1. Led di indicazione stato funzionale.
2. Connessione Mini DIN su fronte quadro per collegamento a PC.
3. Display: visualizzazione menù.
4. Manopola Select: selezione menù, funzioni e modifica dei parametri.
5. Tasti funzione.

Schemi programmi

Il regolatore consente la gestione di un impianto termico composto da un generatore a combustibile solido, una caldaia ed un accumulo termico inerziale in parallelo.

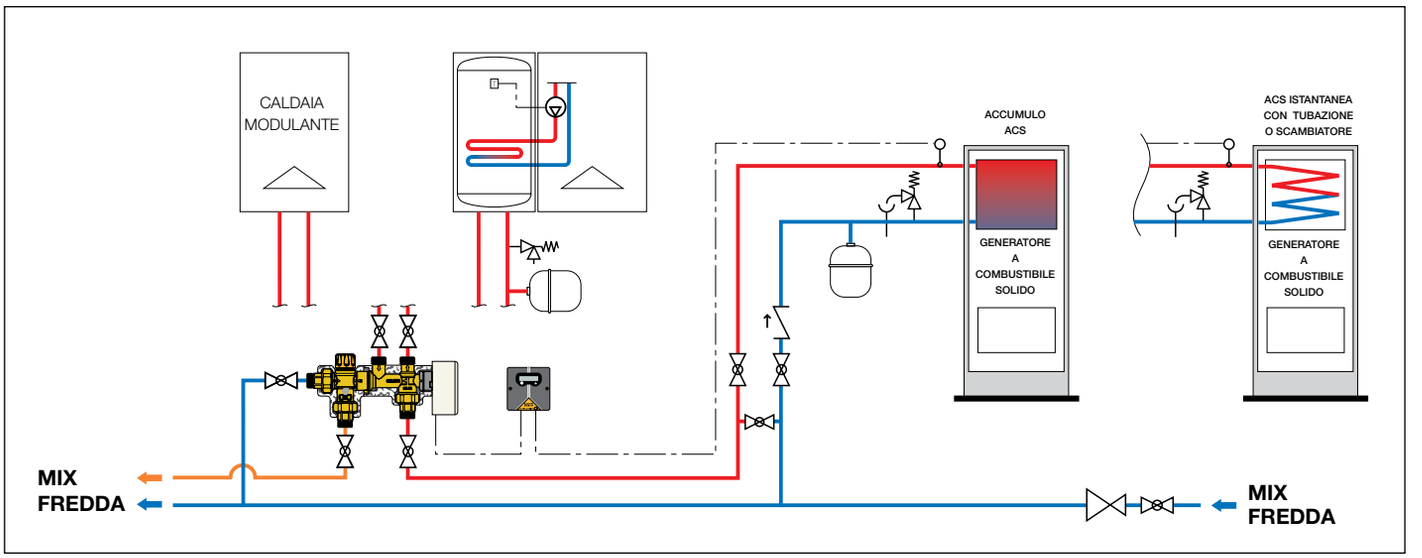
Le fasi di carica e scarica dell'accumulo vengono gestite in modo automatico, in funzione delle esigenze dell'impianto, con la conseguente accensione e spegnimento della caldaia e del generatore a combustibile solido.

A seconda del tipo di impianto, sono disponibili programmi per realizzare diverse configurazioni funzionali, sia per il riscaldamento che per la contemporanea produzione di acqua calda sanitaria.

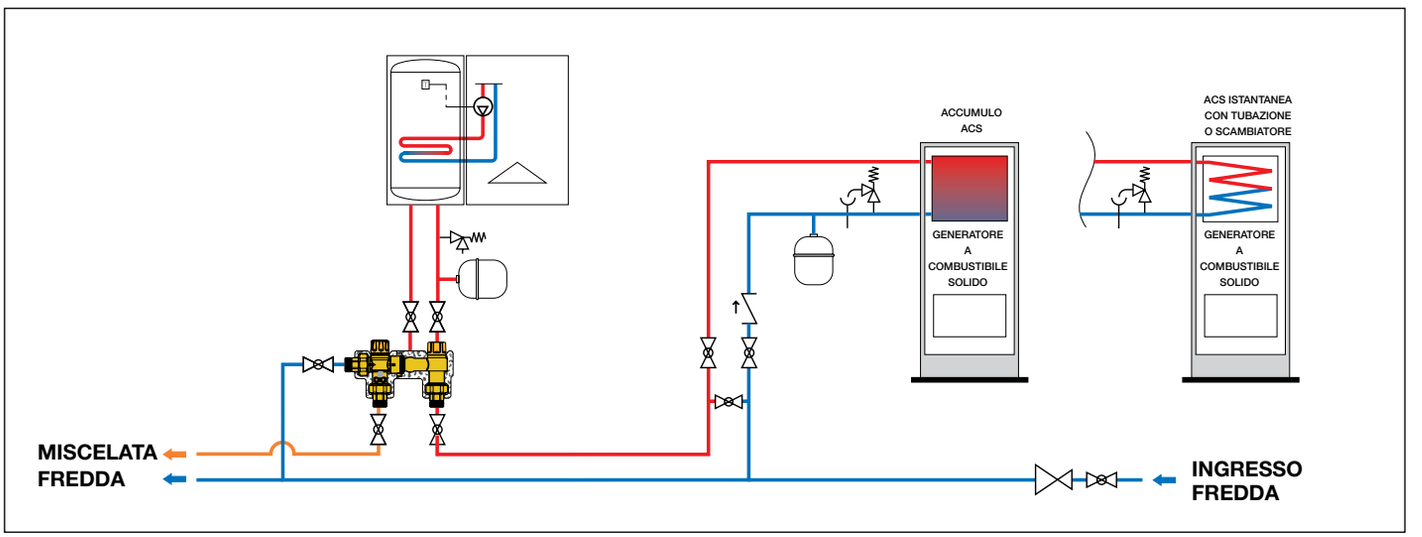


KIT DI COLLEGAMENTO
GENERATORE A COMBUSTIBILE SOLIDO - CALDAIA A GAS

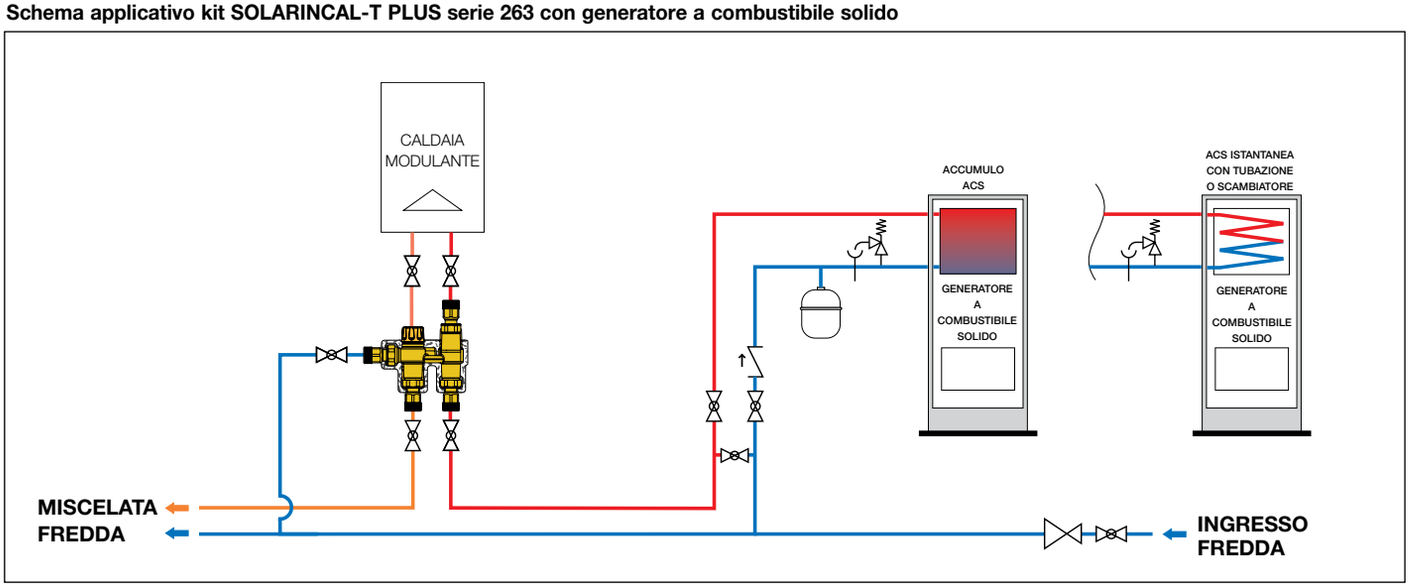
Schema applicativo kit SOLARINCAL serie 265 con generatore a combustibile solido



Schema applicativo kit SOLARINCAL-T serie 262 con generatore a combustibile solido



Schema applicativo kit SOLARINCAL-T PLUS serie 263 con generatore a combustibile solido



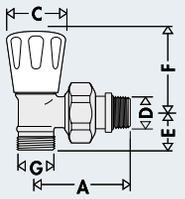
FLOWING EXPERTISE

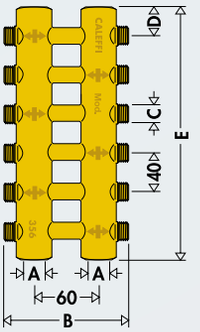
APRILE 2023

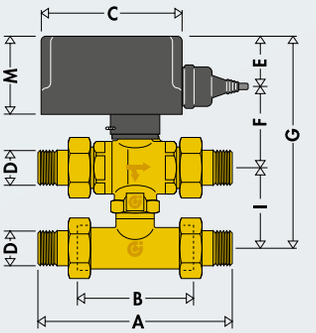
CALEFFI
Hydronic Solutions

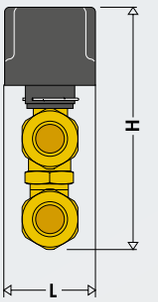
LISTINO PREZZI
SISTEMI VMC

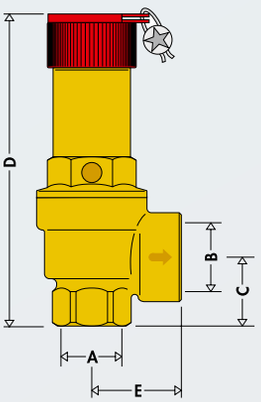
ACCOPPIAMENTO RACCORDI E DIMENSIONI DEI PRODOTTI

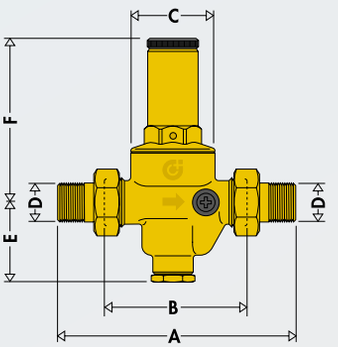


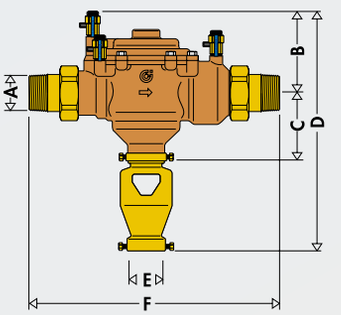












RACCORDERIA IN OTTONE CROMATO

Attacco tubazioni 23 p.1,5



6790 DARGAL

Raccordo **per tubo multistrato** con esercizio continuo ad alta temperatura.

Per il corretto utilizzo di questi nuovi raccordi è necessario calibrare il tubo multistrato prima dell'uso tramite calibratore Caleffi serie 679.

Codice		
679014	23 p.1,5	- Ø 14x2
679024	23 p.1,5	- Ø 16x2
679025	23 p.1,5	- Ø 16x2,25
679044	23 p.1,5	- Ø 18x2
679064*	23 p.1,5	- Ø 20x2
679065*	23 p.1,5	- Ø 20x2,25
679066*	23 p.1,5	- Ø 20x2,5
679067*	23 p.1,5	- Ø 20x2,9 (tubo REHAU)

* Con anello metallico



6810 DARGAL

Raccordo a diametro autoadattabile **per tubi in plastica semplice e multistrato**.

Codice		$Ø_{interno}$	$Ø_{esterno}$
681000	23 p.1,5	7,5– 8	12–14
681002	23 p.1,5	9 – 9,5	14–16
681001	23 p.1,5	9,5–10	12–14
681006	23 p.1,5	9,5–10	14–16
681015	23 p.1,5	10,5–11	14–16
681017	23 p.1,5	10,5–11	16–18
681024	23 p.1,5	11,5–12	14–16
681026	23 p.1,5	11,5–12	16–18
681035	23 p.1,5	12,5–13	16–18
681044	23 p.1,5	13,5–14	16–18



6811 DARGAL

Raccordo a diametro autoadattabile **per tubi in plastica semplice e multistrato**. **Cromato lucido**.

Codice		$Ø_{interno}$	$Ø_{esterno}$
681101	23 p.1,5	9,5–10	12–14,4
681124	23 p.1,5	11,5–12	14–16,4



4470

Raccordo monoblocco, **per tubi rame ricotto**, **rame crudo**, **ottone**, **acciaio dolce e acciaio inox**, a tenuta O-Ring.

Codice		
447010	23 p.1,5	- Ø 10
447012	23 p.1,5	- Ø 12
447014	23 p.1,5	- Ø 14
447015	23 p.1,5	- Ø 15
447016	23 p.1,5	- Ø 16



4370

Raccordo meccanico, **per tubi rame ricotto**, **rame crudo**, **ottone**, **acciaio dolce e acciaio inox**, a tenuta O-Ring.

Codice		
437010	23 p.1,5	- Ø 10
437012	23 p.1,5	- Ø 12
437014	23 p.1,5	- Ø 14
437015	23 p.1,5	- Ø 15
437016	23 p.1,5	- Ø 16



4371

Raccordo meccanico, **per tubi rame ricotto**, **rame crudo**, **ottone**, **acciaio dolce e acciaio inox**, a tenuta O-Ring. **Cromato lucido**.

Codice		
437112	23 p.1,5	- Ø 12
437114	23 p.1,5	- Ø 14
437115	23 p.1,5	- Ø 15
437116	23 p.1,5	- Ø 16



4380

Raccordo meccanico, **per tubo rame**, a tenuta PTFE.

Codice		
438010	23 p.1,5	- Ø 10
438012	23 p.1,5	- Ø 12
438014	23 p.1,5	- Ø 14
438015	23 p.1,5	- Ø 15
438016	23 p.1,5	- Ø 16
438018	23 p.1,5	- Ø 18 con anima di rinforzo

439

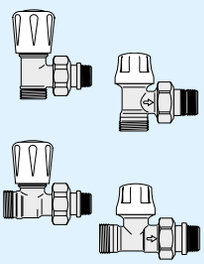
Raccordo per tubo rame, con guarnizione. Cromato.



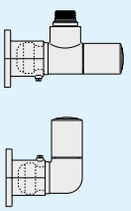
Non utilizzare con valvole serie 232.

Codice		
439010	23 p.1,5	- Ø 10
439012	23 p.1,5	- Ø 12
439014	23 p.1,5	- Ø 14
439016	23 p.1,5	- Ø 16

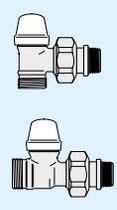
23 p.1,5 M - Ø 18



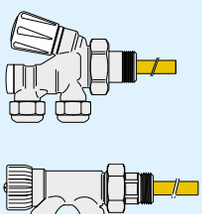
Serie: 338, 339, 425, 426, 222, 232, 223, 233, 227, 237



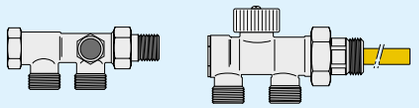
Serie: 4001, 4003, 4004, 4005



Serie: 340, 341, 342, 343



Serie: 456, 455, 4501, 348, 452, 328





Serie: 382

RACCORDERIA IN OTTONE CROMATO

Attacco tubazioni 3/4”



6792 DARCAL

Raccordo **per tubo multistrato** con esercizio continuo ad alta temperatura.

Per il corretto utilizzo di questi nuovi raccordi è necessario calibrare il tubo multistrato prima dell’uso tramite calibratore Caleffi serie 679.

Codice	
679264	3/4” - Ø 20x2
679265	3/4” - Ø 20x2,25
679266	3/4” - Ø 20x2,5



6815 DARCAL

Raccordo a diametro autoadattabile **per tubi in plastica semplice e multistrato**.

Codice		$Ø_{interno}$	$Ø_{esterno}$
681502	3/4”	7,5– 8	12–14
681500	3/4”	9 – 9,5	14–16
681501	3/4”	9,5–10	12–14
681506	3/4”	9,5–10	14–16
681515	3/4”	10,5–11	14–16
681517	3/4”	10,5–11	16–18
681524	3/4”	11,5–12	14–16
681526	3/4”	11,5–12	16–18
681535	3/4”	12,5–13	16–18
681537	3/4”	12,5–13	18–20
681546	3/4”	13,5–14	18–20
681555	3/4”	14,5–15	18–20
681556	3/4”	15 –15,5	18–20
681564	3/4”	15,5–16	18–20



4375

Raccordo meccanico, **per tubi rame ricotto**, **rame crudo**, **ottone**, **acciaio dolce e acciaio inox**, a tenuta O-Ring.

Codice	
437510	3/4” - Ø 10
437512	3/4” - Ø 12
437514	3/4” - Ø 14
437515	3/4” - Ø 15
437516	3/4” - Ø 16
437518	3/4” - Ø 18

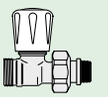


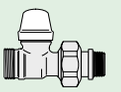
4385

Raccordo meccanico, **per tubo rame**, a tenuta PTFE.

Codice	
438512	3/4” - Ø 12
438514	3/4” - Ø 14
438515	3/4” - Ø 15
438516	3/4” - Ø 16
438518	3/4” - Ø 18

3/4” M - Ø 18





Codici: ***338***452
339452
340452
342452
343452

RACCORDERIA IN OTTONE

Attacco tubazioni 1/2”



5914

Raccordo per **tubo in plastica**.

Codice	
591400	1/2” Ø 8-12
591401	1/2” Ø 8-13
591402	1/2” Ø 10-12
591405	1/2” Ø 10-15
591414	1/2” Ø 11,6-16
591424	1/2” Ø 12-16
591433	1/2” Ø 13-16

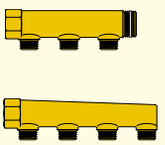


58124

Calotta e bicono o monocono di tenuta in PTFE, **per tubo rame**.

Codice	
581240	1/2” + monocono Ø 10
581242	1/2” + monocono Ø 12
581244	1/2” + monocono Ø 14
581245	1/2” + monocono Ø 15
581246	1/2” + bicono Ø 16

1/2” M - Ø 16



Serie: ***349*** ***592*** ***598***

Attacco tubazioni 23 p.1,5



6791 DARCAL

Raccordo **per tubo multistrato** con esercizio continuo ad alta temperatura.

Per il corretto utilizzo di questi nuovi raccordi è necessario calibrare il tubo multistrato prima dell’uso tramite calibratore Caleffi serie 679.

Codice	
679114	23 p.1,5 - Ø 14x2
679124	23 p.1,5 - Ø 16x2
679125	23 p.1,5 - Ø 16x2,25
679144	23 p.1,5 - Ø 18x2



6800 DARCAL

Raccordo a diametro autoadattabile **per tubi in plastica semplice e multistrato**.

Codice		$Ø_{interno}$	$Ø_{esterno}$
680000	23 p.1,5	7,5– 8	12–14
680002	23 p.1,5	9 – 9,5	14–16
680001	23 p.1,5	9,5–10	12–14
680006	23 p.1,5	9,5–10	14–16
680015	23 p.1,5	10,5–11	14–16
680017	23 p.1,5	10,5–11	16–18
680024	23 p.1,5	11,5–12	14–16
680026	23 p.1,5	11,5–12	16–18
680035	23 p.1,5	12,5–13	16–18
680044	23 p.1,5	13,5–14	16–18

6800 DARCAL

Raccordo a diametro autoadattabile **per tubi in plastica semplice e multistrato**.



Codice		$Ø_{interno}$	$Ø_{esterno}$
680055	23 p.1,5	14,5–15	18–20
680064	23 p.1,5	15,5–16	18–20



4460

Raccordo monoblocco, **per tubi rame ricotto**, **rame crudo**, **ottone**, **acciaio dolce e acciaio inox**, a tenuta O-Ring.

Codice	
446010	23 p.1,5 - Ø 10
446012	23 p.1,5 - Ø 12
446014	23 p.1,5 - Ø 14
446015	23 p.1,5 - Ø 15
446016	23 p.1,5 - Ø 16



3470

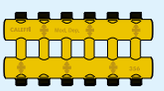
Raccordo meccanico **per tubi rame ricotto**, **rame crudo**, **ottone**, **acciaio dolce e acciaio inox**, a tenuta O-Ring.

Codice	
347010	23 p.1,5 - Ø 10
347012	23 p.1,5 - Ø 12
347014	23 p.1,5 - Ø 14
347015	23 p.1,5 - Ø 15
347016	23 p.1,5 - Ø 16

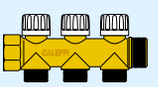
23 p.1,5 M - Ø 18



Serie: ***350*** ***351*** ***349***



Serie: ***356*** ***357*** ***385*** ***161***



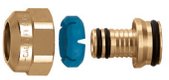
Serie: ***354***



Serie: ***940*** ***945*** ***941*** ***946*** ***942*** ***947*** ***943*** ***948*** ***944***

RACCORDERIA IN OTTONE

Attacco tubazioni 3/4”



6795 DARCAL

Raccordo **per tubo multistrato** con esercizio continuo ad alta temperatura.

Per il corretto utilizzo di questi nuovi raccordi è necessario calibrare il tubo multistrato prima dell’uso tramite calibratore Caleffi serie 679.

Codice		
679514	3/4”	- Ø 14 x 2
679524	3/4”	- Ø 16 x 2
679525	3/4”	- Ø 16 x 2,25
679544	3/4”	- Ø 18 x 2
679564	3/4”	- Ø 20 x 2
679565	3/4”	- Ø 20 x 2,25
679566	3/4”	- Ø 20 x 2,5



6805 DARCAL

Raccordo a diametro autoadattabile **per tubi in plastica semplice e multistrato**.

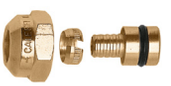
Codice		$Ø_{interno}$	$Ø_{esterno}$
680507	3/4”	7,5– 8	10,5–12
680502	3/4”	7,5– 8	12 –14
680503	3/4”	8,5– 9	12 –14
680500	3/4”	9 – 9,5	14 –16
680501	3/4”	9,5–10	12 –14
680506	3/4”	9,5–10	14 –16
680515	3/4”	10,5–11	14 –16
680517	3/4”	10,5–11	16 –18
680524	3/4”	11,5–12	14 –16
680526	3/4”	11,5–12	16 –18
680535	3/4”	12,5–13	16 –18
680537	3/4”	12,5–13	18 –20
680544	3/4”	13,5–14	16 –18
680546	3/4”	13,5–14	18 –20
680555	3/4”	14,5–15	18 –20
680556	3/4”	15 –15,5	18 –20
680564	3/4”	15,5–16	18 –20
680505	3/4”	17	22,5

6802 DARCAL

Raccordo meccanico per tubo multistrato completo di raccordo M-F.



Codice		
680285	3/4” F	- Ø 25x2,5
680296	3/4” F	- Ø 26x3



5915

Raccordi **per tubo in plastica**.

Codice		
591565	3/4”	Ø 16-21
591566	3/4”	Ø 16-22



58125

Calotta e bicono o monocono di tenuta in PTFE, **per tubo rame**.

Codice		
581254	3/4”	+ monocono Ø 14
581256	3/4”	+ monocono Ø 16
581258	3/4”	+ bicono Ø 18



3475

Raccordo meccanico **per tubi rame ricotto**, **rame crudo**, **ottone**, **acciaio dolce e acciaio inox**, a tenuta O-Ring.

Codice		
347510	3/4”	- Ø 10
347512	3/4”	- Ø 12
347514	3/4”	- Ø 14
347515	3/4”	- Ø 15
347516	3/4”	- Ø 16
347518	3/4”	- Ø 18



3475..S1

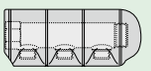
Raccordo meccanico **per tubi rame ricotto**, **rame crudo**, **ottone**, **acciaio dolce e acciaio inox**, a tenuta O-Ring.
Specifico per l’utilizzo con i collettori serie 668...S1.

Codice		
347512S1	3/4”	- Ø 12
347514S1	3/4”	- Ø 14

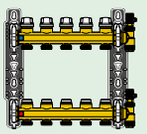
3/4” M - Ø 18

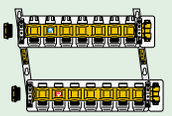


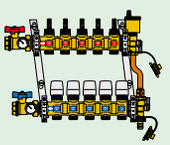
Serie: 592



Serie: 650







Serie: 662
6620
6621
663
6630
6631
671
666...S1*
667...S1*
668...S1*
664
665
669
657



Serie: 940
941
942
943
945
946

**** Non utilizzabile con raccordi per tubo rame serie 347 e 5812***

Attacco tubazioni 1”



6806 DARCAL

Raccordo a diametro autoadattabile **per tubo in plastica**.

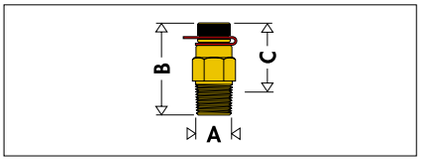
Codice		$Ø_{interno}$	$Ø_{esterno}$
680687	1”	17,5	25
680605	1”	19,5	25

1” M - Ø 25



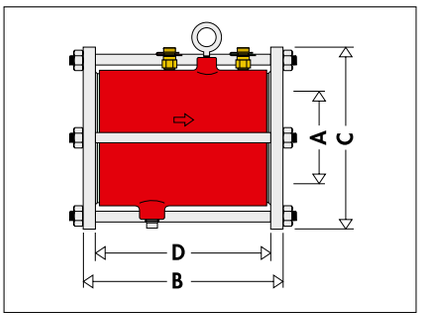
Serie: 941
942

100000



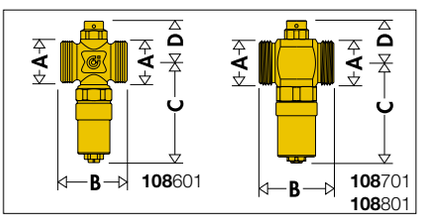
A	B	C
1/4"	34,5	23

103



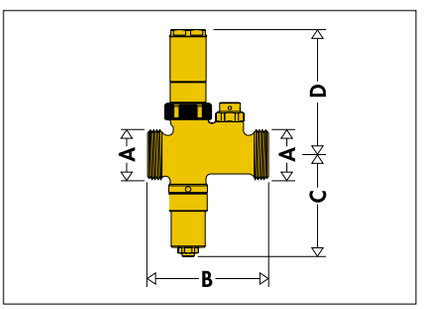
A	B	C	D
DN 65	208	185	172
DN 80	212	200	172
DN 100	216	220	198
DN 125	254	250	200
DN 150	271	285	223
DN 200	287	360	223
DN 250	295	425	223
DN 300	319	515	223

108



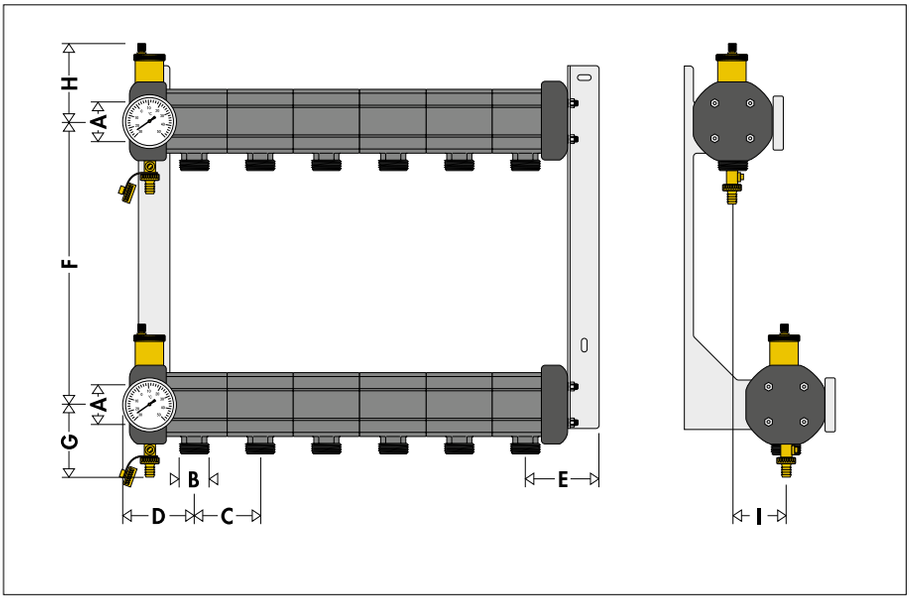
A	B	C	D
1"	52	78,5	32
1 1/4"	59	83	36
1 1/2"	62	83	36

108



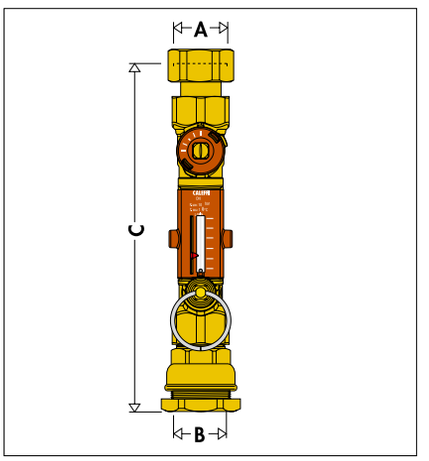
A	B	C	D
1"	81	74,5	91
1 1/4"	91	74,5	91

110



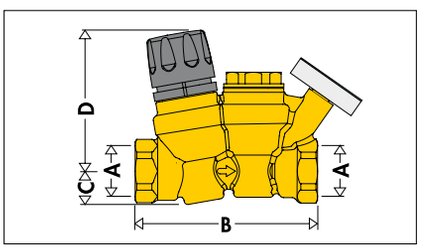
A	B	C	D	E	F	G	H	I
1 1/4"	42 p.2,5 TR	100	98	111	380	111	117	80

1126.1



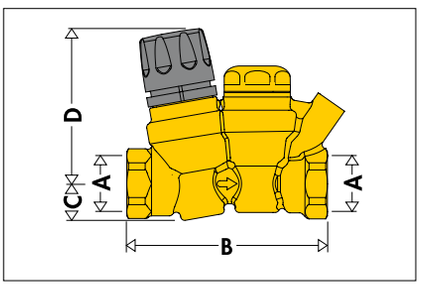
A	B	C
42 p.2,5 TR	∅ 25	228
42 p.2,5 TR	∅ 32	228,5
42 p.2,5 TR	∅ 40	236

116



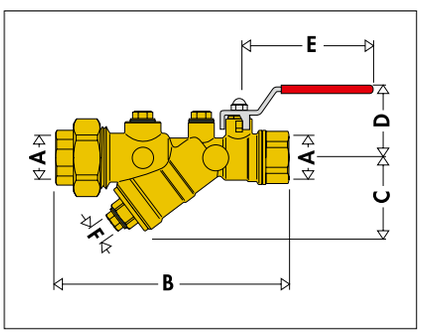
A	B	C	D
Rp 1/2"	100	18,5	74,5
Rp 3/4"	100	18,5	74,5
Rp 1"	115	26,5	110,5
Rp 1 1/4"	115	26,5	110,5

116



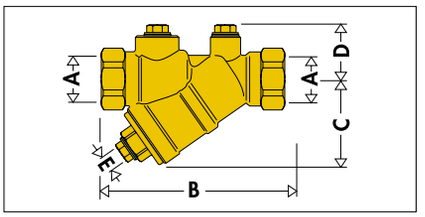
A	B	C	D
Rp 1/2"	100	18,5	74,5
Rp 3/4"	100	18,5	74,5
Rp 1"	115	26,5	110,5
Rp 1 1/4"	115	26,5	110,5

120/121



A	B	C	D	E	F
1/2"	156	50	51	100	1/4"
3/4"	159,5	52,5	50	100	1/4"
1"	218,5	96	66	120	1/2"
1 1/4"	220,5	96	66	120	1/2"
1 1/2"	253	103	88	140	1/2"
2"	253	104	77	140	1/2"

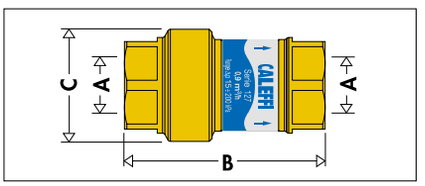
125/126



A	B	C	D	E
1/2"	101	51	30	1/4"
3/4"	106	50,5	30	1/4"
1"	140	98	33,5	1/2"
1 1/4"	140	67	33,5	1/2"
1 1/2"	177	104	38,5	1/2"
2	179	104	38,5	1/2"
2 1/2"	230	133,5	48,5	1/2"

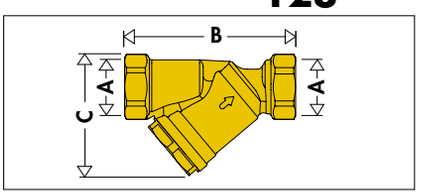
2 1/2", disponibile solo per serie 125

127



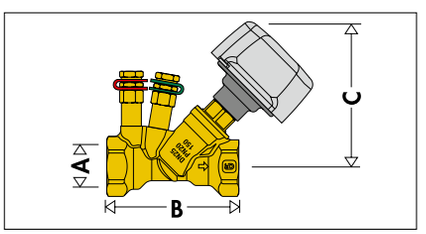
A	B	C
1/2"	72,5	41,5
3/4"	73,5	41,5
1"	120	61
1 1/4"	110	61
1 1/2"	170	81
2"	172	81

128



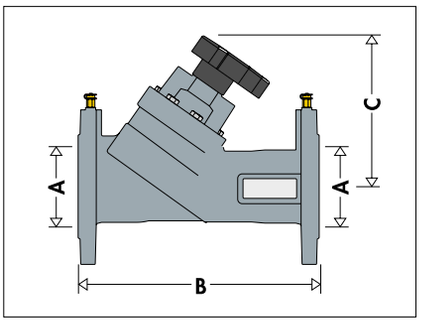
A	B	C	D
1/2"	90	62	–
3/4"	92	65	–
1"	148	133,5	1/4"
1 1/4"	148	133,5	1/4"

130



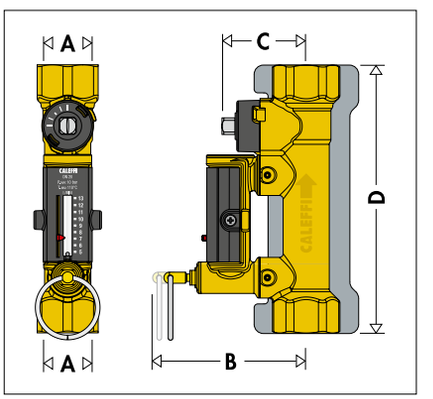
A	B	C
1/2"	77	104
3/4"	82	104
1"	97	107
1 1/4"	115	114
1 1/2"	128,5	120
2"	150,5	132

130



A	B	C
DN 65	290	195
DN 80	310	212
DN 100	350	228
DN 125	400	250
DN 150	480	288
DN 200	600	500
DN 250	730	493
DN 300	850	600

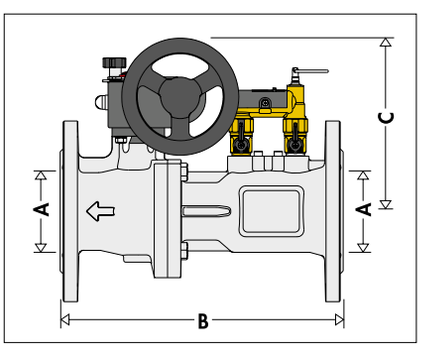
132



A	B	C	D
1/2"	83,5	45,5	145
3/4"	83,5	45,5	145
1"	85	47	158
1 1/4"	88	50	163,5
1 1/2"	91	56,5	171
2"	96,5	62	177

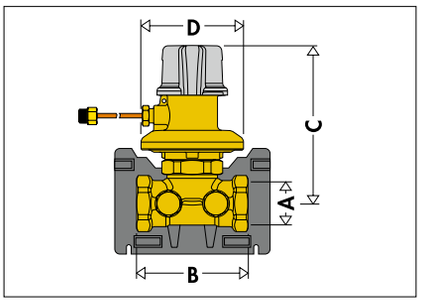
—

132



A	B	C
DN 65	290	177
DN 80	310	185
DN 100	350	201

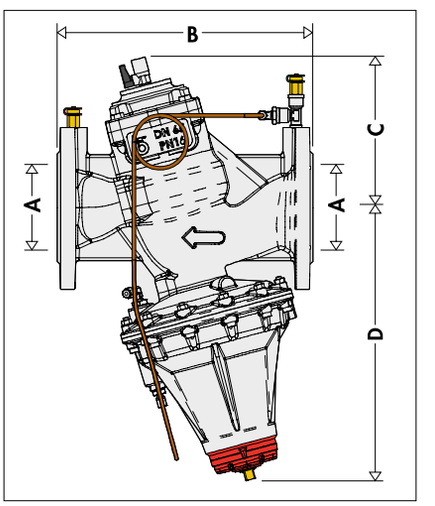
140



A	B	C	D
1/2"	65	106,5	69
3/4"	75	106,5	69
1"	85	112,5	69
1 1/4"	95	173	139
1 1/2"	100	176	139
2" *	120	176,5	139

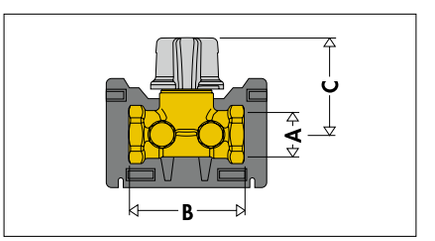
** senza coibentazione*

140



A	B	C	D
DN 65	290	170	310
DN 80	310	182	400
DN 100	350	193	415
DN 125	400	242	438
DN 150	480	267	457

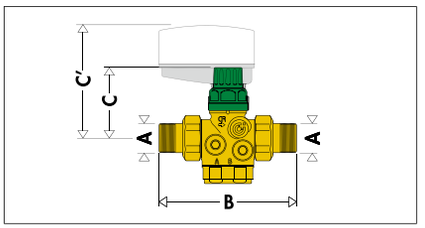
142



A	B	C
1/2"	65	64
3/4"	75	64
1"	85	64
1 1/4"	95	83
1 1/2"	100	86
2" *	120	86,5

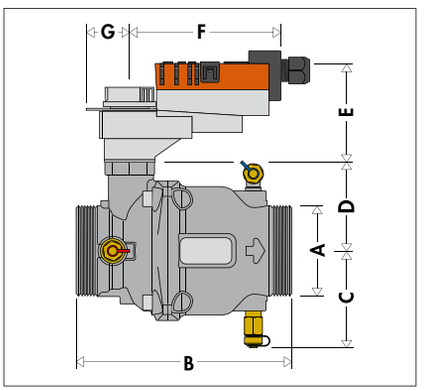
** senza coibentazione*

145



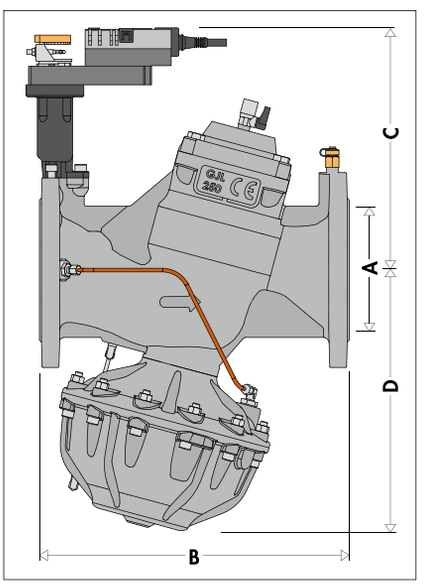
A	B	C	C'
3/8"	116	55–59	96
1/2"	118	55–59	96
3/4"	133	55–59	101
1"	142	60–64	101
1 1/4"	167	60–64	101

145



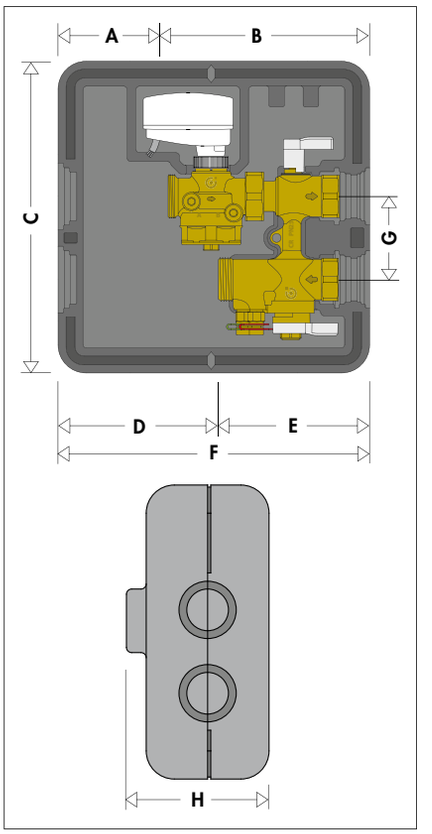
A	B	C	D	E	F	G
2"	166	74	74	83	125	36
2 1/2"	183	81	74	83	125	36

146



A	B	C	D
DN 65	290	289	217
DN 80	310	298	281
DN 100	350	308	295
DN 125	400	312	317
DN 150	480	341	341

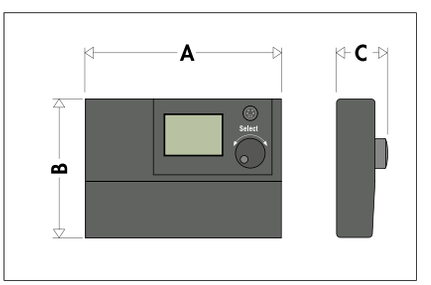
149



A	B	C	D	E
97	203	300	115	145

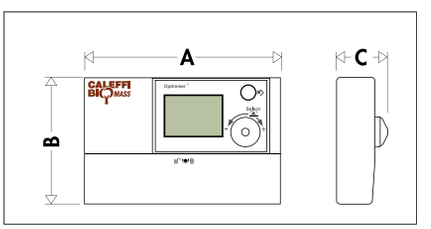
F	G	H
300	80	137

152001/21



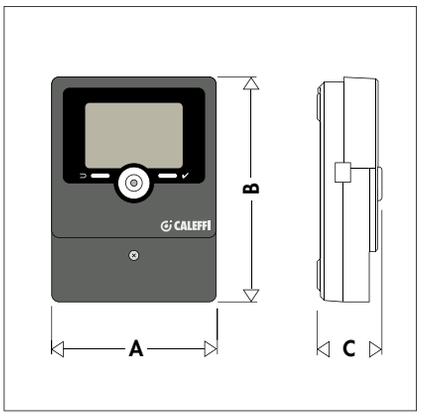
A	B	C
180	130	57

152200



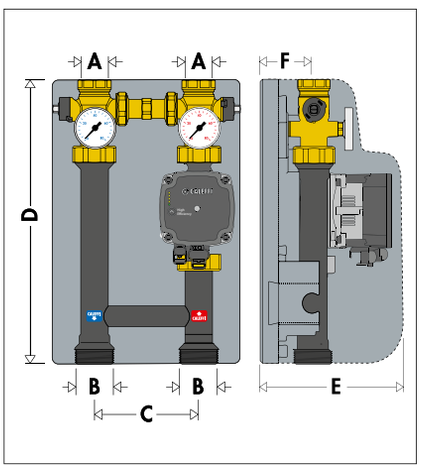
A	B	C
180	130	57

161010



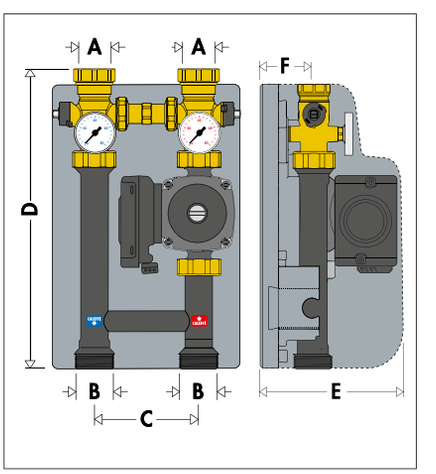
A	B	C
110	166	47

165600A2L DN 25



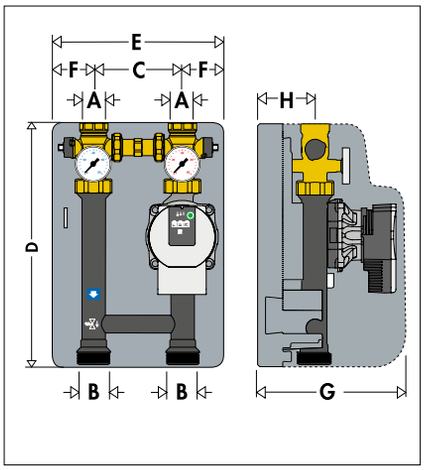
A	B	C	D	E	F
1"	1 1/2"	125	360	225	80

165601UPM DN 32



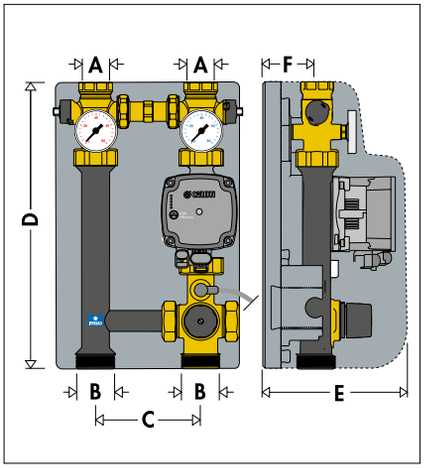
A	B	C	D	E	F
1 1/4"	1 1/2"	125	379	255	80

165640HE3 DN 25



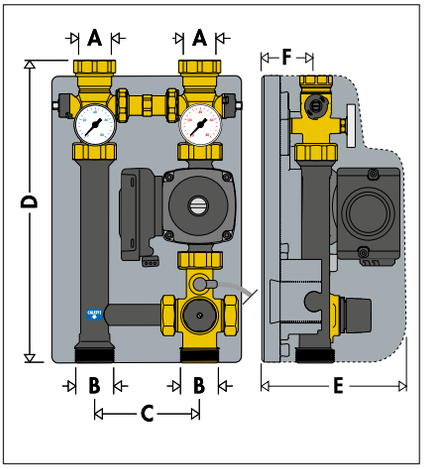
A	B	C	D	E	F	G	H
1″	1 1/2″	125	360	247	61	255	80

16660. A2L DN 25



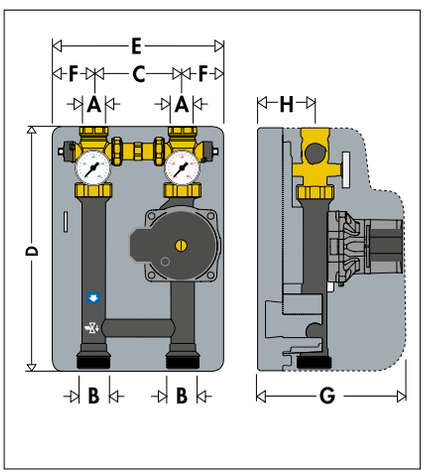
A	B	C	D	E	F
1″	1 1/2″	125	360	225	80

166601UPM DN 32



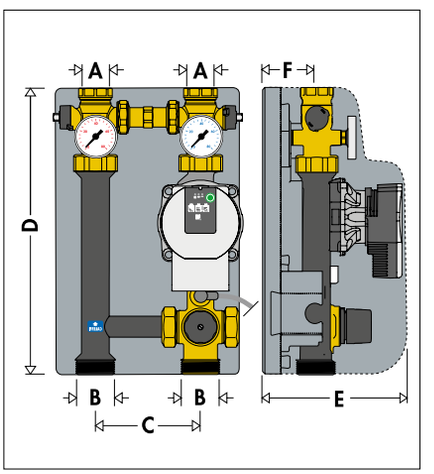
A	B	C	D	E	F
1 1/4″	1 1/2″	125	379	255	80

165640HE5 DN 25



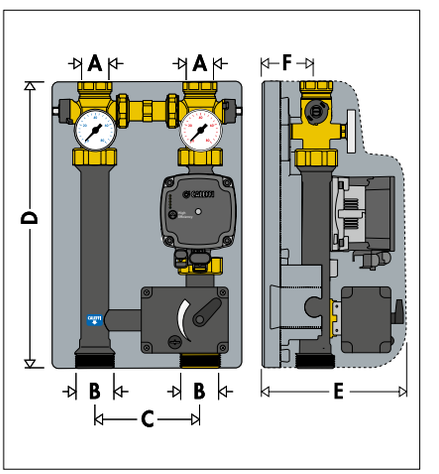
A	B	C	D	E	F	G	H
1″	1 1/2″	125	360	247	61	255	80

166600HE3 DN 25



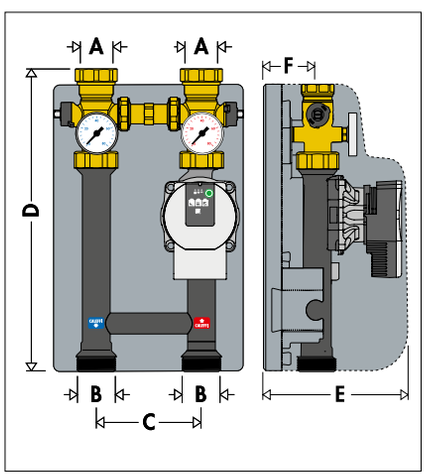
A	B	C	D	E	F
1″	1 1/2″	125	360	255	80

16765. HE1 DN 25



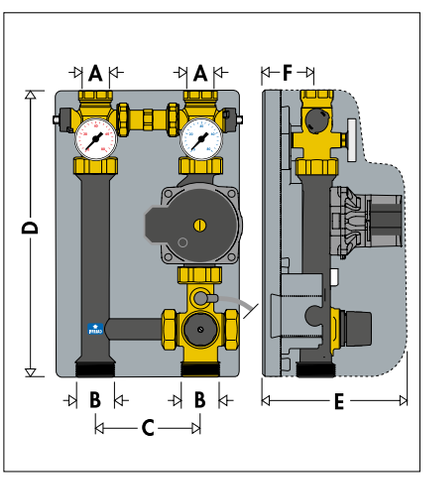
A	B	C	D	E	F
1″	1 1/2″	125	360	225	80

165641HE4 DN 32



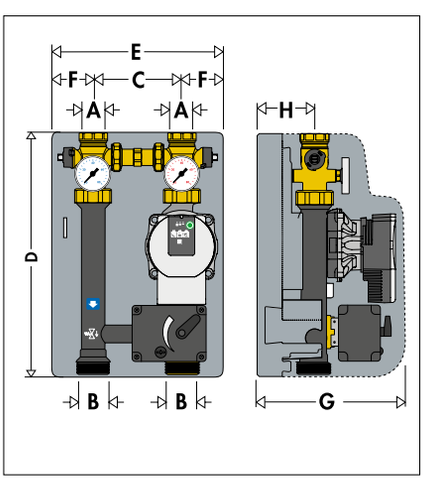
A	B	C	D	E	F
1 1/4″	1 1/2″	125	379	255	80

166600HE5 DN 25



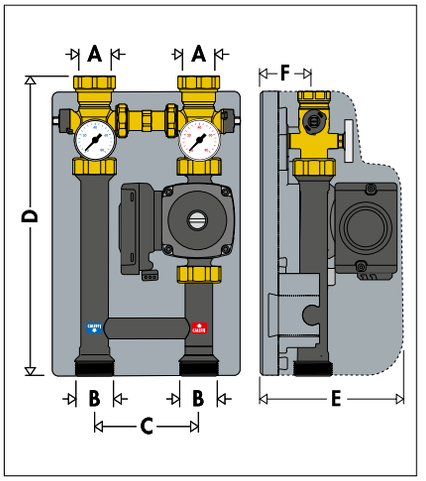
A	B	C	D	E	F
1″	1 1/2″	125	360	225	80

16765. HE3 DN 25



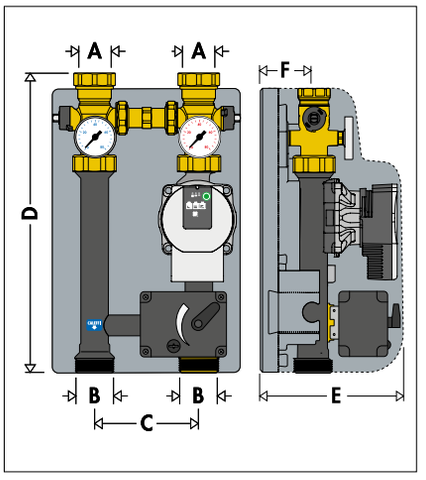
A	B	C	D	E	F	G	H
1″	1 1/2″	125	360	247	61	255	80

16766. HE2 DN 32



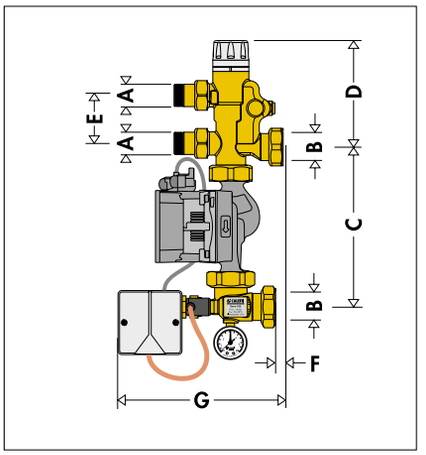
A	B	C	D	E	F
1 1/4"	1 1/2"	125	379	255	80

16766. HE4 DN 32



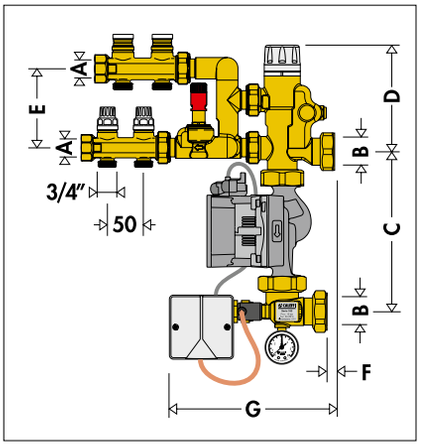
A	B	C	D	E	F
1 1/4"	1 1/2"	125	379	255	80

182521A2L



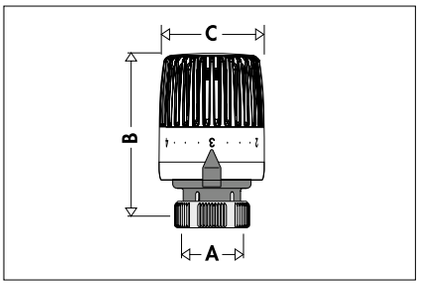
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	1 1/4"	195	140	60	9,5	210

182621A2L 002/3



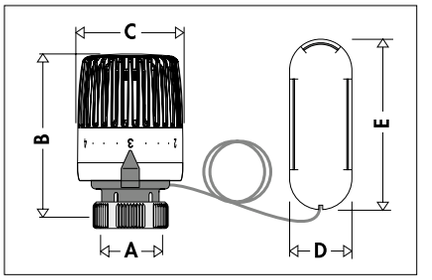
A	B	C	D	E	F	G
1"	1 1/4"	195	140	100	9,5	210

199000



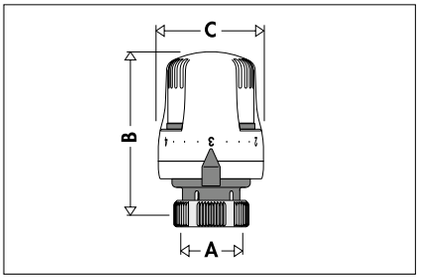
A	B	C
30 p.1,5	74	48

199100



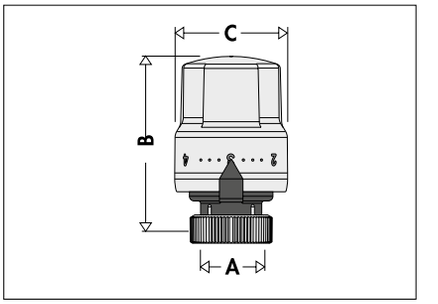
A	B	C	D	E
30 p.1,5	74	48	32	94,5

200



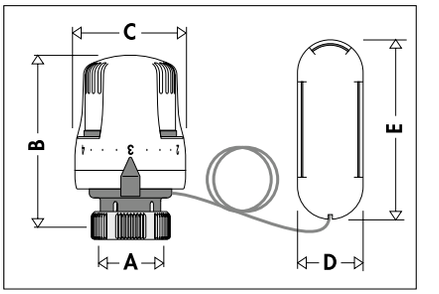
A	B	C
30 p.1,5	80	48

200013



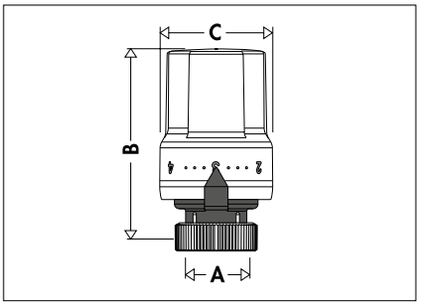
A	B	C
30 p.1,5	80	48

201



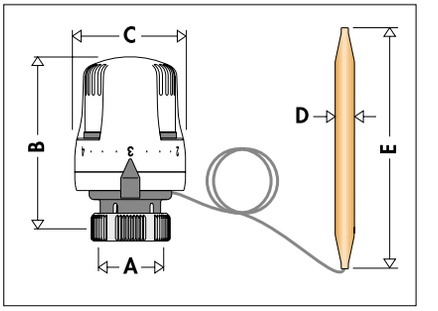
A	B	C	D	E
30 p.1,5	80	48	33	95

202



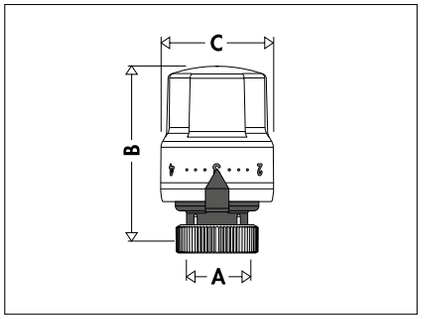
A	B	C
30 p.1,5	85	48

203



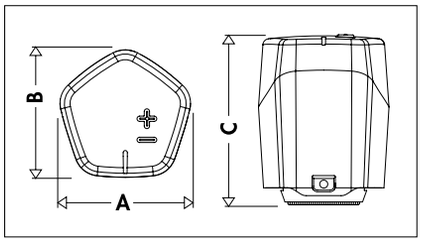
A	B	C	D	E
30 p.1,5	80	48	Ø 11	158
30 p.1,5	80	48	Ø 9,5	134

205000



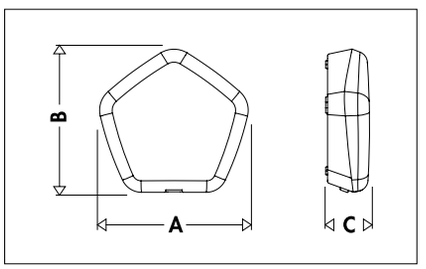
A	B	C
30 p.1,5	80	48

215510/**215**510 BLK



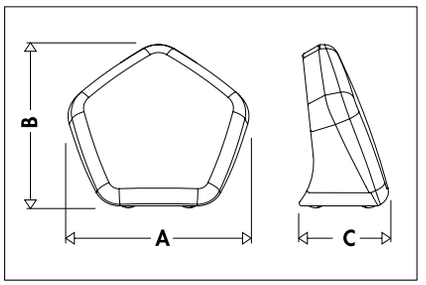
A	B	C
62	60	80

215001/**215**001 BLK
215002/**215**002 BLK



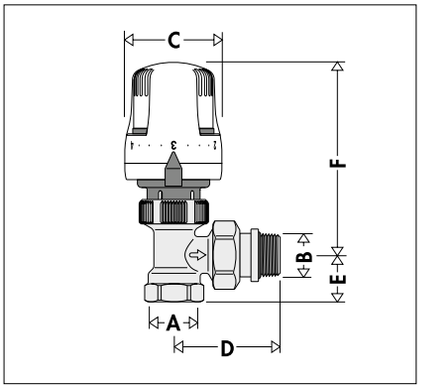
A	B	C
78	75	23

215015/**215**015 BLK
215100/**215**100 BLK



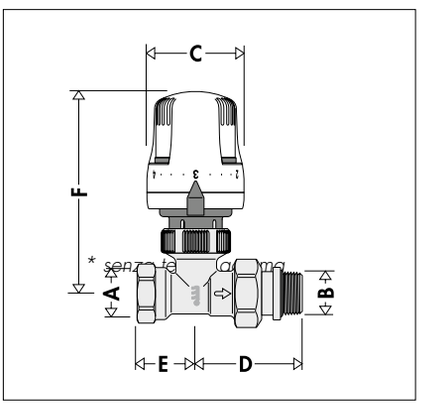
A	B	C
129	116	63

220/**230**+200



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	48	48	20	100
1/2"	1/2"	48	54	23	100
3/4"	*3/4"	48	62	26	100

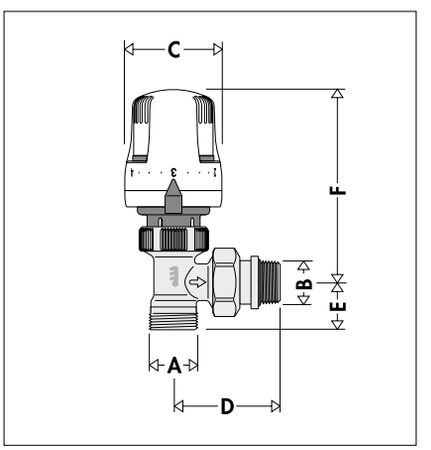
221/**231**+200



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	48	48	26	104
1/2"	1/2"	48	54	29	104
3/4"	*3/4"	48	62	35	104

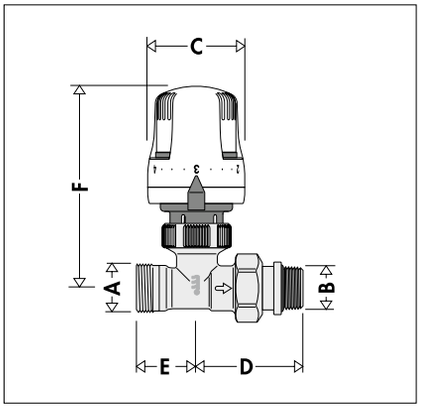
** senza tenuta gomma*

222/**232**+200



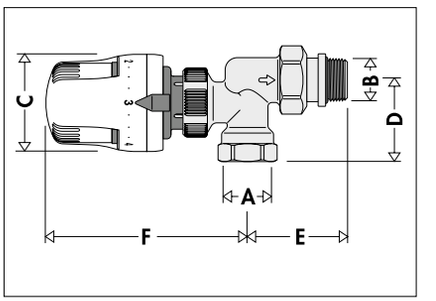
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	48	52	20,5	100
23 p.1,5	1/2"	48	52,5	20,5	100

223/**233**+200



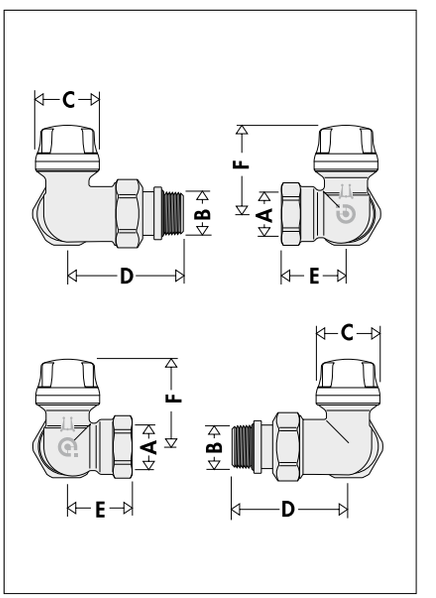
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	48	52,5	24	104
23 p.1,5	1/2"	48	52,5	24	104

224/**234**+200



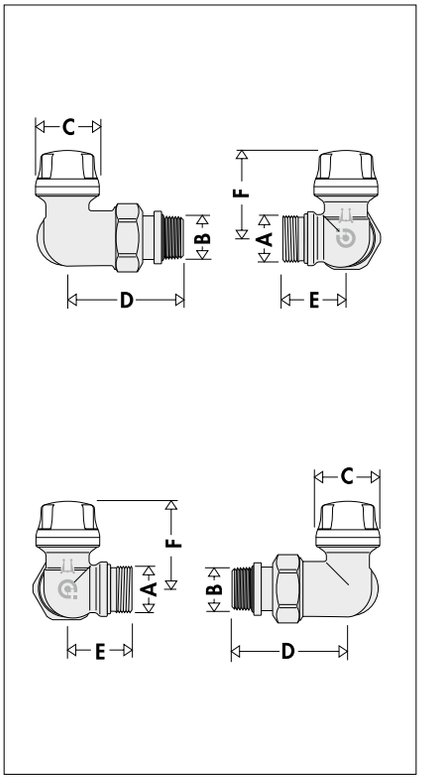
A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	48	35	45	104
1/2"	1/2"	48	40	51	104

225



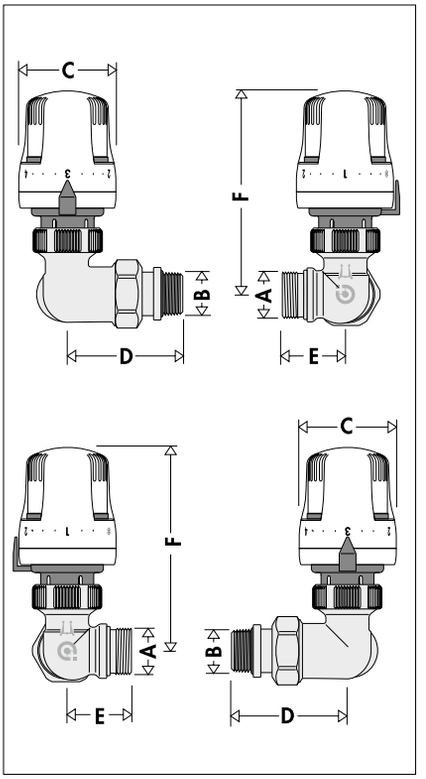
A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	33,5	51	23,5	42
1/2"	1/2"	33,5	57	27,5	42

226



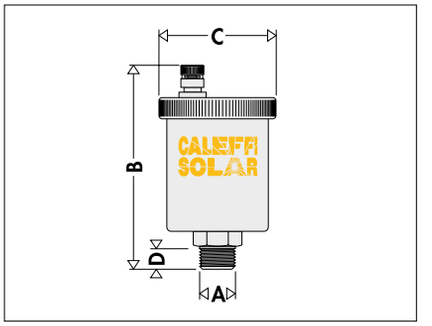
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	1/2"	33,5	57	27,5	42

226+200



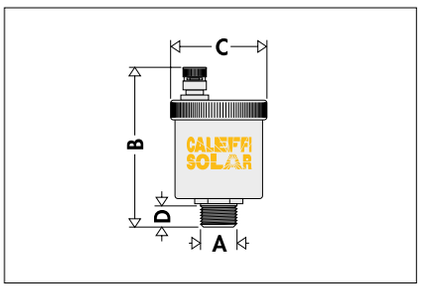
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	1/2"	48	57	27,5	104

250031/041



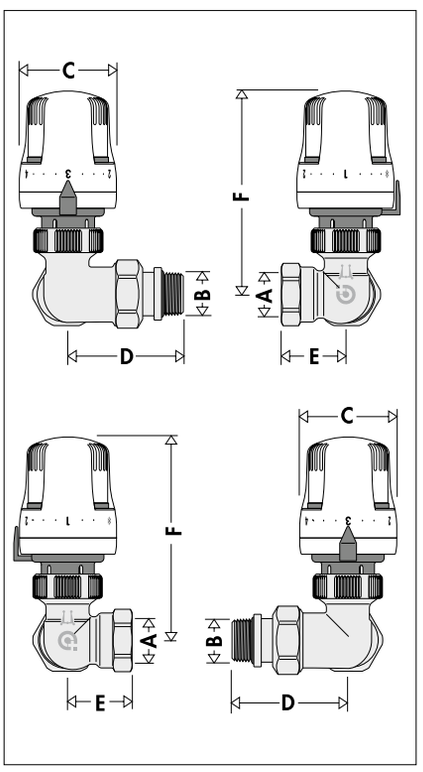
A	B	C	D
3/8"	97	Ø 55	11
1/2"	97	Ø 55	11

250831



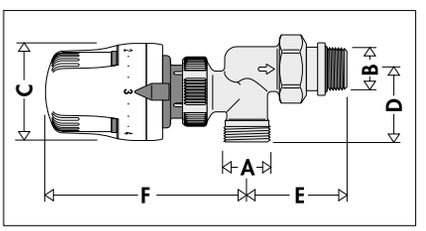
A	B	C	D
3/8"	80,5	Ø 48	11,5

225+200



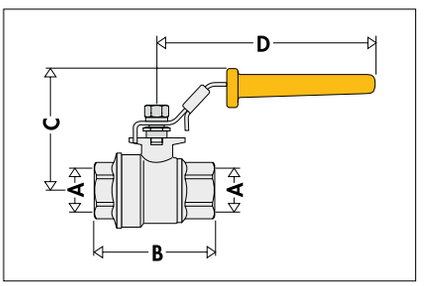
A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	48	51	23,5	104
1/2"	1/2"	48	57	27,5	104

227 / 237 +200



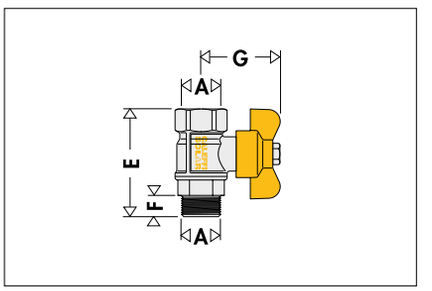
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	1/2"	48	37	51	104
23 p.1,5	3/8"	48	37	51	104

240



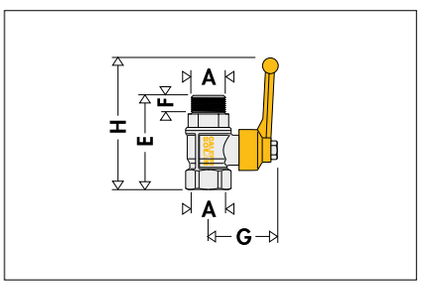
A	B	C	D
1/2"	58	65	105
3/4"	65	70	130
1"	79	90	150

250300



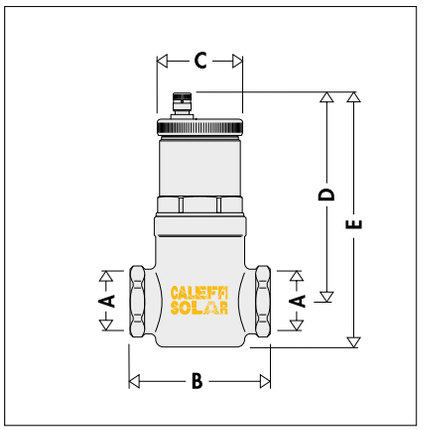
A	E	F	G
3/8"	48,5	8,5	36

250400



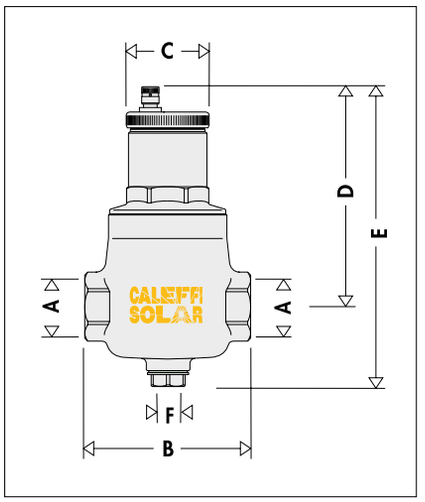
A	E	F	G	H
1/2"	61	10	51	136

251003



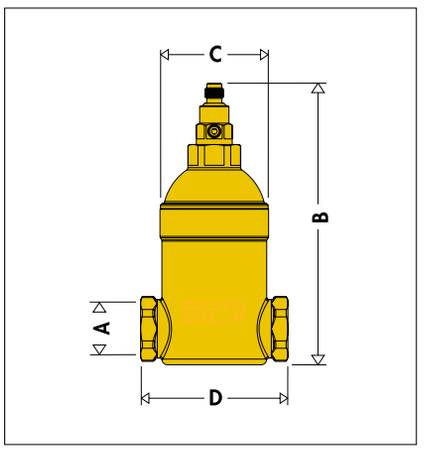
A	B	C	D	E
3/4"	78	55	143	162

251006/**251**007



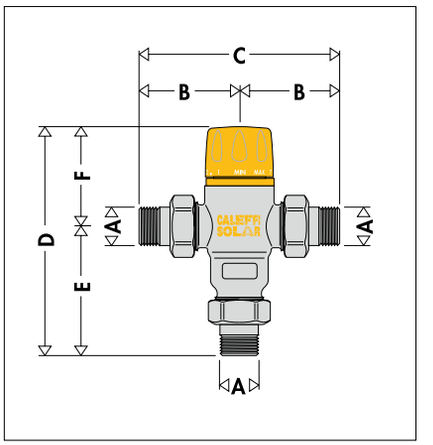
A	B	C	D	E	F
1"	110	55	146	195	1/2"
1 1/4"	124	55	166	205	1/2"

251093



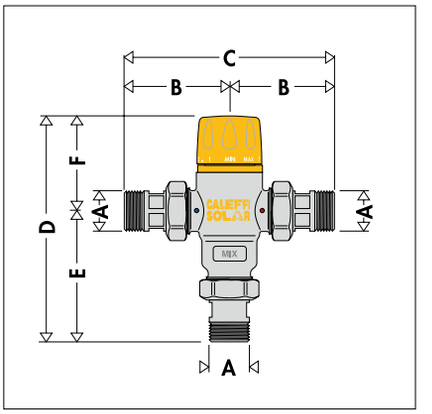
A	B	C	D
3/4"	147,5÷149	57,5	78

252140/**2521**50



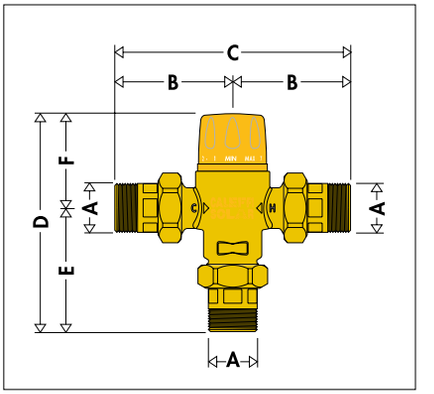
A	B	C	D	E	F
1/2"	67	134	152	86,5	65,5
3/4"	67	134	152	86,5	65,5

252153



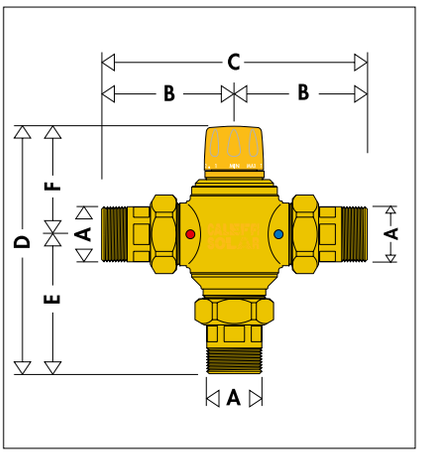
A	B	C	D	E	F
3/4"	71,5	143	156,5	91	65,5

252151/**2521**.0



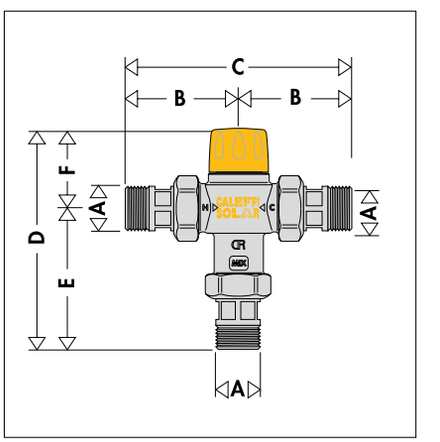
A	B	C	D	E	F
3/4"	78,5	157	169	95,5	73,5
1"	104,5	209	195,5	109	86,5
1 1/4"	104,5	209	195,5	109	86,5
1 1/2"	121	242	219,5	129	90,5
2"	131	262	234,5	139	95,5

2523



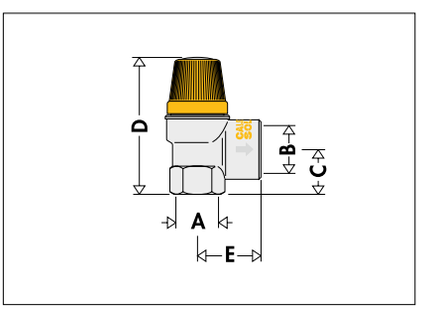
A	B	C	D	E	F
1/2"	86	172	175	96	79
3/4"	85	170	174	95	79
1"	104	208	198	109	89
1 1/4"	104	208	198	109	89
1 1/2"	127	254	248	135	113
2"	131	262	252	139	113

2527



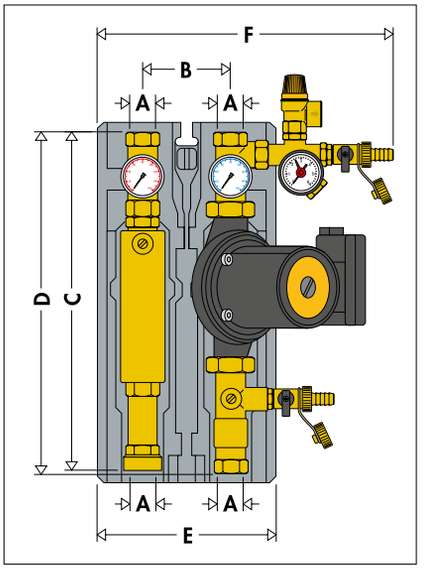
A	B	C	D	E	F
1/2"	62,5	125	126,5	81,5	45
3/4"	67	133,5	128	82	46

253



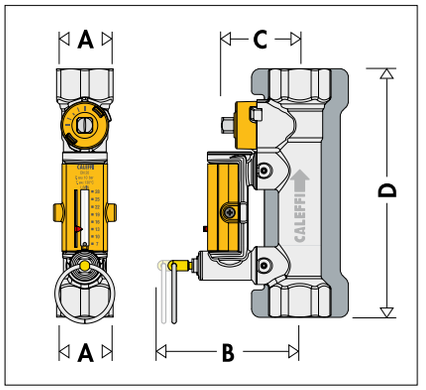
A	B	C	D	E
1/2"	3/4"	24	70	33,5
3/4"	1"	30	80	36,5

255266 HE



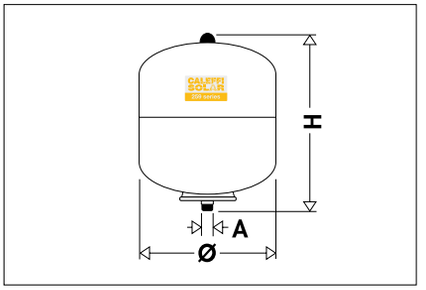
A	B	C	D	E	F
1"	100	391	394	205	336

258



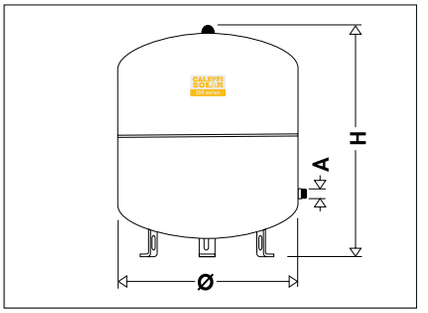
A	B	C	D
3/4"	83,5	45,5	145
1"	85	47	158

259



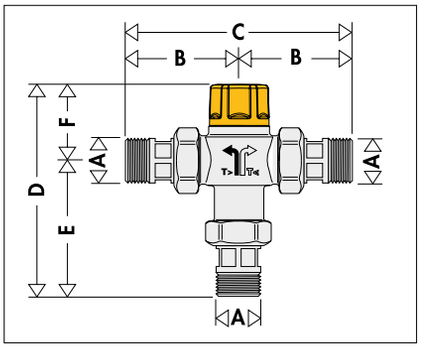
Litri	A	Ø	H
8	3/4"	206	335
12	3/4"	280	307
18	3/4"	280	410
25	3/4"	280	520
33	3/4"	354	520

259



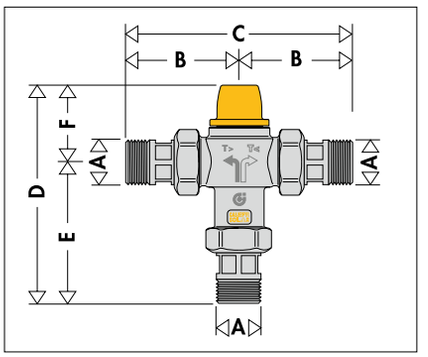
Litri	A	Ø	H
50	3/4"	409	469
80	1"	480	565

2620



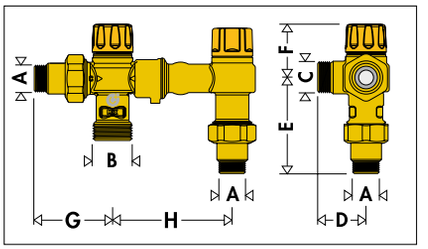
A	B	C	D	E	F
1/2"	62	124	119,5	77	42,5
3/4"	62	124	119,5	77	42,5

262060



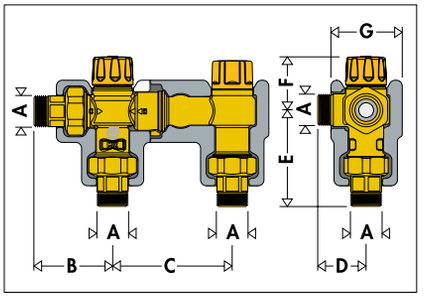
A	B	C	D	E	F
1"	83,5	167	164,5	100,5	64

262342



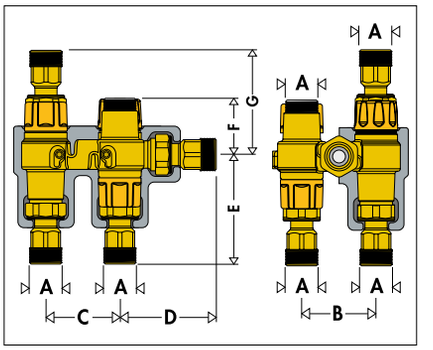
A	B	C	D	E	F	G	H
1/2"	1"	3/4"	40	83	42,5	68,5	108,5

262



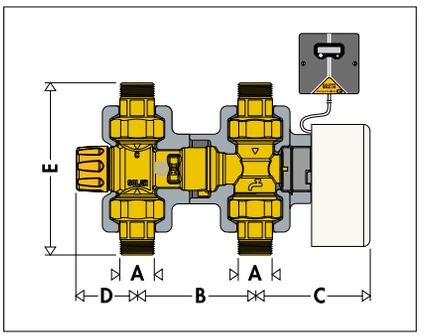
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	66,5	108,5	40	81	42,5	50

263



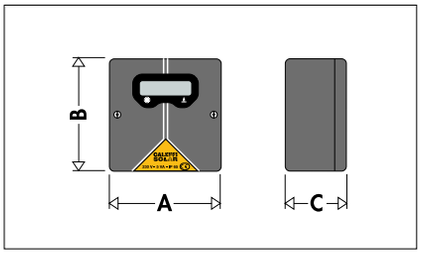
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	60	60	78	88,5	45,5	88

264



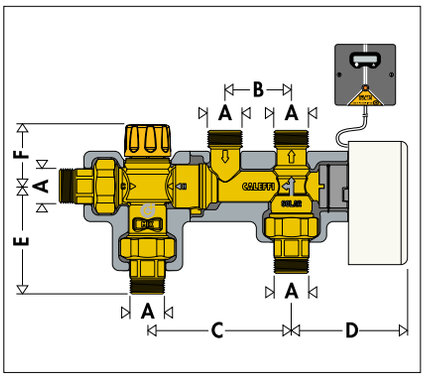
A	B	C	D	E
3/4"	90	87,5	45	131

265001



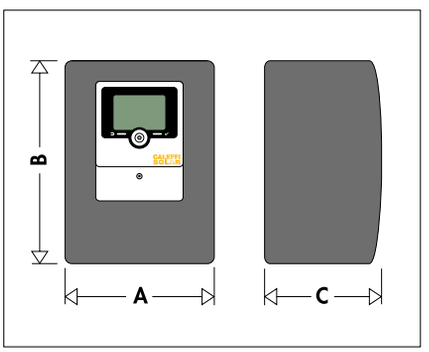
A	B	C
92,5	92,5	54

265



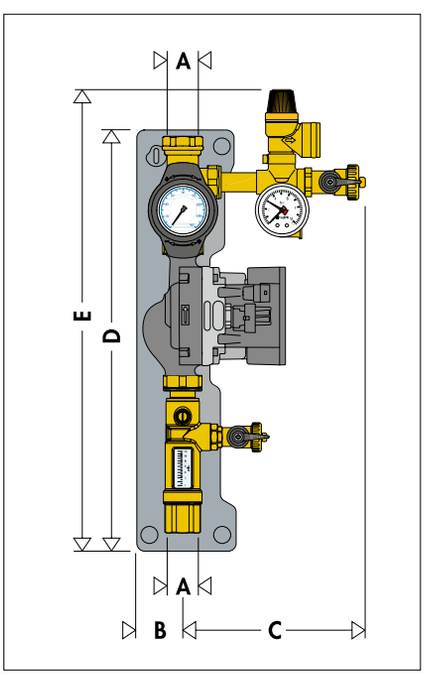
A	B	C	D	E	F
3/4"	50	108,5	87,5	81	45

278005



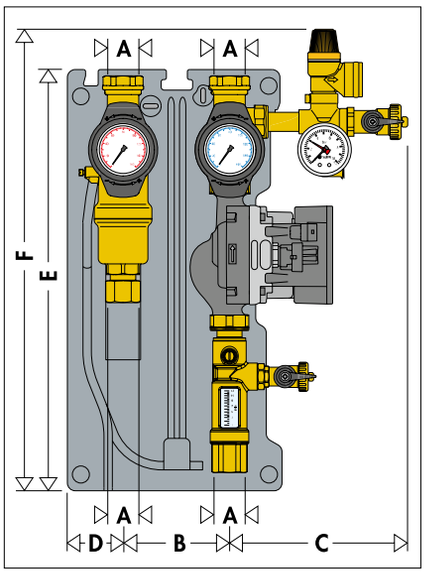
A	B	C
200	275	170

27805. HE



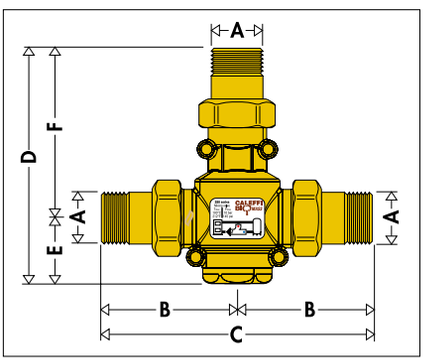
A	B	C	D	E
3/4"	55	168	340	450

27905. HE



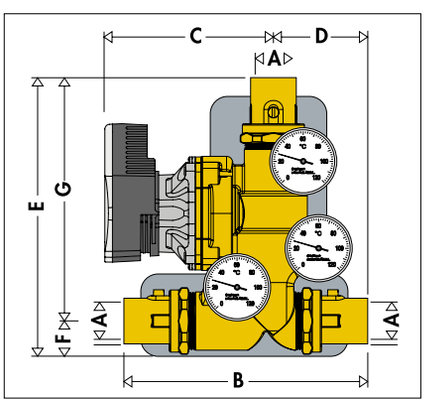
A	B	C	D	E	F
3/4"	100	168	55	400	446

280



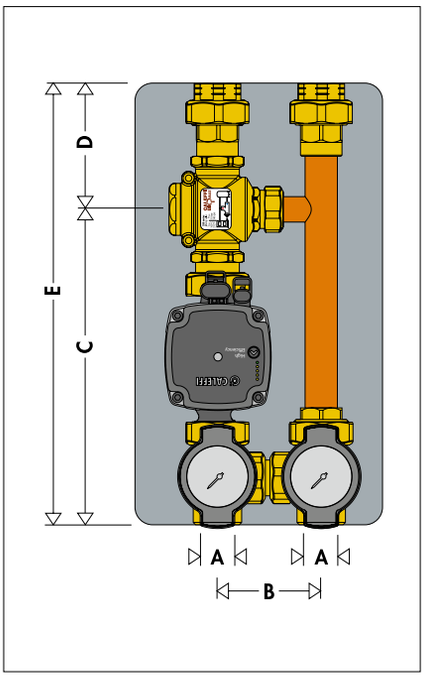
A	B	C	D	E	F
3/4"	67,5	135	105,5	29	76,5
1" (DN 20)	67,5	135	105,5	29	76,5
1" (DN 25)	88,5	177	153,5	42	111,5
1 1/4"	97	194	157	40	117

281



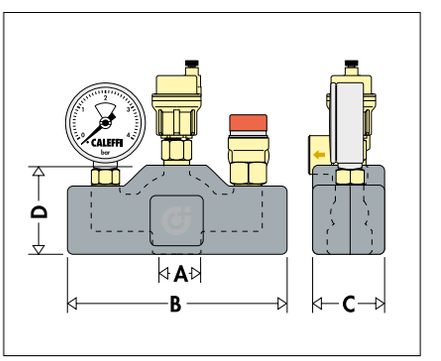
A	B	C	D	E	F	G
1"	208	140	78,5	249,5	47	202,5
1 1/4"	211	140	78,5	249,5	47	202,5

282



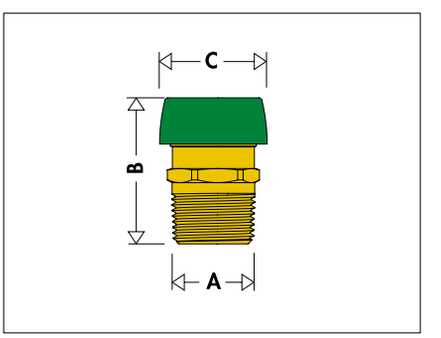
A	B	C	D	E
1"	90/125	290	117	407

302



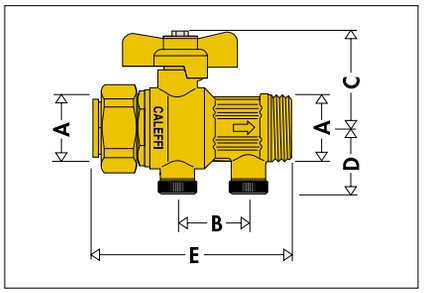
A	B	C	D
1"	186	60	75

3040



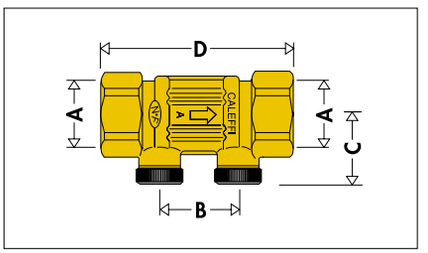
A	B	C
1/2"	40,5	Ø 35
3/4"	43,5	Ø 35

3041



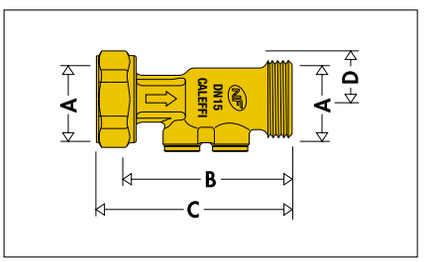
DN	A	B	C	D	E
15	3/4"	32	48,5	30	87

3045



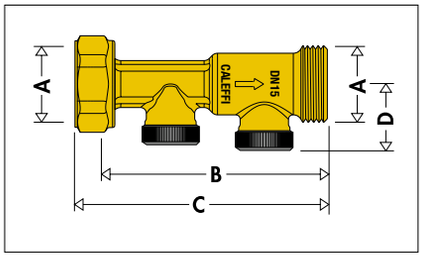
A	B	C	D
1/2"	32	27	68
3/4"	32	27,5	78
1"	32	32	90
1 1/4"	32	36	110
1 1/2"	40	41,5	120
2"	50	48	150

304601



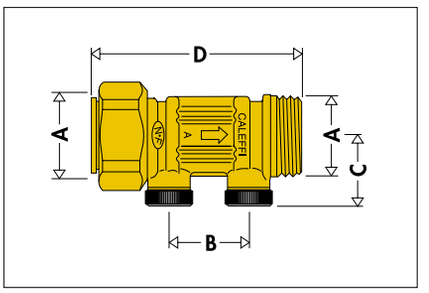
DN	A	B	C	D
15	3/4"	58,5	67,5	18

304645



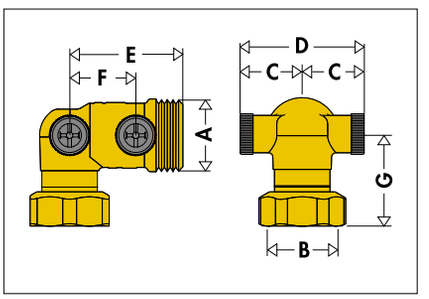
DN	A	B	C	D
15	3/4"	78	87	22

3046



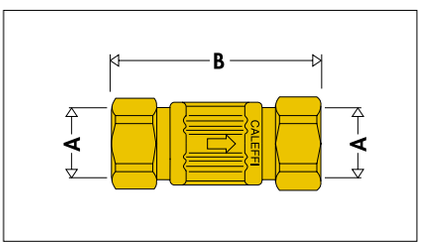
DN	A	B	C	D
15	3/4"	32	24	77,5
20	1"	32	27,5	81
25	1 1/4"	32	32	129
32	1 1/2"	32	36	152
40	2"	40	41,5	167

304644/54



DN	A	B	C	D	E	F	G
15	3/4"	3/4"	25,5	51	50	28,5	36
20	1"	1"	29	58	54	30,5	43

3047

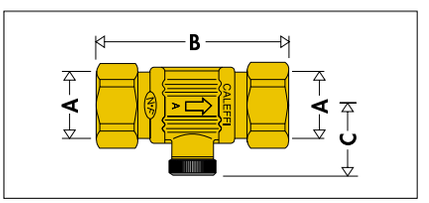


A	B
1/2"	68

A	B
3/4"	78

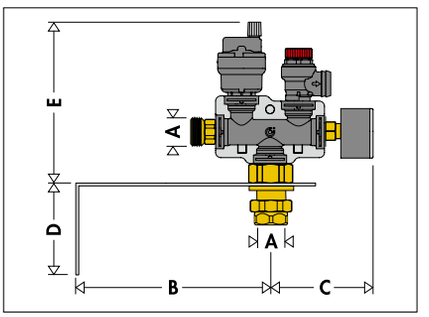
A	B
1"	90

3048



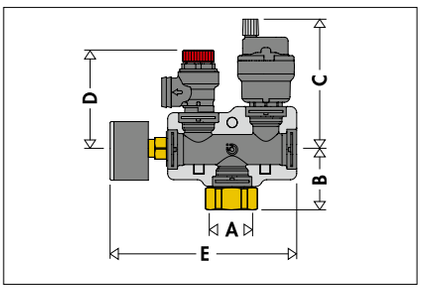
A	B	C
1/2"	71	25,5
3/4"	78	27,5

305503



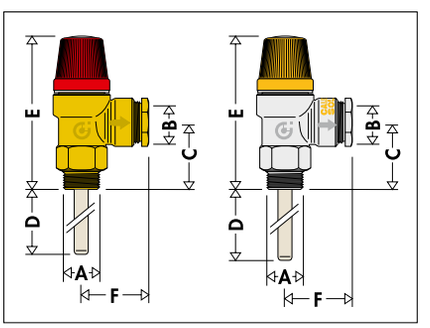
A	B	C	D	E
3/4"	225	95	105	152

305663



A	B	C	D	E
1"	48	107,5	81	149

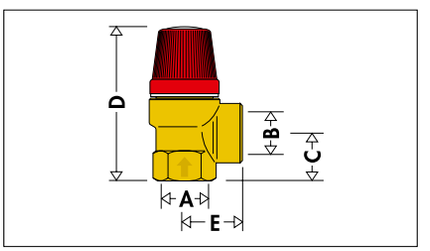
309



A	B	C	D	E	F
1/2"	Ø 15	39	102	87	39
3/4" *	Ø 15	42,5	99	90	39
3/4"	Ø 22	42,5	99	90	39

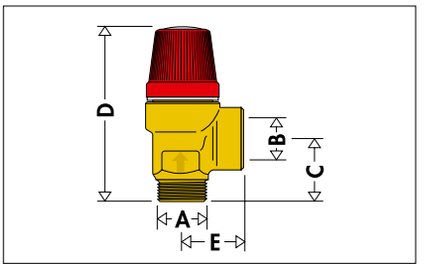
* *Solo versione riscaldamento*

311



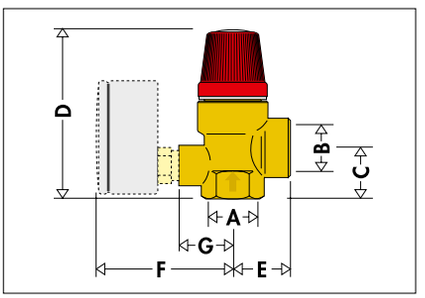
A	B	C	D	E
1/2"	1/2"	19,5	65,5	25,5
3/4"	3/4"	24	74,5	27,5

312



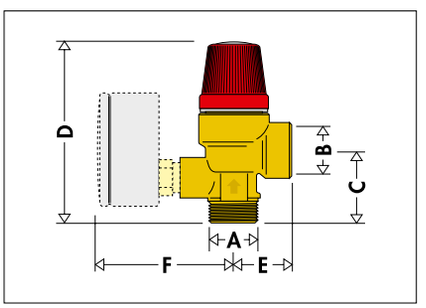
A	B	C	D	E
1/2"	1/2"	23,5	69,5	25,5

313



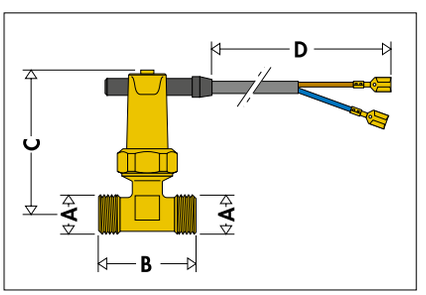
A	B	C	D	E	F	G
1/2"	1/2"	21,5	72	25,5	61	24
3/4"	3/4"	24	74,5	27,5	61	24

314



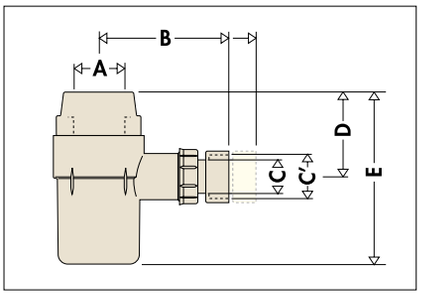
A	B	C	D	E	F
1/2"	1/2"	32	78	25,5	61

315



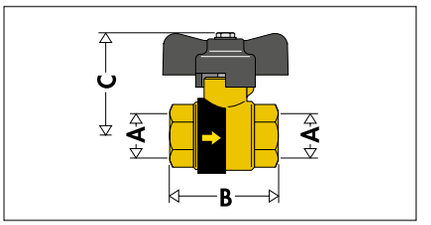
A	B	C	D
1/2"	50	83	350
3/4"	60	82,5	350

319



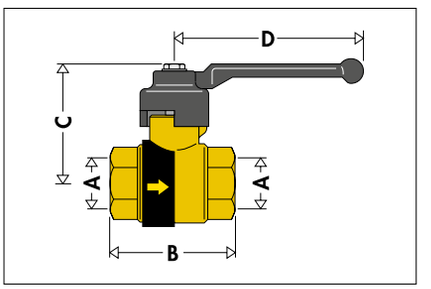
A	B	C	C'	D	E
1"	83÷100	∅ 25	∅ 32	51,5	119

3230



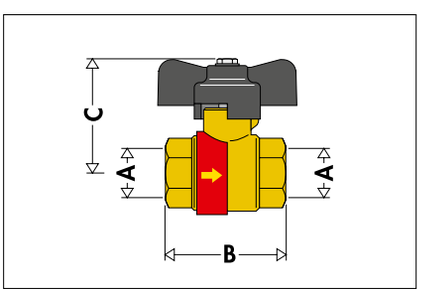
A	B	C
1/2"	51	50,5
3/4"	57	53

3230



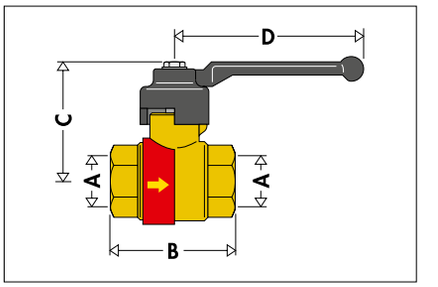
A	B	C	D
1"	70	64	111
1 1/4"	83	67,5	111
1 1/2"	90	83	148
2"	111,5	90	148

327



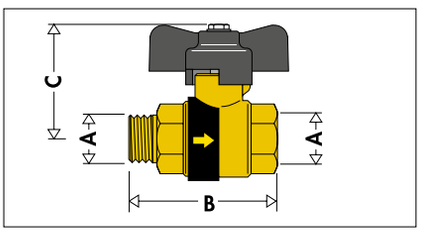
A	B	C
1/2"	51	50,5
3/4"	57	53

327



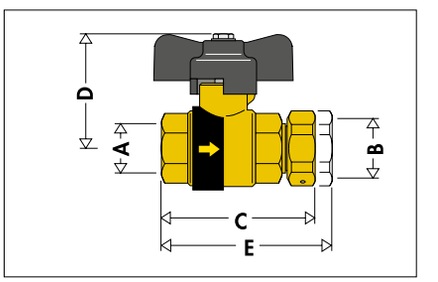
A	B	C	D
1"	70	62	111
1 1/4"	83	67,5	111
1 1/2"	90	83	148
2"	111,5	90,5	148

332



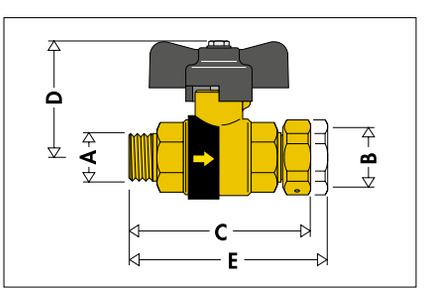
A	B	C
1/2"	61	50,5

333



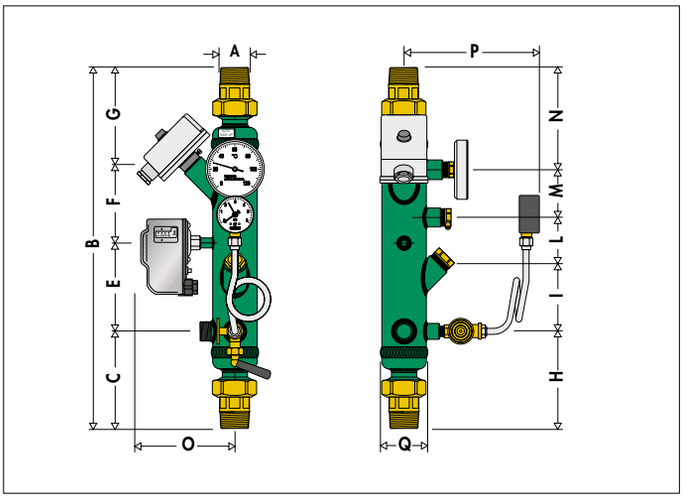
A	B	C	D	E
1/2"	3/4" calotta	64	49	70
3/4"	3/4" calotta	69,5	53	73

334

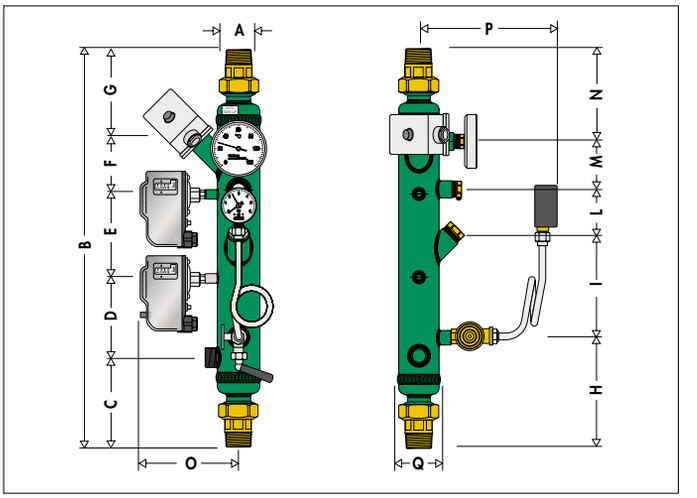


A	B	C	D	E
1/2"	3/4" calotta	74	49,5	81
3/4"	3/4" calotta	75	49	82

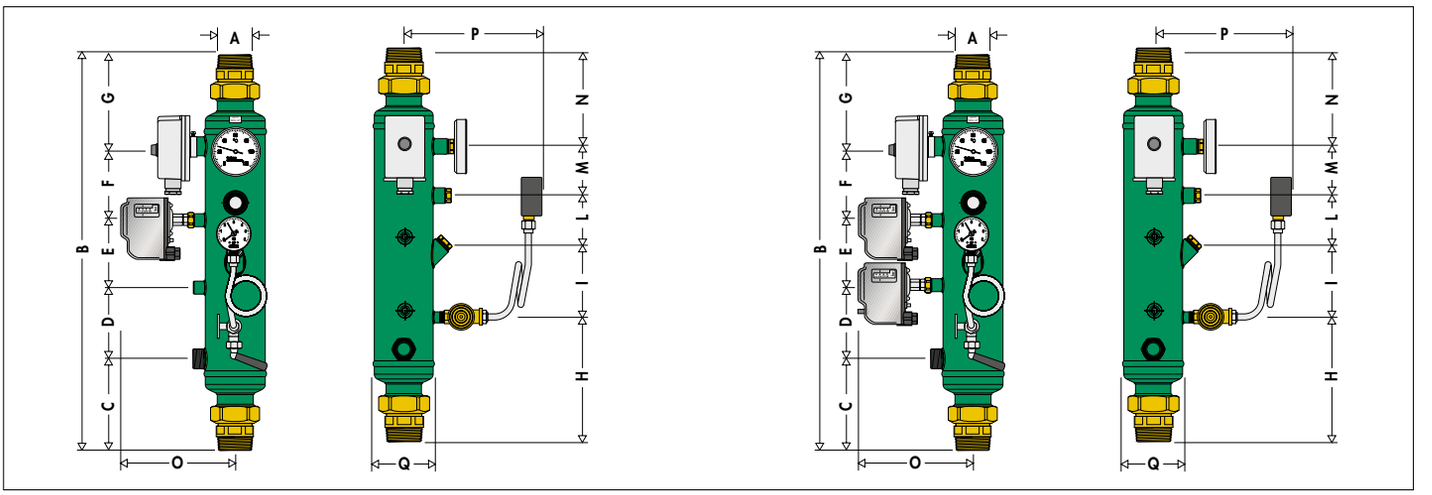
335



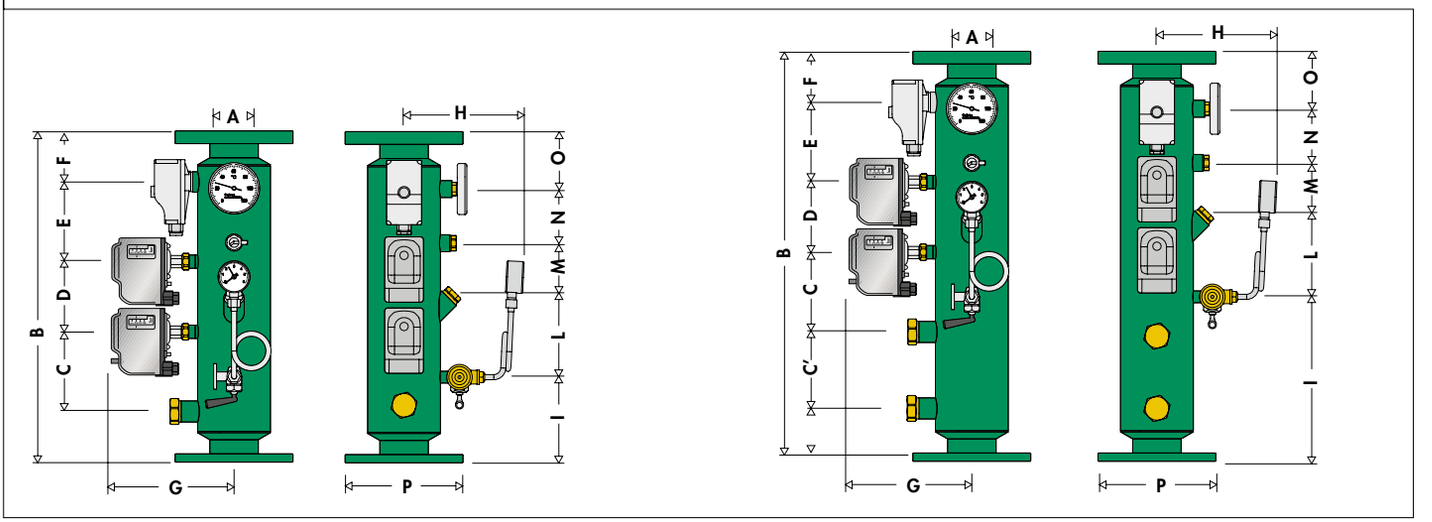
A	B	C	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q
1 1/4"	499	137,5	115	104,5	142	137,5	90	63	64	144,5	150	168	60



A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q
1 1/4"	575	127,5	100	120	75,5	142	213,5	90	63	64	144,5	164	168	60

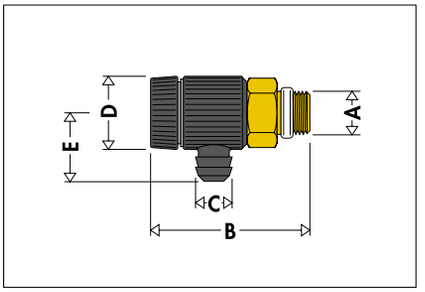


A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q
1 1/2"	662	151	125	110	125	151	206	125	85	85	161	185	188	101,5
2"	666	153	125	110	125	153	208	125	85	85	163	185	188	101,5



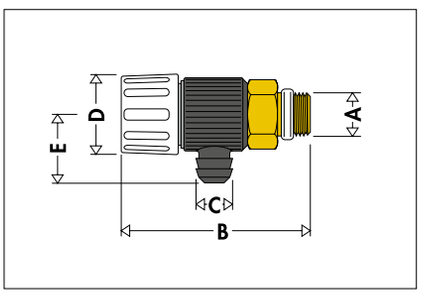
A	B	C	C'	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
50	520	125	-	110	125	80	184	188	135	125	85	85	90	Ø165
65	650	125	120	110	125	80	184	188	270	120	85	85	90	Ø185
80	650	125	120	110	125	80	184	188	270	120	85	85	90	Ø200

337



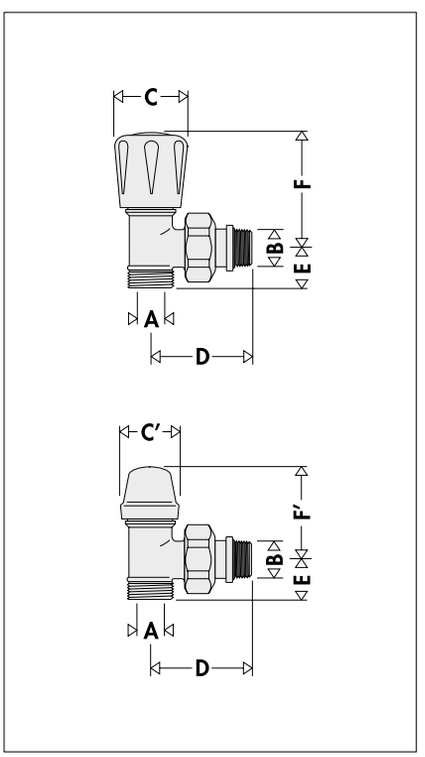
A	B	C	D	E
1/4"	41	Ø 9	Ø 20,5	18,5
3/8"	41	Ø 9	Ø 20,5	18,5

337221/**337**231



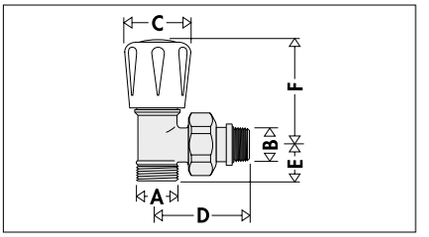
A	B	C	D	E
1/4"	52	Ø 9	Ø 25	18,5
3/8"	52	Ø 9	Ø 25	18,5

338040



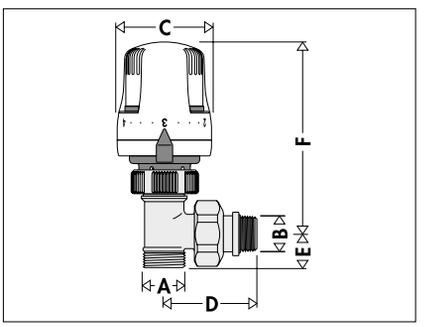
A	B	C	C'	D	E	F	F'
23 p.1,5	1/2"	33,5	28,5	53,5	21,5	51,5	39

338



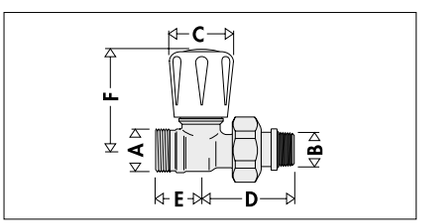
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 33,5	48	20,5	51,5
23 p.1,5	1/2"	Ø 33,5	54	20,5	51,5
3/4" Ø18	1/2"	Ø 33,5	54	22,5	51,5

338+200



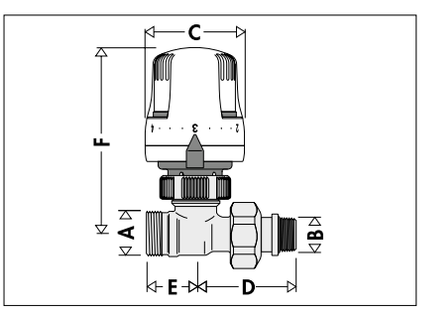
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 48	48	20,5	100
23 p.1,5	1/2"	Ø 48	54	20,5	100
3/4" Ø18	1/2"	Ø 48	54	22,5	100

339



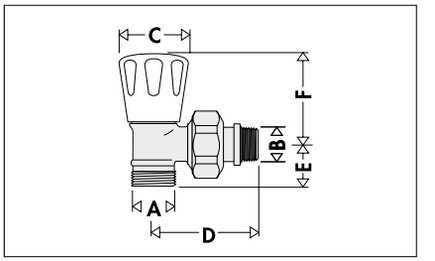
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 33,5	47,5	24	55
23 p.1,5	1/2"	Ø 33,5	53,5	24	55
3/4" Ø18	1/2"	Ø 33,5	53,5	24,5	55

339+200



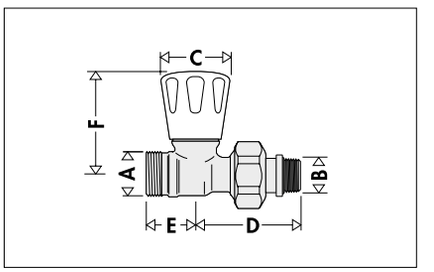
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 48	47,5	24	103
23 p.1,5	1/2"	Ø 48	53,5	24	103
3/4" Ø18	1/2"	Ø 48	53,5	24,5	103

340



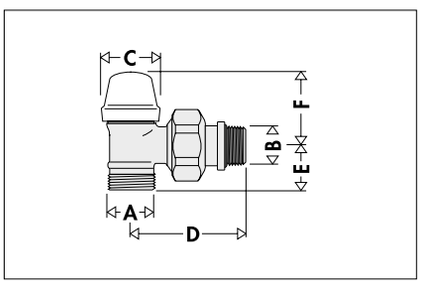
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 37,5	48	21,5	49
23 p.1,5	1/2"	Ø 37,5	53	21,5	49
3/4" Ø18	1/2"	Ø 37,5	53	23,5	49

341



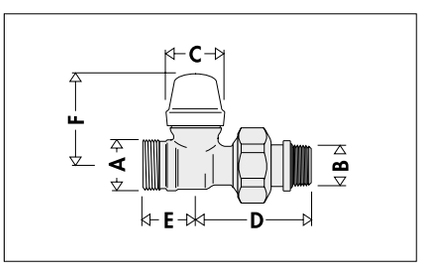
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 37,5	46,5	24	55,5
23 p.1,5	1/2"	Ø 37,5	52	24	55,5

342



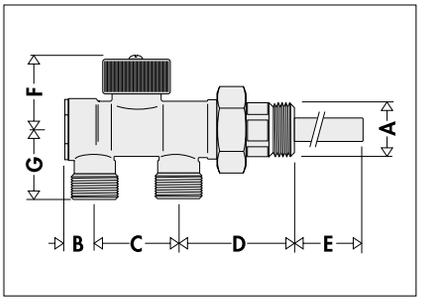
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 28,5	47,5	21,5	39
23 p.1,5	1/2"	Ø 28,5	53,5	21,5	39
3/4" Ø18	1/2"	Ø 28,5	53,5	23,5	39

343



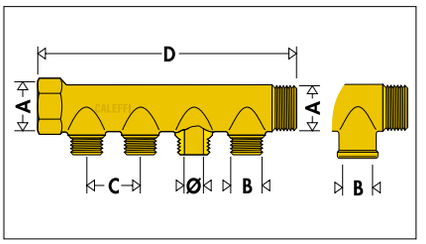
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 28,5	47,5	24	44,5
23 p.1,5	1/2"	Ø 28,5	53,5	24	44,5
3/4" Ø18	1/2"	Ø 28,5	53,5	24,5	44,5

348



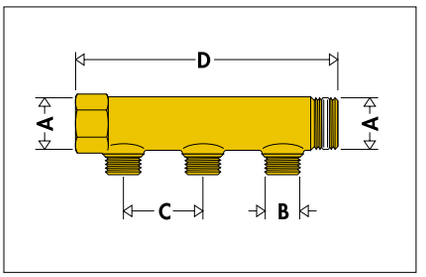
A	B	C	D	E	F	G
1/2"	16	40	53	300	36	30
3/4"	16	40	53	300	36	30

349



A	B	Deriv.	C	D
3/4"	1/2" MØ13	3	35	128
3/4"	1/2" MØ13	4	35	163
3/4"	1/2" MØ13	5	35	198
3/4"	1/2" MØ16	3	35	128
3/4"	1/2" MØ16	4	35	163
3/4"	1/2" MØ16	5	35	198
3/4"	23 p.1,5	2	35	93
3/4"	23 p.1,5	3	35	128
3/4"	23 p.1,5	4	35	163
3/4"	23 p.1,5	5	35	198
3/4"	1/2" F	3	35	128
3/4"	1/2" F	4	35	163
3/4"	1/2" F	5	35	198

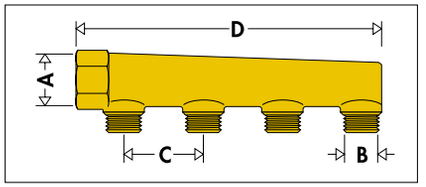
350



A	B	Deriv.	C	D
3/4"	23 p.1,5	2	50	110
3/4"	23 p.1,5	3	50	160
3/4"	23 p.1,5	4	50	210
1"	23 p.1,5	2	50	113
1"	23 p.1,5	3	50	163
1"	23 p.1,5	4	50	213
*1 1/4"	23 p.1,5	2	60	137
*1 1/4"	23 p.1,5	3	60	197
*1 1/4"	23 p.1,5	4	60	257

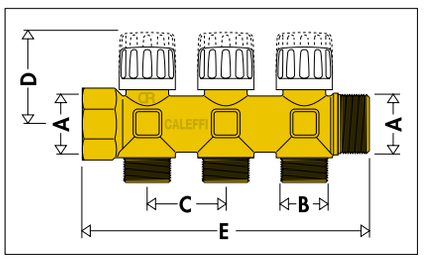
* *senza tenuta PTFE*

351



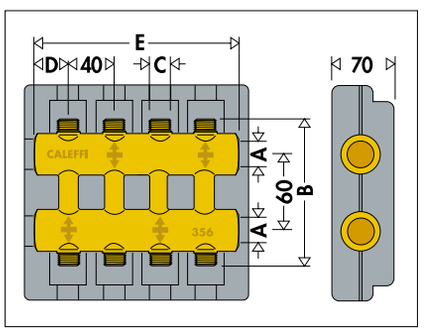
A	B	Deriv.	C	D
3/4"	23 p.1,5	2	50	93
3/4"	23 p.1,5	3	50	143
3/4"	23 p.1,5	4	50	193
1"	23 p.1,5	2	50	93
1"	23 p.1,5	3	50	143
1"	23 p.1,5	4	50	193

354



A	B	Deriv.	C	D	E
3/4"	23 p.1,5	2	35	40,5	93
3/4"	23 p.1,5	3	35	40,5	128
3/4"	23 p.1,5	4	35	40,5	163
3/4"	23 p.1,5	5	35	40,5	198
3/4"	1/2"-Ø13	2	35	40,5	93
3/4"	1/2"-Ø13	3	35	40,5	128
3/4"	1/2"-Ø13	4	35	40,5	163
3/4"	1/2"-Ø13	5	35	40,5	198

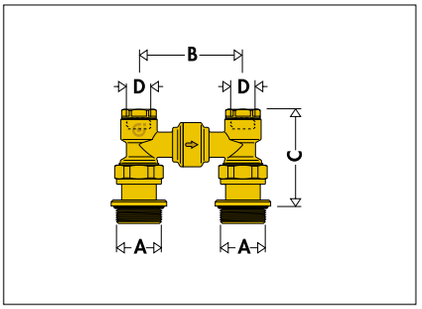
356



A	Deriv.	B	C	D	E
*3/4"	2+2	116	23 p.1,5	30	100
*3/4"	4+4	116	23 p.1,5	30	180
*3/4"	6+6	116	23 p.1,5	30	260
*3/4"	8+8	116	23 p.1,5	30	340
*3/4"	10+10	116	23 p.1,5	30	420
1"	4+4	122	23 p.1,5	32	184
1"	6+6	122	23 p.1,5	32	264
1"	8+8	122	23 p.1,5	32	344
1"	10+10	122	23 p.1,5	32	424
*1"	12+12	122	23 p.1,5	32	538

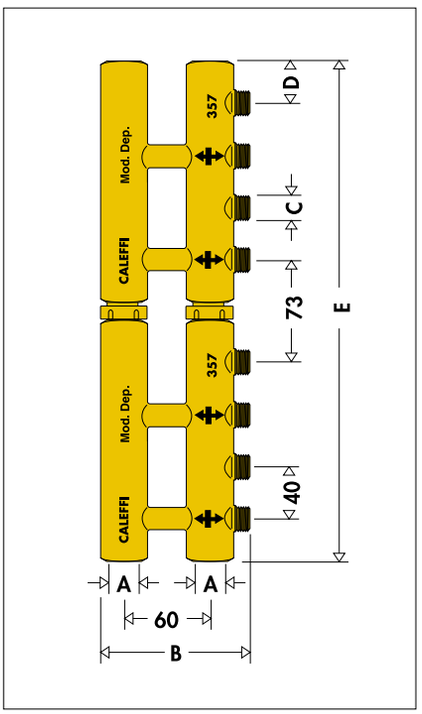
* *senza coibentazione*

356050



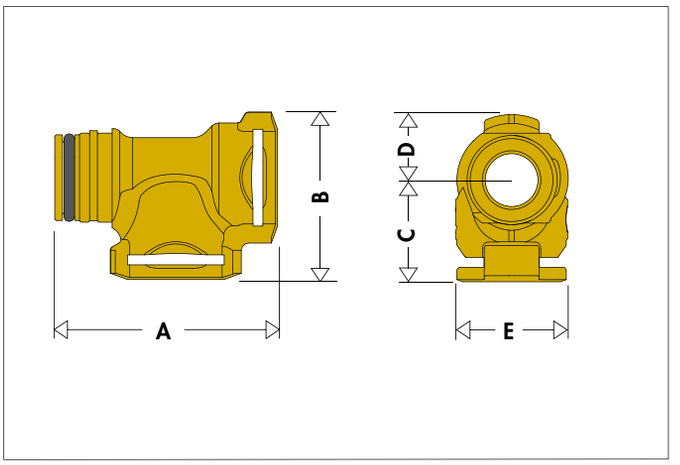
A	B	C	D
3/4"	60	55,5	3/8"

357



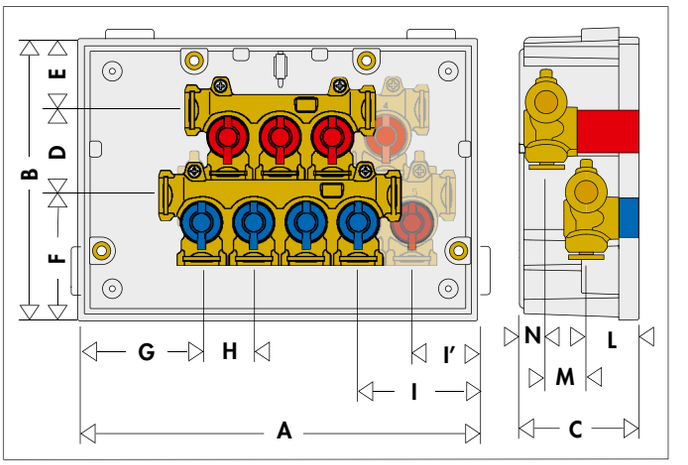
A	Deriv.	B	C	D	E
3/4"	2+2	105	23 p.1,5	30	180
3/4"	3+3	105	23 p.1,5	30	260
3/4"	4+4	105	23 p.1,5	30	373
3/4"	5+5	105	23 p.1,5	30	453
3/4"	6+6	105	23 p.1,5	30	533

359



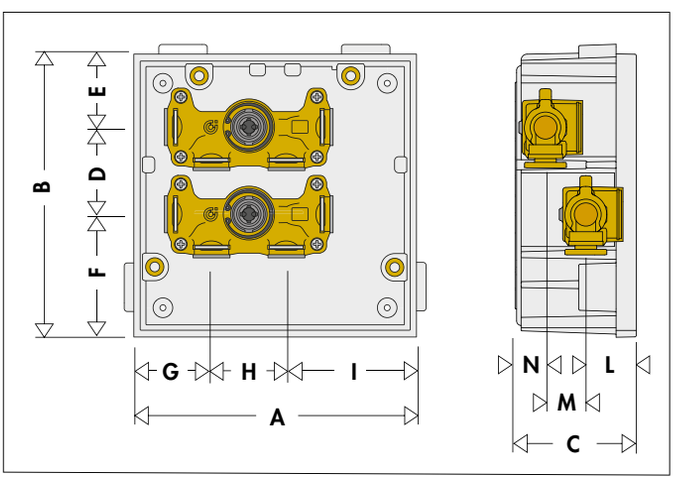
A	B	C	D	E
57	43	26	17	29

359



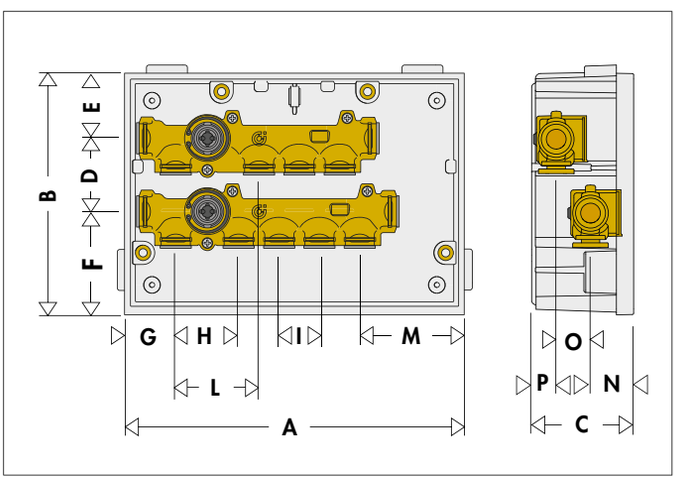
A	B	C	D	E	F	G	H	I	I'	L	M	N
270	190	80	57	47	86	82	35	82	47	35	27	18

359



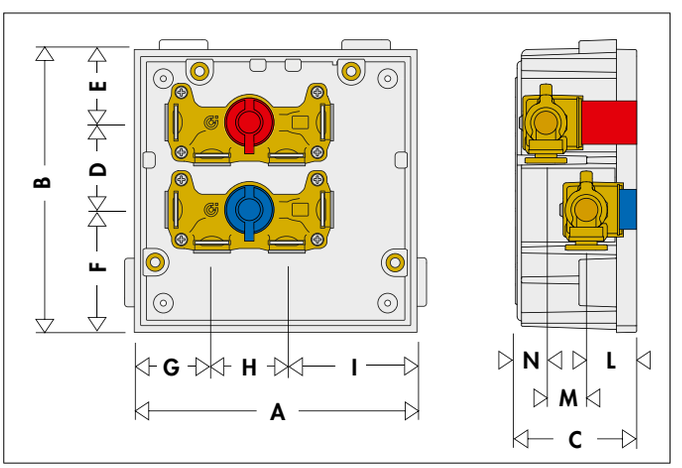
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
189	189	80	58	49	82	52	50	87	34	27	19

359



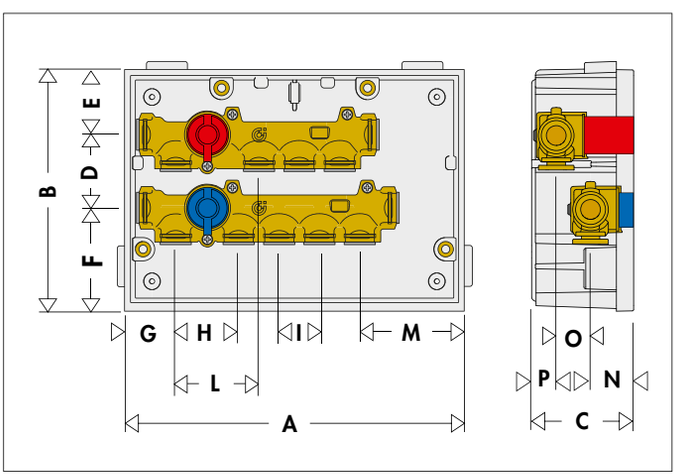
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
269	189	80	58	52	80	41	50	32	66	83	34	27	19

359



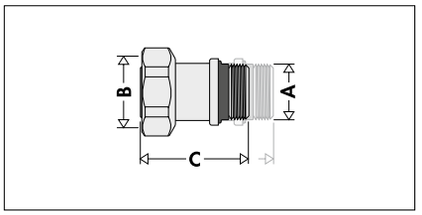
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
189	189	80	58	50	82	52	50	87	34	27	19

359



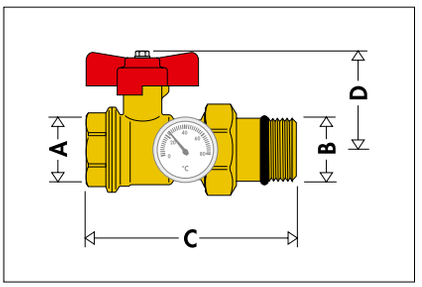
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
269	189	80	58	52	80	41	50	32	66	83	34	27	19

381



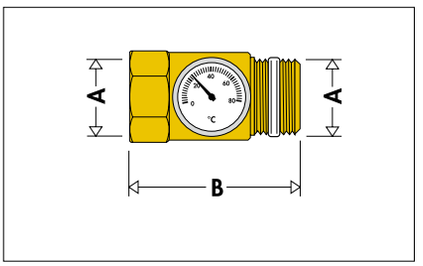
A	B	C
3/8″	1/2″	36,5–52
1/2″	3/4″	39–54,5

391...S1



A	B	C	D
1″	1 1/4"	123	64
1 1/4″	1 1/4"	126,5	64

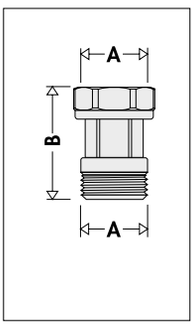
392



A	B
1″	58
*1 1/4″	64

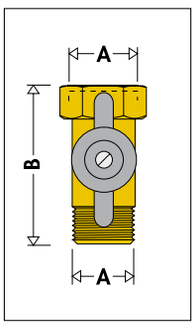
* *senza tenuta PTFE*

382000



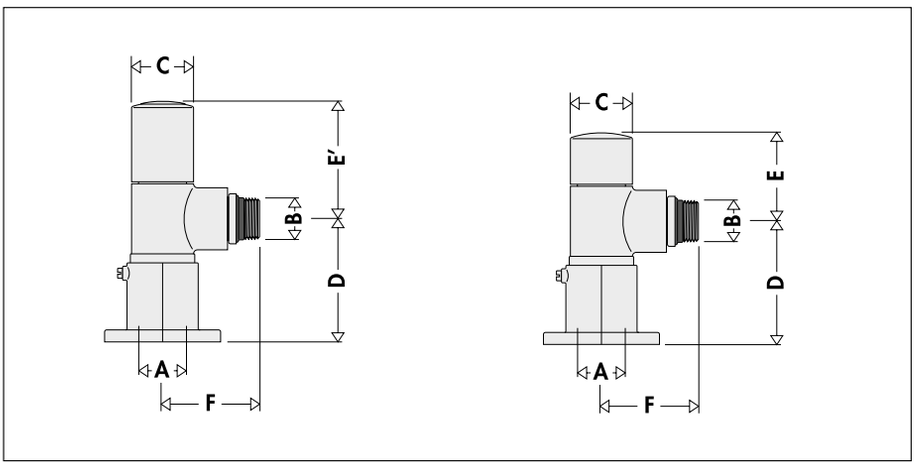
A	B
23 p. 1,5	32,5

385



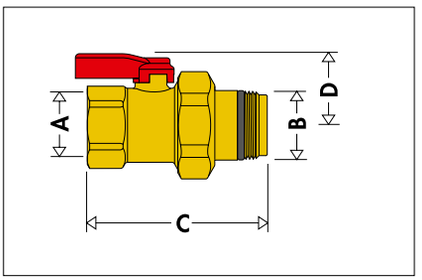
A	B
23 p. 1,5	43,5

400010.



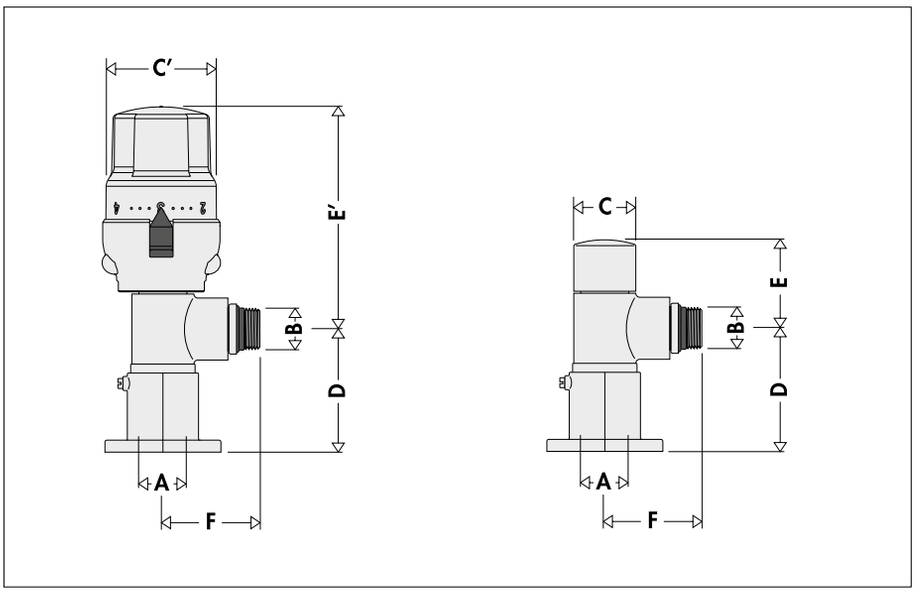
A	B	C	D	E	E'	F
23 p.1,5	1/2″	31	55÷80	42	58	48,5

391066



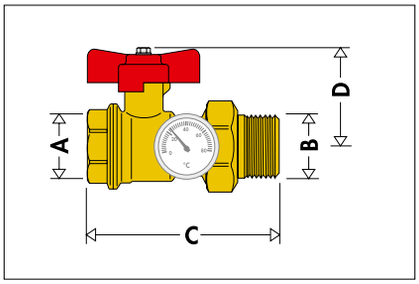
A	B	C	D
1″	1"	87,5	35

400010.+200001./205



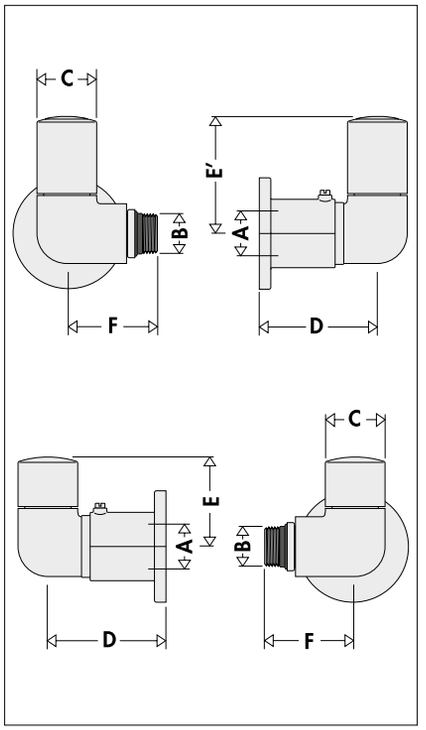
A	B	C	D	E	E'	F
23 p.1,5	1/2″	31	55–80	42	106,5	48,5

391



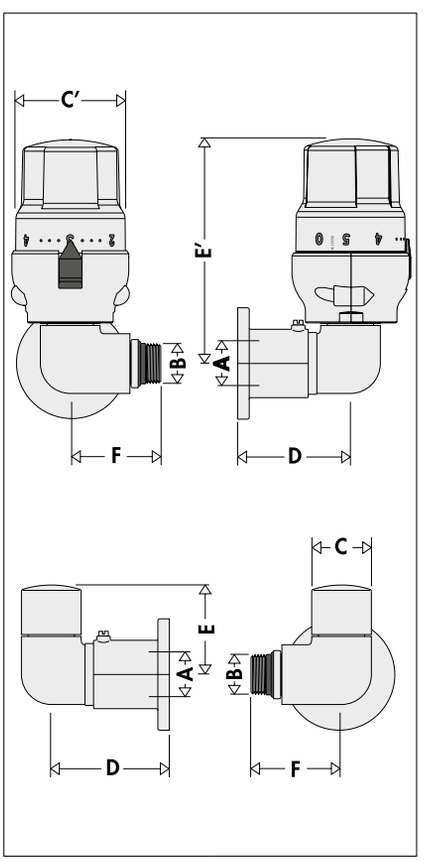
A	B	C	D
1″	1 1/4"	123	64
1 1/4″	1 1/4"	126,5	64

40030.



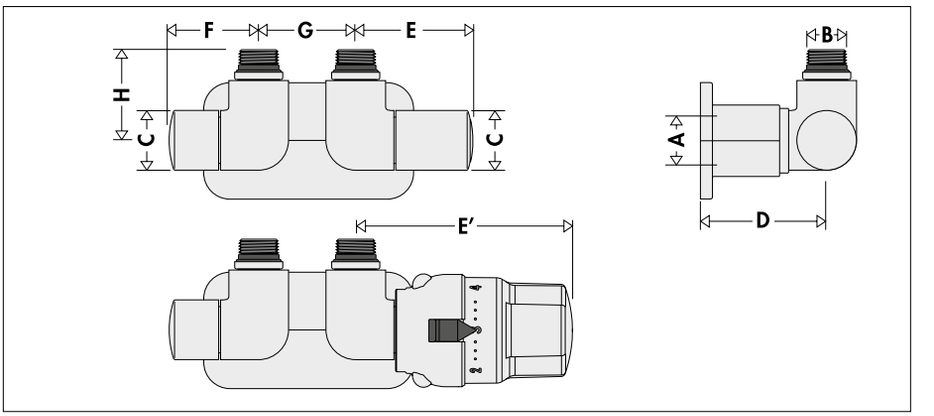
A	B	C	D	E	E′	F
23 p.1,5	1/2″	31	55÷80	46,5	60	47

40030.+20001./205



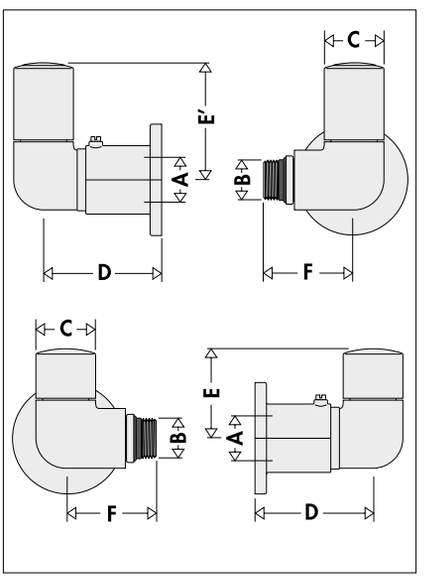
A	B	C	C′	D	E	E′	F
23 p.1,5	1/2″	31	48	55÷80	46,5	109	47

40031. • 40031.+20001./205



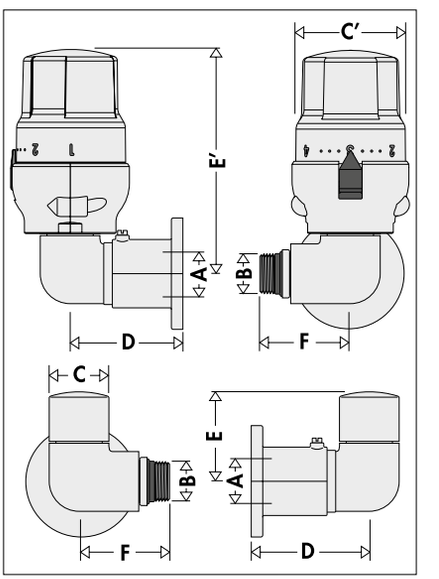
A	B	C	D	E	E′	F	G	H
23 p.1,5	1/2″	31	55÷80	61	109	46,5	50	47

40040.



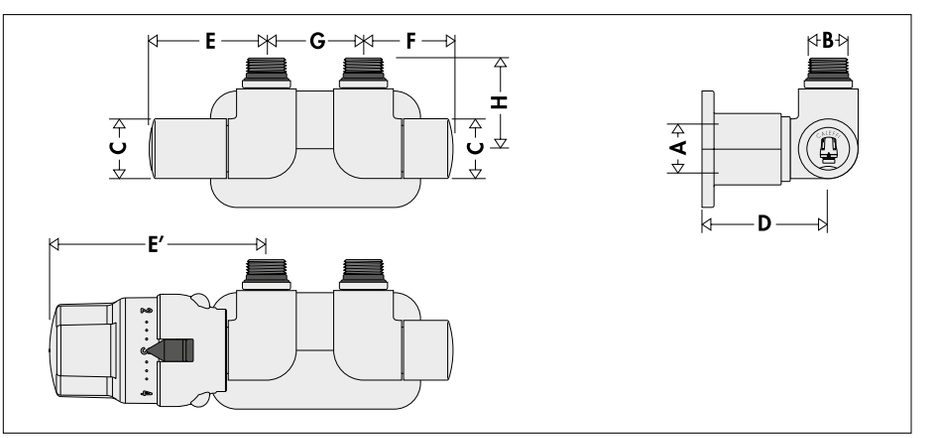
A	B	C	D	E	E′	F
23 p.1,5	1/2″	31	55÷80	46,5	60	47

40040.+20001./205



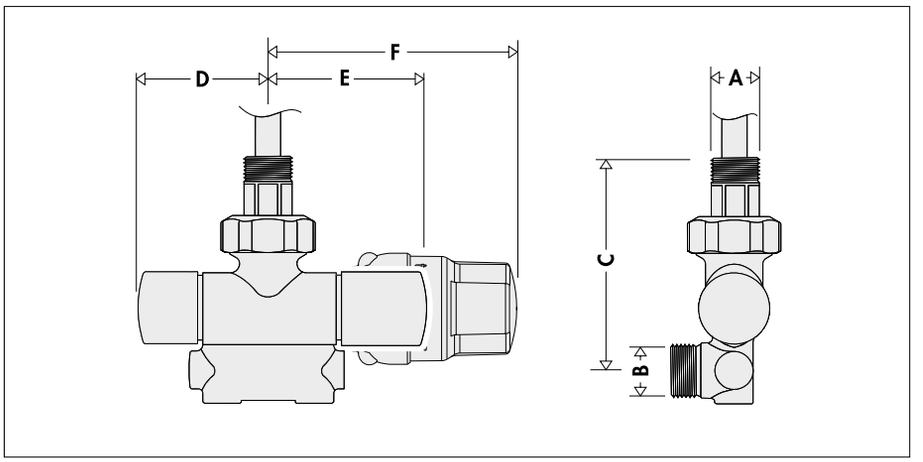
A	B	C	C′	D	E	E′	F
23 p.1,5	1/2″	31	48	55÷80	46,5	109	47

40041. • 40041.+20001./205



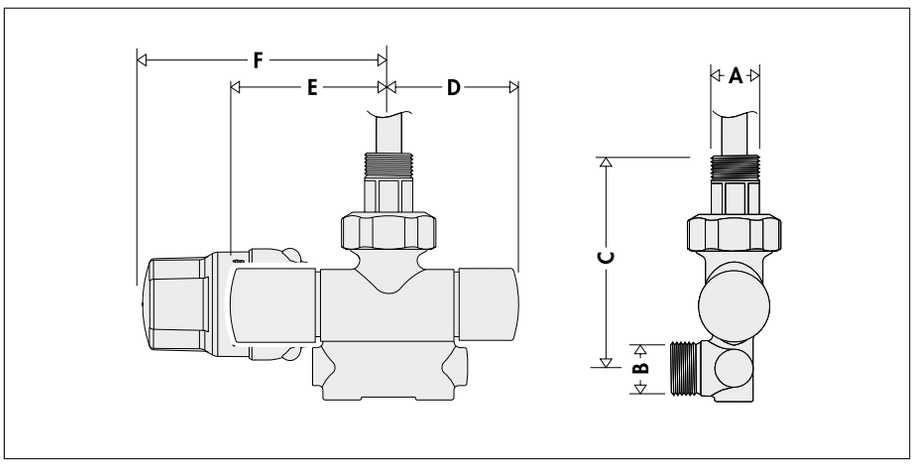
A	B	C	D	E	E′	F	G	H
23 p.1,5	1/2″	31	55÷80	61	109	46,5	50	47

400510 • 400510+200/205



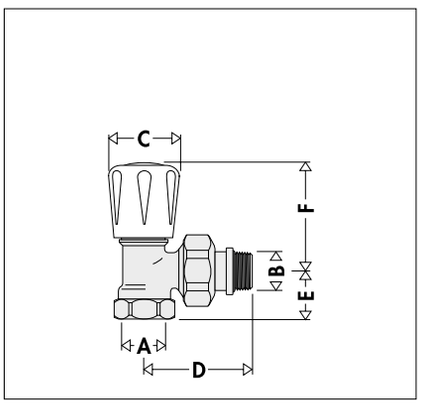
A	B	C	D	E	F
1/2″	23p.1,5	90,5	55	70	112

400520 • 400520+200/205



A	B	C	D	E	F
1/2″	23p.1,5	90,5	55	70	112

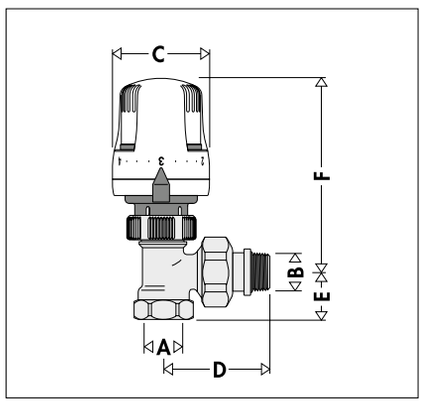
401



A	B	C	D	E	F
3/8″	3/8″	Ø 33,5	48	20	51,5
1/2″	1/2″	Ø 33,5	54	23	51,5
3/4″	*3/4″	Ø 41,5	62,5	25	60,5
1″	*1″	Ø 41,5	70,5	30,5	77,5

* *senza tenuta gomma*

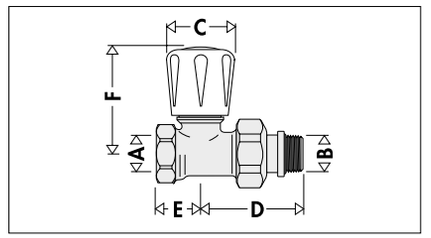
401+200



A	B	C	D	E	F
3/8″	3/8″	Ø 48	48	20	100
1/2″	1/2″	Ø 48	54	23	100
3/4″	*3/4″	Ø 48	62,5	25	108
1″	*1″	Ø 48	70,5	30,5	125

* *senza tenuta gomma*

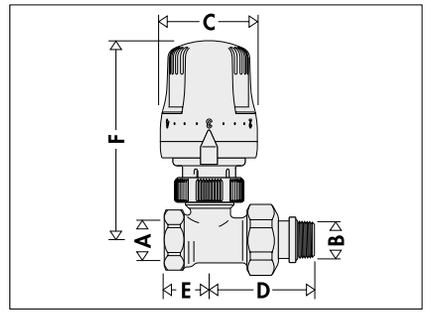
402



A	B	C	D	E	F
3/8″	3/8″	Ø 33,5	46,5	21	55
1/2″	1/2″	Ø 33,5	53	22	55
3/4″	*3/4″	Ø 41,5	59,5	30	66
1″	*1″	Ø 41,5	63,5	38	81,5

* *senza tenuta gomma*

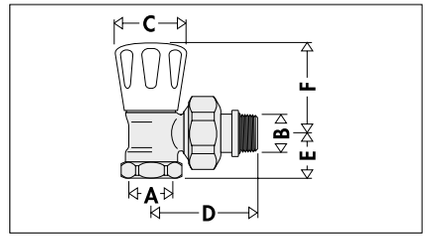
402+200



A	B	C	D	E	F
3/8″	3/8″	Ø 48	46,5	21	103
1/2″	1/2″	Ø 48	53	22	103
3/4″	*3/4″	Ø 48	59,5	30	112
1″	*1″	Ø 48	63,5	38	127,5

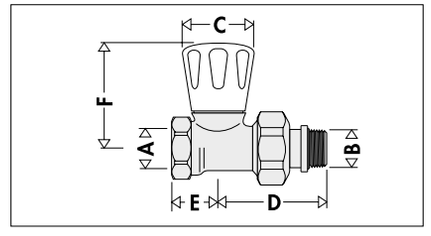
* *senza tenuta gomma*

411



A	B	C	D	E	F
3/8″	3/8″	Ø 36,5	48	20	49
1/2″	1/2″	Ø 36,5	54	23	49

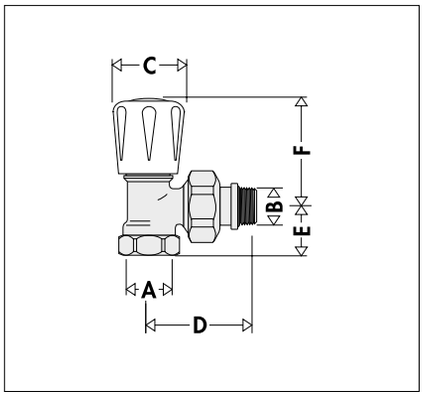
412



A	B	C	D	E	F
3/8″	3/8″	Ø 36,5	46,5	21	55,5
1/2″	1/2″	Ø 36,5	52	22	55,5
3/4″	*3/4″	Ø 36,5	59,5	30	56

* *senza tenuta gomma*

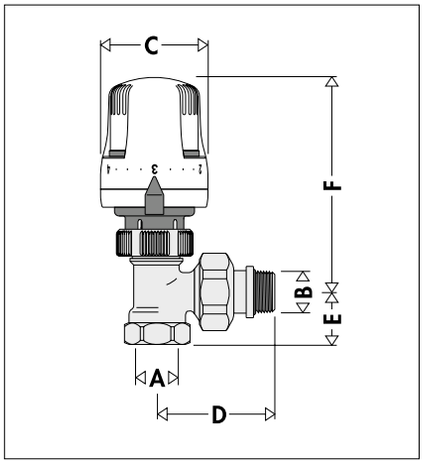
421



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	Ø 33,5	48	20	51,5
1/2"	1/2"	Ø 33,5	54	23	51,5
3/4"	*3/4"	Ø 33,5	62,5	25	60,5

* *senza tenuta gomma*

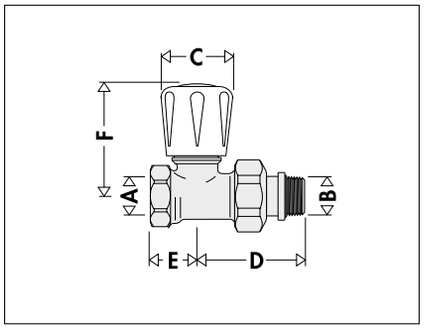
421+200



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	Ø 48	48	20	100
1/2"	1/2"	Ø 48	54	23	100
3/4"	*3/4"	Ø 48	62,5	25	100

* *senza tenuta gomma*

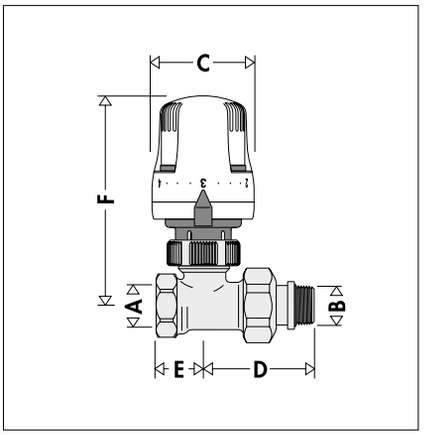
422



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	Ø 33,5	46,5	21	55
1/2"	1/2"	Ø 33,5	53	22	55
3/4"	*3/4"	Ø 33,5	59,5	30	66

* *senza tenuta gomma*

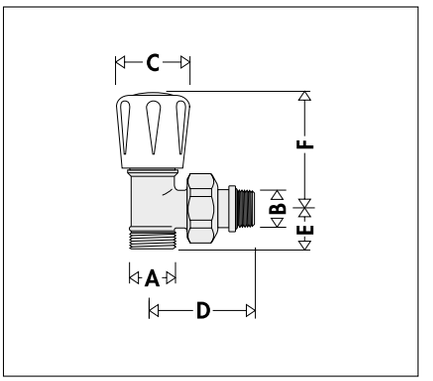
422+200



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	Ø 48	46,5	21	103
1/2"	1/2"	Ø 48	53	22	103
3/4"	*3/4"	Ø 48	59,5	30	103

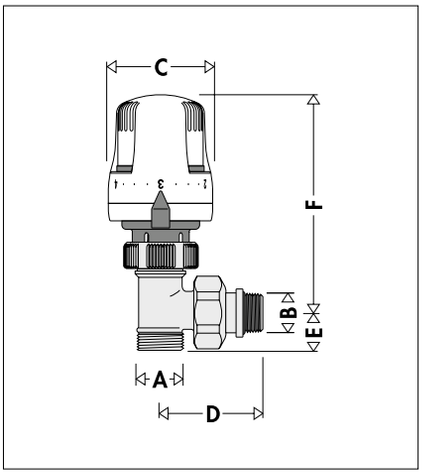
* *senza tenuta gomma*

425



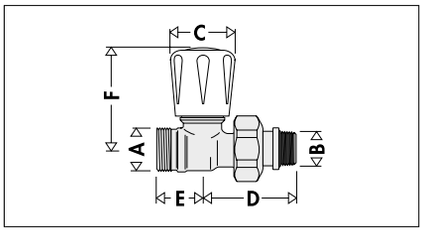
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 33,5	47,5	20,5	51,5
23 p.1,5	1/2"	Ø 33,5	53,5	20,5	51,5

425+200



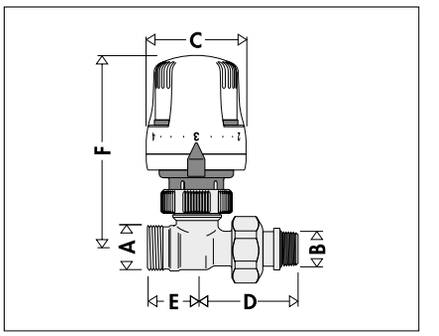
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 48	47,5	20,5	100
23 p.1,5	1/2"	Ø 48	53,5	20,5	100

426



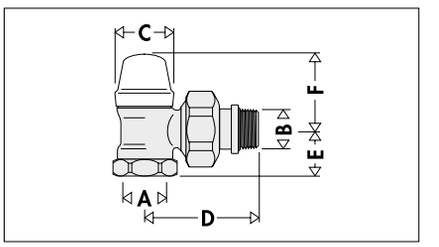
A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 33,5	46,5	24	54
23 p.1,5	1/2"	Ø 33,5	53	24	54

426+200



A	B	C	D	E	F
23 p.1,5	3/8"	Ø 48	46,5	24	103
23 p.1,5	1/2"	Ø 48	53	24	103

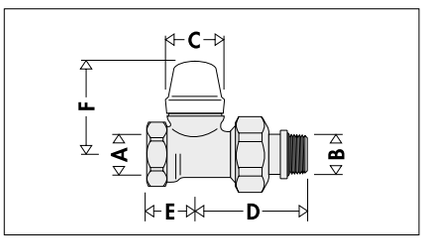
431



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	Ø 28,5	48	20	38
1/2"	1/2"	Ø 28,5	54	23	38
3/4"	*3/4"	Ø 28,5	62,5	25	47
1"	*1"	Ø 28,5	70,5	30,5	47,5

* *senza tenuta gomma*

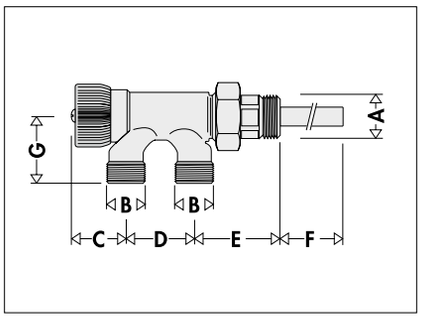
432



A	B	C	D	E	F
3/8"	3/8"	Ø 28,5	46,5	21	44,5
1/2"	1/2"	Ø 28,5	52	22	44,5
3/4"	*3/4"	Ø 28,5	59,5	30	49,5
1"	*1"	Ø 28,5	63,5	38	51,5

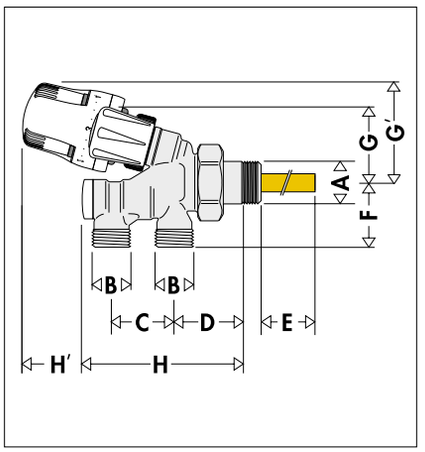
* *senza tenuta gomma*

4501



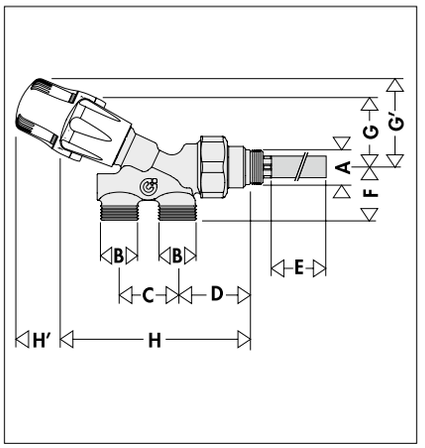
A	B	C	D	E	F	G
1/2"	23 p. 1,5	33	40	53	300	38
3/4"	23 p. 1,5	33	40	53	300	38

455 • 455+200



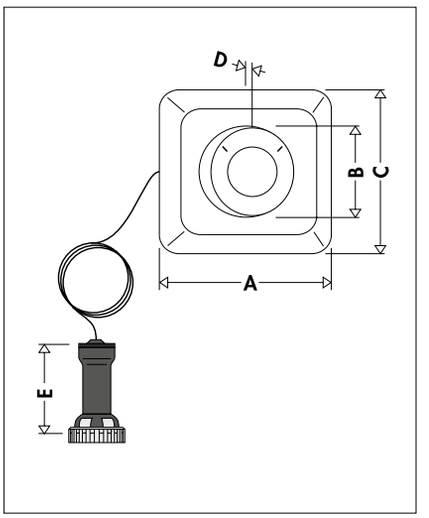
A	B	C	D	E	F	G	G'	H	H'
1/2"	23 p.1,5	40	43	267,5	38	49	64	101	147
3/4"	23 p.1,5	40	43	267,5	38	49	64	101	147
1" D	23 p.1,5	40	43	275,5	38	48	64	101	147
1" S	23 p.1,5	40	43	275,5	38	48	64	101	147

456 • 456+200



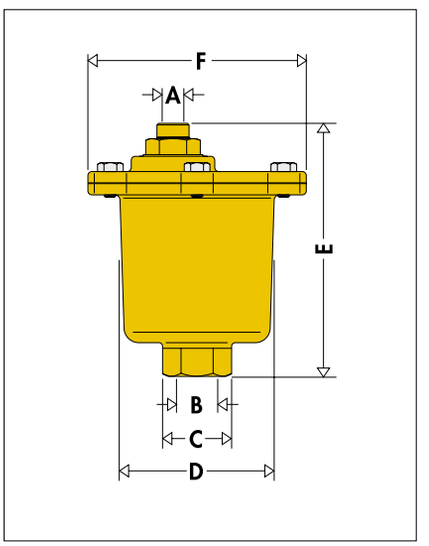
A	B	C	D	E	F	G	G'	H	H'
1/2"	23 p.1,5	35	40	330	32	42	62	111	149
3/4"	23 p.1,5	35	34	330	32	42	62	105	143

472



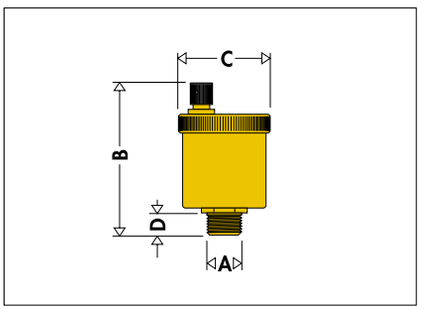
A	B	C	D	E
80	Ø 53	80	69	60

501



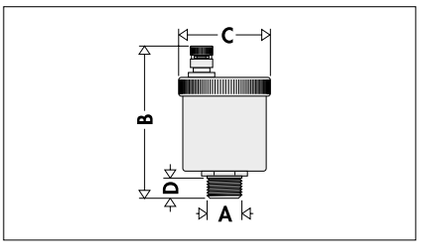
A	B	C	D	E	F
3/8"	3/4"	Es. 40	Ø 97	158	135

5020



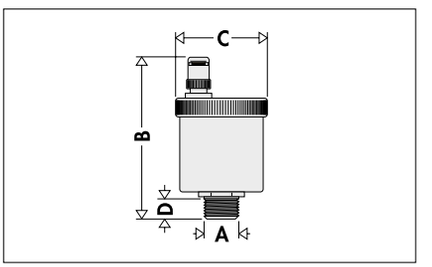
A	B	C	D
3/8"	79,5	Ø 48	11,5
1/2"	79,5	Ø 48	11,5

5020



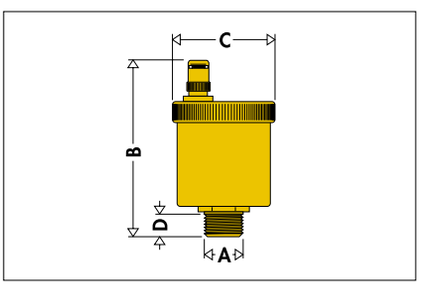
A	B	C	D
3/8"	80,5	Ø 48	11,5
1/2"	80,5	Ø 48	11,5

5020



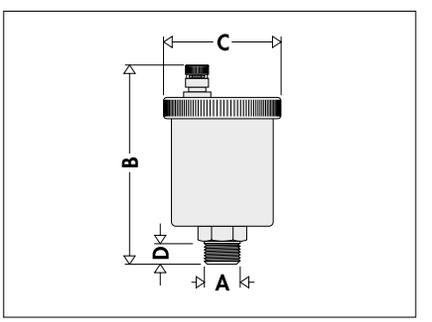
A	B	C	D
3/4"	87	Ø 48	12,5
1"	87	Ø 48	12,5

502043



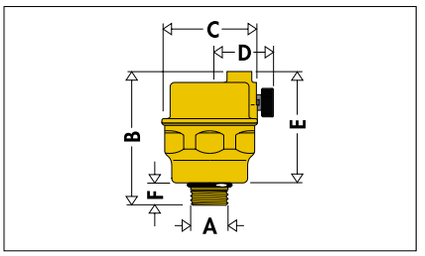
A	B	C	D
1/2"	84,5	Ø 48	11,5

5022



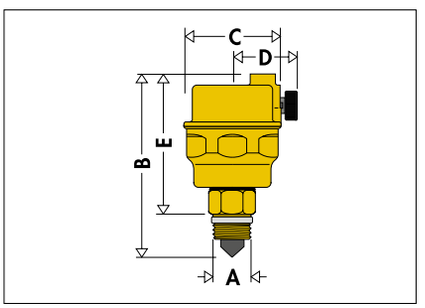
A	B	C	D
1/4"	94	Ø 55	9
3/8"	97	Ø 55	11
1/2"	97	Ø 55	11

5024



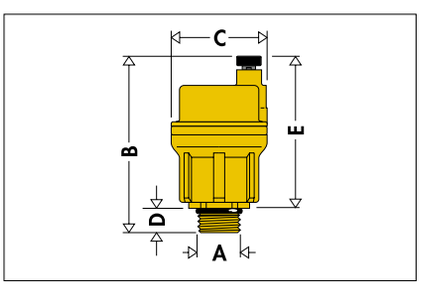
A	B	C	D	E	F
1/4"	54	Ø 40	25	45	9,5
3/8"	54,5	Ø 40	25	44,5	10

5025



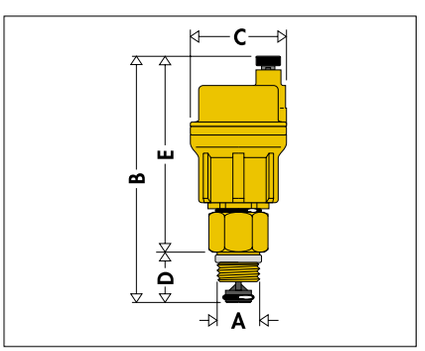
A	B	C	D	E
3/8"	71,5	Ø 40	25	57

5026



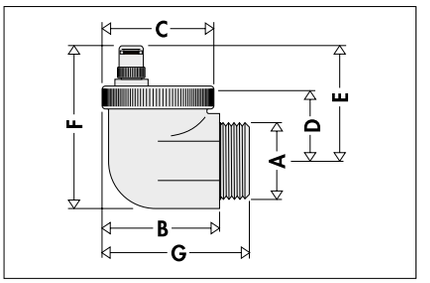
A	B	C	D	E
3/8"	76,5	Ø 40	11	65,5
1/2"	77	Ø 40	11,5	66

5027



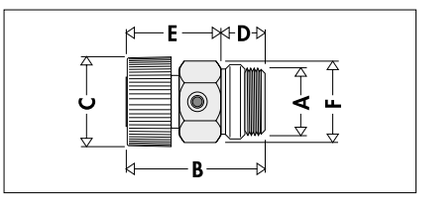
A	B	C	D	E
3/8"	101	Ø 40	19	81

504



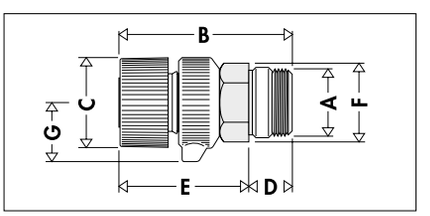
A	B	C	D	E	F	G
1/2"	51	48	37	63	76	88,5
3/4"	51	48	34	60	76	88,5
1" D	51	48	30	56	76	88,5
1" S	51	48	30	56	76	88,5

505



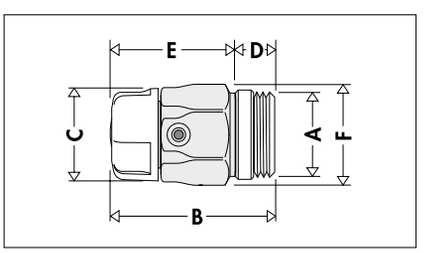
A	B	C	D	E	F
1/8"	26	18	7	22	Es. 13
1/4"	26	18	7	22	Es. 13
3/8"	29	18	7	25	Es. 17

5054



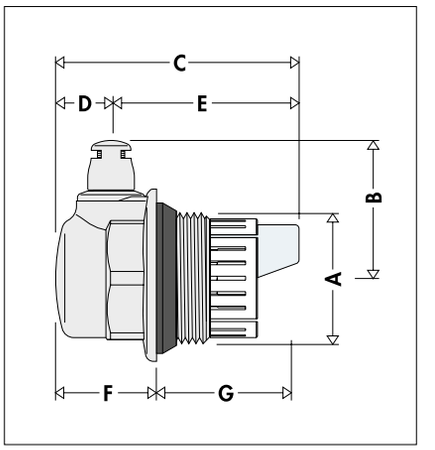
A	B	C	D	E	F	G
1/8"	36,5	18	7	29,5	Es.13	12
1/4"	36,5	18	7	29,5	Es.13	12
3/8"	37	18	7	30	Es.17	12
1/2"	42	18	10	32	Es.18	12

5055



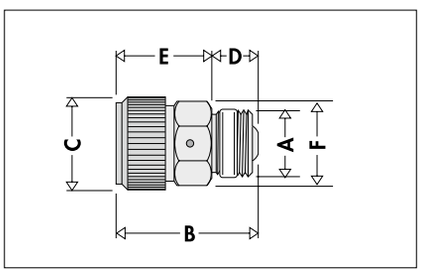
A	B	C	D	E	F
1/8"	29,5	18	7	23	Es. 14
1/4"	29,5	18	7	23	Es. 14
3/8"	33	18	7	26	Es. 17
1/2"	35	18	10	25	Es. 17

507



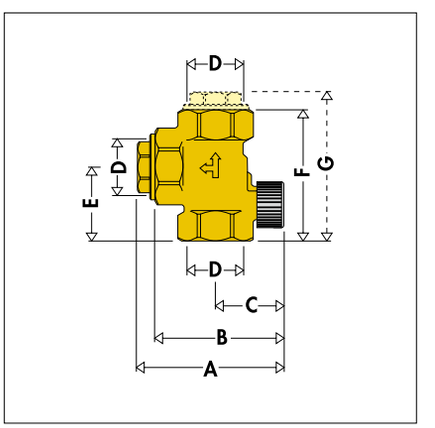
A	B	C	D	E	F	G
1" D	35	62	14	48	25,5	36,5
1" S	35	62	14	48	25,5	36,5
1 1/4" D	39,5	63	15,5	47,5	27	36
1 1/4" S	39,5	63	15,5	47,5	27	36

5080



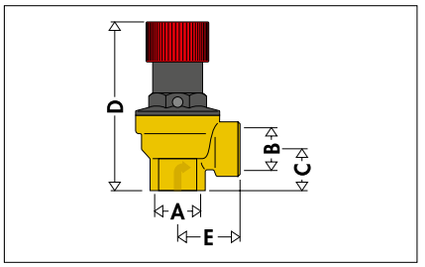
A	B	C	D	E	F
1/8"	30	18	10	20	Es. 15
1/4"	29	18	10	20	Es. 15
3/8"	29,5	18	10,5	20	Es. 17
1/2"	33	18	10	23	Es. 17

510



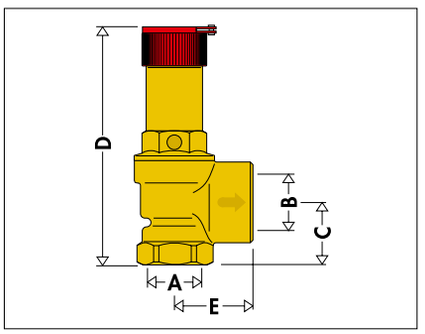
D	A	B	C	E	F	G
3/4"	86,5	76,5	42,5	44,5	81,5	91,5
1"	86,5	76,5	42,5	44,5	81,5	91,5
1 1/4"	102,5	90,5	47,5	51,5	92,5	104,5

513



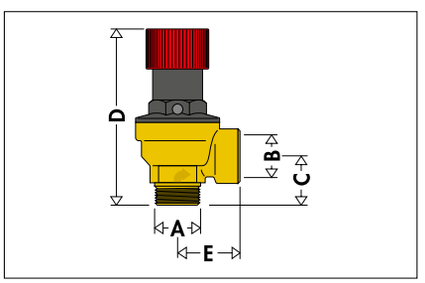
A	B	C	D	E
1/2"	1/2"	19	79	29,5

513



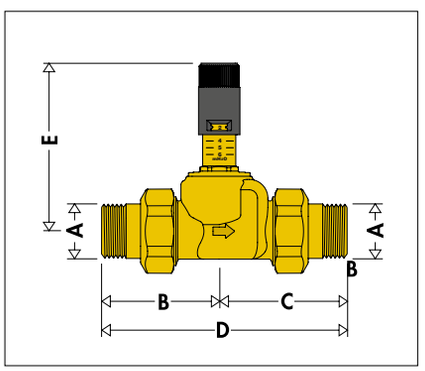
A	B	C	D	E
1"	1 1/4"	38	144	48
1 1/4"	1 1/2"	44	187	57,5

514



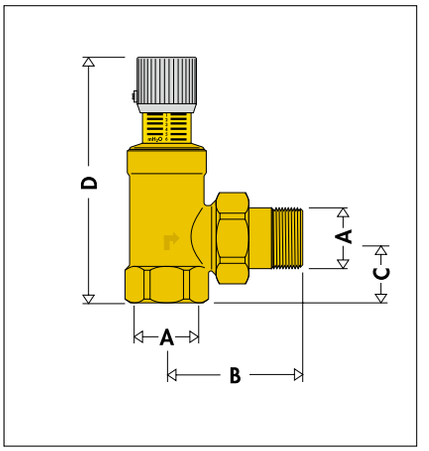
A	B	C	D	E
1/2"	1/2"	23	82,5	29,5

519015



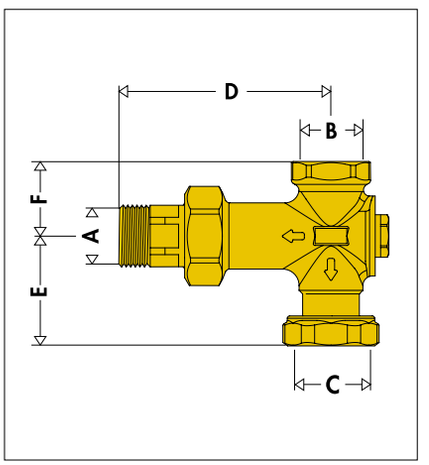
A	B	C	D	E
3/4"	59	64	123	81

519



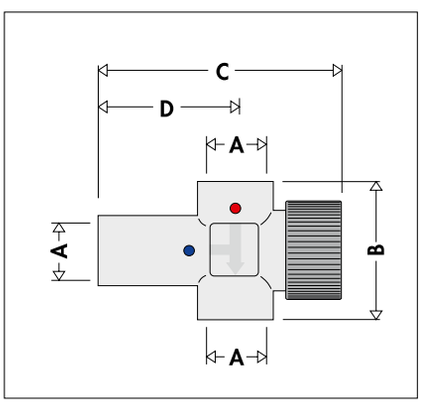
A	B	C	D
3/4"	58,5	26	108
1 1/4"	88,5	41	158

520005



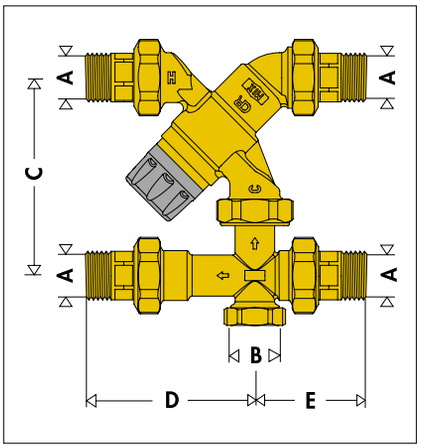
A	B	C	D	E	F
3/4"	3/4"	1"	90,5	38	31,5

520



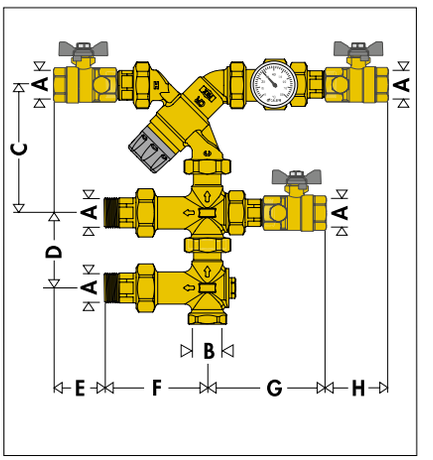
A	B	C	D
1/2"	56	96,5	53,5
3/4"	61	102,5	69,5
1"	64	102,5	55

5201



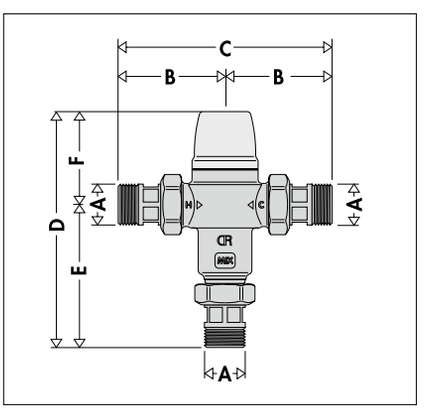
A	B	C	D	E
3/4"	1"	110	90,5	61,5
1"	1"	135	115,5	76,5

520155



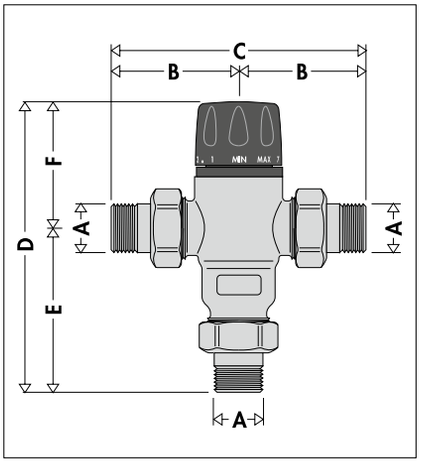
A	B	C	D	E	F	G	H
3/4"	3/4"	110	70	46	90,5	107,5	57

5213



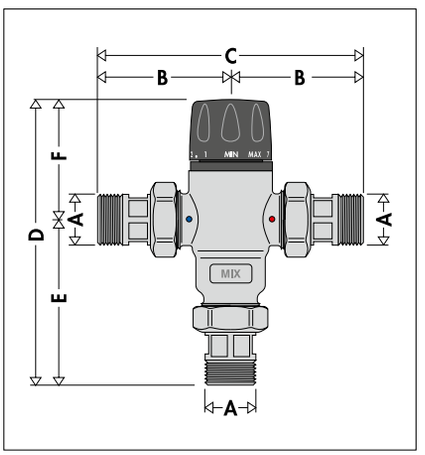
A	B	C	D	E	F
1/2"	66,5	133	130	81,5	48,5
3/4"	66,5	133	130	81,5	48,5
1"	83,5	167	164,5	100,5	64

521400/**521**500



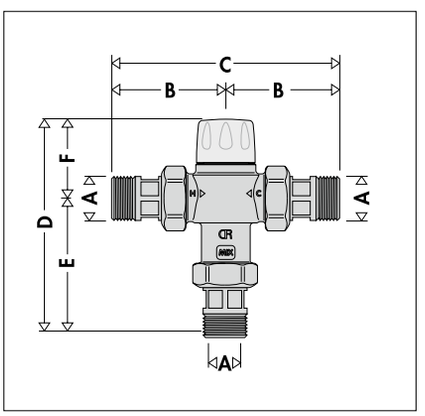
A	B	C	D	E	F
1/2"	67	134	152	86,5	65,5
3/4"	67	134	152	86,5	65,5

521503



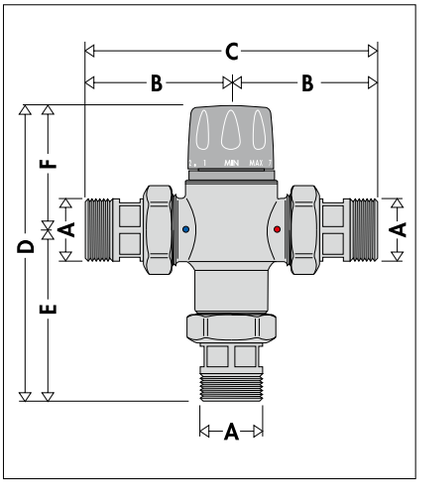
A	B	C	D	E	F
3/4"	72	144	157	91,5	65,5

5217



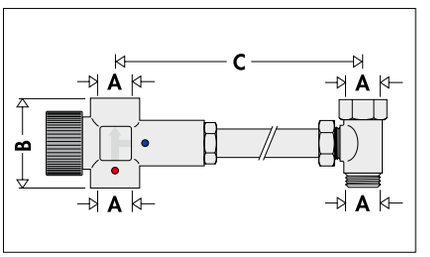
A	B	C	D	E	F
1/2"	62,5	125	127	82	45
3/4"	67	134	127	82	45

5218/5219



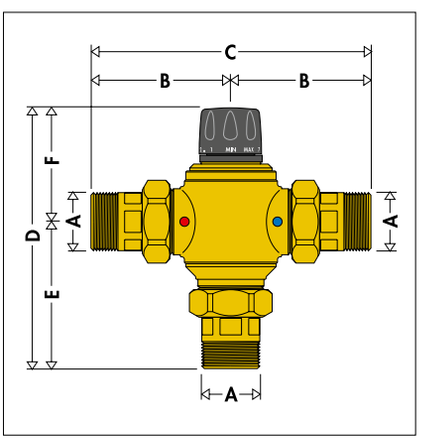
A	B	C	D	E	F
1/2"	62,5	125	136	82	54
3/4"	67	134	137	82	55
1"	83,5	167	173	100,5	72,5

522



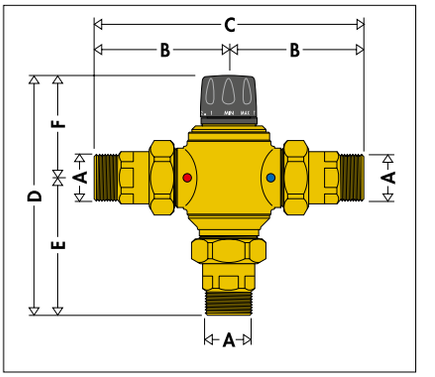
A	B	C regolabile
1/2"	55	151–206

5230



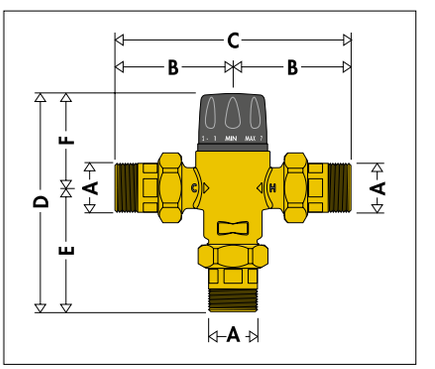
A	B	C	D	E	F
1/2"	85	170	169	95	74
3/4"	85	170	169	95	74
1"	105	210	195	107	88
1 1/4"	105	210	195	107	88
1 1/2"	125	250	243	135	108
2"	130	260	243	135	108

5230.3



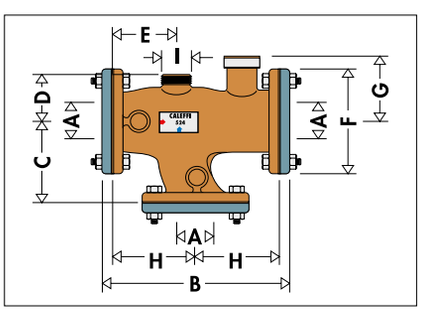
A	B	C	D	E	F
1/2"	91	182	175	101	74
3/4"	91	182	175	101	74
1"	111	222	202	114	88
1 1/4"	111	222	202	114	88

5231



A	B	C	D	E	F
1/2"	78,5	157	169	95,5	73,5
3/4"	78,5	157	169	95,5	73,5
1"	104,5	209	195,5	109	86,5
1 1/4"	104,5	209	195,5	109	86,5
1 1/2"	121	242	219,5	129	90,5
2"	131	262	234,5	139	95,5

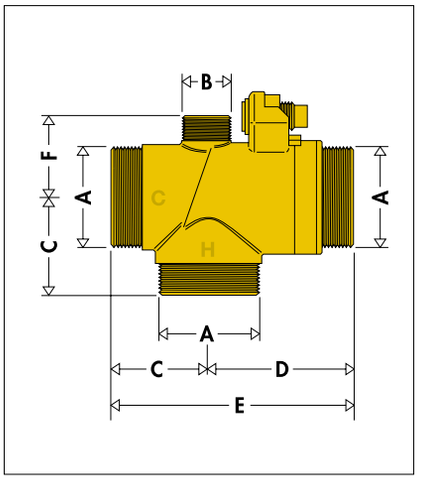
524060/080



A	B	C	D	E
DN 65	330	145	82	112
DN 80	355	155	92	124

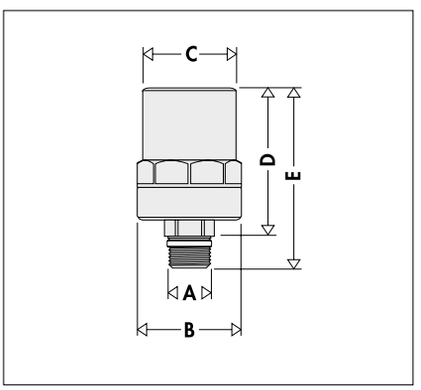
A	F	G	H	I
DN 65	Ø 185	121	145	1 1/2"
DN 80	Ø 200	127	155	2"

524



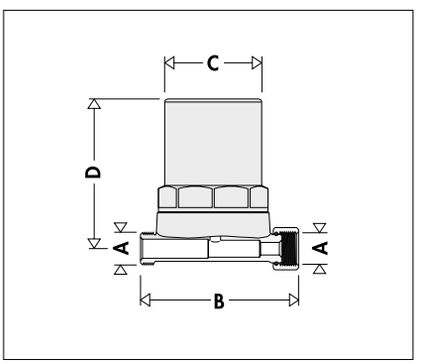
A	B	C	D	E	F
1 1/8"	-	35	55	90	-
1 1/4"	1/2"	40	60	100	32
1 1/2"	3/4"	43	67	110	36
2"	3/4"	52	78	130	41
2 1/4"	3/4"	58	92	150	50
2 3/4"	3/4"	70	110	180	60

525



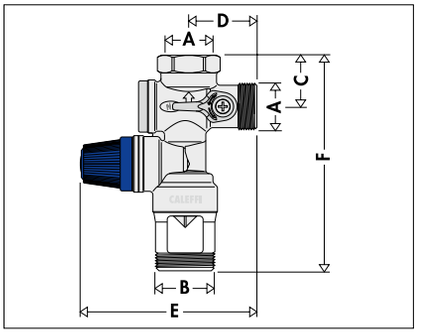
A	B	C	D	E
1/2"	Ø 52	Ø 46	73,5	88,5

5251



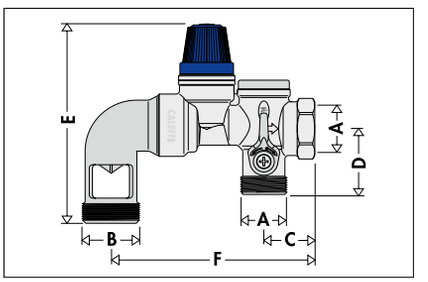
A	B	C	D
3/8"	75,5	Ø 46	71
3/4"	84,5	Ø 46	74

5261



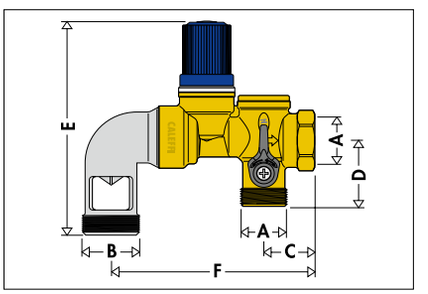
A	B	C	D	E	F
1/2"	1"	29	38	98	122
3/4"	1"	29	38	95	122

526153



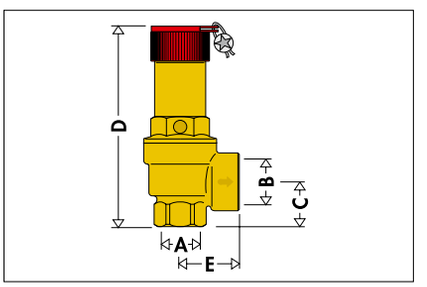
A	B	C	D	E	F
3/4"	1"	29	38	116	114,5

526163



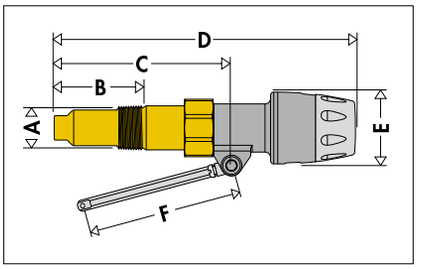
A	B	C	D	E	F
1"	1"	38	54,5	131	134

527



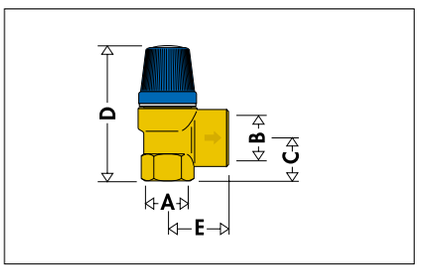
A	B	C	D	E
1/2"	3/4"	26	87,5	33
3/4"	1"	30	136,5	39,5
1"	1 1/4"	39	168	48
1 1/4"	1 1/2"	44	186	57,5

529150



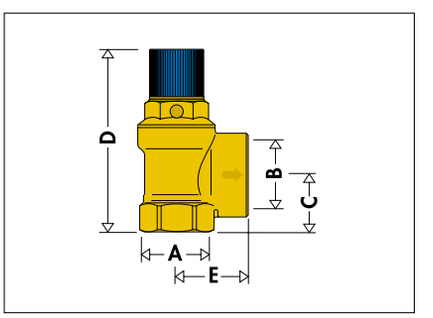
A	B	C	D	E	F
3/4"	58	107	190	45	140

531



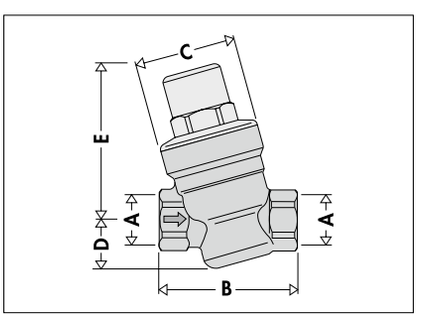
A	B	C	D	E
1/2"	3/4"	24	72	33,5
3/4"	1"	30	82	36,5

531



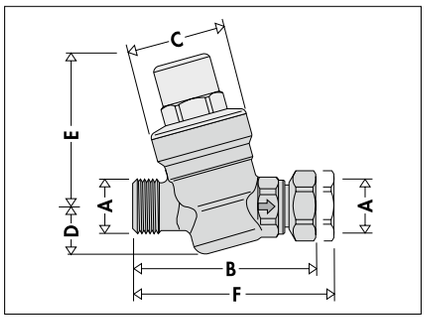
A	B	C	D	E
1"	1 1/4"	38	112,5	46
1 1/4"	1 1/2"	44	144	50

5330



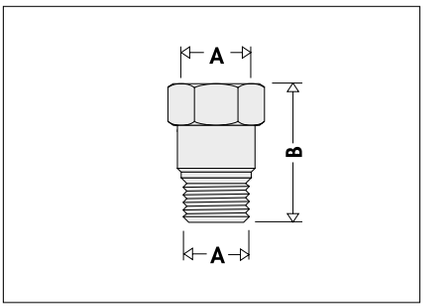
A	B	C	D	E
1/2"	64	Ø 46	22	72,5
3/4"	66	Ø 46	23	72,5

5331



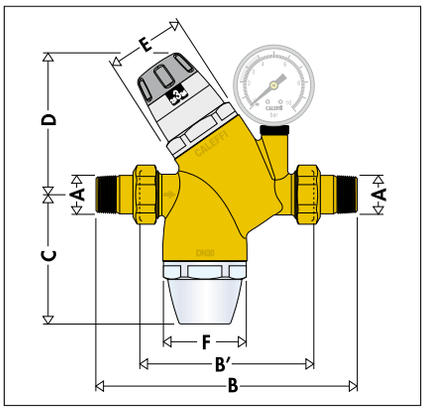
A	B	C	D	E	F
3/4"	85	Ø 46	22	72,5	91

534



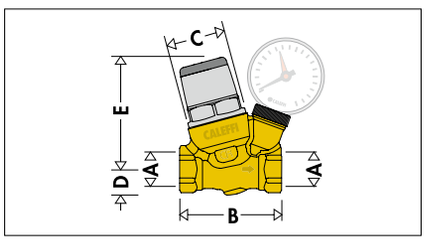
A	B
1/2"	41

5351



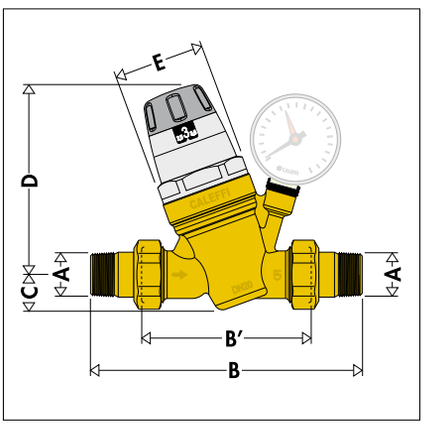
A	B	B'	C	D	E	F
1/2"	169	105	86,5	100,5	Ø 54	Ø 58
3/4"	180	110	89	98	Ø 54	Ø 58
1"	205	120	88,5	101,5	Ø 54	Ø 58

533230H/**5334**30H



A	B	C	D	E
3/8"	52	Ø 32	14	57,5

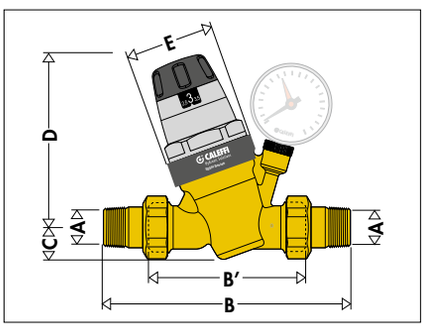
5350



A	B	B'	C	D	E
1/2"	140	76*	20,5	113,5	Ø 54
3/4"	160	90*	20,5	113,5	Ø 54
1"	180	95*	20,5	113,5	Ø 54
1 1/4"	200	110,5*	40	178	Ø 74
1 1/2"	220	120*	40	178	Ø 74
2"	250	130	44	178	Ø 74

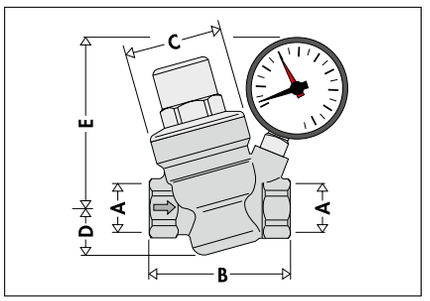
** Intercambiabile con serie 5360*

5350.0H/1H



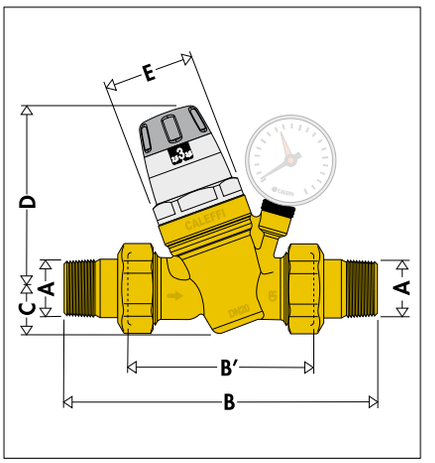
DN	A	B	B'	C	D	E
15	1/2"	140	76	21	115	Ø 60
20	3/4"	160	90	21	115	Ø 60
25	1"	180	95	23	115	Ø 60
32	1 1/4"	204	110	40	178	Ø 78
40	1 1/2"	218	120	40	178	Ø 78
50	2"	250	130	44	178	Ø 78

5332



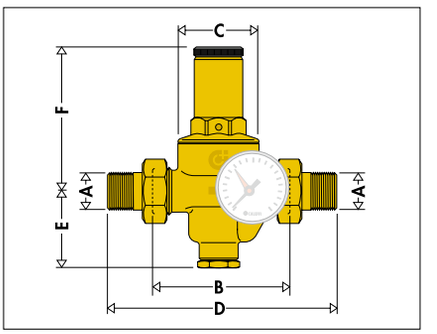
A	B	C	D	E
1/2"	70	Ø 46	22	85
3/4"	72	Ø 46	22	87,5

5350*74*/**5350***75*



A	B	B'	C	D	E
1 1/4"	197	103	25	115	Ø 56

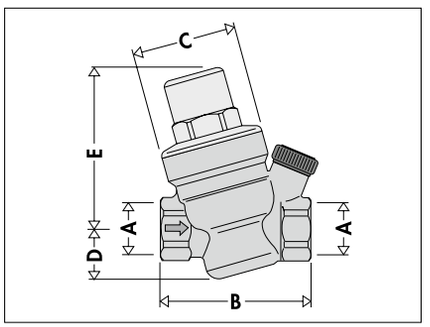
5360



A	B	C	D	E	F
1/2"	76*	Ø 51	140	53,5	89,5
3/4"	90*	Ø 60	160	54	111
1"	95*	Ø 60	180	54	111,5
1 1/4"	110*	Ø 72	200	63	126
1 1/2"	120*	Ø 72	220	63	126

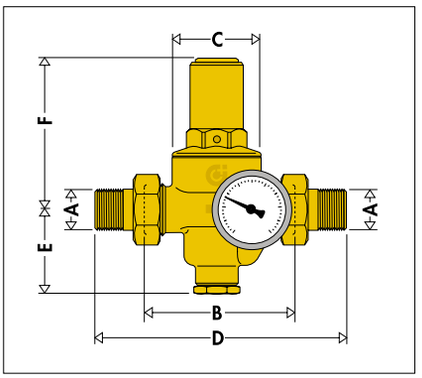
** Intercambiabile con serie 5350*

5334



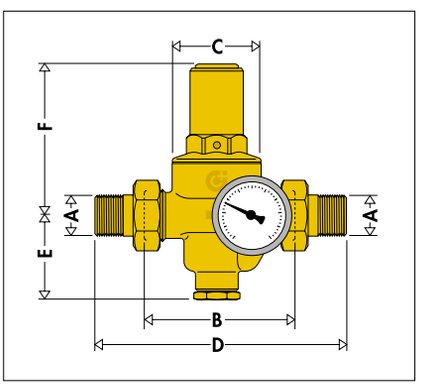
A	B	C	D	E
1/2"	70	Ø 46	22	72,5
3/4"	72	Ø 46	22	72,5
1"	87	Ø 46	23	72,5

5360.5/6



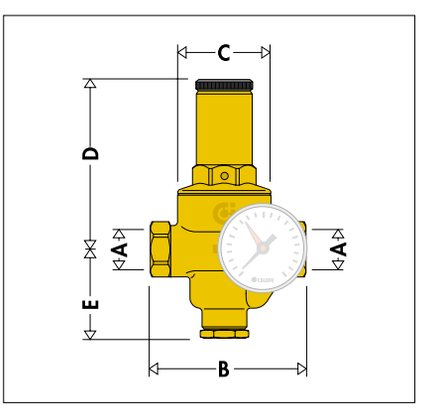
A	B	C	D	E	F
1/2"	76*	Ø 51	140	53,5	88,5
3/4"	90*	Ø 60	160	54,5	112
1"	95*	Ø 60	180	54	112,5
1 1/4"	110*	Ø 72	204	63	129,5

5360.7



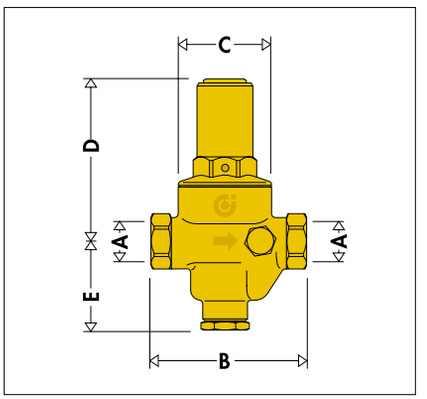
A	B	C	D	E	F
1/2"	76*	Ø 51	140	53,5	87
3/4"	90*	Ø 60	160	54	120
1"	95*	Ø 60	180	54	120
1 1/4"	110*	Ø 72	204	63	127

5362



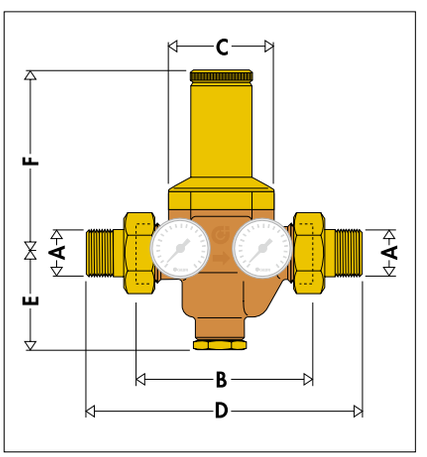
A	B	C	D	E
1/2"	81	Ø 51	89,5	53,5
3/4"	97,5	Ø 60	111	54
1"	100	Ø 60	111,5	54

5362 .5



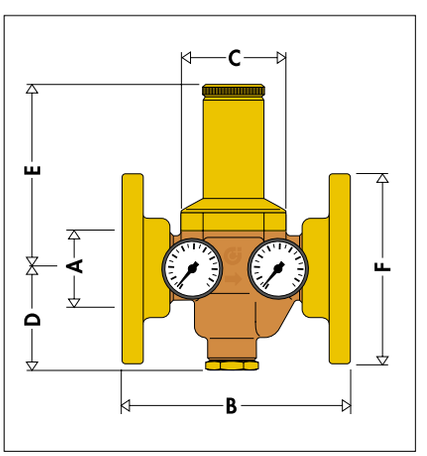
A	B	C	D	E
1/2"	81	Ø 51	88,5	53,5
3/4"	95	Ø 60	122,5	54
1"	100	Ø 60	122,5	54

5365



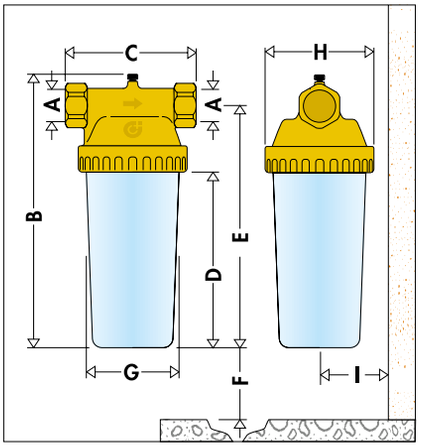
A	B	C	D	E	F
1 1/2"	160	110	260	97	201
2"	160	110	280	94	204

5366



A	B	C	D	E	F
DN 65	210	110	94	20,5	Ø 183

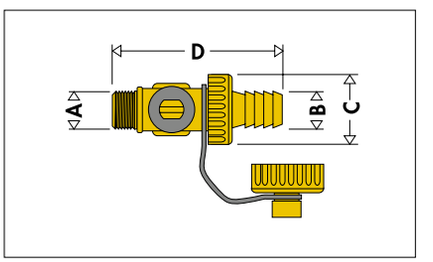
5370



A	B	C	D	E
3/4"	304	130	207	277
1"	304	130	207	277

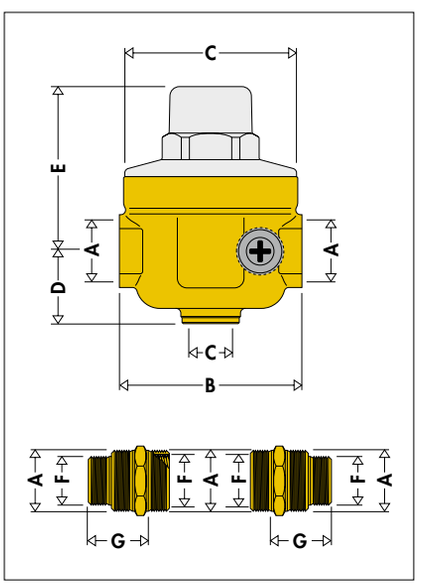
F	G	H	I
40	Ø 93	Ø117	80
40	Ø 93	Ø117	80

538



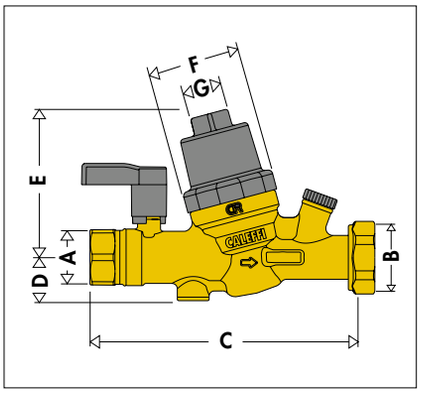
A	B	C	D
1/4"	Ø 15	30	55
1/2"	Ø 15	30	70,5

539



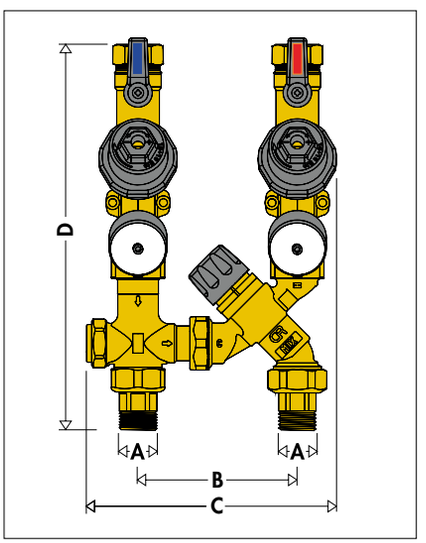
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	76,5	75	31,5	75,5	1/2"	26,5

539



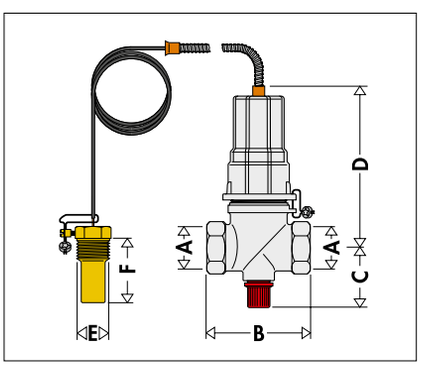
A	B	C	D	E	F	G
3/4″	1″	151,5	24,5	83,7	Ø 54	22

539



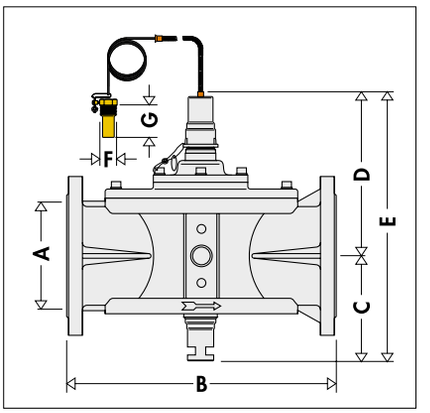
A	B	C	D
3/4″	110	172,5	266

540



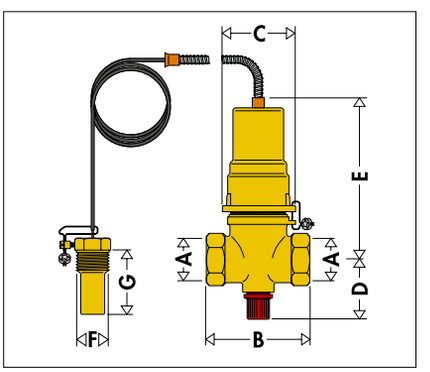
A	B	C	D	E	F
1/2″	83	48	134	1/2"	43
3/4″	88	48	134	1/2"	43
1″	93	53	137	1/2"	43
1 1/4″	130	53	157	1/2"	43
1 1/2″	140	53	157	1/2"	43
2″	158	53	157	1/2"	43

540



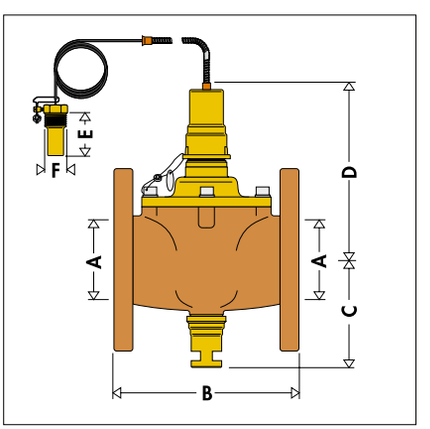
A	B	C	D	E	F	G
DN 65	310	112,5	223,5	336	1/2″	60
DN 80	310	112,5	223,5	336	1/2″	60
DN100	350	157	213,5	370	1/2″	60

541



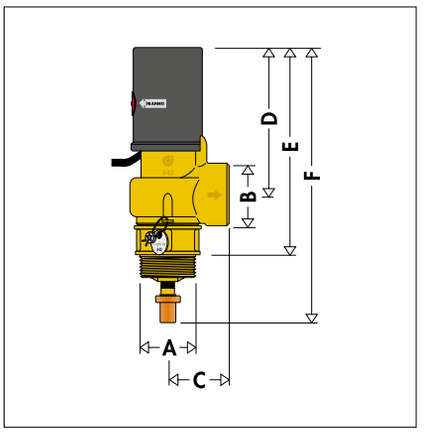
A	B	C	D	E	F	G
1/2"	72	52	38,5	119,5	1/2"	43
3/4"	72	52	41	119,5	1/2"	43
1"	98	64	50	131	1/2"	43
1 1/4"	98	64	50	131	1/2"	43
1 1/2"	13	84	57,5	143,5	1/2"	43
2"	13	84	57,5	143,5	1/2"	43

541



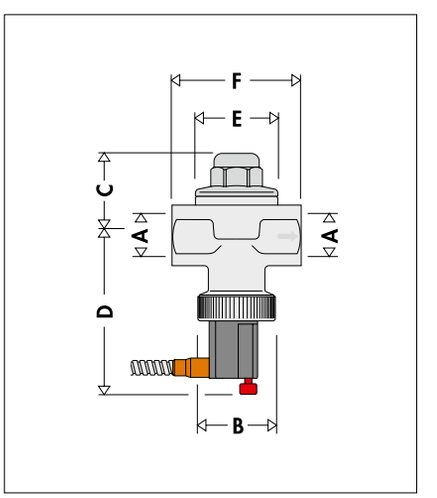
A	B	C	D	E	F
DN 65	186	118	180	60	1/2"
DN 80	186	118	180	60	1/2"

542



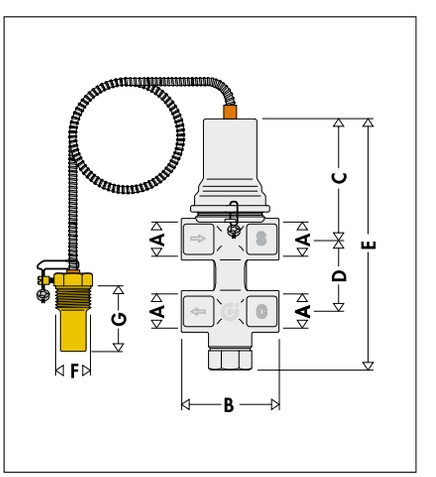
A	B	C	D	E	F
1 1/2"	1 1/4"	44	116	158	209
1 1/2"	1 1/2"	53	132	183	239

543



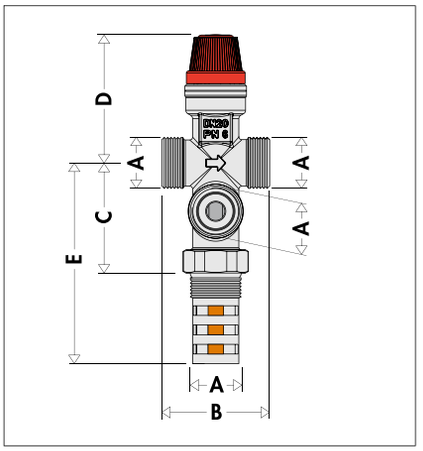
A	B	C	D	E	F
3/4″	Ø 40	42	85	Ø 42	70

544400



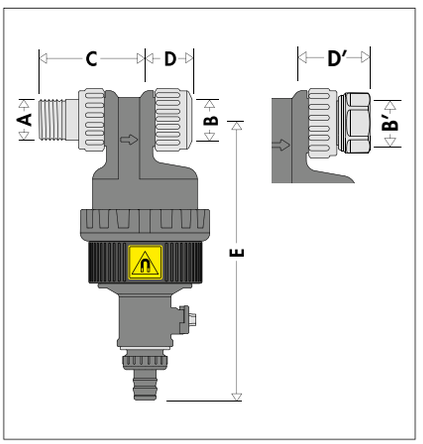
A	B	C	D	E	F	G
1/2″	60	77	50	162	1/2″	43

544501



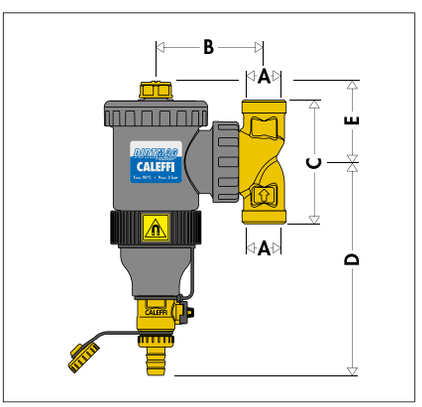
A	B	C	D	E
3/4"	56	57	66,5	104

545101/05



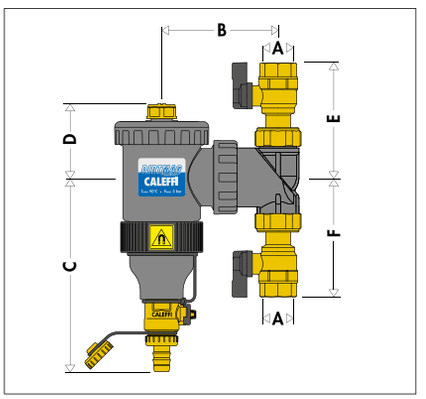
A	B	B'	C	D	D'	E
3/4"	Ø 18	3/4"	72	30,5	42,5	185

545305/**5453**06



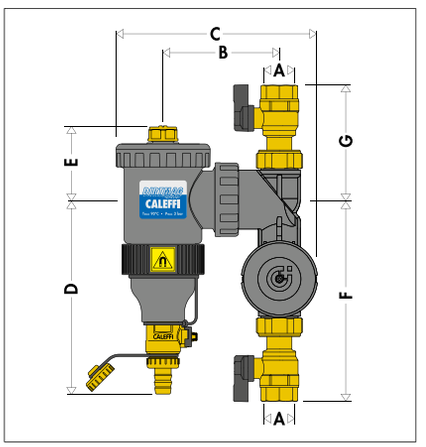
A	B	C	D	E
3/4"	87,5	96	172,5	65,5
1"	87,5	110	172,5	65,5

545345/6/7



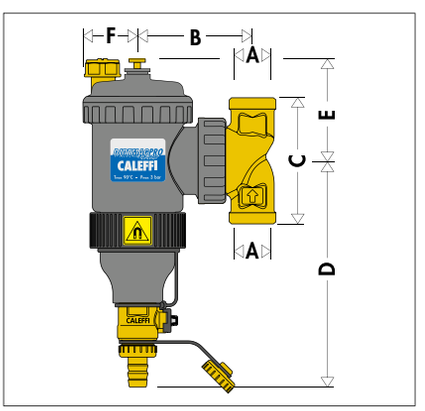
A	B	C	D	E	F
3/4"	107	172,5	65,5	102	102
1"	107	172,5	65,5	105,5	105,5
1 1/4"	106	172,5	65,5	122,5	122,5

545375/6/7



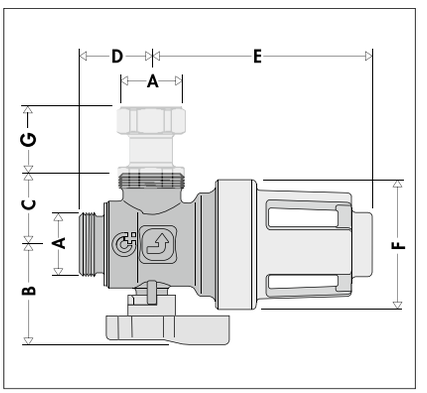
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	106,5	182	172,5	65,5	178	101
1"	106,5	182	172,5	65,5	181,5	104,5
1 1/4"	139	182	172,5	65,5	193,5	116,5

5457



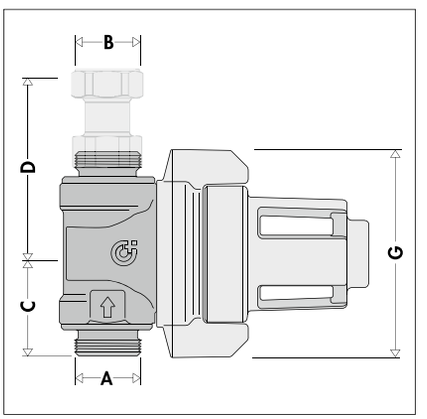
A	B	C	D	E	F
3/4"	87,5	96	172,5	76,6	42
1"	87,5	110	172,5	76,6	42
1 1/4"	87,5	131	172,5	76,6	42

545900



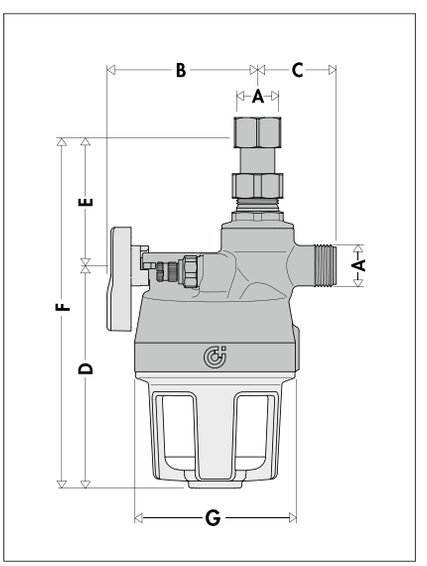
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	41,5	30	32,2	94	54	25

545900



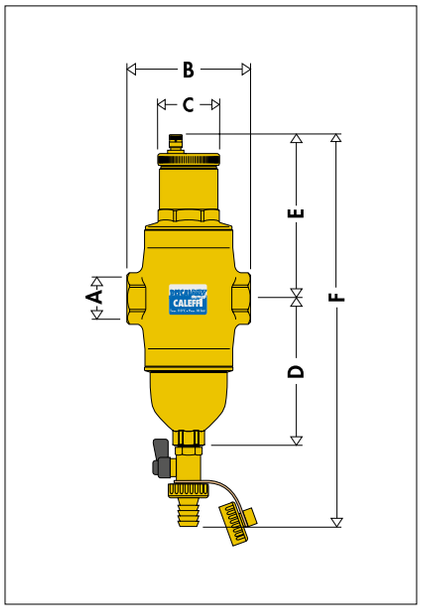
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	41,5	30	32,2	94	54	25

545950



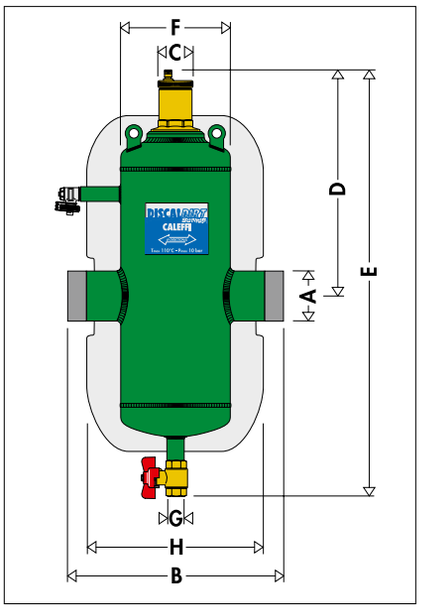
A	B	C	D	E	F	G
1/2"	75	39	110,5	63,5	173,5	Ø80

546



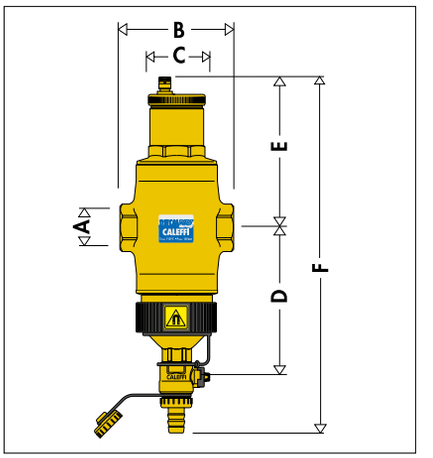
A	B	C	D	E	F
3/4"	108	55	127	141,5	325
1"	108	55	127	141,5	325
1 1/4"	116	55	127	141,5	325

546



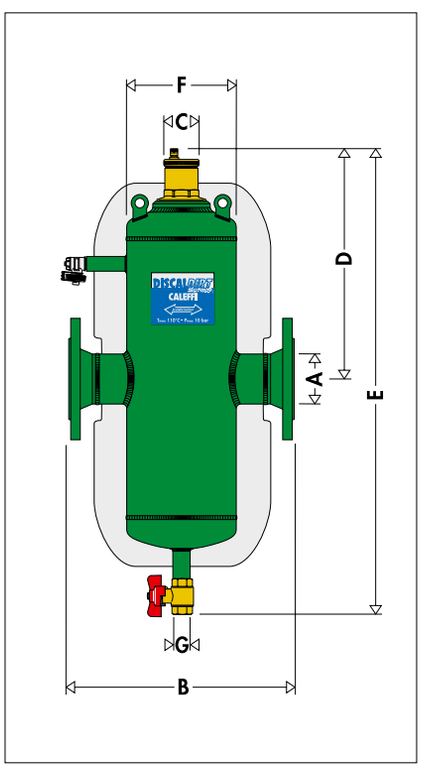
A	B	C	D	E	F	G	H
DN 50	260	55	374	775	169	1"	300
DN 65	260	55	374	819	258	1"	300
DN 80	366	55	434	954	310	1"	370
DN 100	366	55	436	912	219	1"	370
DN 125	525	55	541	1245	324	1"	480
DN 150	525	55	541	1245	324	1"	480

5461



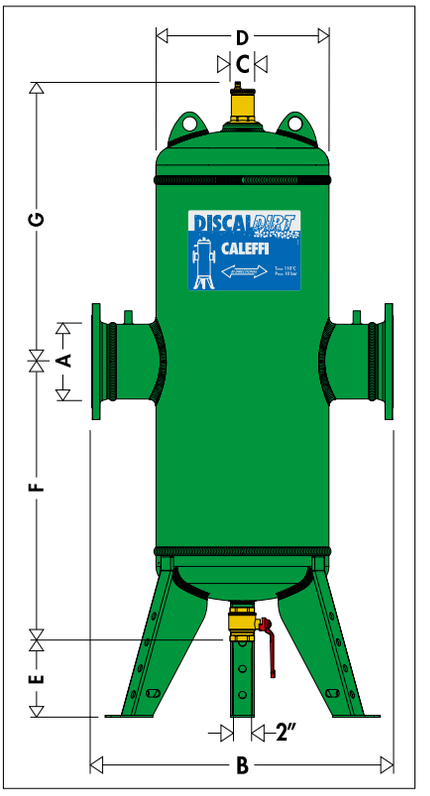
A	B	C	D	E	F
3/4"	108	55	127	141,5	336
1"	108	55	127	141,5	336
1 1/4"	108	55	127	141,5	336

546



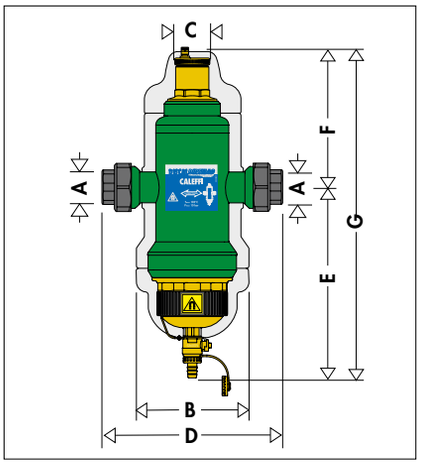
A	B	C	D	E	F	G
DN 50	350	55	374	775	169	1"
DN 65	350	55	374	819	258	1"
DN 80	466	55	434	954	310	1"
DN 100	470	55	436	912	219	1"
DN 125	635	55	541	1245	324	1"
DN 150	635	55	541	1245	324	1"

546



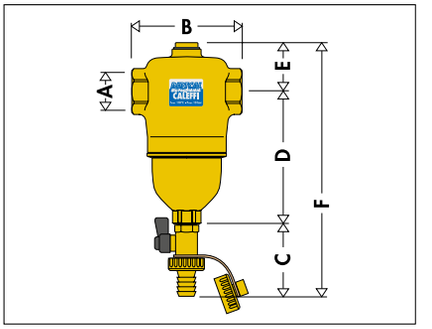
A	B	C	D	E	F	G
DN 200	900	55	508	105	1100	900
DN 250	1060	55	660,5	105	1225	985
DN 300	1180	55	762	105	1335	1065

5461



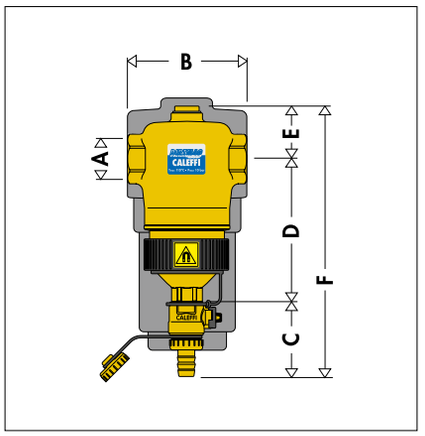
A	B	C	D	E	F	G
1 1/2"	180	55	283	297	219	516
2"	180	55	315	311	253,5	564,5

5462



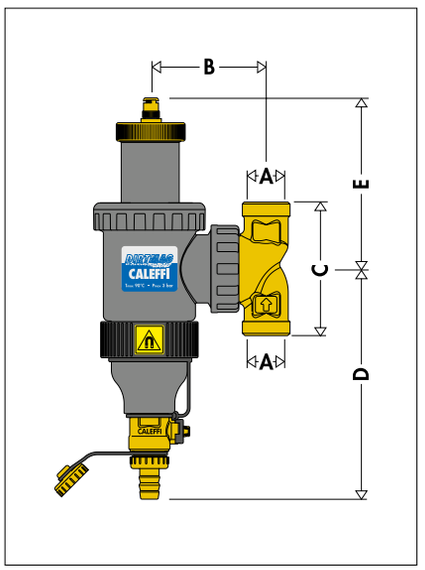
A	B	C	D	E	F
3/4"	110	60	131,5	49	236,5
1"	110	60	131,5	49	236,5
1 1/4"	124	60	151,5	49	256,5
1 1/2"	124	60	151,5	49	256,5
2"	127	60	145,5	55	256,5

5463



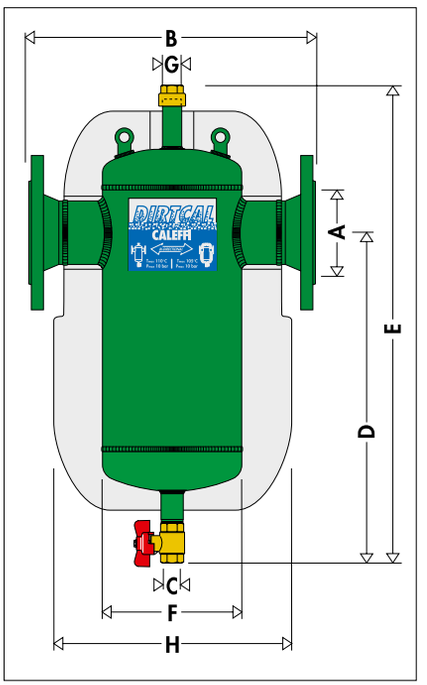
A	B	C	D	E	F
3/4"	110	67,5	131,5	49	248
1"	110	67,5	131,5	49	248
1 1/4"	124	67,5	151,5	49	268
1 1/2"	124	67,5	151,5	49	268
2"	127	67,5	145,5	55	268

546405/546505



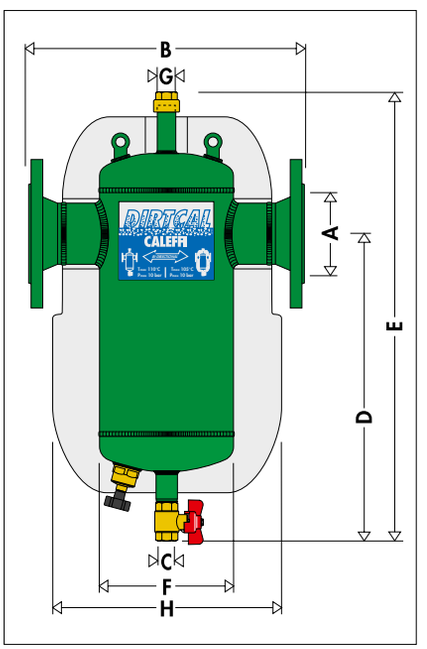
A	B	C	D	E
3/4"	87,5	96	172,5	125
1"	87,5	110	172,5	125

5465



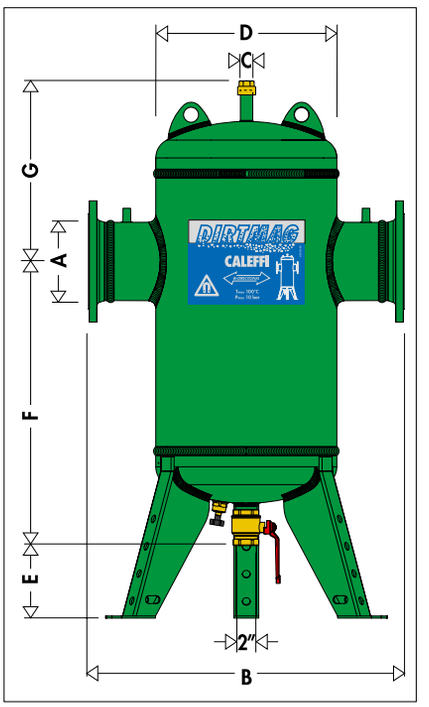
A	B	C	D	E	F	G	H
DN 50	350	1"	422	620	169	3/4"	300
DN 65	350	1"	422	620	169	3/4"	300
DN 80	466	1"	497	740	219	3/4"	370
DN 100	470	1"	497	740	219	3/4"	370
DN 125	635	1"	590	893	324	3/4"	480
DN 150	635	1"	590	893	324	3/4"	480

5466



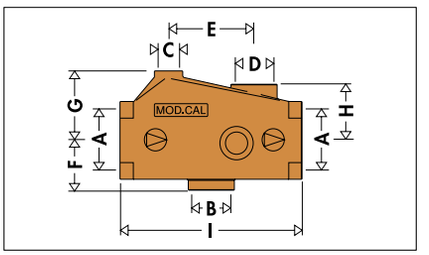
A	B	C	D	E	F	G	H
DN 50	350	1"	425	620	169	3/4"	300
DN 65	350	1"	425	620	169	3/4"	300
DN 80	466	1"	500	740	219	3/4"	370
DN 100	470	1"	500	740	219	3/4"	370
DN 125	635	1"	600	900	324	3/4"	480
DN 150	635	1"	600	900	324	3/4"	480

5466



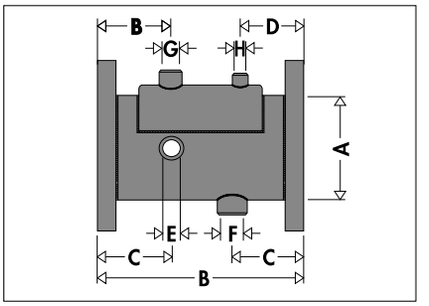
A	B	C	D	E	F	G
DN 200	900	3/4"	508	265	720	480
DN 250	1060	3/4"	660,5	265	870	540
DN 300	1180	3/4"	762	265	1145	610

547



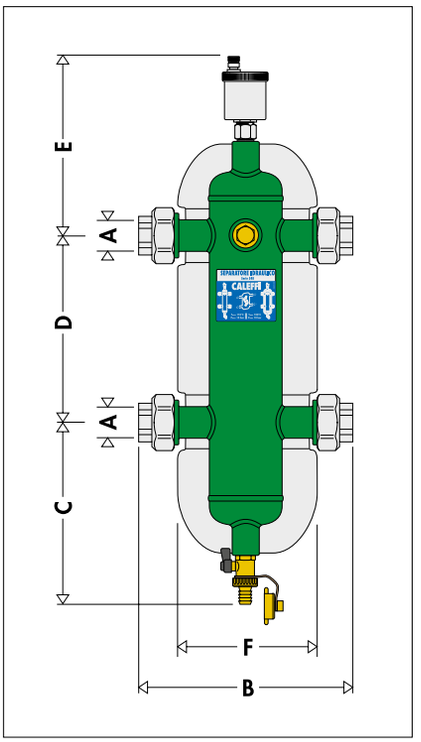
A	B	C	D	E	F	G	H	I
1"	3/4"	3/8"	1/2"	75,5	35	74	62	160
1 1/4"	3/4"	3/8"	1/2"	75,5	35	74	62	160
1 1/2"	3/4"	3/8"	1/2"	75,5	35	74	62	160
2"	1"	3/8"	3/4"	75,5	49	76	61	195
2 1/2"	1"	3/8"	3/4"	75,5	65	105	88,5	240
3"	1"	3/8"	3/4"	75,5	65	105	88,5	240

547



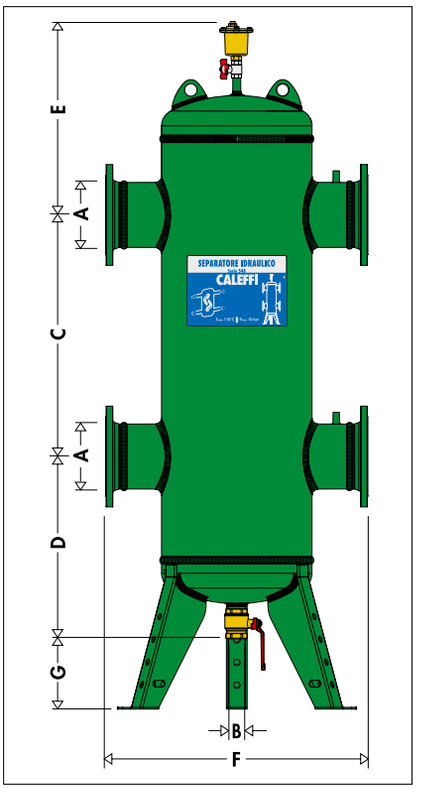
A	B	C	D	E	G	H	F
DN 100	236	90	85	1/2"	3/4"	3/8"	1"
DN 125	236	90	85	1/2"	3/4"	3/8"	1"

548



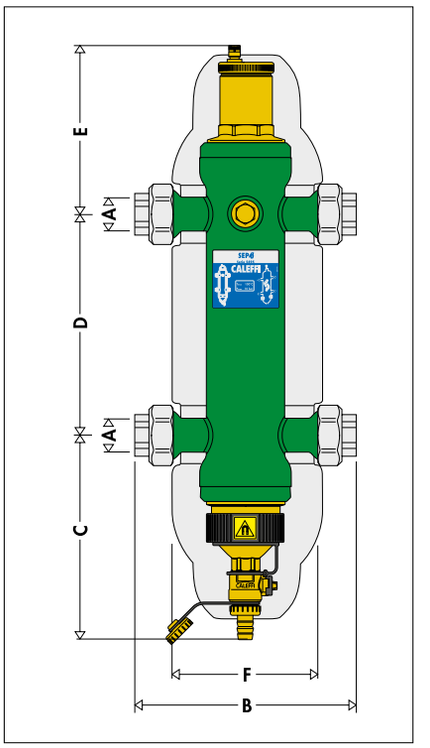
A	B	C	D	E	F
1"	225	196	220	201,5	120
1 1/4"	248	225	240	214	135
1 1/2"	282	235	260	224	160
2"	315	281	300	230	190

548



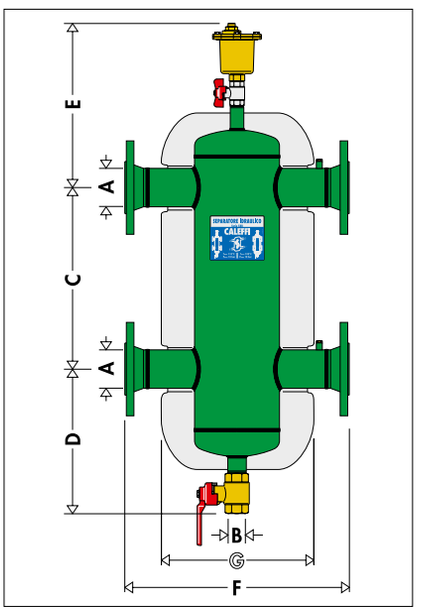
A	B	C	D	E	F	G
DN 200	2"	1000	649	644	900	211
DN 250	2"	1100	699	694	1060	211
DN 300	2"	1200	749	746	1180	211

5495



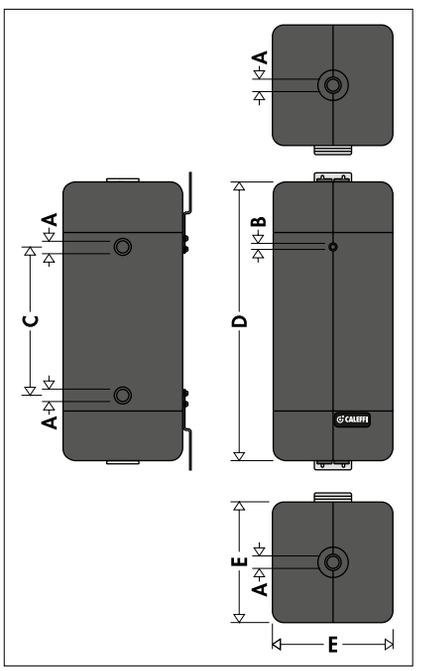
A	B	C	D	E	F
1"	224	202	220	155	119
1 1/4"	248	202	240	144	120
1 1/2"	282	242	260	180	180
2"	315	236	300	184	180

548



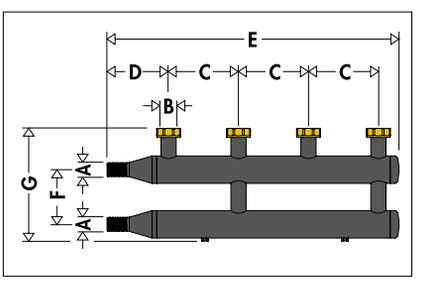
A	B	C	D	E	F	G
DN 50	1 1/4"	330	341	398	460	300
DN 65	1 1/4"	330	341	398	460	300
DN 80	1 1/4"	450	389	440	526	370
DN 100	1 1/4"	450	389	440	529	370
DN 125	1 1/4"	560	374	499	670	480
DN 150	1 1/4"	560	374	499	670	480

5485



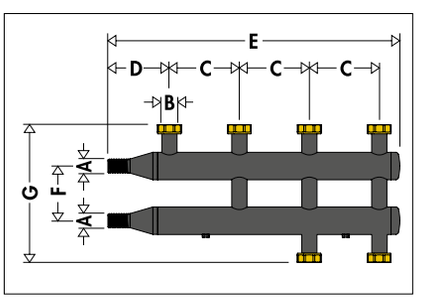
Litri	A	B	C	D	E
15	1"	1/4"	280	663	320
20	1"	1/4"	443	826	320
25	1"	1/4"	606	989	320
30	1"	1/4"	769	1152	320

550020



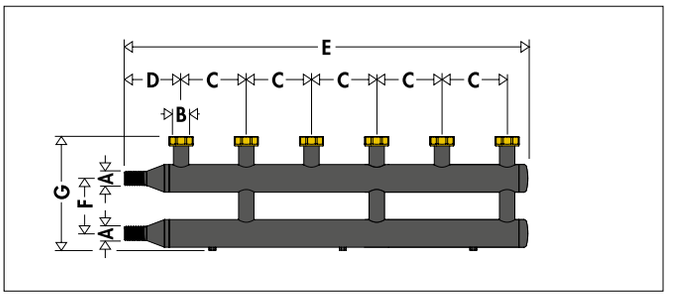
A	B	C	D	E	F	G
1 1/4"	1 1/2"	125	137	557	120	247

550021



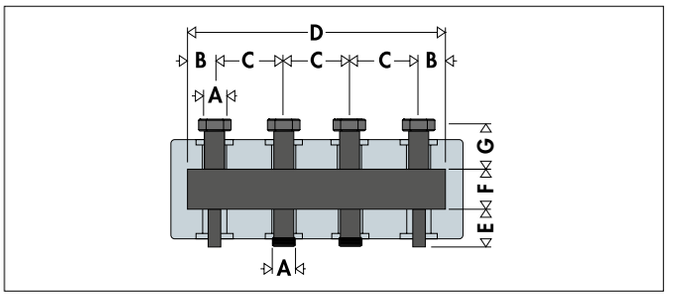
A	B	C	D	E	F	G
1 1/4"	1 1/2"	125	137	557	120	301

550030



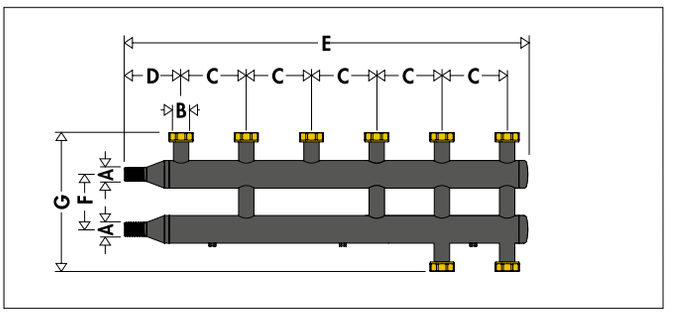
A	B	C	D	E	F	G
1 1/2"	1 1/2"	125	151	823	120	263

550220



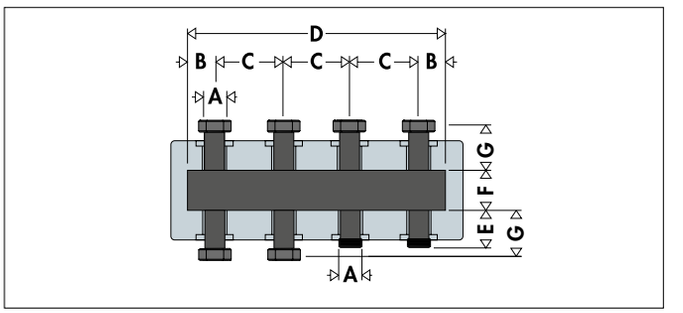
A	B	C	D	E	F	G
1 1/2"	50	125	475	50	60	67,5

550031



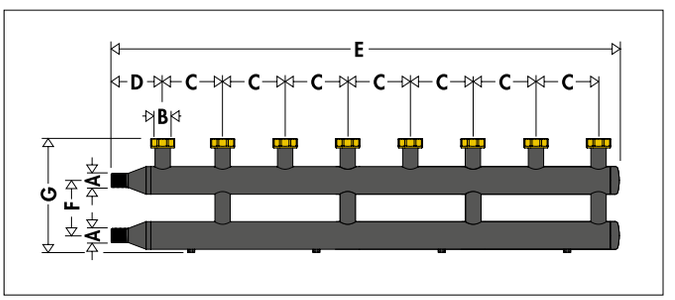
A	B	C	D	E	F	G
1 1/2"	1 1/2"	125	151	823	120	317

550221



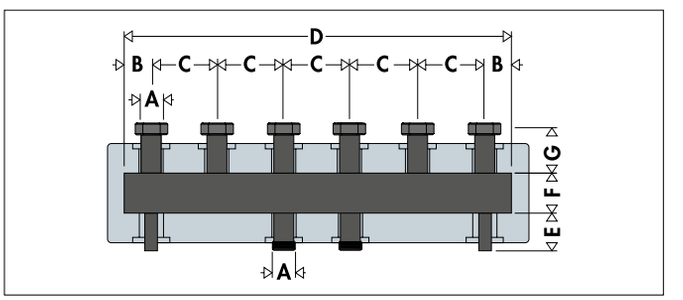
A	B	C	D	E	F	G
1 1/2"	50	125	475	50	60	67,5

550040



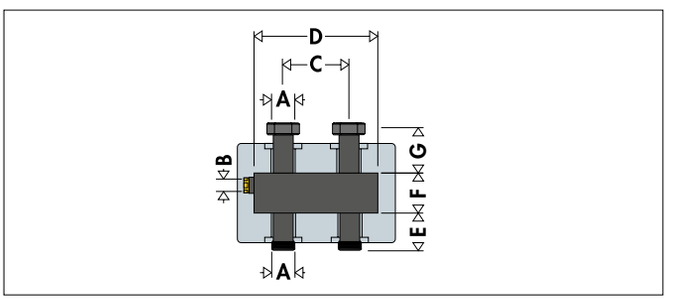
A	B	C	D	E	F	G
1 1/2"	1 1/2"	125	151	1073	120	263

550230



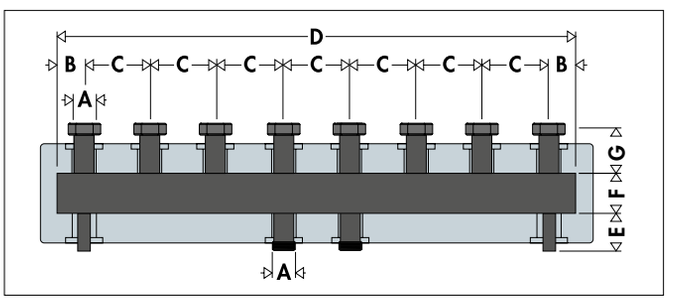
A	B	C	D	E	F	G
1 1/2"	50	125	725	50	60	67,5

550205



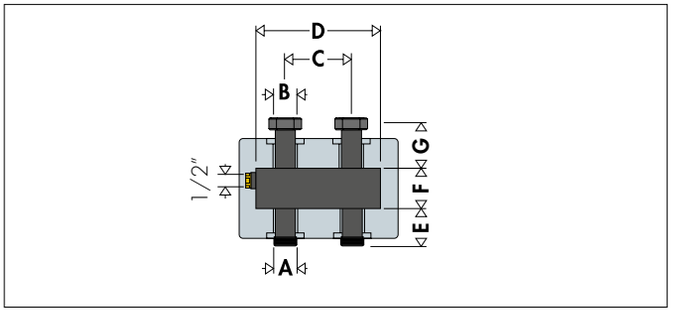
A	B	C	D	E	F	G
1 1/2"	1/2"	125	210	57,5	60	57,5

550240



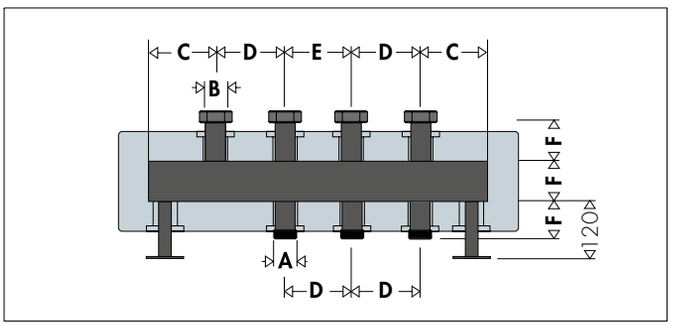
A	B	C	D	E	F	G
1 1/2"	50	125	975	50	60	67,5

550305



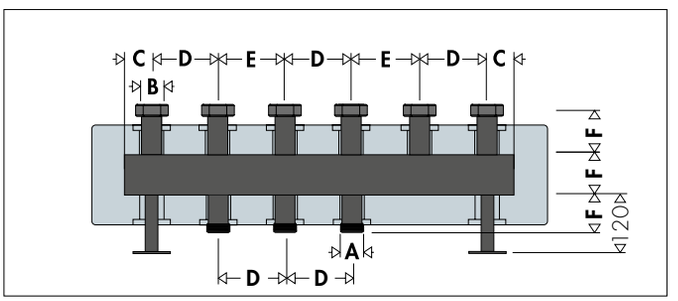
A	B	C	D	E	F	G
2"	1 1/2"	125	210	85	80	90

550320



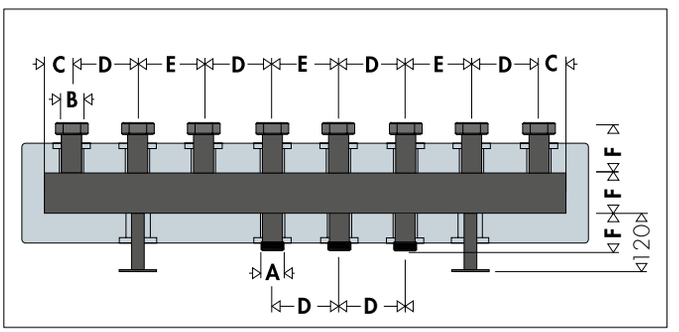
A	B	C	D	E	F
2"	1 1/2"	147,5	125	130	80

550330



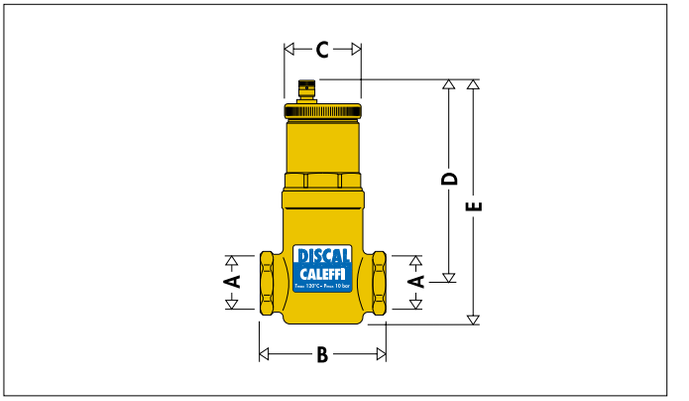
A	B	C	D	E	F
2"	1 1/2"	45	125	130	80

550340



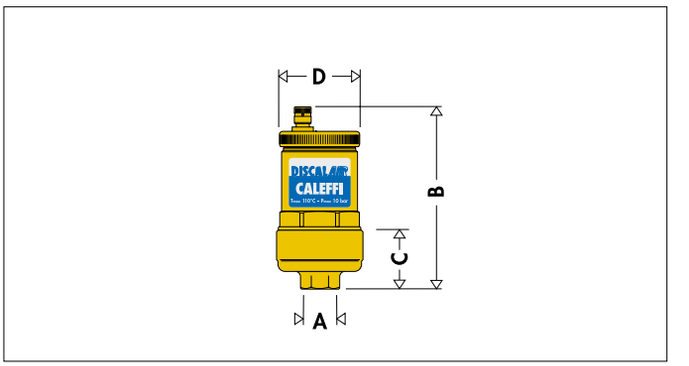
A	B	C	D	E	F
2"	1 1/2"	42,5	125	130	80

551003



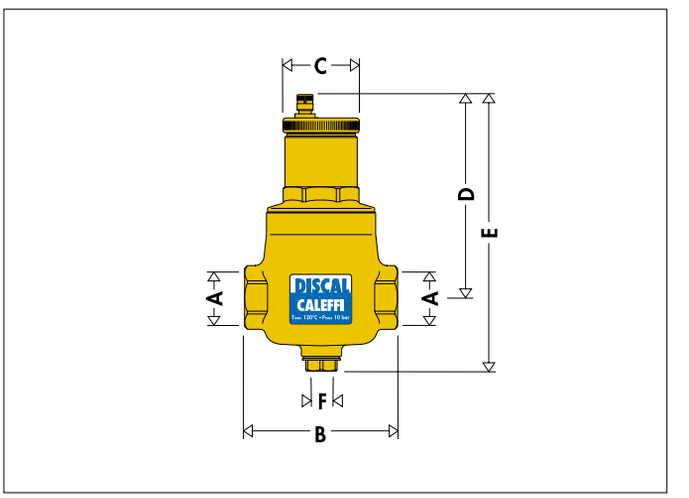
A	B	C	D	E
3/4"	78	55	143	162

551004



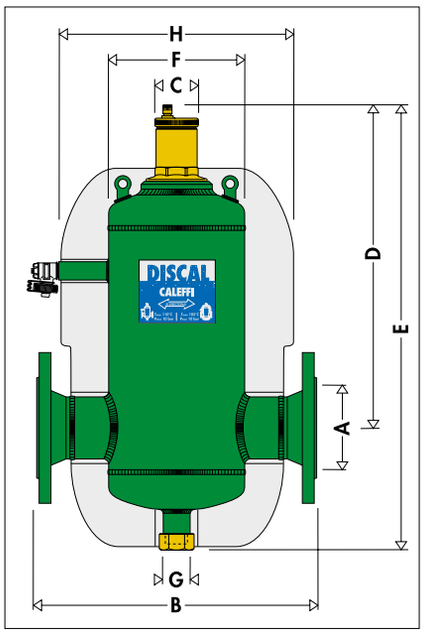
A	B	C	D
1/2"	114,5	35	55

551



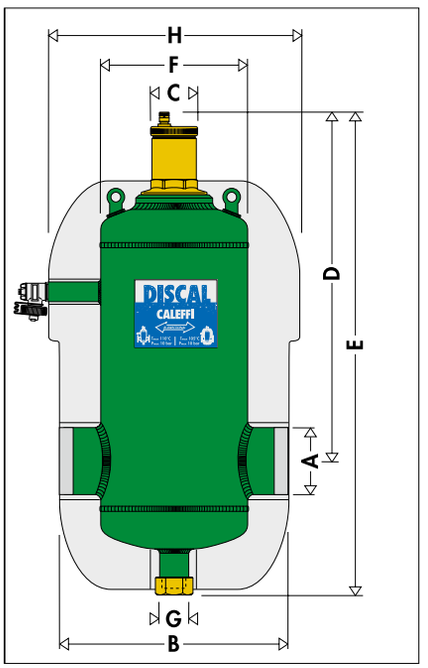
A	B	C	D	E	F
3/4"	110	55	146	195	1/2"
1"	110	55	146	195	1/2"
1 1/4"	124	55	166	205	1/2"
1 1/2"	124	55	166	215	1/2"
2"	127	55	160	215	1/2"

551



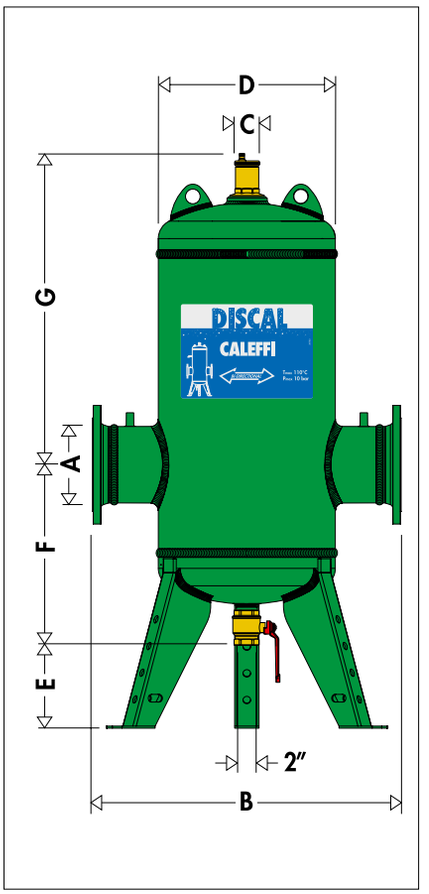
A	B	C	D	E	F	G	H
DN 50	350	55	373,5	533,5	168	1"	270
DN 65	350	55	373,5	506	169	1"	300
DN 80	466	55	435,5	620,5	200	1"	300
DN 100	470	55	435,5	595	219	1"	370
DN 125	635	55	540,5	815,5	300	1"	443
DN 150	635	55	540,5	815,5	300	1"	443

551



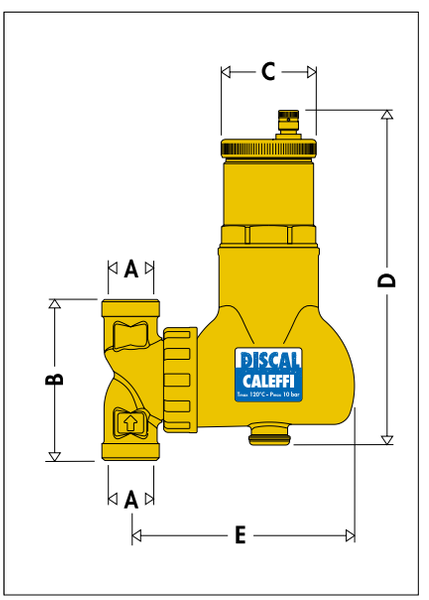
DN	A	B	C	D	E	F	G	H
50	Ø 60	260	55	373,5	533,5	168	1"	270
65	Ø 76	260	55	373,5	506	169	1"	300
80	Ø 89	366	55	435,5	620,5	200	1"	300
100	Ø 114	366	55	435,5	595	219	1"	370
125	Ø 140	525	55	540,5	815,5	300	1"	443
150	Ø 168	525	55	540,5	815,5	300	1"	443

551



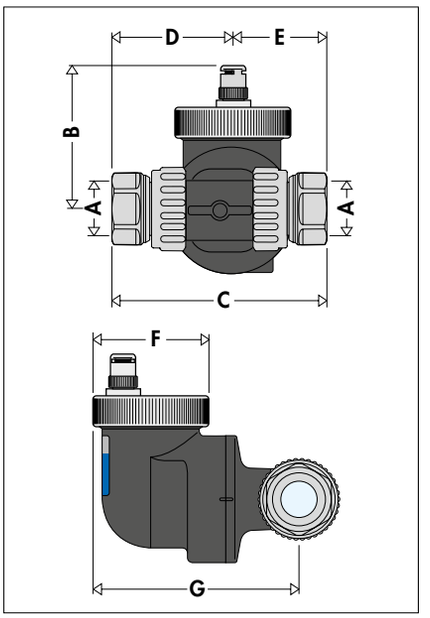
A	B	C	D	E	F	G
DN 200	900	55	508	105	510	825
DN 250	1060	55	660,5	105	575	970
DN 300	1180	55	762	105	645	1100

5517



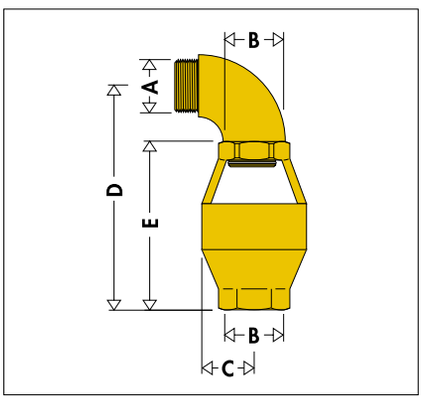
A	B	C	D	E
3/4"	96	55	198	141,5
1"	110	55	198	141,5

5518



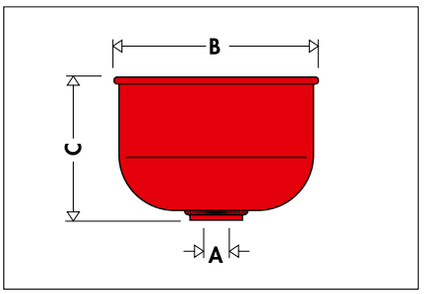
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	71	105	58,5	46,5	56	89
1"	71	118	65	53	56	89

5520/5521



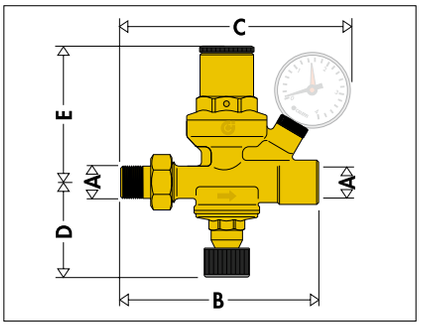
A	B	C	D	E
1/2"	3/4"	25	125	96
3/4"	3/4"	25	125	-
1"	1 1/4"	40	180	134
1 1/4"	1 1/4"	40	180	-

5520



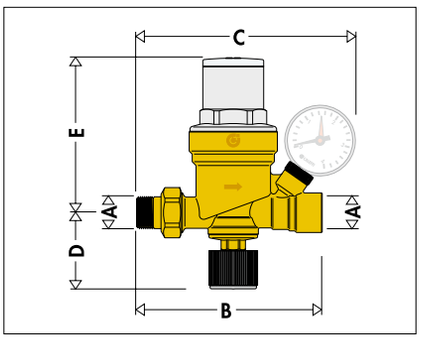
A	B	C
1 1/2"	210	150

553



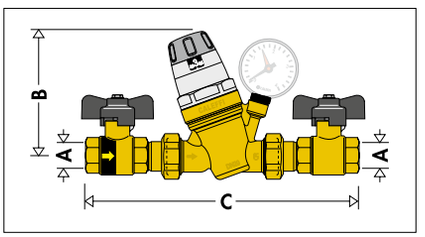
A	B	C	D	E
1/2"	122	149	62	87,5

553



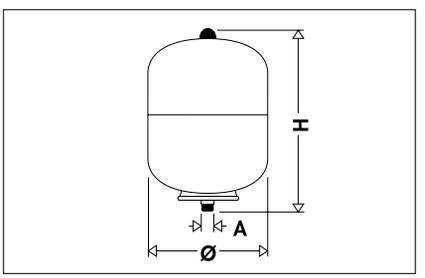
A	B	C	D	E
1/2"	122	155	50	102

554



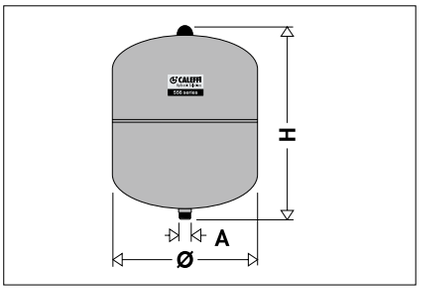
A	B	C
1/2"	112	244
3/4"	114	246

5557



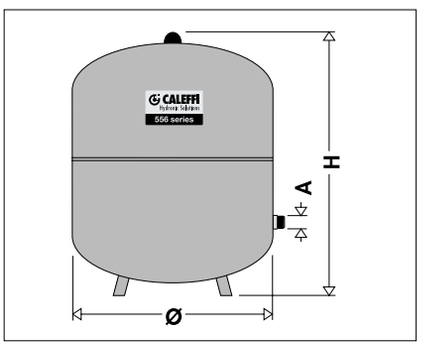
Litri	A	Ø	H
2	1/2"	120	240
5	3/4"	170	270
8	3/4"	220	304

556



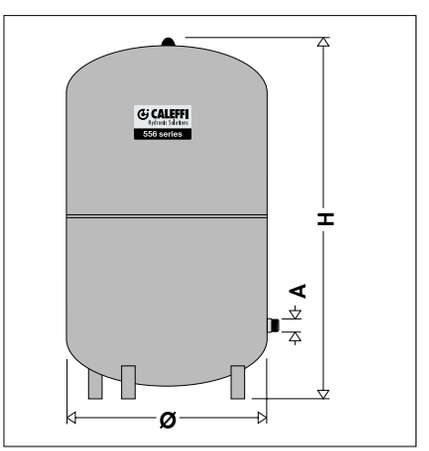
Litri	A	Ø	H
8	3/4"	206	318
12	3/4"	280	275
18	3/4"	280	382
25	3/4"	280	494

556



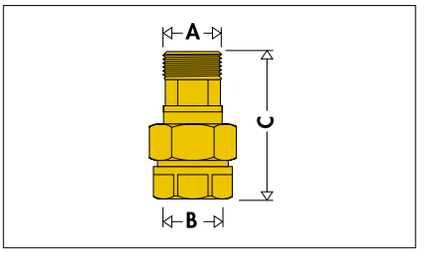
Litri	A	Ø	H
35	3/4"	354	459
50	3/4"	409	469
80	1"	480	565
100	1"	480	675
140	1"	480	886
200	1"	634	758
250	1"	634	909

556



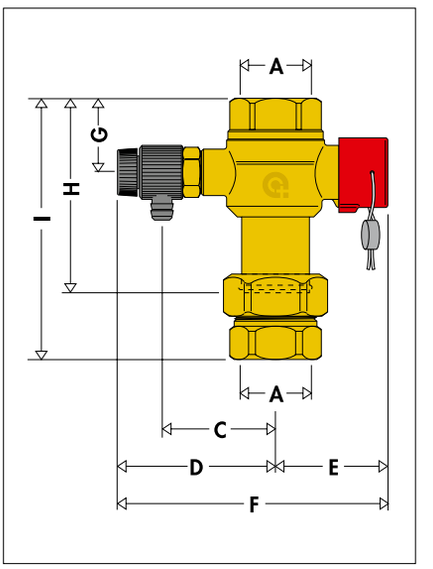
Litri	A	Ø	H
300	1"	634	1092
400	1"	740	1102
500	1"	740	1321
600	1"	740	1531

558



A	B	C
3/4"	3/4"	65,5

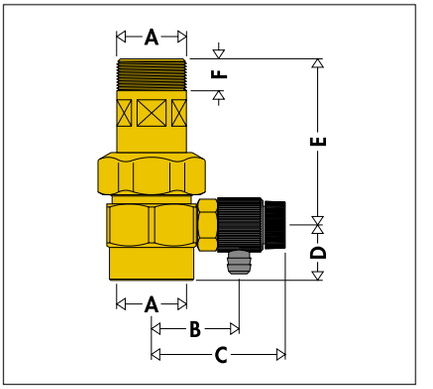
5580



A	B	C	D	E
3/4"	3/4"	45	62,5	44,5
1"	1"	45	62,5	44,5
1 1/4"	1 1/4"	45	62,5	44,5

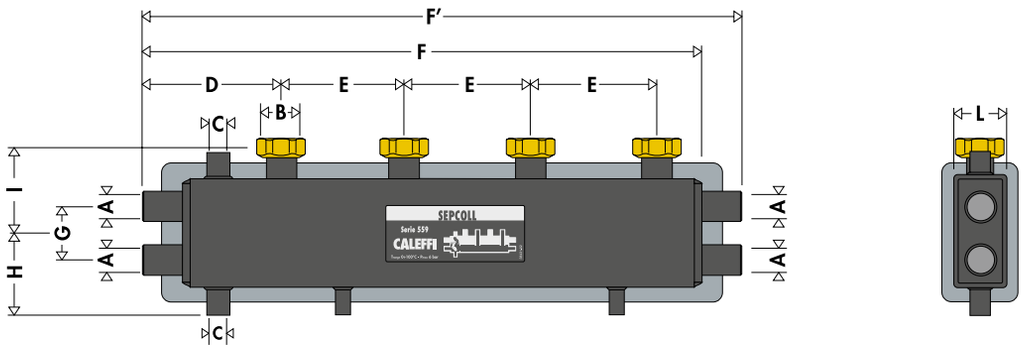
F	G	H	I
107	28,5	65,5	93
107	31,5	68,5	102,5
107	55	92	130

558510



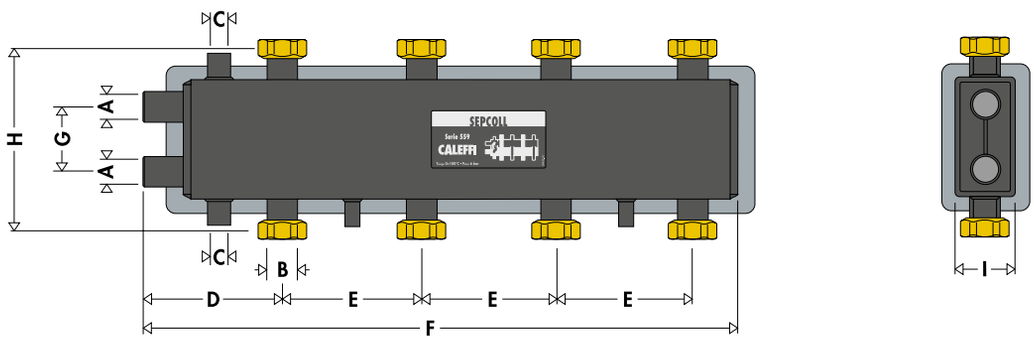
A	B	C	D	E	F
3/4"	33	53	21	63	11,5

559221/220



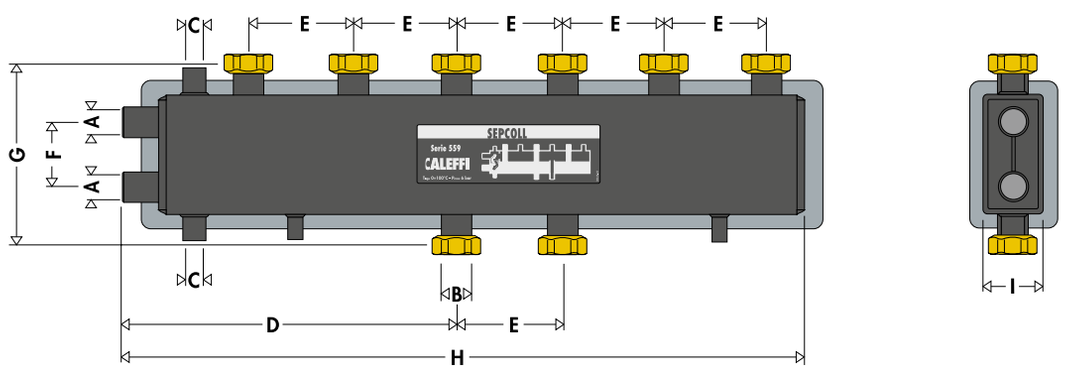
A	B	C	D	E	F	F'	G	H	I	L
1"	1 1/2"	1/2"	180	125	605	655	60	81	108	60

559222



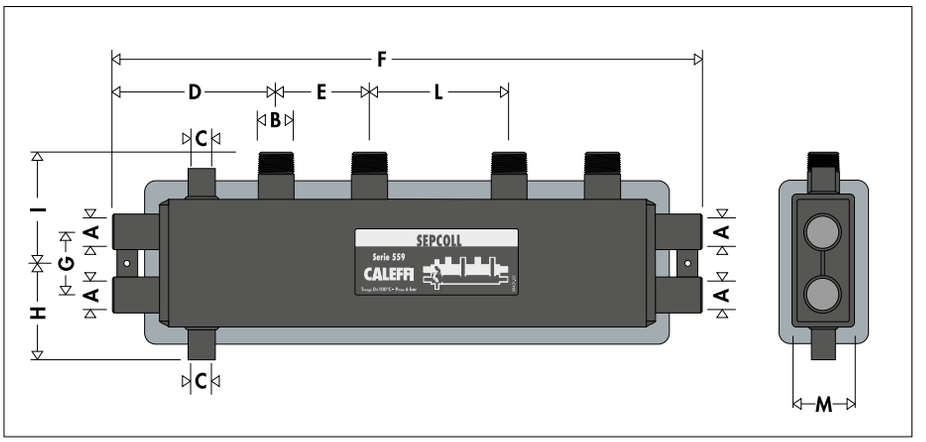
A	B	C	D	E	F	G	H	I
1 1/4"	1 1/2"	1/2"	180	125	605	80	300	80

559231



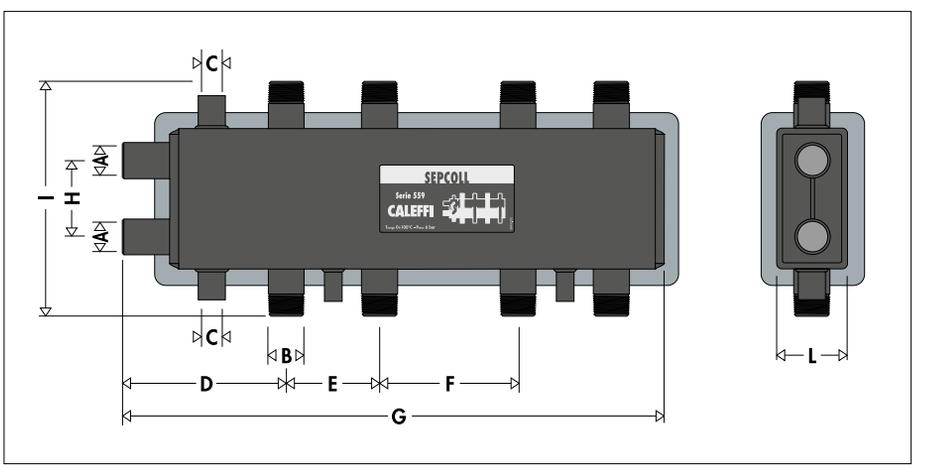
A	B	C	D	E	F	G	H	I
1 1/4"	1 1/2"	1/2"	430	125	80	256	855	80

559021



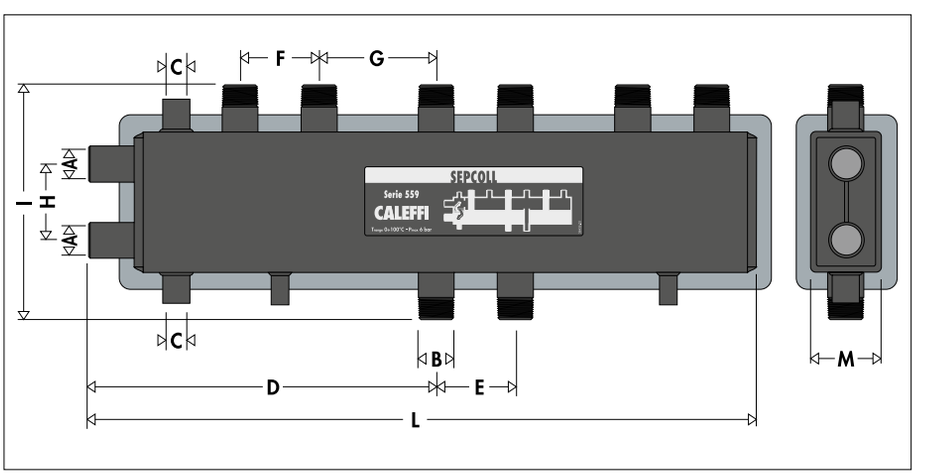
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
1"	1"	1/2"	160	90	580	60	90	105	140	60

559022



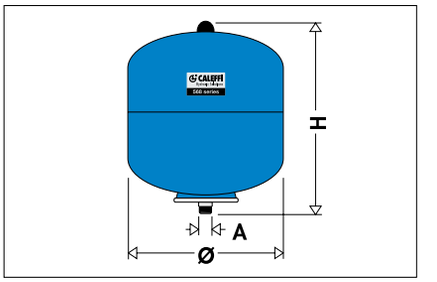
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
1 1/4"	1"	1/2"	160	90	140	530	80	250	80

559031



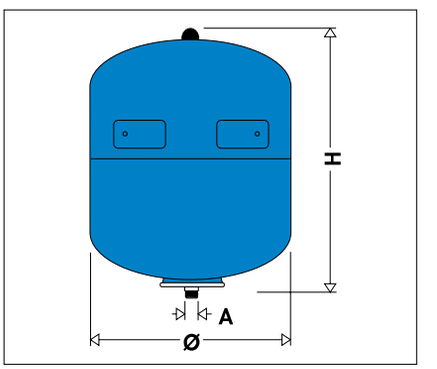
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
1 1/4"	1"	1/2"	390	90	90	140	80	250	760	80

568



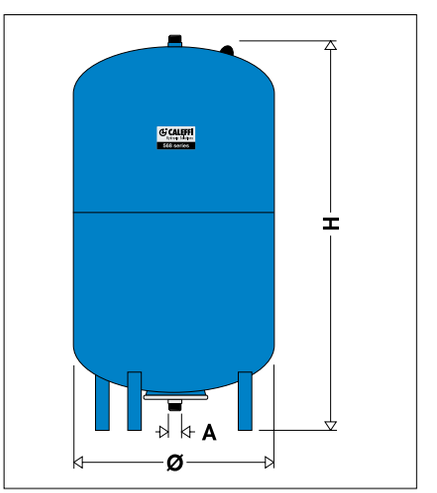
Litri	B	Ø	H
8	3/4"	206	335
12	3/4"	280	307
18	3/4"	280	410
25	3/4"	280	518

568



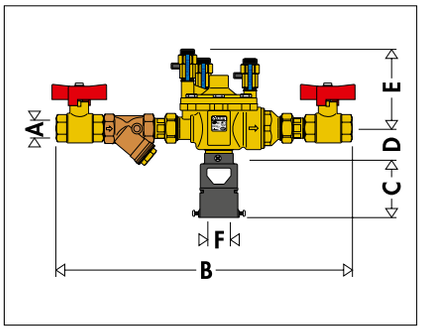
Litri	B	Ø	H
33	3/4"	354	520

568



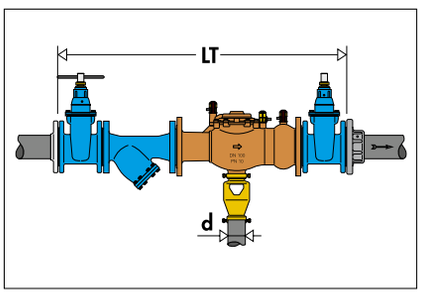
Litri	B	Ø	H
50	1"	409	604
60	1"	409	734
80	1"	480	745
100	1"	480	852
200	1 1/4"	634	967
300	1 1/4"	634	1267
400	1 1/4"	740	1256
500	1 1/4"	740	1516

570



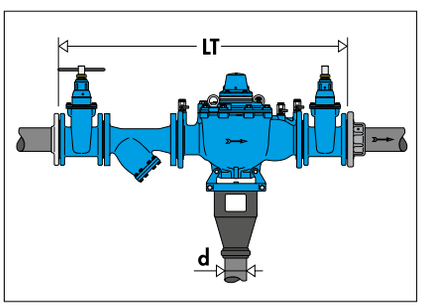
A	B	C	D	E	F
1/2"	357	115	44,5	99	Ø 40-60
3/4"	390	130	44,5	103	Ø 40-60
1"	475	115	74,5	99,5	Ø 40-60
1 1/4"	540	162	72,5	99,5	Ø 40-60
1 1/2"	670	221	103,4	129,6	Ø 50
2"	735	221	103,4	129,6	Ø 50

570



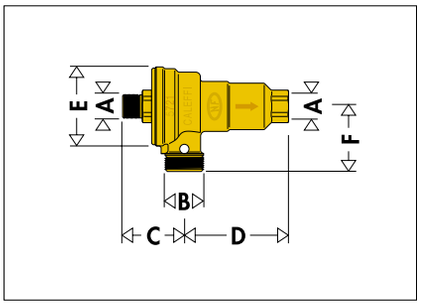
DN	Lt	d
50	850	Ø 50
65	960	Ø 50
80	1160	Ø 80
100	1220	Ø 80

570



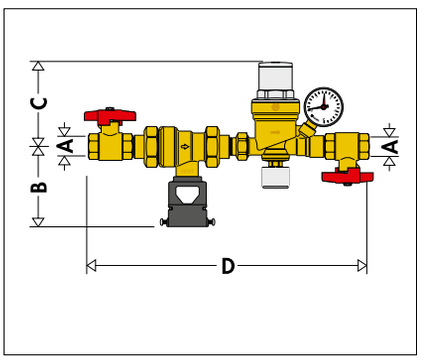
DN	Lt	d
150	1476	Ø 101
200	1855	Ø 90
250	2180	Ø 90

572



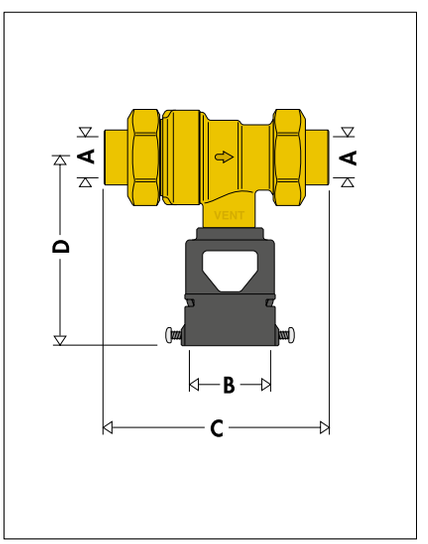
A	B	C	D	E	F
Ø 10 p.1	3/8"	31,5	50,5	Ø 34	28

573001



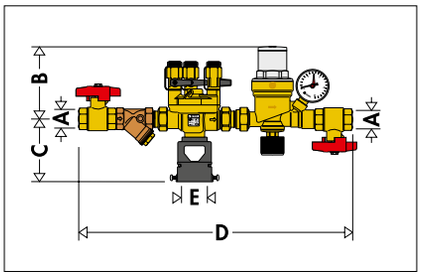
A	B	C	D
1/2"	84,5	102	304,5

573



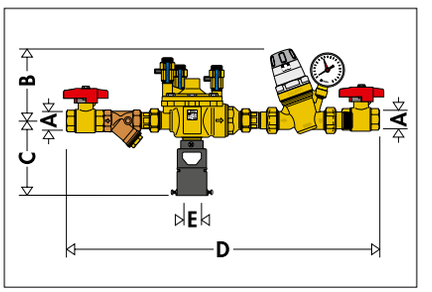
A	B	C	D
1/2"	Ø 40	114,5	84,5
3/4"	Ø 40	114,5	84

574000



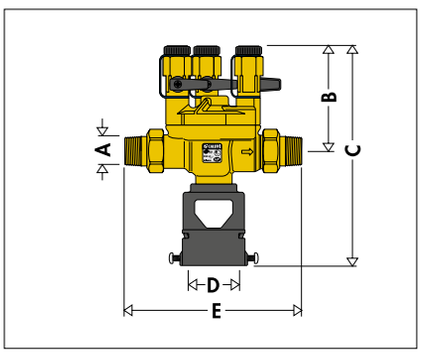
A	B	C	D	E
1/2"	101,5	80,5	382	Ø 40

574001



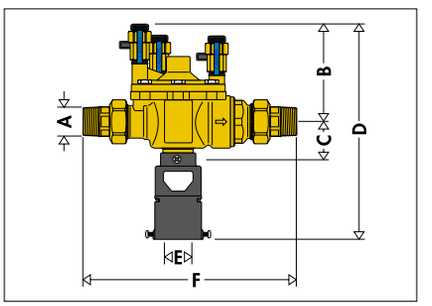
A	B	C	D	E
3/4"	112	159,5	505	Ø 40-60

574004



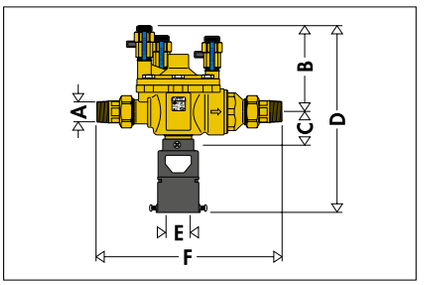
A	B	C	D	E
1/2"	78	159	Ø 40	130

574006



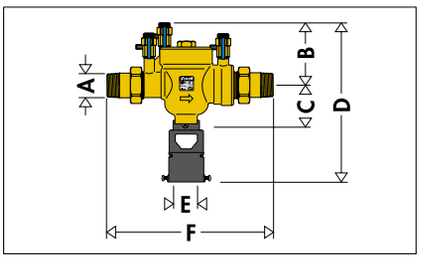
A	B	C	D	E	F
1"	103	40	262	Ø 40-60	237,5

574040/574050



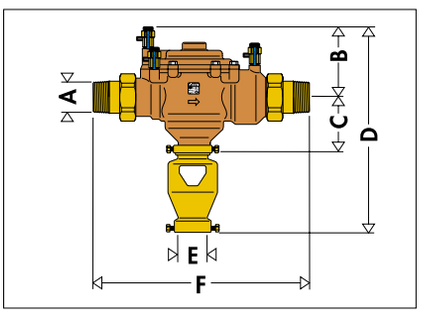
A	B	C	D	E	F
1/2"	103	40	262	Ø 40-60	227
3/4"	103	40	262	Ø 40-60	223

574600/700/008



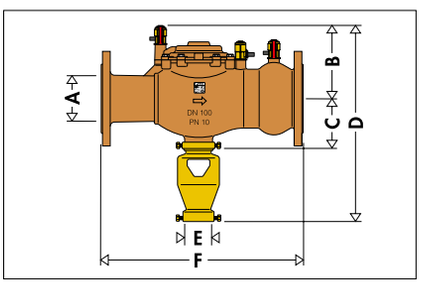
A	B	C	D	E	F
1"	102	74,5	291,5	Ø 40-60	280,5
1 1/4"	102	74,5	291,5	Ø 40-60	280,5
1 1/2"	100	74,5	289	Ø 40-60	302,5

574



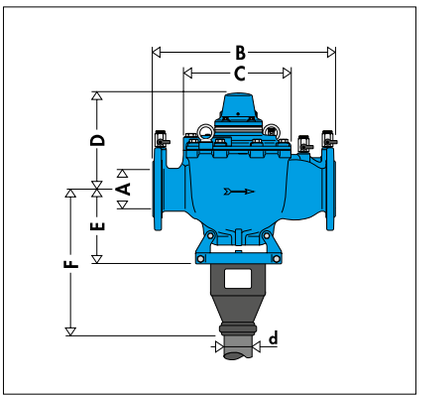
A	B	C	D	E	F
1 1/2"	129	108,5	381,5	Ø 50	386
2"	129	108,5	381,5	Ø 50	394

575



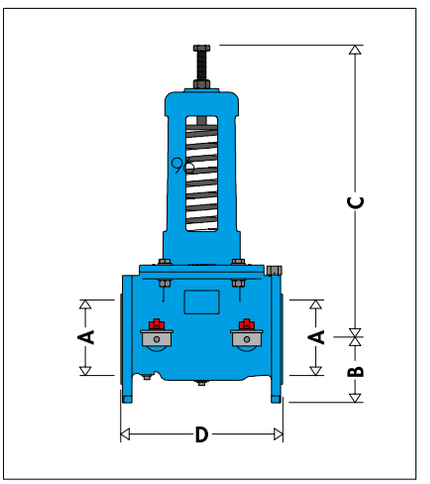
A	B	C	D	E	F
DN 50	129	108,5	381,5	Ø 50	302
DN 65	132,5	108,5	385	Ø 50	305
DN 80	170	115	483,5	Ø 82	470
DN 100	170	115	483,5	Ø 82	470

575



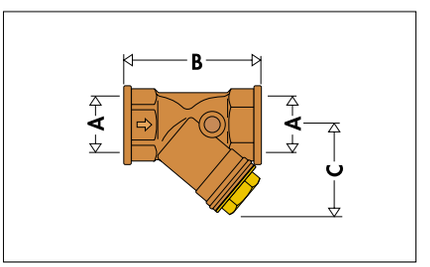
A	B	C	D	E	F	d
DN 150	600	294	310	229	529	Ø 90
DN 200	780	370	350	272	572	Ø 90
DN 250	930	436	350	272	572	Ø 90

576



A	B	C	D
DN 65	93	400	240
DN 80	100	460	260
DN 100	117,5	575	280
DN 125	135	815	320
DN 150	150	815	350

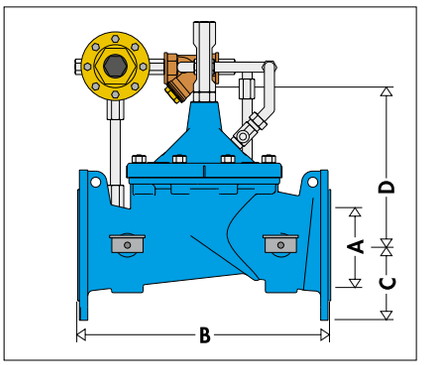
577



A	B	C
1/2"	58	43
3/4"	69	50,5
1"	82	60
1 1/4"	98,5	73

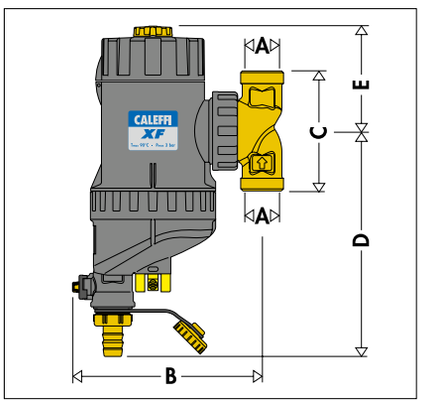
A	B	C
1 1/2"	108	80
2"	131	98
2 1/2"	149	115
3"	172	127

578



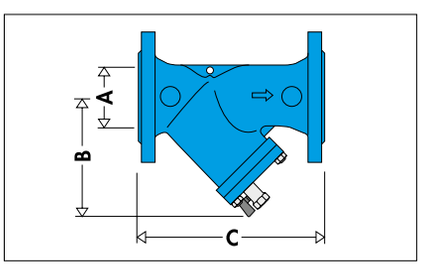
A	B	C	D
DN 65	290	93	225
DN 80	310	100	230
DN 100	350	110	305
DN 125	400	125	365
DN 150	480	142,5	375
DN 200	600	170	460
DN 250	730	200	547
DN 300	850	227,5	695

577



A	B	C	D	E
3/4"	157,5		184	87
1"	157,5	110	184	87
1 1/4"	157,5	131	184	87
1 1/2"	185,5	140	184	87
2"	185,5	140	184	87

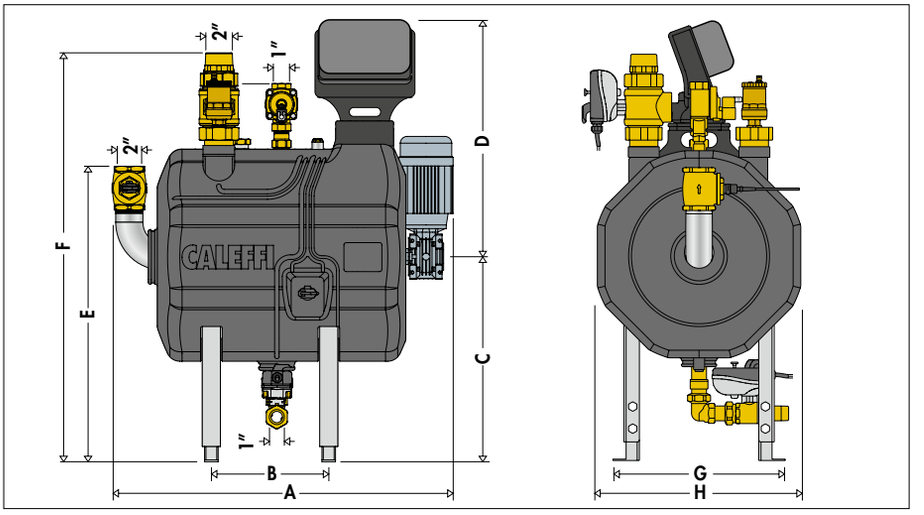
579



A	B	C
DN 50	136	230
DN 65	162	290
DN 80	184	310
DN 100	211	350

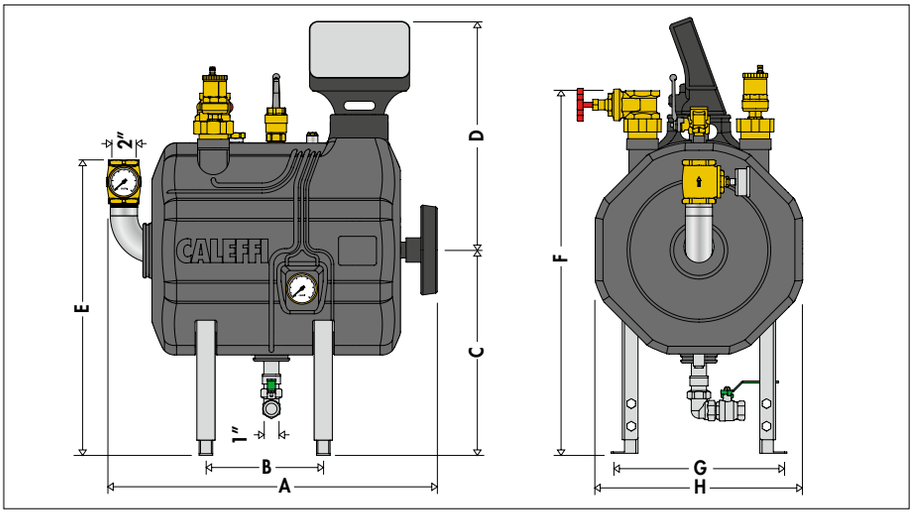
A	B	C
DN 125	262	400
DN 150	301	480
DN 200	270	600
DN 250	486	730

579000



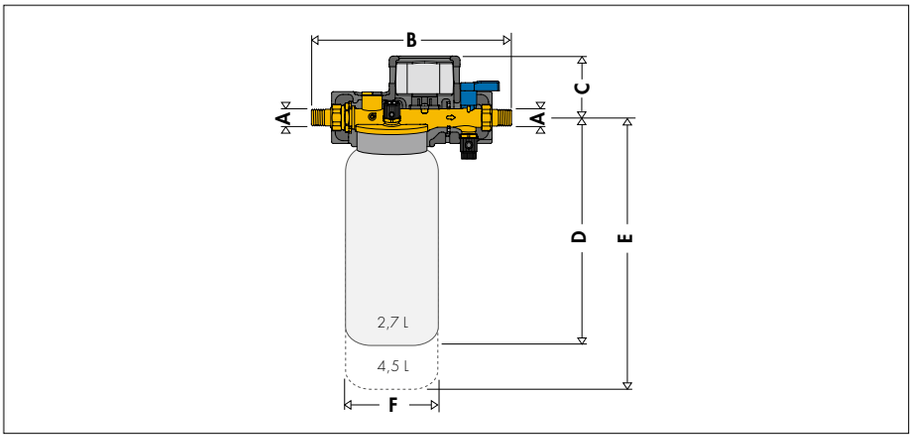
A	B	C	D	E	F	G	H
758	300	450	528	650	906	390	460

579001



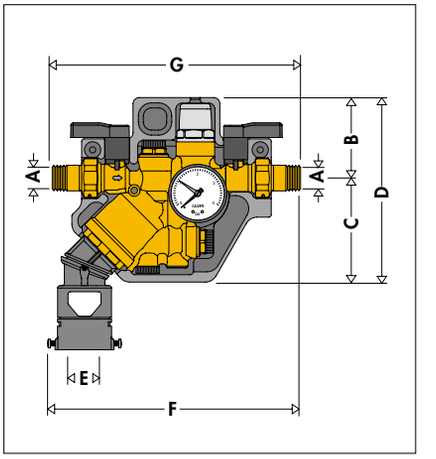
A	B	C	D	E	F	G	H
728	300	450	502	650	803	390	460

580020



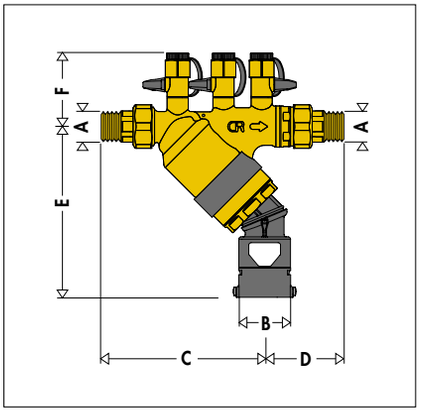
A	B	C	D	E	F
1/2"	247,5	76	338	412	Ø130

580011



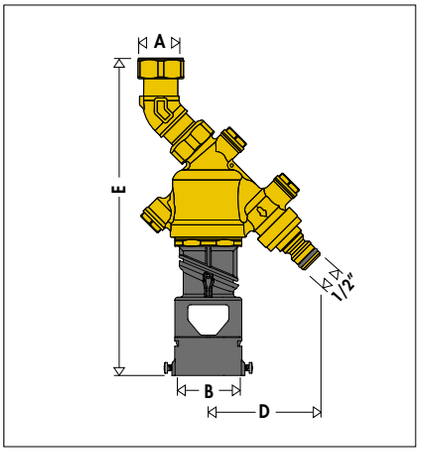
A	B	C	D	E	F	G
1/2"	66	85	151	Ø40	207	203

580



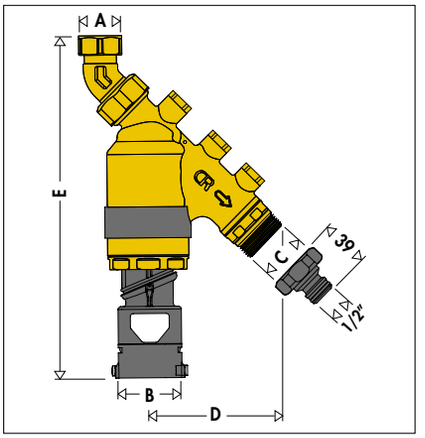
A	B	C	D	E	F
1/2"	Ø 40	139,5	68	145,5	61,5
3/4"	Ø 40	137,5	66	145,5	61,5
1"	Ø 40-60	150,5	100,5	209	71,5
1 1/4"	Ø 40-60	152	102	209	71,5

580104



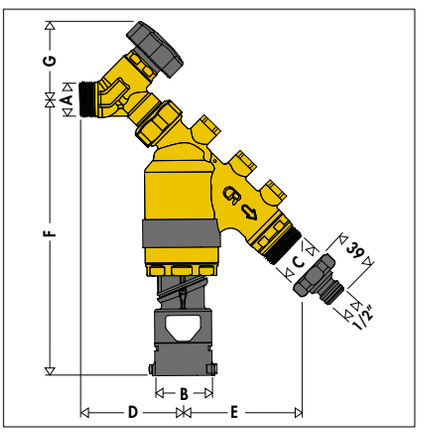
A	B	C	D	E
3/4"	Ø 40	3/4"	89	209

580150



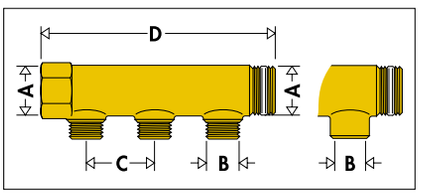
A	B	C	D	E
3/4"	Ø 40	3/4"	89	244,5

580



A	B	C	D	E	F	G
1/2"	Ø 40	3/4"	76,5	89	213	60,5
3/4"	Ø 40	3/4"	76,5	89	213	60,5

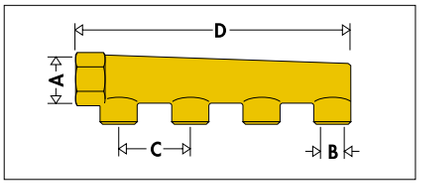
592



A	B	Deriv.	C	D
3/4"	1/2"	2	50	110
3/4"	1/2"	3	50	160
3/4"	1/2"	4	50	210
1"	1/2"	2	50	113
1"	1/2"	3	50	163
1"	1/2"	4	50	213
1"	1/2"	2	60	134
1"	1/2"	3	60	194
1"	1/2"	4	60	254
*1 1/4"	1/2"	2	60	137
*1 1/4"	1/2"	3	60	197
*1 1/4"	1/2"	4	60	254
1"	3/4" M	2	60	134
1"	3/4" M	3	60	194

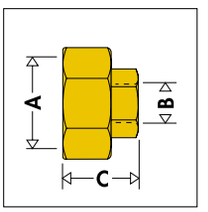
** Accoppiamento senza tenuta PTFE*

598



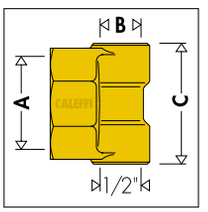
A	B	Deriv.	C	D
3/4"	1/2"	2	50	93
3/4"	1/2"	3	50	143
3/4"	1/2"	4	50	193
1"	1/2"	2	50	93
1"	1/2"	3	50	143
1"	1/2"	4	50	193

5991



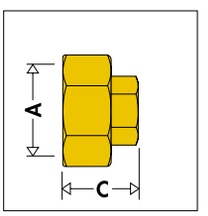
A	B	C
3/4"	3/8"	24,5
3/4"	1/2"	24,5
1"	3/8"	24,5
1"	1/2"	24,5
1 1/4"	3/8"	30,5
1 1/4"	1/2"	30,5

5994



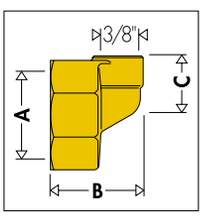
A	B	C
3/4"	3/8"	49
3/4"	1/2"	49
1"	3/8"	49
1"	1/2"	49
1 1/4"	3/8"	52
1 1/4"	1/2"	52

5993



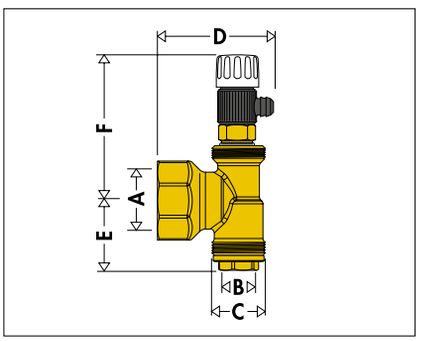
A	C
3/4"	25
1"	25
1 1/4"	31

5995



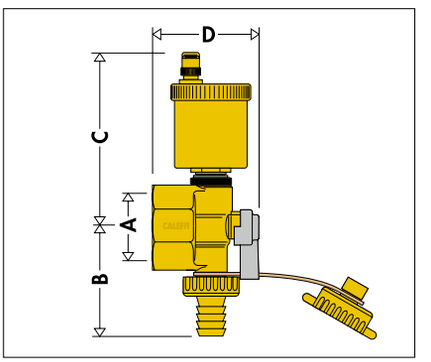
A	B	C
3/4"	36	25,5
1"	35	29
1 1/4"	40	25,5

599662



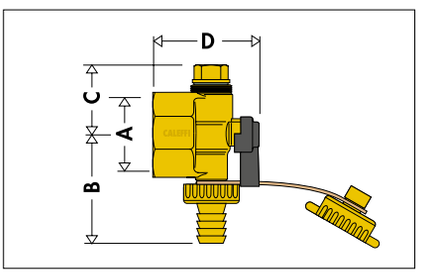
A	B	C	D	E	F
1"	3/8"	3/4"	58	37	71

599674



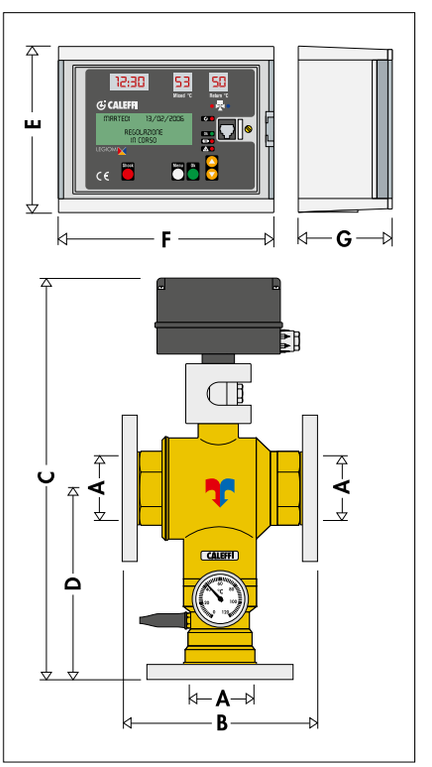
A	B	C	D
1 1/4"	61	107,5	70

599675



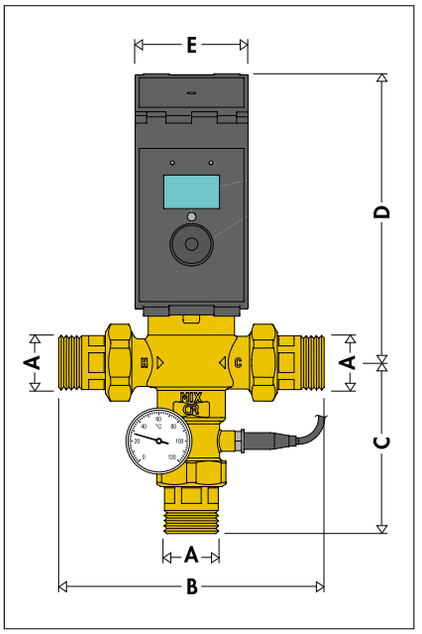
A	B	C	D
1 1/4"	63	46	70

6000.6/6000.8



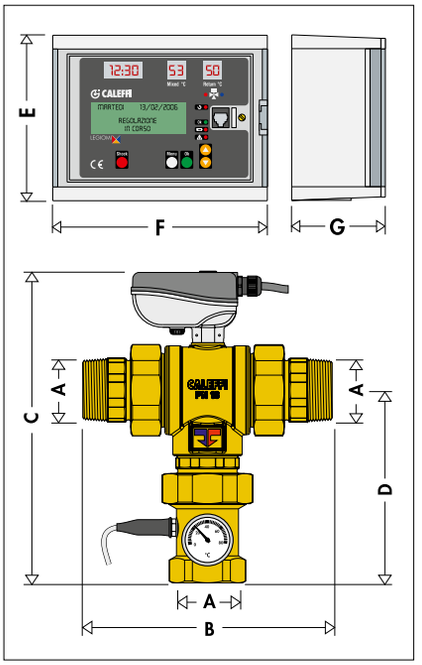
A	B	C	D	E	F	G
DN 65	235	600	275	145	180	105
DN 80	235	600	275	145	180	105

6000.5



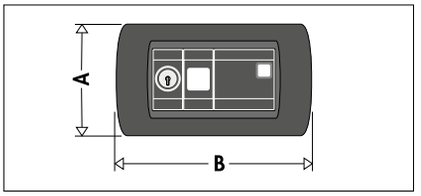
A	B	C	D	E
1/2"	157	130,5	217	88
3/4"	157	130,5	217	88
1"	209	134	220,5	88
1 1/4"	209	134	220,5	88
1 1/2"	242	159	224,5	88
2"	262	179	229,5	88

60001./4.



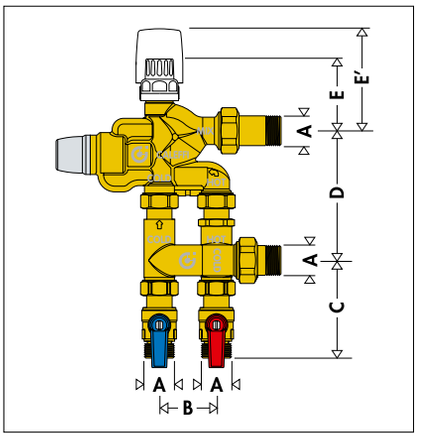
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	135	216,5	114	145	180	105
1"	159	233	126,5	145	180	105
1 1/4"	184	257	143,5	145	180	105
1 1/2"	232	306	181	145	180	105
2"	240	312	186	145	180	105

600200



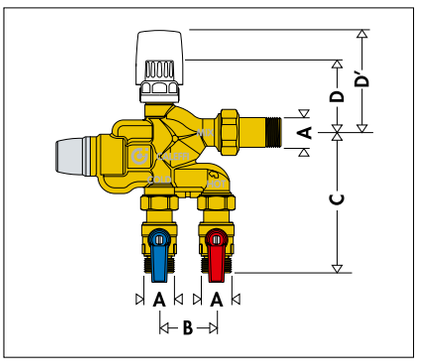
A	B
80	140

600500/01



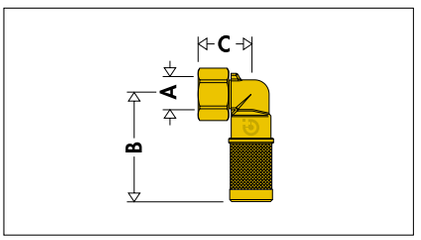
A	B	C	D	E	E'
3/4"	50	87	110	60	90

600502/03



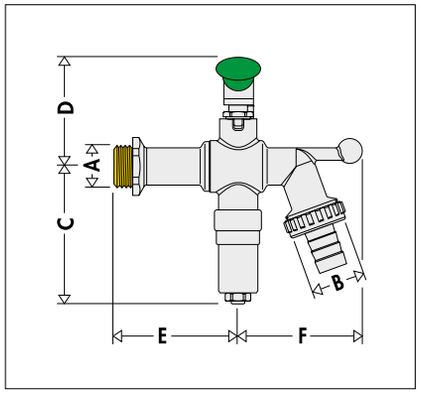
A	B	C	D	D'
3/4"	50	123	75	90

603



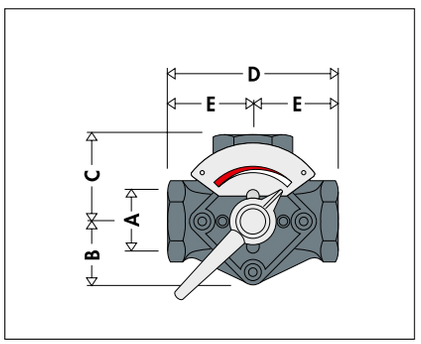
A	B	C
1/2"	55,5	26

603450



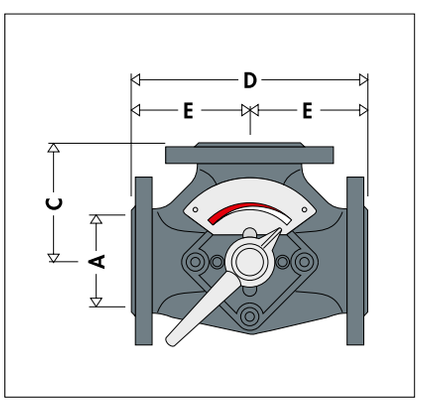
A	B	C	D	E	F
1/2"	3/4"	77	55,5	61	65

610



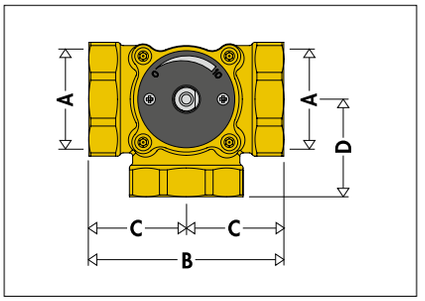
A	B	C	D	E
3/4"	52	65	130	65
1"	52	65	130	65
1 1/4"	52	70	140	70
1 1/2"	52	78	156	78
2"	52	75	150	75
2 1/2"	71	101	202	101

610



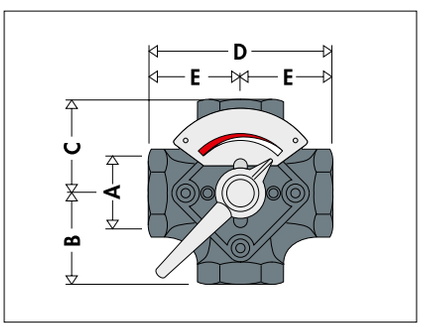
A	C	D	E
DN 50	90	180	90
DN 65	100	200	100
DN 80	112,5	225	112,5
DN 100	131	260	130
DN 125	145	290	145

610



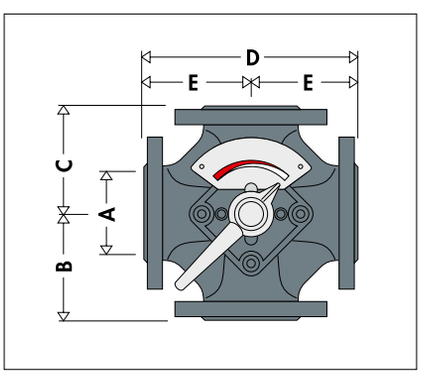
A	B	C	D
Rp 1/2"	72	36	36
Rp 3/4"	72	36	36
Rp 1"	82	41	41
Rp 1 1/4"	106	53	53
Rp 1 1/2"	94	47	47
Rp 2"	120	60	60

611



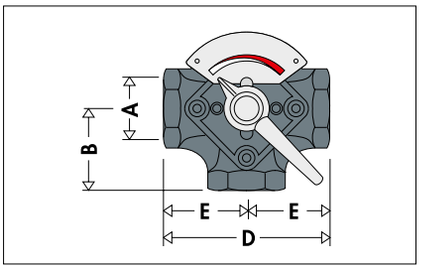
A	B	C	D	E
3/4"	65	65	130	65
1"	65	65	130	65
1 1/4"	70	70	140	70
1 1/2"	78	78	156	78
2"	75	75	150	75
2 1/2"	101	101	202	101

611



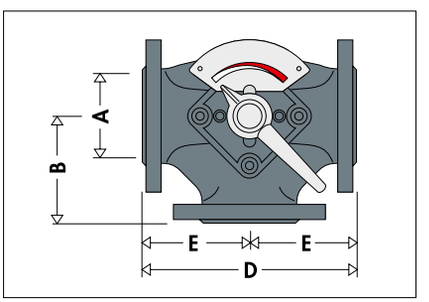
A	B	C	D	E
DN 50	90	90	180	90
DN 65	100	100	200	100
DN 80	115	115	230	115
DN 100	129	129	258	129
DN 125	145	145	290	145

612



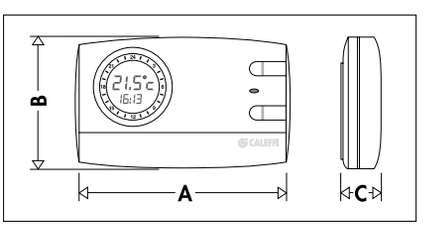
A	B	D	E
3/4"	66	132	66
1"	65	130	65
1 1/4"	70	140	70
1 1/2"	78	156	78
2"	75	150	75
2 1/2"	100	200	100

612



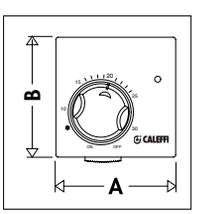
A	B	D	E
DN 50	90	180	90
DN 65	100	200	100
DN 80	112,5	225	112,5
DN 100	131	260	129
DN 125	145	290	145

618



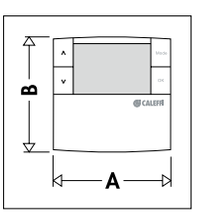
A	B	C
132	90	39

620



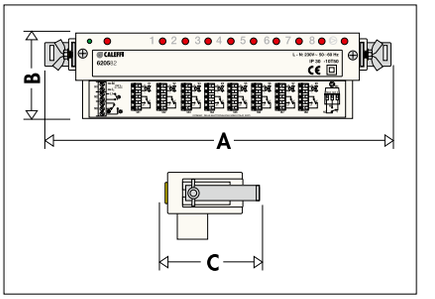
A	B
80	80

62030.



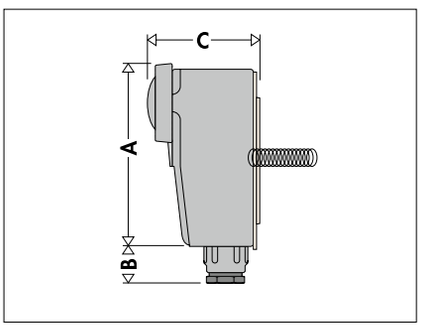
A	B
84	84

6205



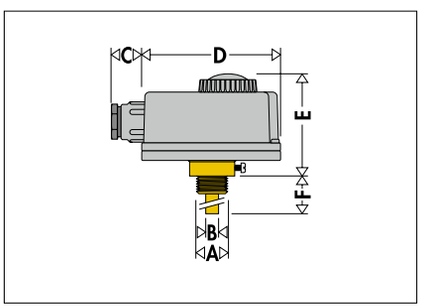
A	B	C
300	67	80

621



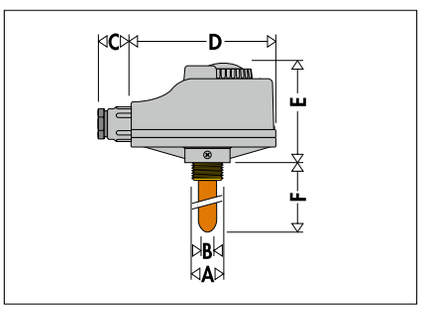
A	B	C
106	22	52

622



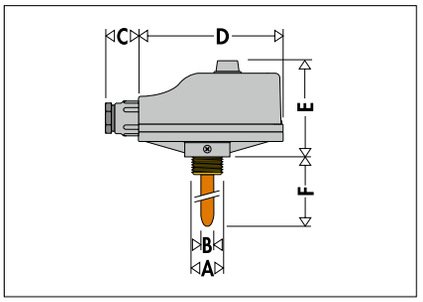
A	B	C	D	E	F
1/2"	Ø 8	20	90	63,5	100

623



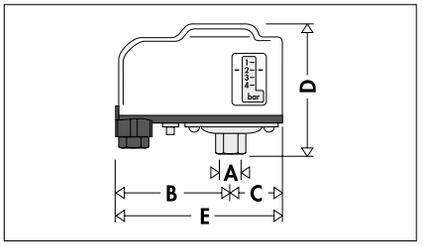
A	B	C	D	E	F
1/2"	Ø 16	20	91	65	97

624



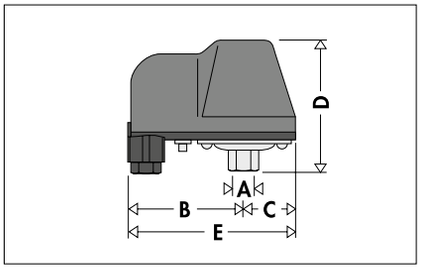
A	B	C	D	E	F
1/2"	∅ 8	20	101	65	92

625000/625100



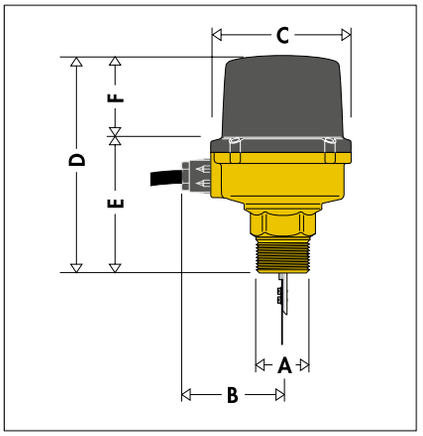
A	B	C	D	E
1/4"	63	42	101	104

625



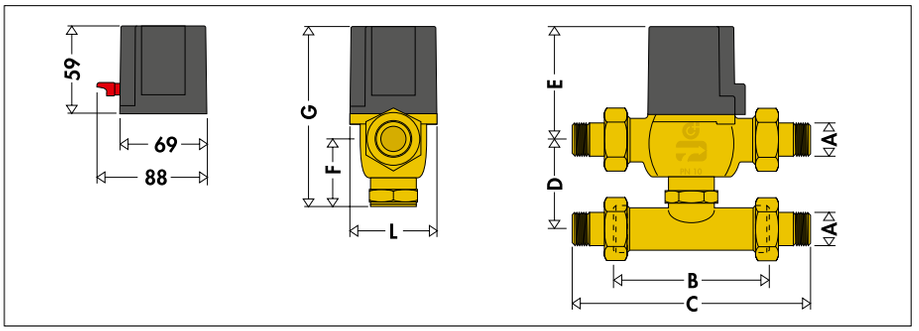
A	B	C	D	E
1/4"	62	42	102	104

626



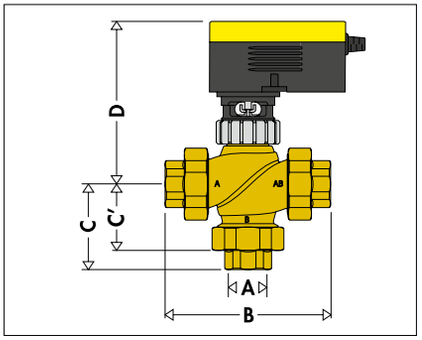
A	B	C	D	E	F
1"	63	86,5	134,5	74	60,5

630 • 630 + 632 • 630 + 633 + 635



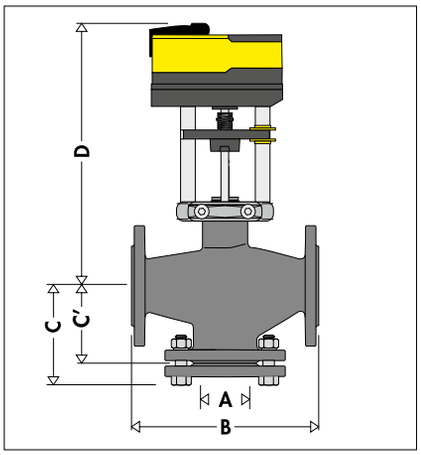
A	B	C	D	E	F	G	H
1/2"	98	155	60	76,5	45,5	122	63
3/4"	98	155	60	76,5	45,5	122	63
1"	98	200	60	76,5	45,5	122	63

636



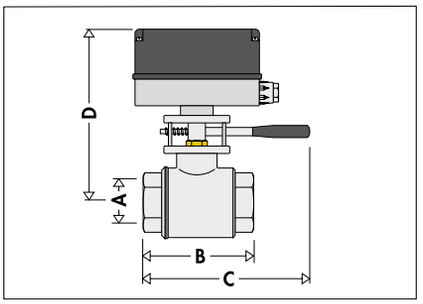
A	B	C	C' (2 vie)	D
Rp 1/2"	138	58,5	69	153
Rp 3/4"	142	58	71	146
Rp 1"	156	61	78	150
Rp 1 1/4"	157	62,5	78,5	153
Rp 1 1/2"	196	75	98	166
Rp 2"	215	87	107,5	175

636



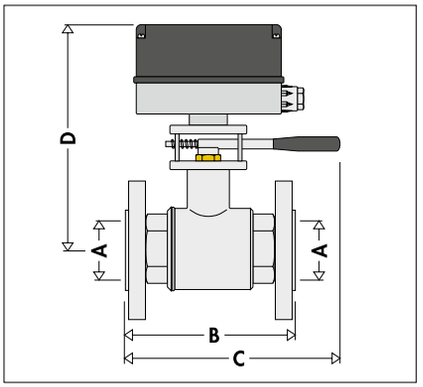
A	B	C	C' (2 vie)	D
DN 65	290	149,5	145	343
DN 80	310	161,5	155	353
DN 100	350	181,5	175	416
DN 125	400	233,5	200	449
DN 150	480	246,5	240	470

637



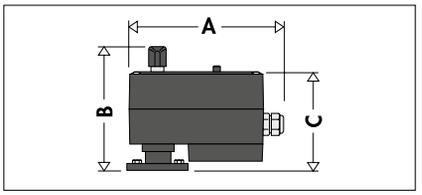
A	B	C	D
2 1/2"	145	185	240
3"	163	194	260
4"	195	360	350

637



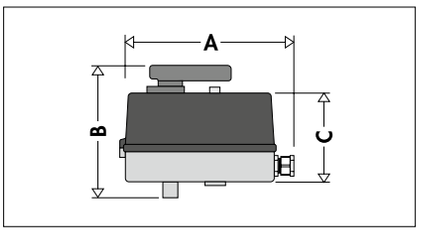
A	B	C	D
DN 65	185	300	355
DN 80	220	310	370
DN 100	245	330	385

6370 01/02/03/04



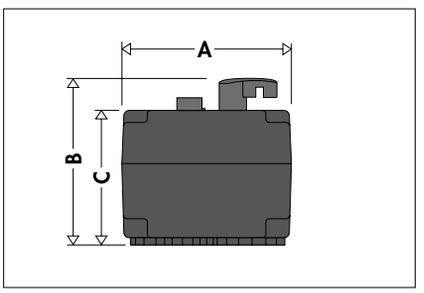
A	B	C
125	112	90

637012/14



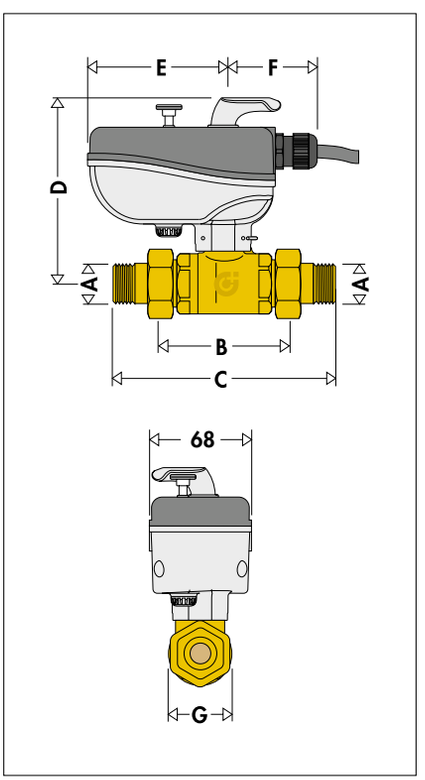
A	B	C
162	130	83

637042/44



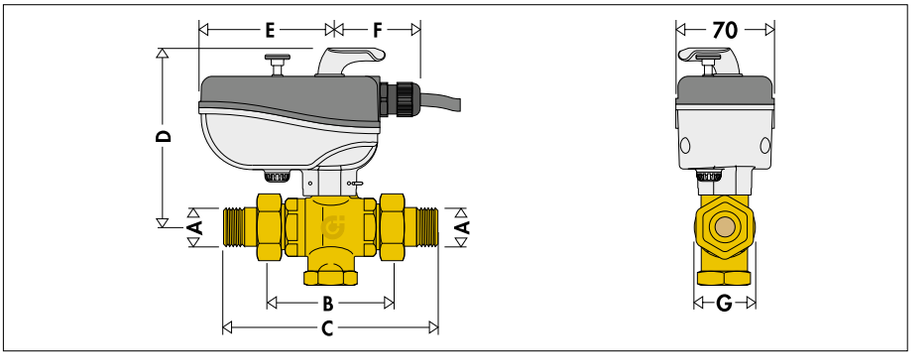
A	B	C
93,5	92,5	74,5

638



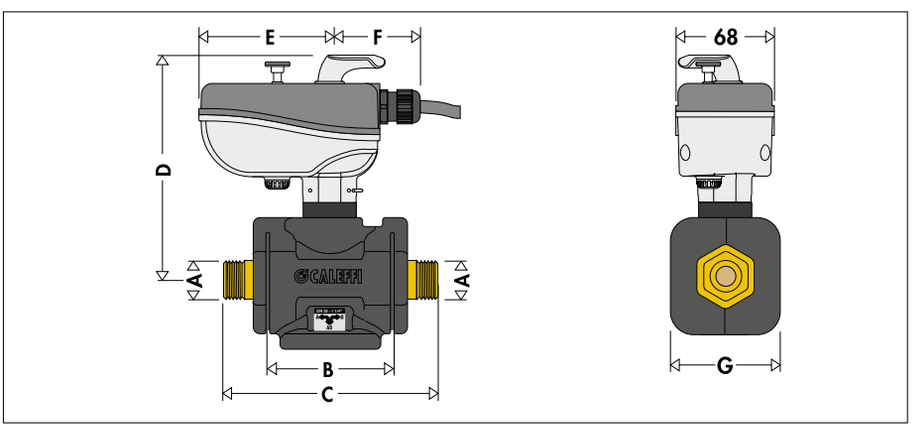
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	84	150	121	85	59	41
1"	96	177	125,5	85	59	55
1 1/4"	103	193	127	85	59	60
1 1/2"	120	232	139,5	85	59	88
2"	120	240	139,5	85	59	88

638



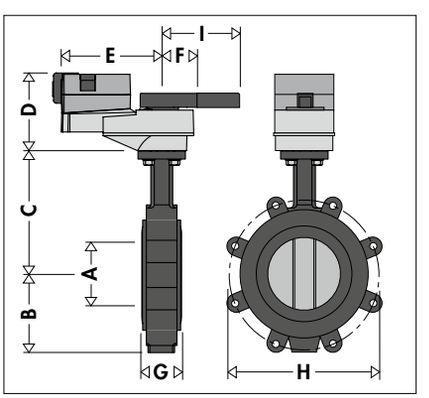
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	70	135	117	85	59	41
1"	78	159	120	85	59	55
1 1/4"	94	184	124	85	59	60
1 1/2"	120	232	139,5	85	59	88
2"	120	240	139,5	85	59	88

638



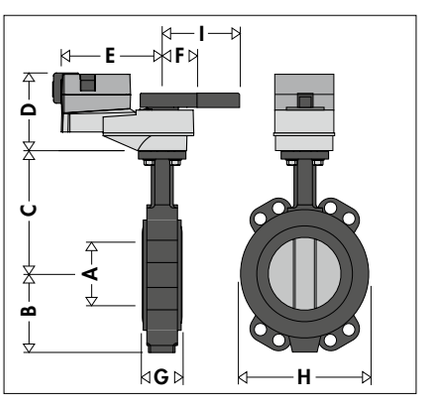
A	B	C	D	E	F	G
1 1/4"	94	184	154	85	59	74
1 1/2"	120	232	166	85	59	105

639



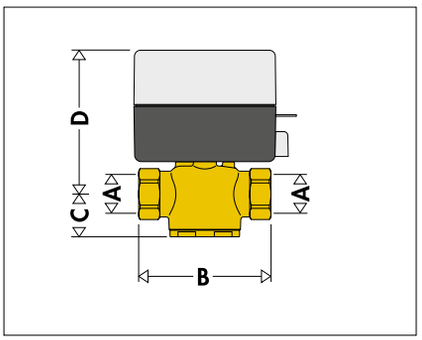
A	B	C	D	E	F	G	H	I
DN 40	68	119	84	108	34	35	110	177
DN 50	72	133	84	108	34	45	125	177
DN 65	81	147	84	108	34	49	145	177
DN 80	96	158	98,5	141	44	49	160	59
DN 100	106	170	129	147	72	56	180	-
DN 125	122	194	129	146	72	59	210	-
DN 150	140	202	137	259	60	58	240	-

639



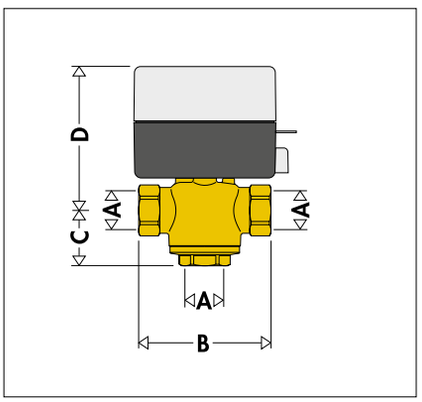
A	B	C	D	E	F	G	H	I
DN 40	68	119	84	108	34	35	110	177
DN 50	81	147	84	108	34	49	125	177
DN 65	81	147	84	108	34	49	145	177
DN 80	96	158	98,5	141	44	49	160	59
DN 100	106	170	129	147	72	56	180	-
DN 125	122	194	129	146	72	58	210	-
DN 150	140	202	137	259	60	58	240	-

642



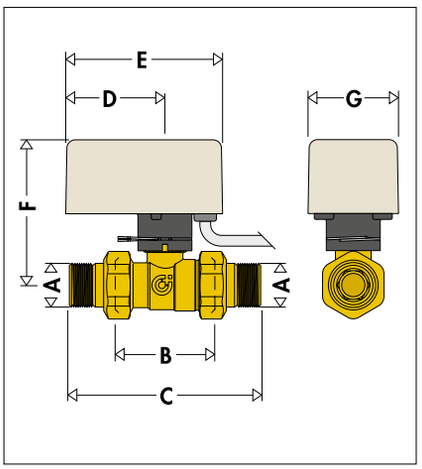
A	B	C	D
1/2"	78	24	90
3/4"	78	24	94
1"	88	24	94

643



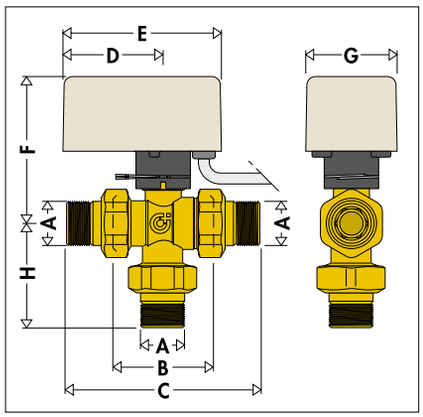
A	B	C	D
1/2"	78	31,5	90
3/4"	78	31,5	94
1"	88	46,5	94

6442



A	B	C	D	E	F	G
1/2"	60	117	60	94,5	88	54,5
3/4"	60	117	60	94,5	88	54,5
1"	60	117	60	94,5	88	54,5

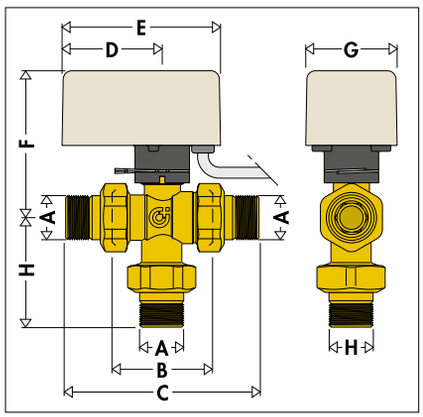
6443



A	B	C	D	E	F	G	H
1/2"	60	117	60	94,5	87,5	54,5	58,5
3/4"	60	117	60	94,5	87,5	54,5	58,5
3/4"	78	149	60	94,5	91	54,5	72,5
1"	78	159	60	94,5	91	54,5	77,5

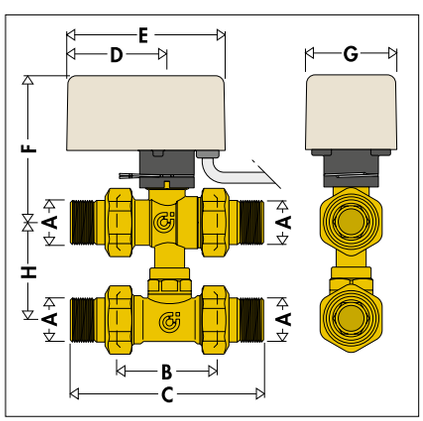
Le dimensioni evidenziate si riferiscono alla valvola con Kv = 8,6

6443.. 3BY



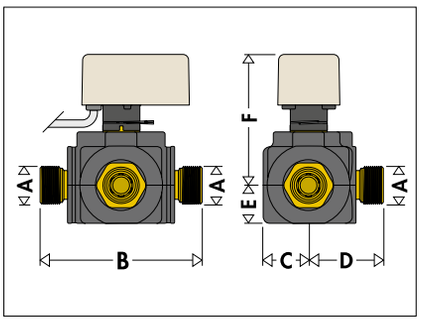
A	B	C	D	E	F	G	H
1/2"	60	117	60	94,5	88	54,5	58,5
3/4"	60	117	60	94,5	88	54,5	58,5
1"	60	123	60	94,5	88	54,5	58,5

6444



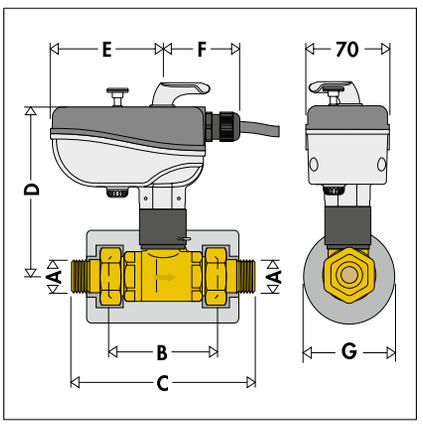
A	B	C	D	E	F	G	H
1/2"	60	117	60	94,5	88	54,5	49–63
3/4"	60	117	60	94,5	88	54,5	49–63
1"	60	126	60	94,5	88	54,5	49–63

6445



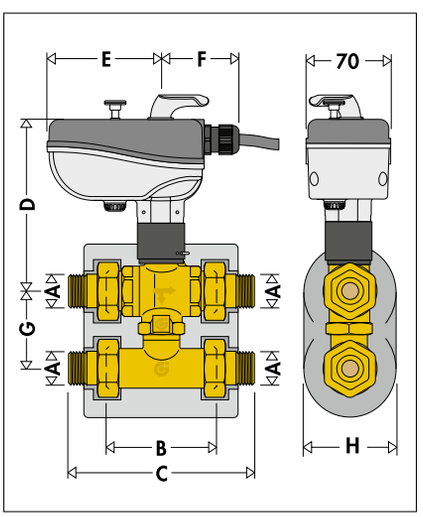
A	B	C	D	E	F
1"	144	40	67	34	115

6452



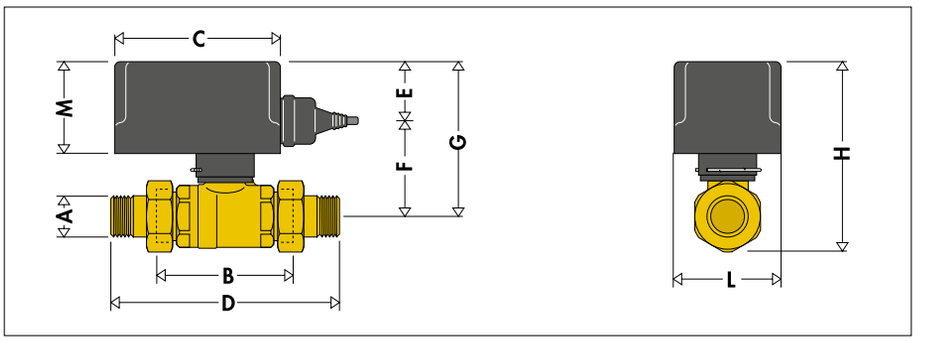
A	B	C	D	E	F	G
1/2"	84	141	129	85	59	75
3/4"	84	141	129	85	59	75
1"	96	177	129	85	59	75
1 1/4"	96	177	129	85	59	75

6453 + 6459



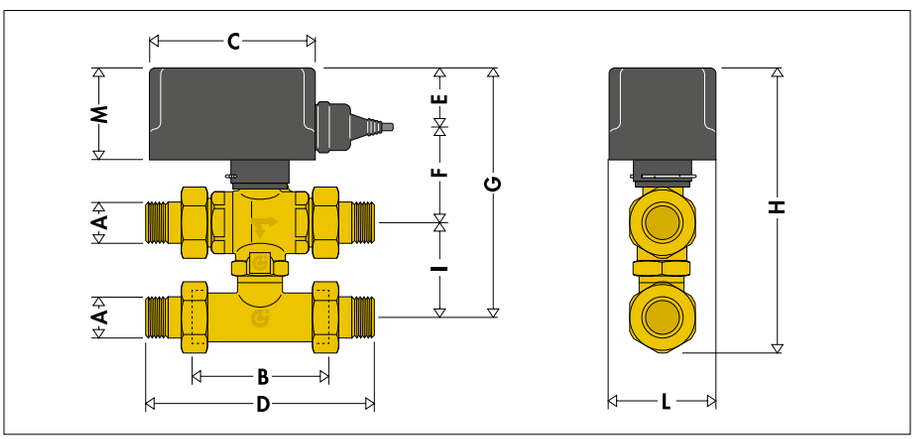
A	B	C	D	E	F	G	H
1/2"	84	141	129	85	59	60	75
3/4"	84	141	129	85	59	60	75
1"	96	177	129	85	59	60	75
1 1/4"	96	177	129	85	59	60	75

6460+6470



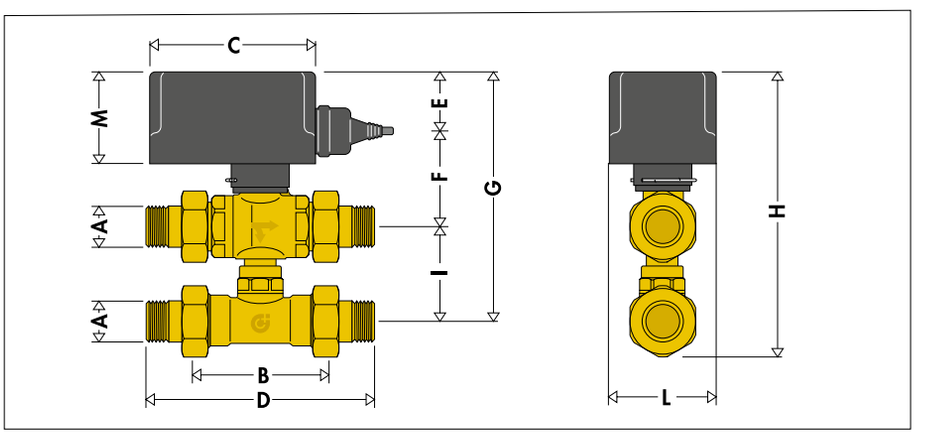
A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
1/2"	84	105	141	36	65,5	101,5	124	68	58,5
3/4"	84	105	141	36	65,5	101,5	124	68	58,5
1"	96	105	177	36	70	106	128,5	68	58,5
1 1/4"	96	105	177	36	70	106	128,5	68	58,5

6460+6480+6490



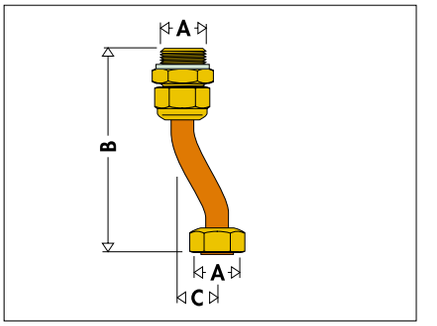
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
1/2"	84	105	141	36	65,5	161,5	184	60	68	58,5
3/4"	84	105	141	36	65,5	161,5	184	60	68	58,5
1"	96	105	177	36	70	166	188,5	60	68	58,5
1 1/4"	96	105	177	36	70	166	188,5	60	68	58,5

6460+6489



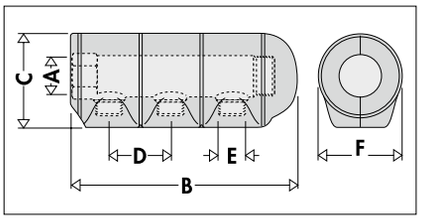
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
3/4"	84	105	141	36	65,5	150,5–164,5	173–187	49–63	68	58,5

6480 18



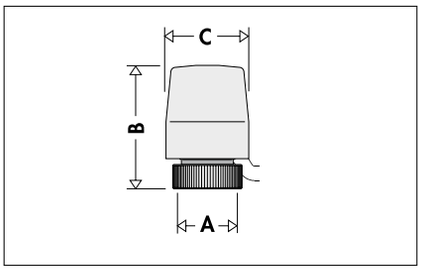
A	B	C
3/4"	117–137	35

650



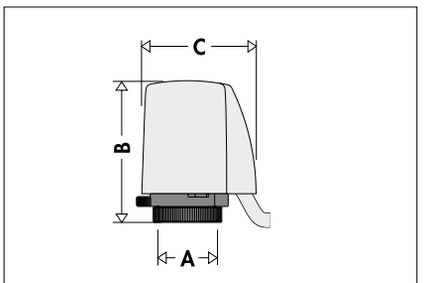
A	Deriv.	B	C	D	E	F
1"	2	180	100	60	3/4"	80
1"	3	240	100	60	3/4"	80
1 1/4"	2	180	100	60	3/4"	80
1 1/4"	3	240	100	60	3/4"	80
1 1/4"	4	300	100	60	3/4"	80

6561



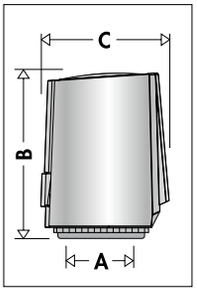
A	B	C
M 30 x 1,5	62,5	41

6562/4



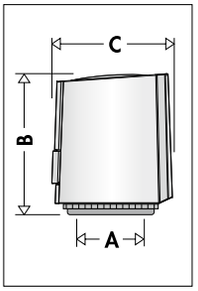
A	B	C
Clip	70,5	58,5

656502/4



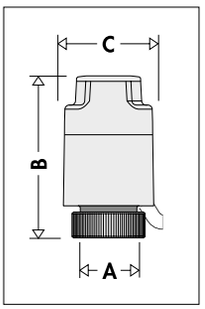
A	B	C
Clip	62	68

656524



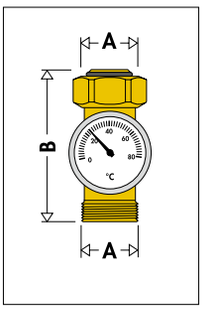
A	B	C
Clip	49	58

6563



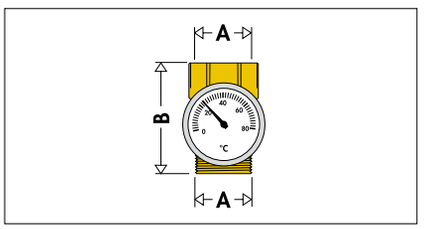
A	B	C
M 30 x 1,5	75,5	42

657050



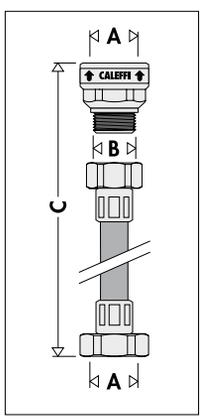
A	B
3/4"	60

657400



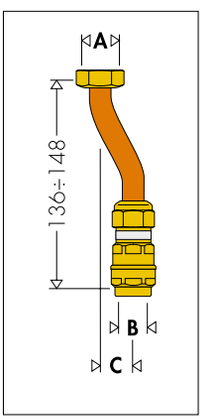
A	B
1/2"	43

662000



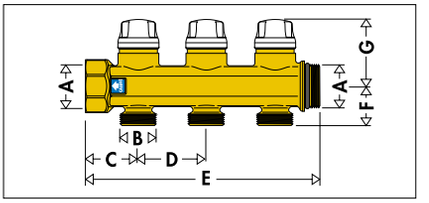
A	B	C
3/4"	1/2"	420

662010



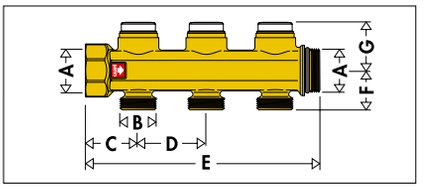
A	B	C
3/4"	3/4"	25

6620



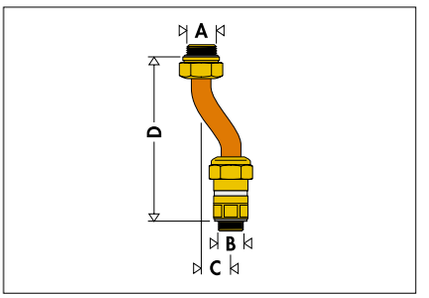
A	B	C	D	E	F	G
1"	**2**x3/4"	39	50	124	29	51
1"	**3**x3/4"	39	50	174	29	51
1"	**4**x3/4"	39	50	224	29	51
1"	**5**x3/4"	39	50	274	29	51
1"	**6**x3/4"	39	50	324	29	51

6621



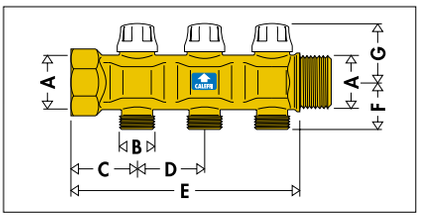
A	B	C	D	E	F	G
1"	**2**x3/4"	39	50	124	29	33
1"	**3**x3/4"	39	50	174	29	33
1"	**4**x3/4"	39	50	224	29	33
1"	**5**x3/4"	39	50	274	29	33
1"	**6**x3/4"	39	50	324	29	33

663000



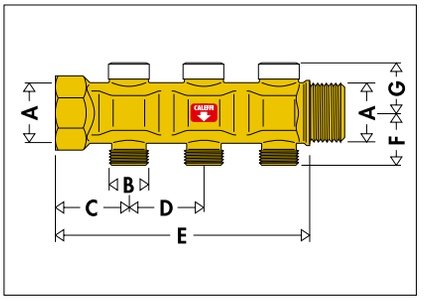
A	B	C	D
1/2"	3/8"	35	135–147

6630



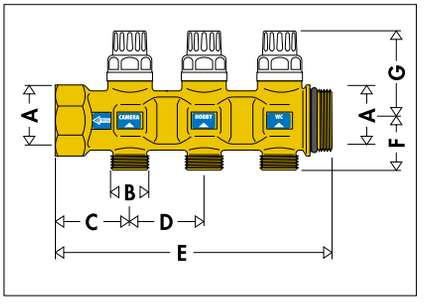
A	B	C	D	E	F	G
1 1/4"	**3**x3/4"	50	50	190	33,5	50
1 1/4"	**4**x3/4"	50	50	240	33,5	50
1 1/4"	**5**x3/4"	50	50	290	33,5	50
1 1/4"	**6**x3/4"	50	50	340	33,5	50
1 1/4"	**7**x3/4"	50	50	390	33,5	50
1 1/4"	**8**x3/4"	50	50	440	33,5	50

6631



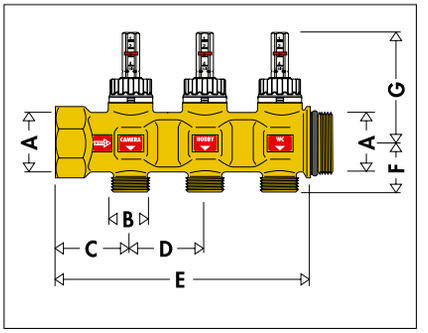
A	B	C	D	E	F	G
1 1/4"	**3**x3/4"	50	50	190	33,5	30,5
1 1/4"	**4**x3/4"	50	50	240	33,5	30,5
1 1/4"	**5**x3/4"	50	50	290	33,5	30,5
1 1/4"	**6**x3/4"	50	50	340	33,5	30,5
1 1/4"	**7**x3/4"	50	50	390	33,5	30,5
1 1/4"	**8**x3/4"	50	50	440	33,5	30,5

666... S1



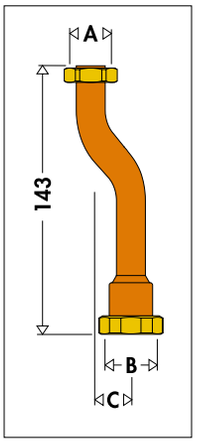
A	B	C	D	E	F	G
1 1/4"	**3**x3/4"	50	50	185,5	33,5	64
1 1/4"	**4**x3/4"	50	50	235,5	33,5	64
1 1/4"	**5**x3/4"	50	50	285,5	33,5	64
1 1/4"	**6**x3/4"	50	50	335,5	33,5	64
1 1/4"	**7**x3/4"	50	50	385,5	33,5	64
1 1/4"	**8**x3/4"	50	50	435,5	33,5	64

667... S1



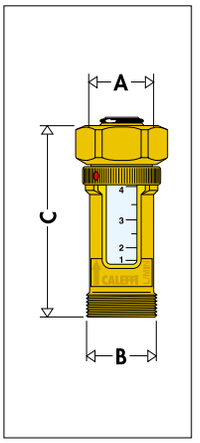
A	B	C	D	E	F	G
1 1/4"	**3**x3/4"	50	50	185,5	33,5	78,5
1 1/4"	**4**x3/4"	50	50	235,5	33,5	78,5
1 1/4"	**5**x3/4"	50	50	285,5	33,5	78,5
1 1/4"	**6**x3/4"	50	50	335,5	33,5	78,5
1 1/4"	**7**x3/4"	50	50	385,5	33,5	78,5
1 1/4"	**8**x3/4"	50	50	435,5	33,5	78,5

668000S1



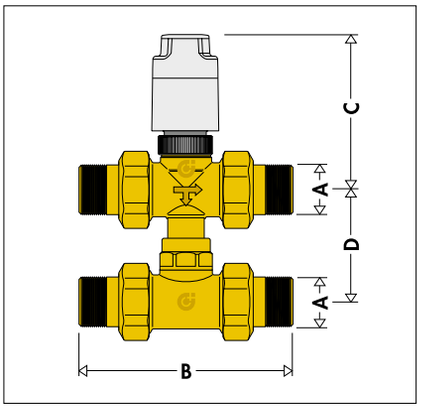
A	B	C
3/4"	1"	35

669



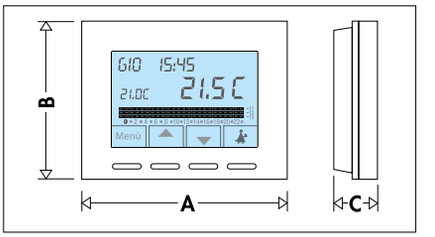
A	B	C
3/4"	3/4"	69,5

678 + 656.



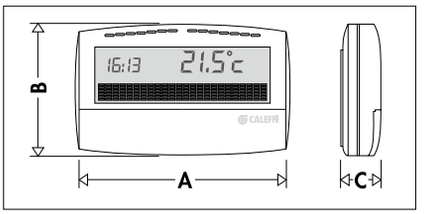
A	B	C (con 6561)	C (con 6562/4)	C (con 6563)	D
1/2"	113	81	89	95	49÷63
3/4"	113	81	89	95	49÷63
1"	122	81	89	95	49÷63

738407/427/507



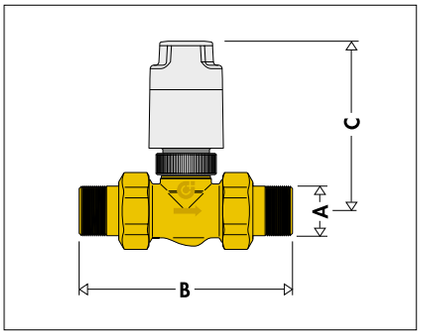
A	B	B
130	89	25

739



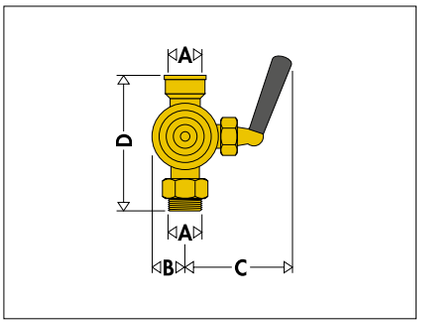
A	B	C
135	90	28

676 + 656.



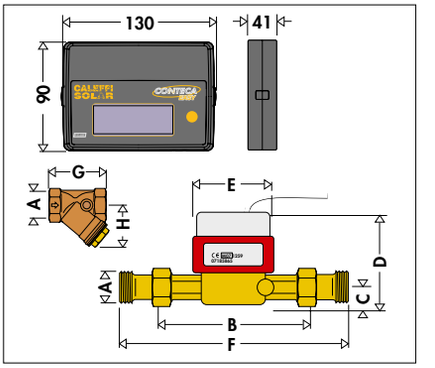
A	B	C (con 6561)	C (con 6562/4)	C (con 6563)
1/2"	113	81	89	95
3/4"	113	81	89	95
1"	122	81	89	95

690



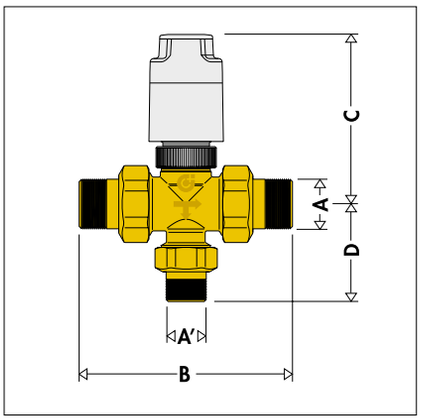
A	B	C	D
1/4"	20	60	59
3/8"	20	60	68
1/2"	20	60	68

75025



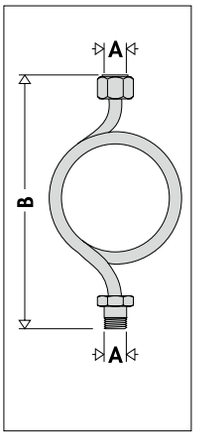
A	B	C	D	E	F	H	G
1/2"	110	18	108	80	190	44	59
3/4"	130	18	108	80	226	51	69
1"	260	43	159	102	358	60	87
1 1/4"	260	43	159	102	378	73	99
1 1/2"	300	46	185	136	438	80	109
2"	300	57	199	166	458	90	126

677 + 656.



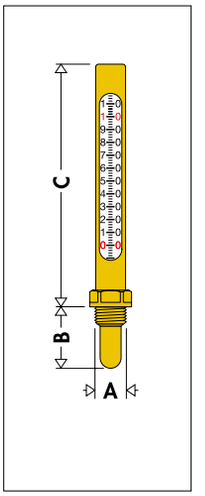
A	A'	B	C (con 6561)	C (con 6562/4)	C (con 6563)	D
1/2"	1/2"	113	81	89	95	52
3/4"	1/2"	113	81	89	95	52
1"	1/2"	122	81	89	95	52

691



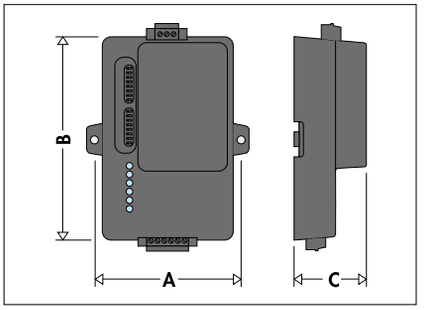
A	B
1/4"	155
3/8"	155
1/2"	155

692



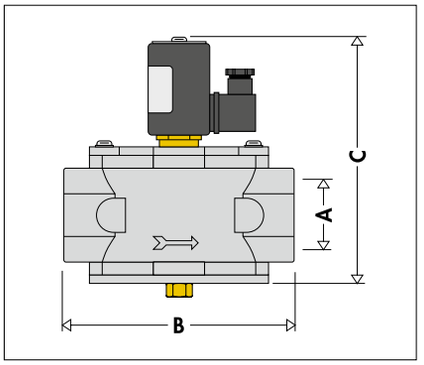
A	B	C
1/2"	42	152

755052



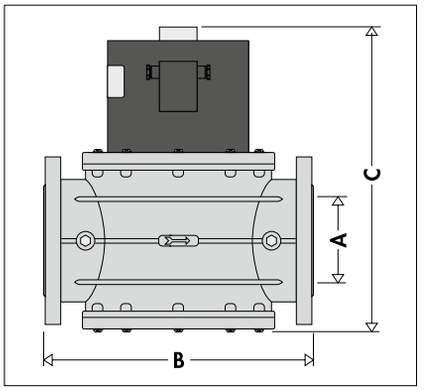
A	B	B
82,5	115	40,5

837



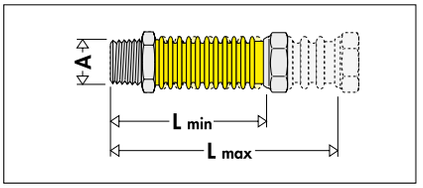
A	B	C
3/4"	120	173
1"	120	173
1 1/4"	160	237
1 1/2"	160	237
2"	160	266

838



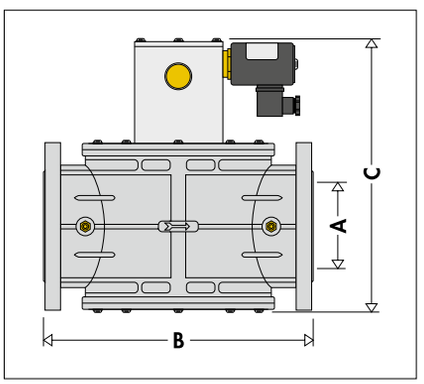
A	B	C
DN 65	290	321
DN 80	310	328
DN 100	350	389
DN 125	480	575
DN 150	480	575

841



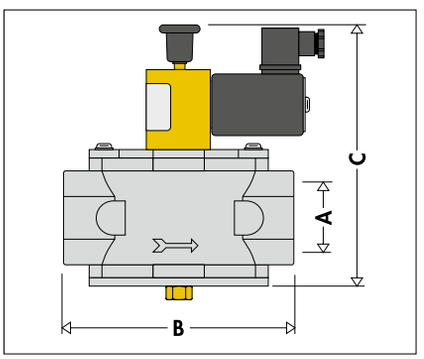
A	L min	L max
1/2"	90	130
1/2"	120	210
1/2"	240	410
3/4"	90	130
3/4"	120	210
3/4"	240	410
1"	90	130
1"	120	210
1"	240	410

837



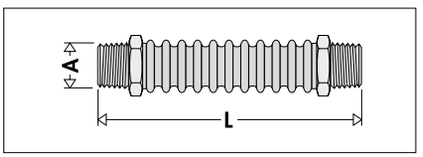
A	B	C
DN 65	292	353
DN 80	310	363
DN 100	350	363
DN 125	490	460
DN 150	490	475

839



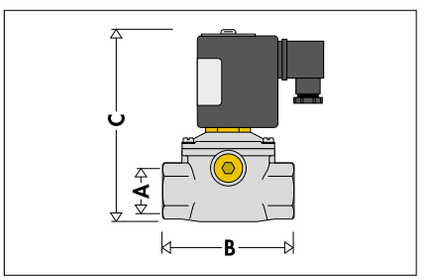
A	B	C
3/4"	120	190
1"	120	190
1 1/4"	160	230
1 1/2"	160	230
2"	160	256

842



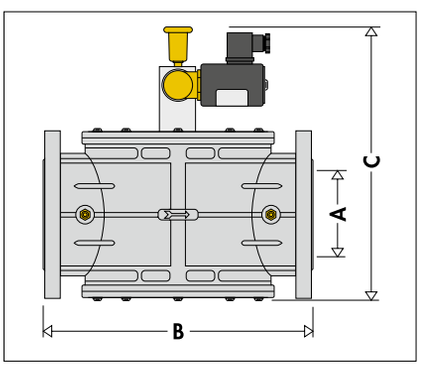
A	L
1/2"	145
3/4"	150
1"	165
1 1/4"	180
1 1/2"	210
2"	230

838



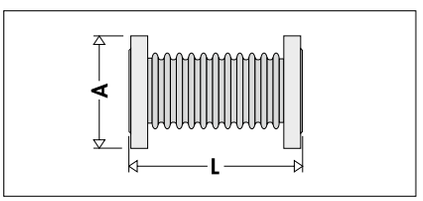
A	B	C
1/2"	70	137
3/4"	70	137
1"	90	157
1 1/4"	160	185
1 1/2"	160	210
2"	160	210

839



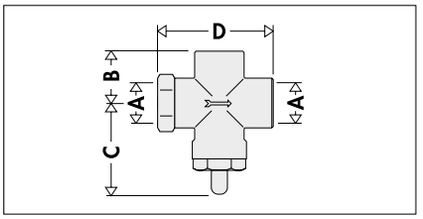
A	B	C
DN 65	290	328
DN 80	310	335
DN 100	350	380
DN 125	480	440
DN 150	480	440

842



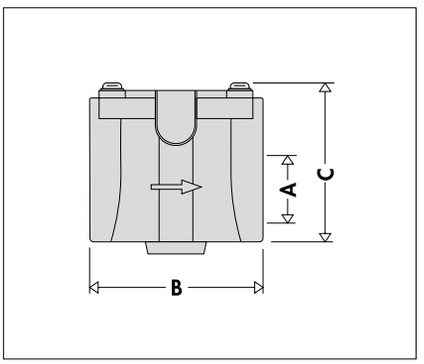
A	L
DN 65	175
DN 80	175
DN 100	195

8460



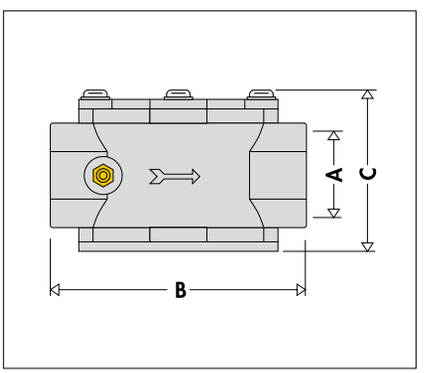
A	B	C	D
1/4"	20	70	53
3/8"	20	70	53

847



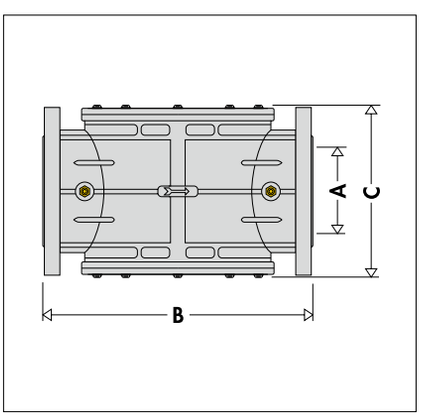
A	B	C
1/2"	70	63
3/4"	75	62

848



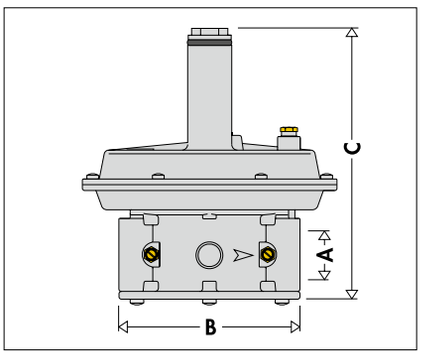
A	B	C
1/2"	120	72
3/4"	120	72
1"	120	72
1 1/4"	160	87
1 1/2"	160	87
2"	160	87

848



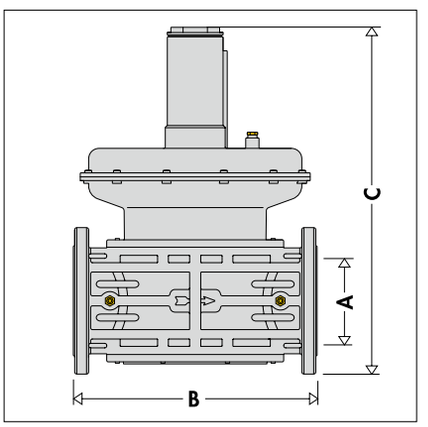
A	B	C
DN 65	290	208
DN 80	310	208
DN 100	350	211

850



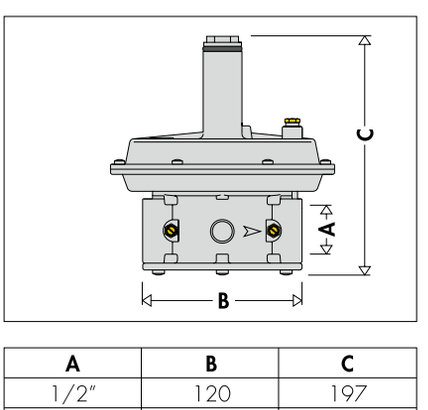
A	B	C
1/2"	120	197
3/4"	120	197
1"	120	197
1 1/4"	160	245
1 1/2"	160	245
2"	160	245

850



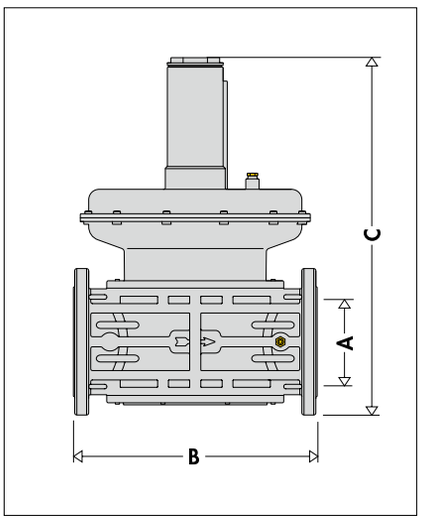
A	B	C
DN 65	290	471
DN 80	310	478
DN 100	350	504

852



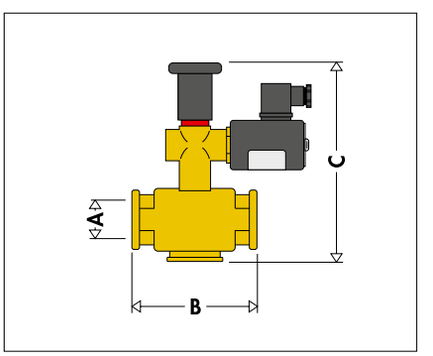
A	B	C
1/2"	120	197
3/4"	120	197
1"	120	197
1 1/4"	160	245
1 1/2"	160	245
2"	160	245

852



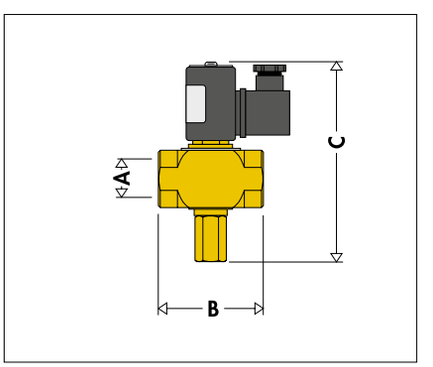
A	B	C
DN 65	290	471
DN 80	310	478
DN 100	350	504

8540



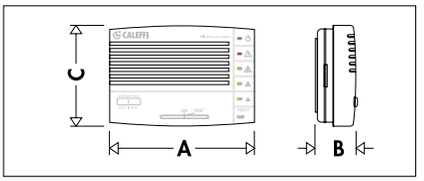
A	B	C
1/2"	55	110
3/4"	55	110
1"	82	122

8541



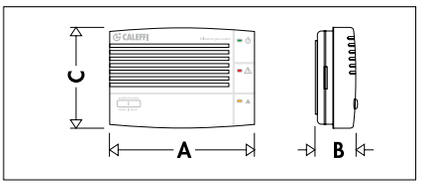
A	B	C
1/2"	55	130
3/4"	55	130
1"	82	142

8563



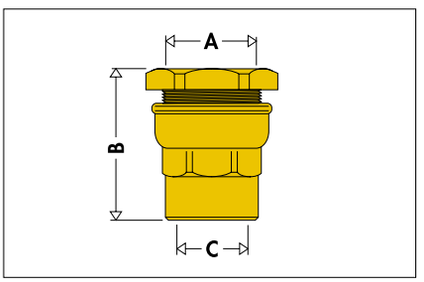
A	B	C
120	40	80

8565



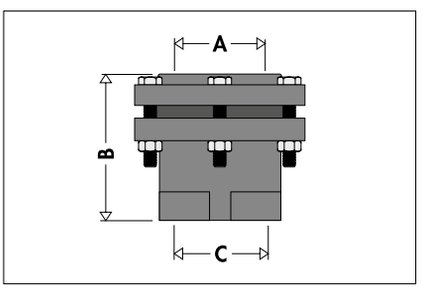
A	B	C
120	40	80

860



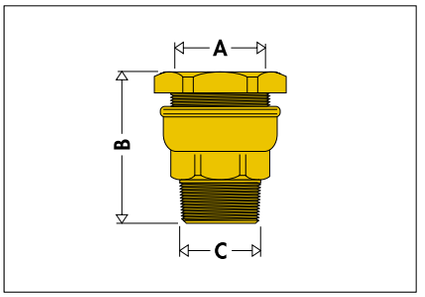
A	B	C
Ø 20	46,5	1/2"
Ø 21	47,5	1/2"
Ø 25	48,5	3/4"
Ø 27	49,5	3/4"
Ø 25	55,5	1"
Ø 32	54,5	1"
Ø 34	56	1"
Ø 40	64,5	1 1/4"
Ø 50	66,5	1 1/2"
Ø 63	74,5	2"

860



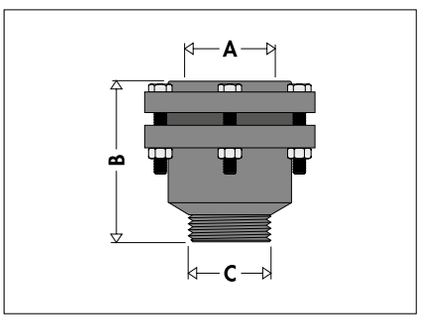
A	B	C
Ø 75	120	2 1/2"
Ø 90	120	3"
Ø 110	125	4"

861



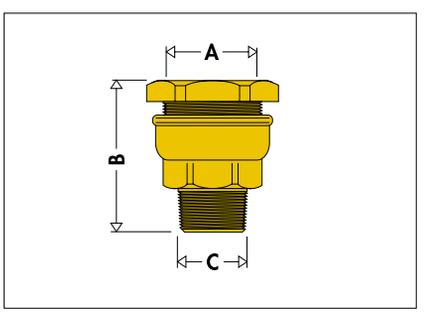
A	B	C
Ø 20	50,5	1/2"
Ø 21	46	1/2"
Ø 25	53	3/4"
Ø 27	49	3/4"
Ø 25	59,5	1"
Ø 32	59,5	1"
Ø 34	55	1"
Ø 40	69	1 1/4"
Ø 50	72,5	1 1/2"
Ø 63	79,5	2"

861



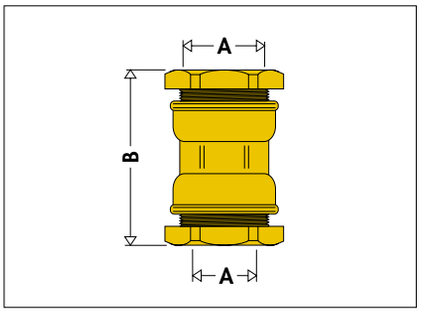
A	B	C
Ø 75	130	2 1/2"
Ø 90	130	3"
Ø 110	140	4"

862



A	B	C
Ø 20	47	3/8"
Ø 25	51,5	1/2"
Ø 32	56,5	3/4"
Ø 40	67	1"
Ø 50	72	1 1/4"
Ø 63	75,5	1 1/2"

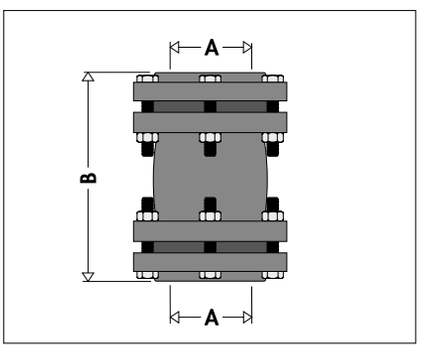
863



A	B
Ø 20	66,5
Ø 21	66,5
Ø 25	64,5
Ø 27	68,5
Ø 32	76,5

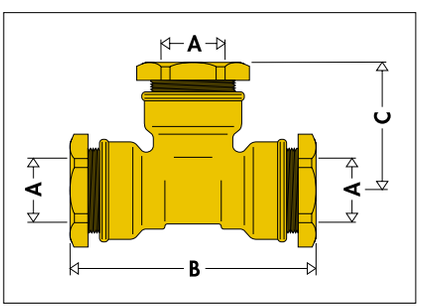
A	B
Ø 34	76,5
Ø 40	89
Ø 50	95
Ø 63	101,5

863



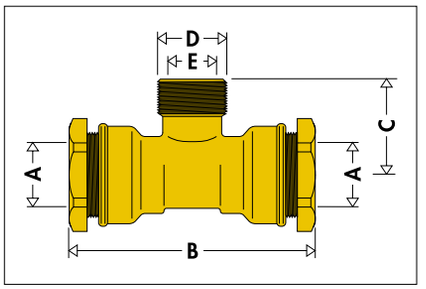
A	B
Ø 75	180
Ø 90	180
Ø 110	190
Ø 125	205

864



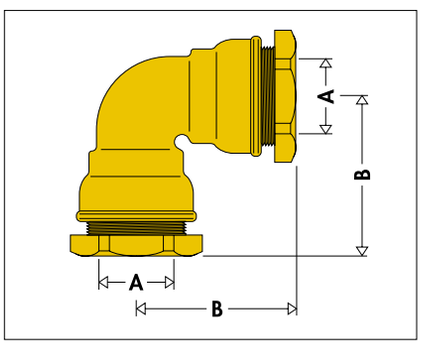
A	B	C
Ø 20	87	46
Ø 21	87	46
Ø 25	93	49
Ø 27	93	49
Ø 32	108	56,5
Ø 34	108	56,5
Ø 40	129	66,5
Ø 50	145	75
Ø 63	155	84

865



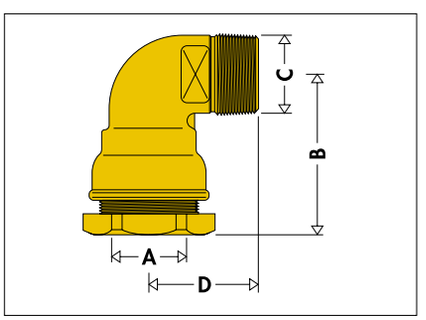
A	B	C	D	E
Ø 20	87	31,5	1/2"	3/8"
Ø 25	93	37	3/4"	1/2"
Ø 32	108	41	1"	3/4"
Ø 40	129	49	1 1/4"	1"
Ø 50	145	56	1 1/2"	1 1/4"
Ø 63	155	68	2"	1 1/2"

866



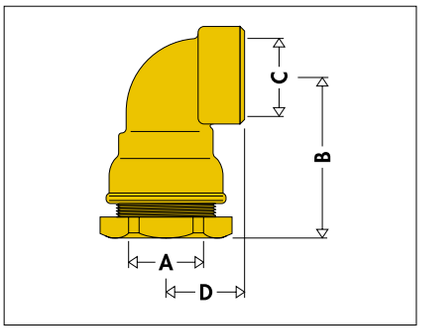
A	B
Ø 20	48,5
Ø 25	51
Ø 32	60,5
Ø 40	73,5
Ø 50	80,5
Ø 63	91,5

867



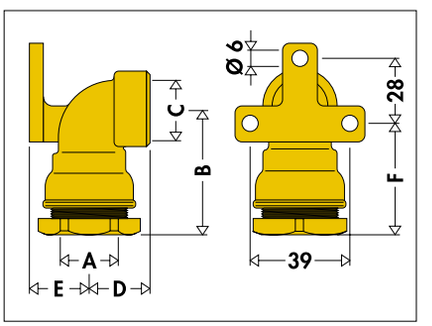
A	B	C	D
Ø 20	48	1/2"	34
Ø 25	53	3/4"	37,5
Ø 32	58,5	1"	43
Ø 40	72,5	1 1/4"	51,5
Ø 50	81	1 1/2"	57
Ø 63	91,5	2"	69,5

868



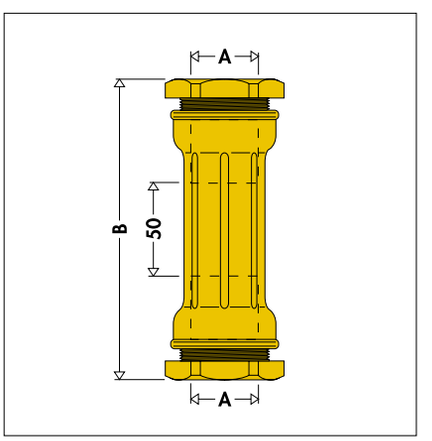
A	B	C	D
Ø 20	48	1/2"	26,5
Ø 25	53	3/4"	28
Ø 32	58,5	1"	32
Ø 40	72,5	1 1/4"	38
Ø 50	81	1 1/2"	42,5
Ø 63	91,5	2"	67

869



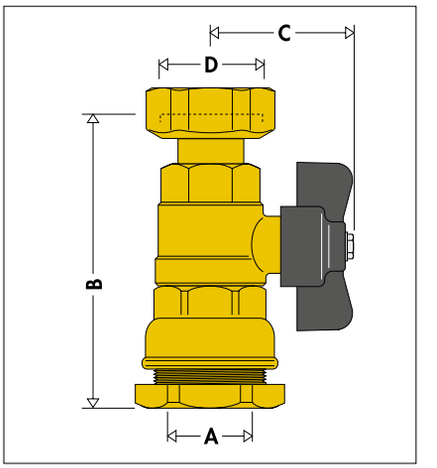
A	B	C	D	E	F
Ø 20	48	1/2"	25	21,5	41
Ø 25	53	1/2"	26	25	46
Ø 25	53	3/4"	26	27	46

870



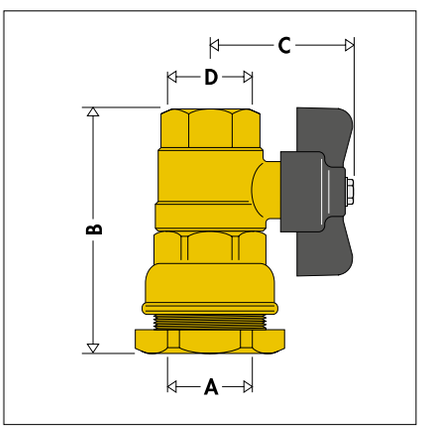
A	B
Ø 25	125
Ø 32	127
Ø 40	138
Ø 50	143

871



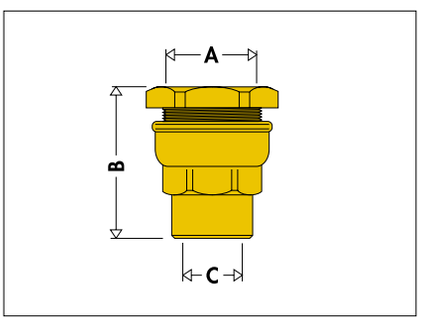
A	B	C	D
Ø 25	104	53	42 p.2,5 TR
Ø 32	104	53	42 p.2,5 TR
Ø 40	132,5	61,5	42 p.2,5 TR

871



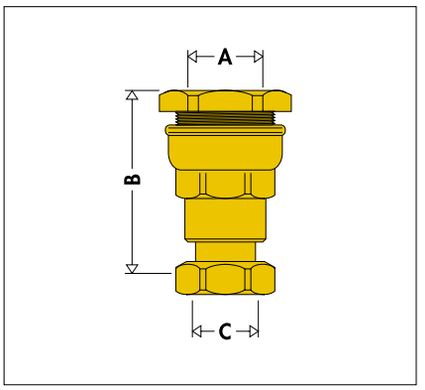
A	B	C	D
Ø 25	73	49	1/2"
Ø 25	79	53	3/4"
Ø 32	79	53	3/4"

875



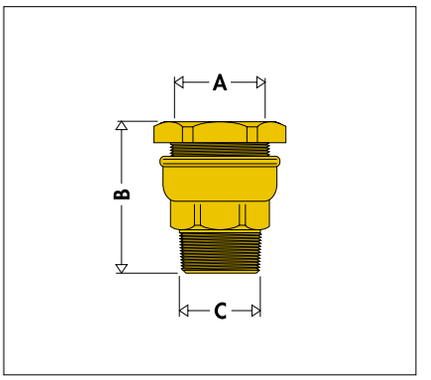
A	B	C
Ø 25	49	1/2"
Ø 32	53	3/4"
Ø 40	61	1"

876



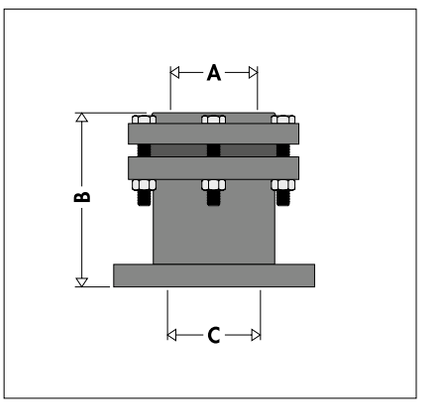
A	B	C
Ø 20	59,5	3/4"
Ø 25	61	3/4"
Ø 25	64,5	1"
Ø 32	70	1"

891



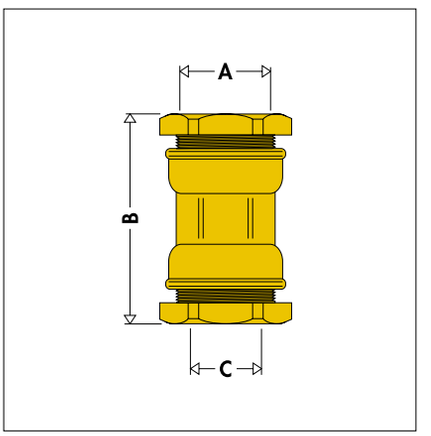
A	B	C
Ø 21	46	1/2"
Ø 27	49	3/4"
Ø 34	55	1"

888



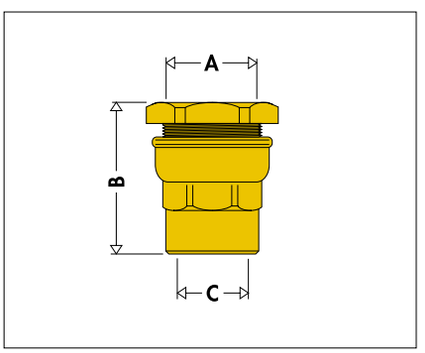
A	B	C
Ø 75	145	DN 50
Ø 90	135	DN 80
Ø 110	135	DN 100
Ø 125	135	DN 100

893



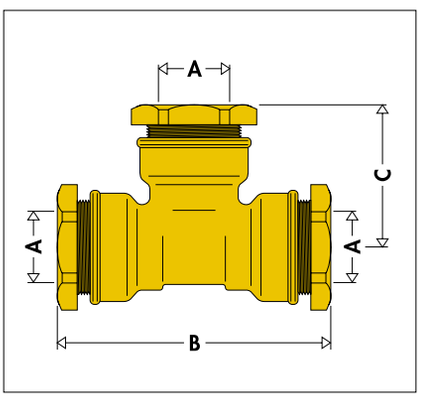
A	B
Ø 21	66,5
Ø 27	68,5
Ø 34	76,5

890

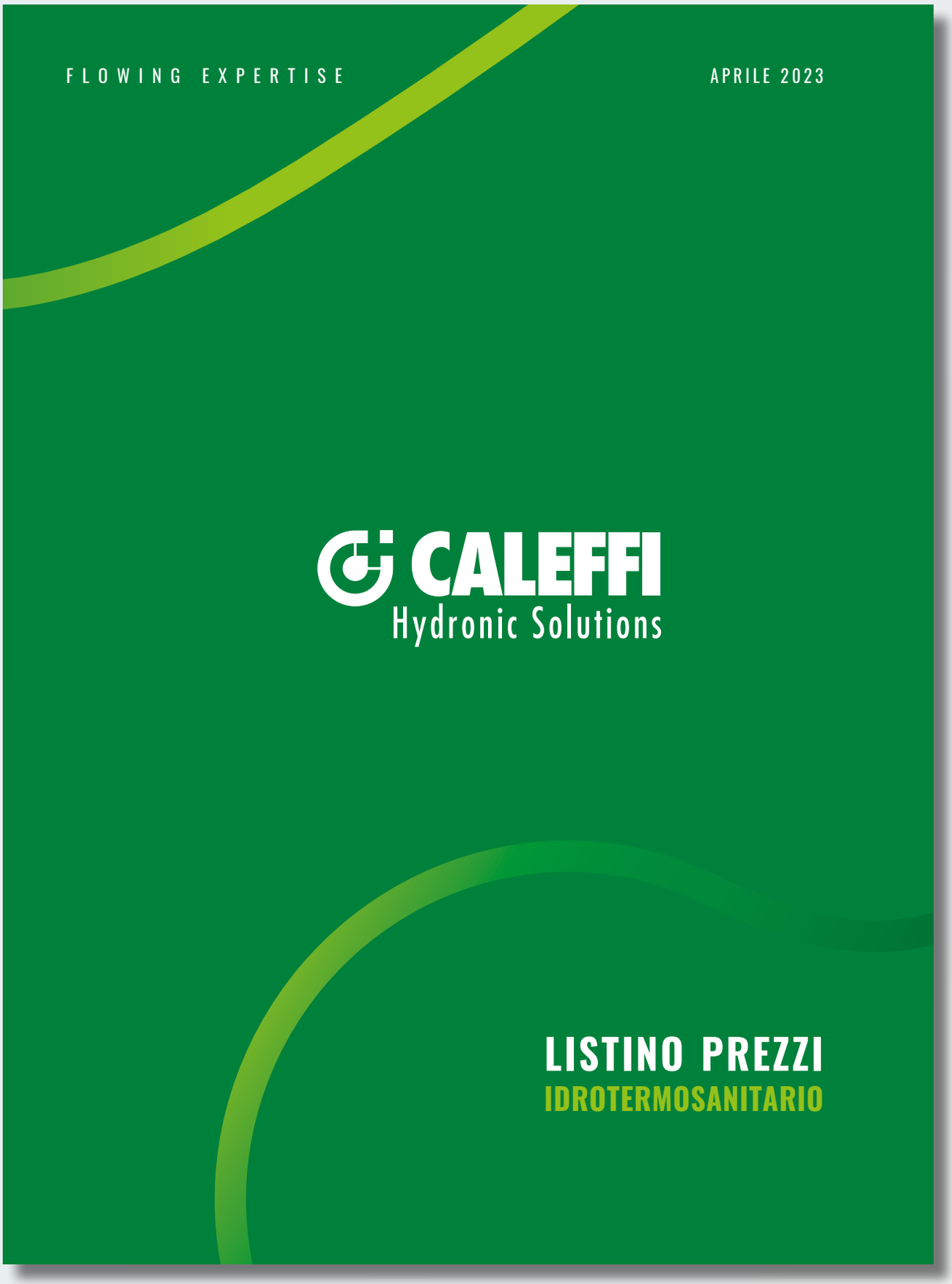


A	B	C
Ø 21	47,5	1/2"
Ø 27	49,5	3/4"
Ø 34	56	1"

894



A	B	C
Ø 21	87	46
Ø 27	93	49
Ø 34	108	56,5


FLOWING EXPERTISE
APRILE 2023
CALEFFI
Hydronic Solutions
LISTINO PREZZI
IDROTERMOSANITARIO

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo / Cat.	Sc.	Pag.
0				
2••• XXC	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN POLIMERO	76,90	8	249
02••• XXG	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN POLIMERO	42,20	8	248
02••• XXH	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN POLIMERO	66,00	8	248
02••• XXL	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN POLIMERO	49,50	8	249
02••• XXM	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN POLIMERO	76,90	8	249
02••• XXX	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN POLIMERO	49,50	8	249
03••• XXX	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN ACCIAIO	173,00	8	253
04••• XXC	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN POLIMERO	61,50	8	249
04••• XXH	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN POLIMERO	58,70	8	248
04••• XXF	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN ACCIAIO	314,00	8	253
04••• XXI	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN ACCIAIO	196,00	8	248
04••• XXM	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN POLIMERO	61,50	8	249
04••• XXX	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN ACCIAIO	314,00	8	253
05••• XXX	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN ACCIAIO	509,00	8	253
05••• XXD	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN POLIMERO	235,00	8	249
05••• XXI	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN POLIMERO	211,00	8	248
06••• XXF	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN ACCIAIO	838,00	8	253
06••• XXX	CARTUCCIA DI RICAMBIO IN ACCIAIO	838,00	8	253
1				
00000	COPPIA PRESE x AUTOFLOW®	16,30	8	257
100010	RACCORDI C/ SIRINGA AD INNESTO	100,00	8	257
103111 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 65	2.675,00	8	254
103113 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 65	2.675,00	8	254
103114 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 65	2.675,00	8	254
103121 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 80	3.094,00	8	254
103123 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 80	3.094,00	8	254
103124 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 80	3.094,00	8	254
103141 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 125	5.479,00	8	254
103143 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 125	5.479,00	8	254
103144 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 125	5.479,00	8	254
103151 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 150	8.433,00	8	254
103153 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 150	8.433,00	8	254
103154 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 150	8.433,00	8	254
103161 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 200	12.647,00	8	254
103163 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 200	12.647,00	8	254
103164 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 200	12.647,00	8	254
103171 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 250	18.264,00	8	254
103173 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 250	18.264,00	8	254
103174 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 250	18.264,00	8	254
103181 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 300	23.150,00	8	254
103183 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 300	23.150,00	8	254
103184 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 300	23.150,00	8	254
103231 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 100	5.479,00	8	254
103233 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 100	5.479,00	8	254
103234 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO DN 100	5.479,00	8	254
108601	VALV. ANTIGELO 1" x IMP. A POMPA DI CAL.	115,00	1B	40
108611	SISTEMA SCARICO FLUIDO 4 SEASONS 1''	182,00	1B	40
108701	VALV. ANTIGELO 1" 1/4 x IMP. A POMPA DI CAL.	122,00	1B	40
108711	SISTEMA SCARICO FLUIDO 4 SEASONS 1 1/4''	207,00	1B	40
108801	VALV. ANTIGELO 1 1/2" x IMP. A POMPA DI CAL.	123,00	1B	40
110001	COPPIA ZANCHE IN ACCIAIO INOX	123,00	13B	306
110012	TIRANTI x COLLETTORI A 2 CIRCUITI	17,50	13B	306
110013	TIRANTI x COLLETTORI A 3 CIRCUITI	21,40	13B	306
110014	TIRANTI x COLLETTORI A 4 CIRCUITI	28,30	13B	306
110015	TIRANTI x COLLETTORI A 5 CIRCUITI	32,20	13B	306
110016	TIRANTI x COLLETTORI A 6 CIRCUITI	37,60	13B	306
110017	TIRANTI x COLLETTORI A 7 CIRCUITI	48,10	13B	306
110018	TIRANTI x COLLETTORI A 8 CIRCUITI	53,40	13B	306
110019	TIRANTI x COLLETTORI A 9 CIRCUITI	57,10	13B	306
110020	TIRANTI x COLLETTORI A 10 CIRCUITI	62,40	13B	306
110021	TIRANTI x COLLETTORI A 11 CIRCUITI	67,20	13B	306
110022	TIRANTI x COLLETTORI A 12 CIRCUITI	73,60	13B	306
110050	BOCCHETTONE 3/4" COMPLETO DI GUARNIZ.	20,30	13B	307
110060	BOCCHETTONE 1" COMPLETO DI GUARNIZ.	21,80	13B	307
110700	MODULO SINGOLO COLLETTORE	35,30	13B	306
110750	KIT DI ASSEMBLAGGIO x COLL. COMPL.	269,00	13B	306
1107B5	COLLETTORE GEOTERMICO 2 CIRCUITI	860,00	13B	306
1107C5	COLLETTORE GEOTERMICO 3 CIRCUITI	917,00	13B	306
1107D5	COLLETTORE GEOTERMICO 4 CIRCUITI	958,00	13B	306
1107E5	COLLETTORE GEOTERMICO 5 CIRCUITI	1.025,00	13B	306
1107F5	COLLETTORE GEOTERMICO 6 CIRCUITI	1.078,00	13B	306
1107G5	COLLETTORE GEOTERMICO 7 CIRCUITI	1.131,00	13B	306
1107H5	COLLETTORE GEOTERMICO 8 CIRCUITI	1.186,00	13B	306
112001	COIB. x VALV. DI BILANC. Ø 25 - Ø 32	42,30	13B	307
112003	COIB. x VALV. DI BILANC. Ø 40	44,50	13B	307
112621	VALVOLA DI BILANC. Ø 25	174,00	13B	307
112631	VALVOLA DI BILANC. Ø 32	187,00	13B	307
112641	VALVOLA DI BILANC. Ø 40	206,00	13B	307
116000	CARTUCCIA PER FUNZIONE DISINFEZIONE	29,60	6B	202
116010	ACCESSORIO TERMOM. A QUADRANTE	10,00	6B	202
116140	REG. TERMOST. SENZA TERMOM. RP 1/2"	127,00	6B	202
116150	REG. TERMOST. SENZA TERMOM. RP 3/4"	127,00	6B	202
116160	REG. TERMOST. SENZA TERMOM. RP 1"	191,00	6B	202
116170	REG. TERMOST. SENZA TERMOM. RP 1 1/4"	191,00	6B	202
116240	REG. TERMOSTATICO CON TERMOM. RP 1/2"	160,00	6B	202
116250	REG. TERMOSTATICO CON TERMOM. RP 3/4"	160,00	6B	202
116260	REG. TERMOSTATICO CON TERMOM. RP 1"	220,00	6B	202
116270	REG. TERMOSTATICO CON TERMOM. RP 1"	220,00	6B	202
120141 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 1/2"	236,00	8	250
120151 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 3/4"	286,00	8	250
120161 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 1"	436,00	8	250
120171 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 1 1/4"	502,00	8	250
120181 ...	STABILIZ. PORTATA CART. ACCIAIO 1 1/2"	776,00	8	250
120191 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 2"	942,00	8	250
121141 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 1/2"	152,00	8	247
121151 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 3/4"	186,00	8	247
121161 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 1"	288,00	8	247
121171 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 1 1/4"	331,00	8	247
121181 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 1 1/2"	574,00	8	247
121191 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 2"	628,00	8	247
125101 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 2 1/2"	995,00	8	251
125141 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 1/2"	190,00	8	251
125151 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 3/4"	235,00	8	251
125161 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 1"	345,00	8	251
125171 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 1 1/4"	405,00	8	251
125181 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 1 1/2"	587,00	8	251
125191 ...	STABIL. PORTATA CART. ACCIAIO 2"	776,00	8	251
126141 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 1/2"	123,00	8	247
126151 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 3/4"	152,00	8	247
126161 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 1"	231,00	8	247
126171 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 1 1/4"	267,00	8	247
126181 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 1 1/2"	423,00	8	247
126191 ...	STABIL. PORTATA CART. POLIMERO 2"	470,00	8	247
127141 ...	STABIL. PORT. COMPATTO CART. POL. 1/2"	56,00	8	246
127151 ...	STABIL. PORT. COMPATTO CART. POL. 3/4"	56,50	8	246
127161 ...	STABIL. PORT. COMPATTO CART. POL. 1"	93,20	8	246
127171 ...	STABIL. PORT. COMPATTO CART. POL. 1 1/4"	109,00	8	246
127181 ...	STABIL. PORT. COMPATTO CART. POL. 1 1/2"	325,00	8	246
127191 ...	STABIL. PORT. COMPATTO CART. POL. 2"	350,00	8	246
128141 ...	STABIL. PORT. COMPATTO CART. POL. 1/2" F	85,00	8	246
128151 ...	STABIL. PORT. COMPATTO CART. POL. 3/4" F	104,00	8	246
128161 ...	STABIL. PORT. COMPATTO CART. POL. 1" F	160,00	8	246
128171 ...	STABIL. PORT. COMPATTO CART. POL. 1 1/4" F	181,00	8	246
130005	MIS. ELETTR. DI DIFF. PRESS. E PORTATA	4.626,00	8	257
130006	MIS. ELETTR. DI DIFF. PRESS. E PORTATA	5.744,00	8	257
130063	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 65	754,00	8	238
130083	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 80	1.101,00	8	238
130103	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 100	1.321,00	8	238
130123	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 125	1.798,00	8	238
130153	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 150	2.254,00	8	238
130203	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 200	5.732,00	8	238
130253	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 250	9.067,00	8	238
130303	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 300	11.101,00	8	238
130400	VALVOLA DI BILANCIAMENTO 1/2"	74,50	8	238
130500	VALVOLA DI BILANCIAMENTO 3/4"	79,70	8	238
130600	VALVOLA DI BILANCIAMENTO 1"	91,20	8	238
130700	VALVOLA DI BILANCIAMENTO 1 1/4"	123,00	8	238
130800	VALVOLA DI BILANCIAMENTO 1 1/2"	156,00	8	238
130900	VALVOLA DI BILANCIAMENTO 2"	212,00	8	238
132060	VALV. DI BILANC. C/FLUSSOMETRO DN 65	1.201,00	8	239
132080	VALV. DI BILANC. C/FLUSSOMETRO DN 80	1.397,00	8	239
132100	VALV. DI BILANC. C/FLUSSOMETRO DN 100	2.051,00	8	239
132402	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 1/2"	102,00	8	239
132512	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 3/4"	106,00	8	239
132522	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 3/4"	106,00	8	239

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
132602	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 1”	125,00	8		239
132702	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 1 1/4”	141,00	8		239
132802	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 1 1/2”	211,00	8		239
132902	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 2”	256,00	8		239
140002	TEE SDOPPIATORE x 140 FLANGIATO	14,20	8		257
140340	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 1/2”	190,00	8		256
140350	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 3/4”	203,00	8		256
140360	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 1”	250,00	8		256
140370	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 1 1/4”	442,00	8		256
140380	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 1 1/2”	483,00	8		256
140392	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 2”	510,00	8		256
140440	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 1/2”	190,00	8		256
140450	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 3/4”	203,00	8		256
140460	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 1”	250,00	8		256
140470	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 1 1/4”	442,00	8		256
140480	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 1 1/2”	483,00	8		256
140492	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. 2”	510,00	8		256
140506	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. DN 65	1.618,00	8		256
140508	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. DN 80	1.810,00	8		256
140510	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. DN 100	2.058,00	8		256
140512	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. DN 125	2.660,00	8		256
140515	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. DN 150	3.929,00	8		256
140606	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. DN 65	1.659,00	8		256
140608	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. DN 80	1.855,00	8		256
140610	REGOLATORE DI PRESS. DIFF. DN 100	2.123,00	8		256
142140	VALV. DI INTERCETT. E PREREG. 1/2”	74,50	8		256
142150	VALV. DI INTERCETT. E PREREG. 3/4”	79,70	8		256
142160	VALV. DI INTERCETT. E PREREG. 1”	90,00	8		256
142170	VALV. DI INTERCETT. E PREREG. 1 1/4”	157,00	8		256
142180	VALV. DI INTERCETT. E PREREG. 1 1/2”	176,00	8		256
142290	VALV. DI INTERCETT. E PREREG. 2”	198,00	8		256
145009	BOCCHETTONE PER SERIE 145 2 ”F X 11/2” M	57,00	8		243
145010	BOCCHETTONE PER SERIE 145 21/2 ”F X 2” M	89,00	8		243
145013	ATT. LINEARE PROP. 24 V x 145 FLOWMATIC®	174,00	8		242-244
145017	ATT. ROTATIVO PROPORZ. 24 V	550,00	8		243
145430 H40	VALV. DI REGOL. (PICV) 3/8” FLOWMATIC®	125,00	8		242
145430 H80	VALV. DI REGOL. (PICV) 3/8” FLOWMATIC®	125,00	8		242
145440 H40	VALV. DI REGOL. (PICV) 1/2” FLOWMATIC®	132,00	8		242
145440 H80	VALV. DI REGOL. (PICV) 1/2” FLOWMATIC®	132,00	8		242
145550 H40	VALV. DI REGOL. (PICV) 3/4” FLOWMATIC®	137,00	8		242
145550 H80	VALV. DI REGOL. (PICV) 3/4” FLOWMATIC®	137,00	8		242
145550 1H2	VALV. DI REGOL. (PICV) 3/4” FLOWMATIC®	137,00	8		242
145550 1H8	VALV. DI REGOL. (PICV) 3/4” FLOWMATIC®	232,00	8		242
145560 H40	VALV. DI REGOL. (PICV) 1” FLOWMATIC®	150,00	8		242
145560 H80	VALV. DI REGOL. (PICV) 1” FLOWMATIC®	150,00	8		242
145560 1H2	VALV. DI REGOL. (PICV) 1” FLOWMATIC®	150,00	8		242
145660 1H8	VALV. DI REGOL. (PICV) 1” FLOWMATIC®	243,00	8		242
145660 3H0	VALV. DI REGOL. (PICV) 1” FLOWMATIC®	243,00	8		242
145770 1H8	VALV. DI REGOL. (PICV) 1 1/4” FLOWMATIC®	254,00	8		242
145770 3H0	VALV. DI REGOL. (PICV) 1 1/4” FLOWMATIC®	254,00	8		242
145895	VALV. DI REGOL. IN GHISA 2” M	950,00	8		243
145905	VALV. DI REGOL. IN GHISA 2 1/2” M	1.073,00	8		243
146025	ATTUAT. RPTATIVO PROP. DN 65—DN 150	640,00	8		243
146060	VALVOLA DI REGOLAZIONE (PICV) DN 65	2.388,00	8		243
146080	VALVOLA DI REGOLAZIONE (PICV) DN 80	2.639,00	8		243
146100	VALVOLA DI REGOLAZIONE (PICV) DN 100	3.135,00	8		243
146120	VALVOLA DI REGOLAZIONE (PICV) DN 125	4.245,00	8		243
146150	VALVOLA DI REGOLAZIONE (PICV) DN 150	5.867,00	8		243
149000 530	COPPIA DI FLESSIBILI DN 16	63,70	8		244
149000 630	COPPIA DI FLESSIBILI DN 20	83,40	8		244
149000 730	COPPIA DI FLESSIBILI DN 25	137,00	8		244
149400 H10	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 15	372,00	8		244
149400 H20	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 15	372,00	8		244
149400 H40	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 15	372,00	8		244
149400 H80	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 15	372,00	8		244
149410 H20	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 15	353,00	8		244
149410 H40	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 15	353,00	8		244
149410 H80	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 15	353,00	8		244
149500 H10	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 20	372,00	8		244
149500 H20	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 20	372,00	8		244
149500 H40	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 20	372,00	8		244
149500 H80	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 20	372,00	8		244
149500 1H2	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 20	372,00	8		244

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
149510 H20	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 20	353,00	8		244
149510 H40	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 20	353,00	8		244
149510 H80	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 20	353,00	8		244
149510 1H2	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 20	353,00	8		244
149600 1H8	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 25	484,00	8		244
149600 3H0	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 25	484,00	8		244
149600 3H7	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 25	484,00	8		244
149610 1H8	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 25	468,00	8		244
149610 3H0	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 25	468,00	8		244
149610 3H7	GR. DI COLL./REG. x UNITÁ TERM. HVAC DN 25	468,00	8		244
152001	REGOL. CLIMATICO 1 CANALE x VAL. MISC.	905,00	11		282
152002	REGOL. CLIMATICO 2 CANALI x VAL. MISC.	1.007,00	11		282
152003	REGOL. CLIMATICO 3 CANALI x VAL. MISC.	1.112,00	11		282
152021	REGOL. DIGITALE RISC./RAFFR.	1.109,00	11		282
152200	REGOL. DIGIT. x IMP. C/ GENER. A COMB. SOL.	1.174,00	13C		319
161002	SONDA CLIMATICA ESTERNA	141,00	11		282
161003	PRESSOSTATO C/CAVO x CABLAGGIO	193,00	11		282
161004	RILEVATORE DEL PUNTO DI RUGIADA	409,00	11		282
161005	REGOLATORE REMOTO	253,00	11		282
161006	SONDA PT1000 x 161010-278-279	23,90	11		282
161010	REGOLATORE DIGITALE C/ SINOTTICO FUNZ.	437,00	11		282
161012	SONDA A CONTATTO x TUBAZIONI PT1000	43,70	11		282
161013	POZZETTO AD IMMERSIONE x PT1000 60 MM	17,00	11		282
161014	POZZETTO AD IMMERSIONE x PT1000 100 MM	17,20	11		282
161015	SONDA PT1000 Ø 6 MM - L 20 MM	29,50	11		282
161020	SONDA CENTRALIZZATA x REGOLATORE 161	357,00	11		282
165001	STAFFA DI FISSAGGIO x 165-166-167	40,90	1		32
165002	BOCCHETTONE FEMMINA x 165-166-167	15,50	1		32
165003	PROLUNGA PORTASENSORI x 165-166-167	26,60	1		32
165004	KIT TERMOSTATO SICUREZZA x 165-166-167	38,20	1		32
165006	COPPIA CODOLI ECCENTRICI x 165-166-167	48,50	1		32
165007	KIT TERMOSTATO SICUREZZA x 165-166-167	38,20	1		32
165010	KIT SEPARATORE IDRAULICO x 165-166-167	127,00	1		32
165600A2L	GRUPPO DISTR. DIRETTA - UPM3S AUTO 25-60	680,00	1		29
165601UPM	GRUPPO DISTR. DIRETTA - UPML 25-105	991,00	1		29
165640HE3	GRUPPO DISTR. DIRETTA - PARA 25/7	680,00	1		29
165640HE5	GRUPPO DISTR. DIRETTA - EVOSTA2 70/130	680,00	1		29
165641HE4	GRUPPO DISTR. DIRETTA - PARA 25/9	991,00	1		29
166001	VALV. MISC. TERMOSTATICA 25–50 °C	213,00	1		33
166005	VALV. MISC. TERMOSTATICA 40–92 °C	213,00	1		33
166600A2L	GR. REG. TERM. 25–50 °C - UPM3S AUTO 25–60	855,00	1		30
166600HE3	GR. REG. TERM. 25–50 °C - PARA 25/7	855,00	1		30
166600HE5	GR. REG. TERM. 25–50 °C - EVOSTA2 70/130	855,00	1		30
166601UPM	GR. REG. TERM. 25–50 °C - UPML 25–105	1.166,00	1		30
166605A2L	GR. REG. TERM. 40–92 °C - UPM3S AUTO 25–60	855,00	1		30
167652HE1	GRUPPO REG. MOTOR. - UPM3S AUTO 25-60	1.198,00	1		31
167652HE3	GR. REG. MOT. - PARA 25/7	1.198,00	1		31
167654HE1	GRUPPO REG. MOTOR. - UPM3S AUTO 25-60	1.261,00	1		31
167654HE3	GR. REG. MOT. - PARA 25/7	1.261,00	1		31
167662HE2	GRUPPO REG. MOTOR. - UPML 25-105	1.336,00	1		31
167662HE4	GR. REG. MOT. - PARA 25/9	1.336,00	1		31
167664HE2	GRUPPO REG. MOTOR. - UPML 25-105	1.388,00	1		31
167664HE4	GR. REG. MOT. - PARA 25/9	1.388,00	1		31
1715C5A2L	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. 3 DER.	2.463,00	5		162
1715D5A2L	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. 4 DER.	2.501,00	5		162
1715E5A2L	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. 5 DER.	2.639,00	5		162
1715E5A2L 003	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. E KIT 5 DER.	2.916,00	5		163
1715F5A2L	GR. REG. MODUL. C/REG. DIGITALE 6 DER.	2.678,00	5		162
1715F5A2L 003	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. E KIT 6 DER.	3.007,00	5		163
1715G5A2L	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. 7 DER.	2.746,00	5		162
1715G5A2L 003	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. E KIT 7 DER.	3.074,00	5		163
1715H5A2L	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. 8 DER.	2.786,00	5		162
1715H5A2L 003	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. E KIT 8 DER.	3.113,00	5		163
1715I5A2L	GR. REG. MODUL. C/REG. DIGI. 9 DER.	2.872,00	5		162
1715I5A2L 003	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. E KIT 9 DER.	3.159,00	5		163
1715L5A2L	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. 10 DER.	2.927,00	5		162
1715L5A2L 003	GR. REG. MODUL. C/REG. DIG. E KIT 10 DER.	3.260,00	5		163
1715M5A2L	GR. REG. MODUL. C/ REG. DIG. 11 DER.	2.969,00	5		162
1715M5A2L 003	GR. REG. MODUL. C/ REG. DIG. E KIT 11 DER.	3.297,00	5		163
1715N5A2L	GR. REG. MODUL. C/ REG. DIG. 12 DER.	3.065,00	5		162
1715N5A2L 003	GR. REG. MODUL. C/ REG. DIG. E KIT 12 DER.	3.338,00	5		163
1715O5A2L	GR. REG. MODUL. C/ REG. DIG. 13 DER.	3.133,00	5		162
182000	KIT DI BY-PASS x 182	47,50	5		168

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
182521A2L	GR. REG. PUNTO FISSO	733,00	5		166
1825C1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 3 DER.	1.210,00	5		166
1825C5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 3 DER.	1.050,00	5		168
1825D1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 4 DER.	1.234,00	5		166
1825D5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 4 DER.	1.078,00	5		168
1825E1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 5 DER.	1.256,00	5		166
1825E5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 5 DER.	1.101,00	5		168
1825F1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 6 DER.	1.332,00	5		166
1825F5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 6 DER.	1.135,00	5		168
1825G1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 7 DER.	1.356,00	5		166
1825G5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 7 DER.	1.160,00	5		168
1825H1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 8 DER.	1.380,00	5		166
1825H5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 8 DER.	1.191,00	5		168
1825I1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 9 DER.	1.405,00	5		166
1825I5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 9 DER.	1.215,00	5		168
1825L1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 10 DER.	1.481,00	5		166
1825L5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 10 DER.	1.243,00	5		168
1825M1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 11 DER.	1.520,00	5		166
1825M5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 11 DER.	1.283,00	5		168
1825N1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 12 DER.	1.544,00	5		166
1825N5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 12 DER.	1.311,00	5		168
1825O1A2L	GR. REG. PUNTO FISSO 13 DER.	1.567,00	5		166
1825O5A2L	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO 13 DER.	1.336,00	5		168
182621A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO	945,00	5		169
182621A2L 003	GR. REG. PUNTO FISSO	975,00	5		169
1826C1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 3+2	1.427,00	5		167
1826C5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 3+2	1.241,00	5		168
1826D1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 4+2	1.453,00	5		167
1826D5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 4+2	1.267,00	5		168
1826E1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 5+2	1.479,00	5		167
1826E5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 5+2	1.296,00	5		168
1826F1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 6+2	1.572,00	5		167
1826F5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 6+2	1.351,00	5		168
1826G1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 7+2	1.605,00	5		167
1826G5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 7+2	1.377,00	5		168
1826H1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 8+2	1.624,00	5		167
1826H5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 8+2	1.399,00	5		168
1826I1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 9+2	1.647,00	5		167
1826I5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 9+2	1.425,00	5		168
1826L1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 10+2	1.779,00	5		167
1826L5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 10+2	1.522,00	5		168
1826M1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 11+2	1.820,00	5		167
1826M5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 11+2	1.551,00	5		168
1826N1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 12+2	1.845,00	5		167
1826N5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 12+2	1.582,00	5		168
1826O1A2L 002	GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 13+2	1.865,00	5		167
1826O5A2L 002	SOLO GR. REG. PUNTO FISSO MISTO 13+2	1.606,00	5		168
199000 CNT	COMANDO TERMOSTATICO C/ ADATTATORE	22,20	3		88
199100	COMANDO TERMOST. C/ SENS. A DISTANZA	63,10	3		88

2

200000	COMANDO TERMOSTATICO C/ ADATTATORE	27,30	3		88
200013	COMANDO TERMOST. x 3380-4001/3/4 CR.	56,10	3		96
200015	COMANDO TERMOST. x 3380-4001/3/4 CR.	74,50	3		96
201000	COMANDO TERMOST. C/ SENS. A DISTANZA	70,20	3		88
202000	COMANDO TERMOSTATICO	58,20	3		89
203502	COMANDO TERMOST. 20–50 °C - C/ SONDA	98,70	3		89
203702	COMANDO TERMOST. 40–90 °C - C/ SONDA	98,70	3		89
205000	COMANDO TERMOSTATICO C/ ADATTATORE	41,20	3		92
205005	COMANDO TERMOSTATICO x 4001/3/4	54,50	3		92
209000	GUSCIO ANTIMANOMISS. x COM. TERM.	10,10	3		89-92
209001	CHIAVE x GUSCIO ANTIMANOMISSIONE	4,59	3		89-92-96
209004	GUSCIO ANTIMANOMISSIONE	16,00	3		96
210005	KIT ANTIMANOMISSIONE X 210-215	7,29	3		91
210051	ADATTATORE PER VALV. GIACOMINI	8,18	3		91
210052	ADATTATORE PER VALV. FAR	7,05	3		91
210053	ADAT. x VALV. RBM.HEIMEIER-TIEMME-WATTS	5,68	3		91
210500	COMANDO CRONOTERM. STAND ALONE	98,00	3		88
210510	COMANDO ELETTRONICO ONDE RADIO	134,00	3		90
215001	SENSORE TEMP. AMBIENTE - SENSOR - B.	65,10	3		90
215001 BLK	SENSORE TEMP. AMBIENTE - SENSOR - N.	70,20	3		91
215002	SENSORE TEMP. AMBIENTE - SENSOR PRO - B.	84,80	3		90
215002 BLK	SENSORE TEMP. AMBIENTE - SENSOR PRO - N.	88,20	3		91

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
215015	GATEWAY PRO - BIANCO	943,00	3		86
215015 BLK	GATEWAY PRO - NERO	956,00	3		87
215100	GATEWAY - BIANCO	446,00	3		86
215100 BLK	GATEWAY - NERO	457,00	3		87
215510	COMANDO ELETTR. - COMFORT CONTROL B.	144,00	3		90-93
215510 BLK	COMANDO ELETTR. - COMFORT CONTROL N.	155,00	3		91-95
220302	VALV. TERMOST. SQ. 3/8" FERRO CR.	14,10	3		84
220402	VALV. TERMOST. SQ. 1/2" FERRO CR.	16,50	3		84
220500	VALV. TERMOST. SQ. 3/4" FERRO CR.	26,20	3		84
221302	VALV. TERMOST. DIRITTA 3/8" FERRO CR.	14,90	3		84
221402	VALV. TERMOST. DIRITTA 1/2" FERRO CR.	17,60	3		84
221500	VALV. TERMOST. DIRITTA 3/4" FERRO CR.	27,40	3		84
222302	VALV. TERMOST. SQ. 3/8" RAME CR.	14,20	3		84
222402	VALV. TERMOST. SQ. 1/2" RAME CR.	15,80	3		84
223302	VALV. TERMOST. DIRITTA 3/8" RAME CR.	15,20	3		84
223402	VALV. TERMOST. DIRITTA 1/2" RAME CR.	17,20	3		84
224302	VALV. TERMOST. REVERSA 3/8" FERRO CR.	37,30	3		84
224402	VALV. TERMOST. REVERSA 1/2" FERRO CR.	39,30	3		84
225312	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 3/8" DX FERRO CR.	43,50	3		85
225322	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 3/8" SX FERRO CR.	43,50	3		85
225352	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 3/8" DX FERRO CR.	47,30	3		85
225362	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 3/8" SX FERRO CR.	47,30	3		85
225412	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 1/2" DX FERRO CR.	46,70	3		85
225422	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 1/2" SX FERRO CR.	46,70	3		85
225452	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 1/2" DX FERRO CR.	50,80	3		85
225462	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 1/2" SX FERRO CR.	50,80	3		85
226412	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 1/2" DX RAME CR.	47,50	3		85
226422	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 1/2" SX RAME CR.	47,50	3		85
226452	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 1/2" DX RAME CR.	51,60	3		85
226462	VALV. TERM. DOPPIA SQ. 1/2" SX RAME CR.	51,60	3		85
227402	VALV. TERM. REVERSA 1/2" RAME CR.	39,30	3		84
230000	VITONE DI RICAMBIO x VALV. DINAMICHE	32,00	3		87
230100	KIT DI MISURAZIONE ΔP x VALV. DINAM.	1.619,00	3		87
230302	VALV. TERM. DINAMICA SQ. x FERRO 3/8"	45,30	3		86
230402	VALV. TERM. DINAMICA SQ. x FERRO 1/2"	47,30	3		86
230500	VALV. TERM. DINAMICA SQ. x FERRO 3/4"	66,10	3		86
231302	VALV. TERM. DINAMICA DIR. x FERRO 3/8"	47,00	3		86
231402	VALV. TERM. DINAMICA DIR. x FERRO 1/2"	48,90	3		86
231500	VALV. TERM. DINAMICA DIR. x FERRO 3/4"	67,60	3		86
232302	VALV. TERM. DINAMICA SQ. x RAME 3/8"	45,30	3		86
232402	VALV. TERM. DINAMICA SQ. x RAME 1/2"	47,30	3		86
233302	VALV. TERM. DINAMICA DIR. x RAME 3/8"	47,00	3		86
233402	VALV. TERM. DINAMICA DIR. x RAME 1/2"	48,90	3		86
234302	VALV. TERM. DINAMICA REV. x FERRO 3/8"	55,70	3		86
234402	VALV. TERM. DINAMICA REV. x FERRO 1/2"	58,10	3		86
237302	VALV. TERM. DINAMICA REV. x RAME 3/8"	55,70	3		86
237402	VALV. TERM. DINAMICA REV. x RAME 1/2"	58,10	3		86
240400	VALVOLA A SFERA 1/2" x IMP. SOL.	43,90	13A		294
240500	VALVOLA A SFERA 3/4" x IMP. SOL.	64,60	13A		294
240600	VALVOLA A SFERA 1" x IMP. SOL.	82,70	13A		294
250031	VALVOLA AUTOM. 3/8" x IMP. SOL.	54,70	13A		290
250041	VALVOLA AUTOM. 1/2" x IMP. SOL.	56,20	13A		290
250131	VALVOLA AUTOM. 3/8" + RUB. x IMP. SOL.	69,80	13A		290
250300	RUBINETTO INTERC. 3/8" x IMP. SOL.	15,10	13A		290
250400	RUBINETTO INTERC. 1/2" x IMP. SOL.	25,60	13A		290
250831	VALVOLA AUTOM. 3/8" x IMP. SOLARI	33,20	13A		290
250931	VALVOLA AUTOM. 3/8" + RUB. x IMP. SOL.	48,40	13A		290
251003	DISAERATORE 3/4" x IMP. SOL.	142,00	13A		291
251004	VALVOLA AUTOM. 1/2" x IMP. SOL.	116,00	13A		290
251006	DISAERATORE 1" x IMP. SOL.	210,00	13A		291
251007	DISAERATORE 1 1/4" x IMP. SOL.	283,00	13A		291
251093	SEPARATORE D'ARIA 3/4" x IMP. SOL.	100,00	13A		291
252140	MISCELATORE TERMOST. 1/2" x IMP. SOL.	149,00	13A		299
252150	MISCELATORE TERMOST. 3/4" x IMP. SOL.	157,00	13A		299
252151	MISCELATORE TERMOST. 3/4" x IMP. SOL.	580,00	13A		299
252153	MISCELATORE TERMOST. 3/4" x IMP. SOL.	184,00	13A		299
252160	MISCELATORE TERMOST. 1" x IMP. SOL.	703,00	13A		299
252170	MISCELATORE TERMOST. 1 1/4" x IMP. SOL.	779,00	13A		299
252180	MISCELATORE TERMOST. 1 1/2" x IMP. SOL.	1.281,00	13A		299
252190	MISCELATORE TERMOST. 2" x IMP. SOL.	1.499,00	13A		299
252305	CARTUCCIA X 2523 SOLAR 1/2" - 3/4"	354,00	13A		299
252306	CARTUCCIA X 2523 SOLAR 1" - 1 1/4"	603,00	13A		299
252308	CARTUCCIA X 2523 SOLAR 1 1/2" - 2"	1.036,00	13A		299

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo / Cat. Sc.		Pag.
252340	MISCELATORE TERMOST. 1/2" x IMP. SOL.	695,00	13A	299
252350	MISCELATORE TERMOST. 3/4" x IMP. SOL.	775,00	13A	299
252360	MISCELATORE TERMOST. 1" x IMP. SOL.	940,00	13A	299
252370	MISCELATORE TERMOST. 1 1/4" x IMP. SOL.	1.038,00	13A	299
252380	MISCELATORE TERMOST. 1 1/2" x IMP. SOL.	1.601,00	13A	299
252390	MISCELATORE TERMOST. 2" x IMP. SOL.	1.874,00	13A	299
252713	MISCELATORE TERMOST. 3/4" x IMP. SOL.	151,00	13A	299
252714	MISCELATORE TERMOST. 1/2" x IMP. SOL.	151,00	13A	299
253040	VALVOLA SIC. 1/2" 10 BAR x IMP. SOL.	40,00	13A	290
253042	VALVOLA SIC. 1/2" 2,5 BAR x IMP. SOL.	40,00	13A	290
253043	VALVOLA SIC. 1/2" 3 BAR x IMP. SOL.	40,00	13A	290
253044	VALVOLA SIC. 1/2" 4 BAR x IMP. SOL.	40,00	13A	290
253046	VALVOLA SIC. 1/2" 6 BAR x IMP. SOL.	40,00	13A	290
253048	VALVOLA SIC. 1/2" 8 BAR x IMP. SOL.	40,00	13A	290
253050	VALVOLA SIC. 3/4" 10 BAR x IMP. SOL.	59,90	13A	290
253052	VALVOLA SIC. 3/4" 2,5 BAR x IMP. SOL.	59,90	13A	290
253053	VALVOLA SIC. 3/4" 3 BAR x IMP. SOL.	59,90	13A	290
253054	VALVOLA SIC. 3/4" 4 BAR x IMP. SOL.	59,90	13A	290
253056	VALVOLA SIC. 3/4" 6 BAR x IMP. SOL.	59,90	13A	290
253058	VALVOLA SIC. 3/4" 8 BAR x IMP. SOL.	59,90	13A	290
254002	TAPPO x TUBO RAME Ø 22 x IMP. SOL.	16,30	13A	295
254052	RACC. FEMMINA 3/4" Ø 22 x IMP. SOL.	16,10	13A	295
254055	RACC. FEMMINA 3/4" Ø 15 x IMP. SOL.	14,70	13A	295
254058	RACC. FEMMINA 3/4" Ø 18 x IMP. SOL.	14,90	13A	295
254062	RACC. FEMMINA 1" Ø 22 x IMP. SOL.	18,00	13A	295
254068	RACC. FEMMINA 1" Ø 28 x IMP. SOL.	21,30	13A	295
254302	RACC. MANICOTTO Ø 22 x IMP. SOL.	25,80	13A	295
254305	RACC. MANICOTTO Ø 15 x IMP. SOL.	21,50	13A	295
254308	RACC. MANICOTTO Ø 18 x IMP. SOL.	23,50	13A	295
254452	RACC. MASCHIO 3/4" Ø 22 x IMP. SOL.	16,10	13A	295
254455	RACC. MASCHIO 3/4" Ø 15 x IMP. SOL.	14,70	13A	295
254458	RACC. MASCHIO 3/4" Ø 18 x IMP. SOL.	14,90	13A	295
254462	RACC. MASCHIO 1" Ø 22 x IMP. SOL.	18,00	13A	295
254465	RACC. MASCHIO 1" Ø 15 x IMP. SOL.	16,80	13A	295
254502	RACC. CURVO Ø 22 x IMP. SOL.	28,50	13A	295
254505	RACC. CURVO Ø 15 x IMP. SOL.	23,00	13A	295
254508	RACC. CURVO Ø 18 x IMP. SOL.	24,40	13A	295
254602	RACC. A TEE Ø 22 x IMP. SOLARI	30,90	13A	295
254752	RACC. CURVO MASCHIO 3/4" Ø 22 x IMP. SOL.	19,40	13A	295
254755	RACC. CURVO MASCHIO 3/4" Ø 15 x IMP. SOL.	14,90	13A	295
254758	RACC. CURVO MASCHIO 3/4" Ø 18 x IMP. SOL.	16,00	13A	295
254852	RACC. CURVO FEMMINA 3/4" Ø 22 x IMP. SOL.	19,90	13A	295
254855	RACC. CURVO FEMMINA 3/4" Ø 15 x IMP. SOL.	17,20	13A	295
254858	RACC. CURVO FEMMINA 3/4" Ø 18 x IMP. SOL.	17,80	13A	295
255003	TERMOMETRO MANDATA 0–160 °C	27,70	13A	304
255004	TERMOMETRO RITORNO 0–160 °C	27,70	13A	304
255005	MANOMETRO 0–6 BAR	34,20	13A	304
255007	KIT DI COLLEGAMENTO x VASO D'ESPANS.	84,20	13A	294
255010	POMPA DI CARICO IMP. x 255-256-291-266	213,00	13A	294
255018	FLUSSOMETRO SCALA 5–40 x 255266HE	269,00	13A	304
255266HE	GRUPPO CIRCOL. DOPPIO x IMP. SOLARI 1"	1.890,00	13A	293
257006	SONDA PT1000 CON CAVO ROSSO 180°	55,50	13A	304
257007	TERMOMETRO DI MANDATA x 267-269	18,60	13A	304
257008	TERMOMETRO DI RITORNO x 266-267-268-269	18,60	13A	304
258503	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 3/4" CR.	116,00	13A	296
258523	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 3/4" CR.	116,00	13A	296
258533	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 3/4" CR.	116,00	13A	296
258603	VALVOLA DI BILANC. C/FLUSSOMETRO 1" CR.	138,00	13A	296
259008	VASO D'ESPANSIONE LT.8 x IMP. SOLARI	65,00	13A	294
259012	VASO D'ESPANSIONE LT.12 x IMP. SOLARI	72,80	13A	294
259018	VASO D'ESPANSIONE LT.18 x IMP. SOLARI	89,00	13A	294
259025	VASO D'ESPANSIONE LT.25 x IMP. SOLARI	131,00	13A	294
259033	VASO D'ESPANSIONE LT.33 x IMP. SOLARI	217,00	13A	294
259050	VASO D'ESPANSIONE LT.50 x IMP. SOLARI	319,00	13A	294
259080	VASO D'ESPANSIONE LT.80 x IMP. SOLARI	416,00	13A	294
262040	VALV. DEV. TERMOSTATICA 1/2" x IMP. SOL.	122,00	13A	298
262050	VALV. DEV. TERMOSTATICA 3/4" x IMP. SOL.	122,00	13A	298
262060	VALV. DEV. TERMOSTATICA 1" x IMP. SOL.	212,00	13A	298
262342	KIT COLL. TERMOSTATICO SOLARINCAL-T	258,00	13A	302
262350	KIT COLL. TERMOSTATICO SOLARINCAL-T	409,00	13A	302
263350	KIT COLL. TERMOSTATICO SOLARINCAL-T PLUS	534,00	13A	303
264352	KIT COLL. SOLARE-CALDAIA SOLARNOCAL	524,00	13A	300
264359	KIT SERIE 310 S/TERMOSTATO E SONDA	334,00	13A	301

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo / Cat. Sc.		Pag.
265001	TERMOSTATO C/ DISPLAY x SERIE 310 - 289	155,00	13A	301
265352	KIT COLL. SOLARE-CALDAIA SOLARINCAL	524,00	13A	301
265359	KIT SERIE 289 S/TERMOSTATO E SONDA	334,00	13A	301
278003	FLUSSOMETRO DI RIC. 1–13 x 278-279	79,70	13A	304
278004	FLUSSOMETRO DI RIC. 8–30 x 278-279	79,70	13A	304
278005	REGOLATORE DIGITALE x 255HE-278HE-279HE	411,00	13A	293
278050HE	GRUPPO DI CIRC. x IMP. SOLARI	746,00	13A	292
278052HE	GRUPPO DI CIRC. x IMP. SOLARI	746,00	13A	292
279050HE	GRUPPO DI CIRC. DOPPIO x IMP. SOLARI	849,00	13A	292
279052HE	GRUPPO DI CIRC. DOPPIO x IMP. SOLARI	849,00	13A	292
280054	VALVOLA ANTICONDENSA 3/4" - 45 °C	127,00	13C	312
280055	VALVOLA ANTICONDENSA 3/4" - 59 °C	127,00	13C	312
280056	VALVOLA ANTICONDENSA 3/4" - 60 °C	127,00	13C	312
280057	VALVOLA ANTICONDENSA 3/4" - 92 °C	127,00	13C	312
280064	VALVOLA ANTICONDENSA 1" - 45 °C	177,00	13C	312
280065	VALVOLA ANTICONDENSA 1" - 59 °C	177,00	13C	312
280066	VALVOLA ANTICONDENSA 1" - 60 °C	177,00	13C	312
280067	VALVOLA ANTICONDENSA 1" - 92 °C	177,00	13C	312
280074	VALVOLA ANTICONDENSA 1 1/4" - 45 °C	203,00	13C	312
280075	VALVOLA ANTICONDENSA 1 1/4" - 59 °C	203,00	13C	312
280076	VALVOLA ANTICONDENSA 1 1/4" - 60 °C	203,00	13C	312
280077	VALVOLA ANTICONDENSA 1 1/4" - 92 °C	203,00	13C	312
280264	VALVOLA ANTICONDENSA 1" - 45 °C	131,00	13C	312
280265	VALVOLA ANTICONDENSA 1" - 59 °C	131,00	13C	312
280266	VALVOLA ANTICONDENSA 1" - 60 °C	131,00	13C	312
280267	VALVOLA ANTICONDENSA 1" - 92 °C	131,00	13C	312
281064WYP	GR. RICIRC. ANTICOND./DISTR. 1" - 45 °C	822,00	13C	316
281065WYP	GR. RICIRC. ANTICOND./DISTR. 1" - 59 °C	822,00	13C	316
281066WYP	GR. RICIRC. ANTICOND./DISTR. 1" - 60 °C	822,00	13C	316
281067WYP	GR. RICIRC. ANTICOND./DISTR. 1" - 92 °C	822,00	13C	316
281074WYP	GR. RICIRC. ANTICOND./DISTR. 1 1/4" - 45 °C	869,00	13C	316
281075WYP	GR. RICIRC. ANTICOND./DISTR. 1 1/4" - 59 °C	869,00	13C	316
281076WYP	GR. RICIRC. ANTICOND./DISTR. 1 1/4" - 60 °C	869,00	13C	316
281077WYP	GR. RICIRC. ANTICOND./DISTR. 1 1/4" - 92 °C	869,00	13C	316
282604A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 45 °C - I.90	981,00	13C	314
282605A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 59 °C - I.90	981,00	13C	314
282606A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 60 °C - I.90	981,00	13C	314
282607A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 92 °C - I.90	981,00	13C	314
282614A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 45 °C - I.90	981,00	13C	314
282615A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 59 °C - I.90	981,00	13C	314
282616A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 60 °C - I.90	981,00	13C	314
282617A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 92 °C - I.90	981,00	13C	314
282624A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 45 °C - I.125	1.004,00	13C	314
282625A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 59 °C - I.125	1.004,00	13C	314
282626A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 60 °C - I.125	1.004,00	13C	314
282627A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 92 °C - I.125	1.004,00	13C	314
282634A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 45 °C - I.125	1.004,00	13C	314
282635A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 59 °C - I.125	1.004,00	13C	314
282636A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 60 °C - I.125	973,00	13C	314
282637A2L	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 92 °C - I.125	1.004,00	13C	314
282644UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 45 °C - I.90	1.351,00	13C	314
282645UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 59 °C - I.90	1.351,00	13C	314
282646UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 60 °C - I.90	1.351,00	13C	314
282647UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 92 °C - I.90	1.351,00	13C	314
282654UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 45 °C - I.90	1.351,00	13C	314
282655UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 59 °C - I.90	1.262,00	13C	314
282656UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 60 °C - I.90	1.351,00	13C	314
282657UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 92 °C - I.90	1.351,00	13C	314
282664UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 45 °C - I.125	1.374,00	13C	314
282665UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 59 °C - I.125	1.335,00	13C	314
282666UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 60 °C - I.125	1.374,00	13C	314
282667UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 92 °C - I.125	1.374,00	13C	314
282674UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 45 °C - I.125	1.374,00	13C	314
282675UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 59 °C - I.125	1.374,00	13C	314
282676UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 60 °C - I.125	1.374,00	13C	314
282677UPM	GR. CIRCOL. ANTICONDENSA 1" 92 °C - I.125	1.374,00	13C	314
285000	REGOLATORE DI RICAMBIO x 2850	406,00	13C	318
285010	COPERCHIO IN ACCIAIO	179,00	13C	318
285020	MODULO ALLARME AM1 x 2850	153,00	13C	318
285060HE2	GR. COLLEGAMENTO 1" S/ VALV. ANTIC.	2.284,00	13C	318
285065HE2	GR. COLLEGAMENTO 1" 59 °C	2.311,00	13C	318
285065HE3	GR. COLLEGAMENTO S/ POMPA E REG.	1.496,00	13C	318

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
3 02631	SEPARATORE D'ARIA ACCESSORIATO	150,00	1		14
304040	ROMPIVUOTO PER IMPIANTI SANITARI 1/2" M	34,00	6		222
304050	ROMPIVUOTO PER IMPIANTI SANITARI 3/4" M	36,50	6		222
304140	VALV. SFERA. 3/4" F x 3/4" M - Ø 15 C/ RIT.	72,00	7		233
304540	VALV. RITEGNO NF 1/2" F x 1/2" F - Ø 15	22,00	7		233
304550	VALV. RITEGNO NF 3/4" F x 3/4" F - Ø 20	28,10	7		233
304560	VALV. RITEGNO NF 1" F x 1" F - Ø 25	38,70	7		233
304570	VALV. RITEGNO NF 1 1/4" F x 1 1/4" F - Ø 32	73,30	7		233
304580	VALV. RITEGNO NF 1 1/2" F x 1 1/2" F - Ø 40	145,00	7		233
304590	VALV. RITEGNO NF 2" F x 2" F - Ø 50	196,00	7		233
304601	VALV. RITEGNO NF INGOMBRO RIDOTTO	20,80	7		233
304640	VALV. RITEGNO NF 3/4" F x 3/4" M - Ø 15	24,60	7		233
304644	VALV. RITEGNO NF SQ. 3/4" F x 3/4" M - Ø 15	29,50	7		233
304645	VALV. RITEGNO TIPO EA	17,50	7		233
304650	VALV. RITEGNO NF 1" F x 1" M - Ø 20	35,80	7		233
304654	VALV. RITEGNO NF SQ. 1" F x 1" M - Ø 15	37,40	7		233
304660	VALV. RITEGNO 1 1/4" F x 1 1/4" M - Ø 25	82,90	7		233
304670	VALV. RITEGNO 1 1/2" F x 1 1/2" M - Ø 32	133,00	7		233
304680	VALV. RITEGNO 2" F x 2" M - Ø 40	215,00	7		233
304740	VALV. RITEGNO 1/2" F x 1/2" F - Ø 15	20,40	7		233
304750	VALV. RITEGNO 3/4" F x 3/4" F - Ø 20	26,90	7		233
304760	VALV. RITEGNO 1" F x 1" F - Ø 25	36,20	7		233
304840	VALV. DOPPIO RIT. 1/2" F x 1/2" F - Ø 15	34,40	7		233
304850	VALV. DOPPIO RIT. 3/4" F x 3/4" F - Ø 20	44,40	7		233
305503	SEPAR.ARIA ACCESS. CON PORTAVASO	90,60	1B		45
305663	COLLETTORE PORTASTR. IN TECNOPOL.	62,10	1B		45
309400	VALV. SIC. TP 1/2" M x Ø 15 10 BAR	99,10	6		218
309401	VALV. SIC. TP 1/2" M x Ø 15 10 BAR CR.	107,00	13A		297
309430	VALV. SIC. TP 1/2" M x Ø 15 3 BAR	99,10	6		218
309440	VALV. SIC. TP 1/2" M x Ø 15 4 BAR	99,10	6		218
309460	VALV. SIC. TP 1/2" M x Ø 15 6 BAR	99,10	6		218
309461	VALV. SIC. TP 1/2" M x Ø 15 6 BAR CR.	107,00	13A		297
309470	VALV. SIC. TP 1/2" M x Ø 15 7 BAR	99,10	6		218
309471	VALV. SIC. TP 1/2" M x Ø 15 7 BAR CR.	107,00	13A		297
309500	VALV. SIC. TP 3/4" M x Ø 22 10 BAR	106,00	6		218
309501	VALV. SIC. TP 3/4" M x Ø 22 10 BAR CR.	114,00	13A		297
309530	VALV. SIC. TP 3/4" M x Ø 22 3 BAR	106,00	6		218
309542	VALV. SIC. TP 3/4" M x Ø 15 4 BAR	106,00	6		218
309560	VALV. SIC. TP 3/4" M x Ø 22 6 BAR	106,00	6		218
309561	VALV. SIC. TP 3/4" M x Ø 22 6 BAR CR.	114,00	13A		297
309570	VALV. SIC. TP 3/4" M x Ø 22 7 BAR	106,00	6		218
309571	VALV. SIC. TP 3/4" M x Ø 22 7 BAR CR.	114,00	13A		297
311425	VALV. SICUREZZA FEMMINA 1/2" 2,5 BAR	24,90	1		9
311430	VALV. SICUREZZA FEMMINA 1/2" 3 BAR	19,90	1		9
311435	VALV. SICUREZZA FEMMINA 1/2" 3,5 BAR	24,90	1		9
311440	VALV. SICUREZZA FEMMINA 1/2" 4 BAR	24,90	1		9
311450	VALV. SICUREZZA FEMMINA 1/2" 5 BAR	24,90	1		9
311460	VALV. SICUREZZA FEMMINA 1/2" 6 BAR	19,90	1		9
311470	VALV. SICUREZZA FEMMINA 1/2" 7 BAR	19,90	1		9
311480	VALV. SICUREZZA FEMMINA 1/2" 9 BAR	24,90	1		9
311520	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 2 BAR	41,00	1		9
311525	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 2,5 BAR	41,00	1		9
311530	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 3 BAR	41,00	1		9
311535	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 3,5 BAR	41,00	1		9
311540	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 4 BAR	41,00	1		9
311550	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 5 BAR	41,00	1		9
311560	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 6 BAR	41,00	1		9
311570	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 7 BAR	41,00	1		9
311580	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 9 BAR	41,00	1		9
311590	VALV. SICUREZZA FEMMINA 3/4" 9 BAR	41,00	1		9
312425	VALV. SICUREZZA MASCHIO 1/2" 2,5 BAR	24,90	1		9
312430	VALV. SICUREZZA MASCHIO 1/2" 3 BAR	19,90	1		9
312435	VALV. SICUREZZA MASCHIO 1/2" 3,5 BAR	24,90	1		9
312440	VALV. SICUREZZA MASCHIO 1/2" 4 BAR	24,90	1		9
312450	VALV. SICUREZZA MASCHIO 1/2" 5 BAR	24,90	1		9
312460	VALV. SICUREZZA MASCHIO 1/2" 6 BAR	19,90	1		9
312470	VALV. SICUREZZA MASCHIO 1/2" 7 BAR	19,90	1		9
312480	VALV. SICUREZZA MASCHIO 1/2" 9 BAR	24,90	1		9
313425	VALV. SIC. 1/2" FEMMINA 2,5 BAR C/ MAN.	57,10	1		9
313430	VALV. SIC. 1/2" FEMMINA 3 BAR C/ MAN.	57,10	1		9
313460	VALV. SIC. 1/2" FEMMINA 6 BAR C/ MAN.	57,10	1		9
313470	VALV. SIC. 1/2" FEMMINA 7 BAR C/ MAN.	57,10	1		9
313480	VALV. SIC. 1/2" FEMMINA 9 BAR C/ MAN.	57,10	1		9
313525	VALV. SIC. 3/4" FEMMINA 2,5 BAR C/ MAN.	72,00	1		9
313530	VALV. SIC. 3/4" FEMMINA 3 BAR C/ MAN.	72,00	1		9
313560	VALV. SIC. 3/4" FEMMINA 6 BAR C/ MAN.	72,00	1		9
313570	VALV. SIC. 3/4" FEMMINA 7 BAR C/ MAN.	72,00	1		9
313580	VALV. SIC. 3/4" FEMMINA 8 BAR C/ MAN.	72,00	1		9
314425	VALV. SIC. 3/4" FEMMINA 2,5 BAR C/ MAN.	57,10	1		9
314430	VALV. SIC. 3/4" FEMMINA 3 BAR C/ MAN.	57,10	1		9
314460	VALV. SIC. 1/2" MASCHIO 6 BAR C/ MAN.	57,10	1		9
314470	VALV. SIC. 1/2" MASCHIO 7 BAR C/ MAN.	57,10	1		9
314480	VALV. SIC. 1/2" MASCHIO 8 BAR C/ MAN.	57,10	1		9
315400	FLUSSOSTATO COM. MAGNETICO 1/2"	74,70	1		19
315500	FLUSSOSTATO COM. MAGNETICO 3/4"	80,90	1		19
319601	IMBUTO SCARICO 1" x 5261	6,53	6		218
323040	VALVOLA A SFERA C/ RITEGNO 1/2"	24,70	6		221
323050	VALVOLA A SFERA C/ RITEGNO 3/4"	32,10	6		221
323060	VALVOLA A SFERA C/ RITEGNO 1"	51,10	6		221
323062	VALVOLA A SFERA C/ RITEGNO 1"	51,10	6		221
323070	VALVOLA A SFERA C/ RITEGNO 1 1/4"	83,60	6		221
323080	VALVOLA A SFERA C/ RITEGNO 1 1/2"	135,00	6		221
323090	VALVOLA A SFERA C/ RITEGNO 2"	195,00	6		221
327400	VALVOLA SFERA C/ RITEGNO RISC. 1/2"	26,90	1		14
327500	VALVOLA SFERA C/ RITEGNO RISC. 3/4"	36,10	1		14
327600	VALVOLA SFERA C/ RITEGNO RISC. 1"	58,30	1		14
327700	VALVOLA SFERA C/ RITEGNO RISC. 1 1/4"	94,80	1		14
327800	VALVOLA SFERA C/ RITEGNO RISC. 1 1/2"	156,00	1		14
327900	VALVOLA SFERA C/ RITEGNO RISC. 2"	220,00	1		14
332400	VALV. SFERA C/ RITEGNO 1/2" M x 1/2" F	25,60	6		221
333400	VALV. SFERA C/ RITEGNO 1/2" F x 3/4" F	32,90	6		221
333500	VALV. SFERA C/ RITEGNO 3/4" F x 3/4" F	45,10	6		221
334400	VALV. SFERA C/ RITEGNO 1/2" M x 3/4" F	34,40	6		221
334500	VALV. SFERA C/ RITEGNO 3/4 M x 3/4" F	34,40	6		221
335002	COLL. PORTASTRUMENTI INAIL 1 1/4"	658,00	1		16
335003	COLL. PORTASTRUMENTI INAIL 1 1/4"	752,00	1		16
335082	COLL. PORTASTRUMENTI INAIL 1 1/2"	866,00	1		16
335083	COLL. PORTASTRUMENTI INAIL 1 1/2"	912,00	1		16
335092	COLL. PORTASTRUMENTI INAIL 2"	908,00	1		16
335093	COLL. PORTASTRUMENTI INAIL 2"	958,00	1		16
335500	COLL. PORTASTRUMENTI INAIL DN 50 FL.	1.037,00	1		16
335600	COLL. PORTASTRUMENTI INAIL DN 65 FL.	1.084,00	1		16
335800	COLL. PORTASTRUMENTI INAIL DN 80 FL.	1.141,00	1		16
337121	MINI RUBINETTO DI SCARICO 1/4"	4,83	2		66
337131	MINI RUBINETTO DI SCARICO 3/8"	5,00	2		66
337221	MINI RUBINETTO DI SCARICO 1/4"	6,95	2		66
337231	MINI RUBINETTO DI SCARICO 3/8"	8,03	2		66
338000	VITONE DI RICAMBIO x FLUSSO INV.	25,10	3		87
338040	VALV. TERMOSTATIZ. + DET. 1/2" CR.	71,70	3		97
338302	VALV. TERMOSTATIZ. SQUADRA 3/8" CR.	15,90	3A		82
338402	VALV. TERMOSTATIZ. SQUADRA 1/2" CR.	17,80	3A		82
338452	VALV. TERMOSTATIZ. SQUADRA 1/2" x 3/4" CR.	19,60	3A		82
339302	VALV. TERMOSTATIZ. DIRITTA 3/8" CR.	17,10	3A		82
339402	VALV. TERMOSTATIZ. DIRITTA 1/2" CR.	19,20	3A		82
339452	VALV. TERMOSTATIZ. DIR. 1/2" x 3/4" CR.	21,10	3A		82
340302	VALV. TERMOSIF. SQ. 3/8" RAME CR.	13,40	3A		100
340402	VALV. TERMOSIF. SQ. 1/2" RAME CR.	14,80	3A		100
340452	VALV. TERMOSIF. SQ. 1/2" x 3/4" RAME CR.	16,10	3A		100
341302	VALV. TERMOSIF. DIRITTA 3/8" RAME CR.	13,70	3A		100
341402	VALV. TERMOSIF. DIRITTA 1/2" RAME CR.	15,60	3A		100
342302	DETENT. SQUADRA 3/8" RAME CR.	12,20	3A		82-100
342402	DETENT. SQUADRA 1/2" RAME CR.	13,40	3A		82-100
342452	DETENT. SQUADRA 1/2" x 3/4" RAME CR.	14,60	3A		82-100
343302	DETENT. DIRITTO 3/8" RAME CR.	12,30	3A		82-100
343402	DETENT. DIRITTO 1/2" RAME CR.	14,00	3A		82-100
343452	DETENT. DIRITTO 1/2" x 3/4" RAME CR.	15,60	3A		82
347010	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 10	3,11	4		144
347012	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 12	3,11	4		144
347014	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 14	3,11	4		144
347015	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 15	3,11	4		144
347016	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 16	3,11	4		144
347510	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 10	5,60	4		145
347512	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 12	5,60	4		145
347512S1	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 12 x 668...S1	6,46	5		157
347514	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 14	5,60	4		145

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
347514S1	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 14 x 668...S1	6,46		5	157
347515	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 15	5,60		4	145
347516	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 16	5,60		4	145
347518	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 18	5,60		4	145
348400	VALVOLA MONOTUBO RADIALE 1/2"	38,40		3	103
348500	VALVOLA MONOTUBO RADIALE 3/4"	38,40		3	103
349020	COLLETTORE 3/4" x 2-23 P.1,5 I.35	12,80	4C		132
349030	COLLETTORE 3/4" x 3-23 P.1,5 I.35	16,20	4C		132
349040	COLLETTORE 3/4" x 4-23 P.1,5 I.35	22,20	4C		132
349050	COLLETTORE 3/4" x 5-23 P.1,5 I.35	26,10	4C		132
349130	COLLETTORE 3/4" x 3-1/2" M Ø 16 I.35	16,20	4C		132
349140	COLLETTORE 3/4" x 4-1/2" M Ø 16 I.35	22,20	4C		132
349150	COLLETTORE 3/4" x 5-1/2" M Ø 16 I.35	26,10	4C		132
349230	COLLETTORE 3/4" x 3-1/2" M Ø 13 I.35	16,20	4C		132
349240	COLLETTORE 3/4" x 4-1/2" M Ø 13 I.35	22,20	4C		132
349250	COLLETTORE 3/4" x 5-1/2" M Ø 13 I.35	26,10	4C		132
349330	COLLETTORE 3/4" x 3-1/2" F I.35	16,20	4C		133
349340	COLLETTORE 3/4" x 4-1/2" F I.35	22,20	4C		133
349350	COLLETTORE 3/4" x 5-1/2" F I.35	26,10	4C		133
350520	COLLETTORE COMP. 3/4" x 2-23 P.1,5 M	18,40	4C		133
350530	COLLETTORE COMP. 3/4" x 3-23 P.1,5 M	24,60	4C		132
350540	COLLETTORE COMP. 3/4" x 4-23 P.1,5 M	30,00	4C		132
350620	COLLETTORE COMP. 1" x 2-23 P.1,5 M	19,50	4C		132
350630	COLLETTORE COMP. 1" x 3-23 P.1,5 M	27,10	4C		132
350640	COLLETTORE COMP. 1" x 4-23 P.1,5 M	35,50	4C		132
350720	COLLETTORE COMP. 1 1/4" x 2-23 P.1,5 M	36,80	4C		132
350730	COLLETTORE COMP. 1 1/4" x 3-23 P.1,5 M	51,20	4C		132
350740	COLLETTORE COMP. 1 1/4" x 4-23 P.1,5 M	67,90	4C		132
351520	COLLETTORE CIECO 3/4" x 2-23 P.1,5 M	15,70	4C		132
351530	COLLETTORE CIECO 3/4" x 3-23 P.1,5 M	21,20	4C		133
351540	COLLETTORE CIECO 3/4" x 4-23 P.1,5 M	27,90	4C		133
351620	COLLETTORE CIECO 1" x 2-23 P.1,5 M	18,10	4C		133
351630	COLLETTORE CIECO 1" x 3-23 P.1,5 M	24,20	4C		133
351640	COLLETTORE CIECO 1" x 4-23 P.1,5 M	32,40	4C		133
354052	COLLETTORE C/ INT. 3/4" x 2-23 P.1,5 M	32,10	4C		134
354053	COLLETTORE C/ INT. 3/4" x 3-23 P.1,5 M	41,80	4C		134
354054	COLLETTORE C/ INT. 3/4" x 4-23 P.1,5 M	50,30	4C		134
354055	COLLETTORE C /INT. 3/4" x 5-23 P.1,5 M	59,30	4C		134
354252	COLLETTORE C/ INT. 3/4" x 2-1/2" M	32,10	4C		134
354253	COLLETTORE C/ INT. 3/4" x 3-1/2" M	41,80	4C		134
354254	COLLETTORE C/ INT. 3/4" x 4-1/2" M	50,30	4C		134
354255	COLLETTORE C/ INT. 3/4" x 5-1/2" M	59,30	4C		134
356050	BY-PASS DIFFERENZIALE x COLL. COMPL.	37,10	4C		135
356502	COLL. COMPL. 3/4" 2+2 23 P.1,5	48,40	4C		135
356504	COLL. COMPL. 3/4" 4+4 23 P.1,5	80,20	4C		135
356506	COLL. COMPL. 3/4" 6+6 23 P.1,5	110,00	4C		135
356508	COLL. COMPL. 3/4" 8+8 23 P.1,5	141,00	4C		135
356510	COLL. COMPL. 3/4" 10+10 23 P.1,5	198,00	4C		135
356604	COLL. COMPL. 1" 4+4 23 P.1,5	92,70	4C		135
356604 IS	COLL. COMPL. 1" 4+4 23 P.1,5 COIB.	121,00	4C		135
356606	COLL. COMPL. 1" 6+6 23 P.1,5	129,00	4C		135
356606 IS	COLL. COMPL. 1" 6+6 23 P.1,5 COIB.	164,00	4C		135
356608	COLL. COMPL. 1" 8+8 23 P.1,5	178,00	4C		135
356608 IS	COLL. COMPL. 1" 8+8 23 P.1,5 COIB.	219,00	4C		135
356610	COLL. COMPL. 1" 10+10 23 P.1,5	228,00	4C		135
356610 IS	COLL. COMPL. 1" 10+10 23 P.1,5 COIB.	276,00	4C		135
356612	COLL. COMPL. 1" 12+12 23 P.1,5	302,00	4C		135
357502	COLL. COMPL. MONOLAT. 3/4" 2+2 23 P. 1,5	74,80	4C		135
357503	COLL. COMPL. MONOLAT. 3/4" 3+3 23 P. 1,5	103,00	4C		135
357504	COLL. COMPL. MONOLAT. 3/4" 4+4 23 P. 1,5	150,00	4C		135
357505	COLL. COMPL. MONOLAT. 3/4" 5+5 23 P. 1,5	183,00	4C		135
357506	COLL. COMPL. MONOLAT. 3/4" 6+6 23 P. 1,5	219,00	4C		135
359001	TEE CON CLIP DI FISSAGGIO	15,00	6C		206 208–212
359002	TAPPO CIECO CON CLIP DI FISSAGGIO	3,02	6C		206 208–212
359003	RACC. 23 P.1,5 CON CLIP DI FISSAGGIO	9,37	6C		206-201-211-212
359004	RACC. 1/2" SEDE PIANA Ø 13 - CLIP DI FISS.	9,37	6C		206-201-211-212
359005	RACC. 3/4" SEDE PIANA Ø 18 - CLIP DI FISS.	9,37	6C		206-201-211-212
359006	RACC. 3/4" EUROCONUS Ø 18 - CLIP DI FISS.	9,37	6C		206-201-211-212
359007	CLIP x FISSAGGIO RACCORDI	2,01	6C		214
359010	RICAMBIO COPERCHIO DI PROTEZIONE	14,20	6C		214
359011	RIC. FONDO x INTER. SINGOLE 3+4	25,80	6C		214
359012	RIC. FONDO x INTER. SINGOLE 4+5	25,80	6C		214
359013	RIC. FONDO x INTER. GENERALI 3+4	25,80	6C		214
359014	RIC. FONDO x INTER. GENERALI 4+5	20,10	6C		214
359015	STAFFE + VITI PER COLLETTORE CALDO	12,20	6C		213
359016	STAFFE + VITI PER COLLETTORE CALDO	21,60	6C		213
359017	NIPPLES LUNGO CON CLIP	9,52	6C		213
359018	NIPPLES CORTO CON CLIP	7,03	6C		213
359024	RACC. A PRESSARE Ø 16x2	7,59	6C		206-208-201-210-211-215
359025	RACCORDO A PRESSARE 16X2,25	7,59	6C		206-208-201-210-211-215
359064	RACC. A PRESSARE Ø 20x2	8,08	6C		206-208-201-210-211-215
359065	RACC. A PRESSARE Ø 20x2,25	8,08	6C		206-208-201-210-211-215
359066	RACC. A PRESSARE Ø 20x2,25	8,08	6C		206-208-201-210-211-215
359087	RACC. A PRESSARE Ø 20x2,25	9,53	6C		206-208-210-211
359100	GRUPPO CON INTERCETT. GENERALI	146,00	6C		210
359101	GRUPPO CON INTERCETT. GENERALI	55,80	6C		214
359190	CASSETTA INT. GENERALI ISPEZIONABILE	146,00	6C		211
359192	VALVOLA INT. GENERALE ISP. MAN. BLU	55,80	6C		214
359193	CASSETTA INT. GENERALI ISPEZIONABILE	55,80	6C		214
359240	COLL. C/ INTERC. SING. - 4 DERIV. - MAN. BLU	101,00	6C		213
359250	COLL. C/ INTERC. SING. - 5 DERIV. - MAN. BLU	105,00	6C		213
359290	COLLETTORE INT. GENERALE 4 DERIV. ISP.	71,30	6C		214
359330	COLL. C/ INTERC. SING. - 3 DERIV. - MAN. ROSSA	74,90	6C		213
359340	COLL. C/ INTERC. SING. - 4 DERIV. - MAN. ROSSA	103,00	6C		213
359390	COLLETTORE INT. GENERALE 3 DERIV. ISP.	67,60	6C		214
359410	COLL. C/ INTERC. SING. 4+3	207,00	6C		206
359420	COLL. C/ INTERC. GENERALI 4+3	177,00	6C		208
359490	CASSETTA COLL. INT. GENERALI 3+4 ISP.	177,00	6C		209
359510	COLL. C/ INTERC. SING. 5+4	236,00	6C		206
359630	COLL. C/ INTERC. GENERALE	67,60	6C		214
359640	COLL. C/ INTERC. GENERALE	71,30	6C		214
359700	PORTELLO A FILO MURO x 359	41,80	6C		206
359801	PLACCA DI COP. ESTET. x 359	20,60	6C		206-209
359802	PLACCA DI COP. ESTET. FINIT. LUCIDA	98,50	6C		206-209
359803	PLACCA DI COP. ESTET. FINIT. SPAZZOLATA	89,30	6C		206
359892	PLACCA DI COPERTURA INOX LUCIDA	99,90	6C		211
359893	PLACCA DI COPERTURA INOX SPAZZOLATA	96,80	6C		211
359902	PLACCA CON MANOPOLA A SCOMPARSA	51,10	6C		216-210
360001	SUPPORTI x COLLETTORI SEMPLICI	11,00		4	146
360002	SUPPORTI x COLLETTORI 349, 350, 592 3/4"	11,00		4	146
360003	COPPIA COLLARI x COLLETTORI 356, 357	3,99		4	146
360032	CASSETTA IN PLASTICA 320 x 250 x 90	47,00		4	146
360043	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"4 x 3	199,00	6C		216
360050	CASSETTA IN PLASTICA 500 x 250 x 90	53,50		4	146
360054	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4" 5 x 4	220,00	6C		216
360210	COPPIA SUPPORTI x COLLETTORI 354	16,90		4	146
361032	PORTELLO IN PLAST. C/ TELAIO 320 x 250	44,40		4	146
361050	PORTELLO IN PLAST. C/ TELAIO 500 x 250	48,30		4	146
362001	SUPPORTI x COLLETTORI 356-357	7,40		4	146
362036	CASSETTA IN PLASTICA 360 x 270 x 100/80	39,90		4	146
362056	CASSETTA IN PLASTICA 560 x 330 x 100/80	66,80		4	146
362073	CASSETTA IN PLASTICA 730 x 360 x 100/80	137,00		4	146
363036	PORTELLO IN PLAST. C/TELAIO 360 x 270	30,30		4	146
363056	PORTELLO IN PLAST. C/TELAIO 560 x 330	45,20		4	146
363073	PORTELLO IN PLAST. C/TELAIO 730 x 360	93,50		4	146
364050	RACCORDO 3/4" x 23 P.1,5 x COLL. 356	8,04	4C		135
364060	RACCORDO 1" x 23 P.1,5 x COLL. 356	10,90	4C		135
364150	TAPPO 3/4" x COLLETTORI 356	5,79	4C		135
364160	TAPPO 1" x COLLETTORE 356	8,52	4C		135
364253	RACCORDO 3/4" M x 3/8" F x COLL. 356	5,92	4C		135
364254	RACCORDO 3/4" M x 1/2" F x COLL. 356	6,49	4C		135
364263	RACCORDO 1" M x 3/8" F x COLL. 356	8,86	4C		135
364276	RIDUZIONE 1" F x 1 1/4" M	17,70		4	142
364276S1	RIDUZIONE 1" F x 1 1/4" M	15,50		5	159

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
381302	BOCCHETT. TELESCOPICO 1/2" F x 3/8" M	10,60	3		104
381402	BOCCHETT. TELESCOPICO 3/4" F x 1/2" M	10,90	3		104
382000	RACCORDO C/ CALOTTA MOBILE 23 P.1,5	9,01	4		141
382532	CODOLO RIDOTTO 3/4" F x 3/8" M	11,70	3		104
383000	RACCORDO A SEDE PIANA	4,15	4		141
383030	RACC. BICONO 3/8" F x 23 P.1,5 M Ø 18	3,52	4		141
383040	RACC. BICONO 1/2" F x 23 P.1,5 M Ø 18	3,64	4		141
383050	RACC. BICONO 3/4" F x 23 P.1,5 M Ø 18	4,82	4		141
383140	RACC. BICONO 23 P.1,5 F x 1/2" M	4,39	4		141
383150	RACC. BICONO 23 P.1,5 F x 3/4" M	4,82	4		141
383151	RACC. BICONO 23 P.1,5 F x 3/4" M CR.	5,00	4		141
383231	RACC. DI COLLEGAMENTO 23 P.1,5 F x 3/8" F	8,46	3		97
383240	RACC. 23 P.1,5 F x 1/2" F	4,39	4		141
383241	RACC. DI COLLEGAMENTO 23 P.1,5 F x 1/2" F	8,46	3		97
383550	RACC. 23 P.1,5 F x 3/4" M	5,84	4		141
383551	RACC. 23 P.1,5 F x 3/4" M CR.	6,00	3		104
384030	RACC. BICONO 3/8" M x 23 P.1,5 Ø 18	3,86	4		141
384031	RACC. BICONO 3/8" M x 23 P.1,5 Ø 18 CR.	3,92	4		141
384040	RACC. BICONO 1/2" M x 23 P.1,5 Ø 18	4,61	4		141
384041	RACC. BICONO 1/2" M x 23 P.1,5 Ø 18 CR.	4,67	4		141
384050	RACC. BICONO 3/4" M x 23 P.1,5 Ø 18	4,79	4		141
385000	RUBINETTO INTERC. A SFERA C/ MANOP.	14,50	4		141
385010	RUBINETTO INTERC. A SFERA S/ MANOP.	12,90	4		141
386000	DISCO A TAPPO x DERIVAZIONI 23 P.1,5	3,42	4		141
386500	TAPPO x DERIVAZIONI 3/4"	5,17	4		143
387100	CHIAVE x CALOTTE ES. 26 - 30 MM	45,80	3		104
387127	CHIAVE MULTIUSO x BOCCHETTONI	63,60	3		104
387201	KIT x SOSTITUZIONE VITONE	460,00	3		87
387211	KIT DI TRASFORM. x CHIAVE VITONE	170,00	3		87
391066	COPPIA VALV. SFERA 1" x 662..6	50,50	5		156
391067	COPPIA VALV. SFERA 1" x 663	105,00	4D		139
391067S1	COPPIA VALV. SFERA 1" x 668...S1	105,00	5		158
391077	COPPIA VALV. SFERA 1 1/4" x 663	105,00	4D		139
391077S1	COPPIA VALV. SFERA 1 1/4" x 668...S1	105,00	5		158
391167	COPPIA VALV. SFERA 1" C/ TERM. x 663	152,00	4D		139
391167S1	COPPIA VALV. SFERA 1" C/ TERM. x 668...S1	152,00	5		158
391177	COPPIA VALV. SFERA 1 1/4" C/ TERM. x 663	152,00	4D		139
391177S1	COPPIA VALV. SFERA 1 1/4" C/ TERM. x 668...S1	152,00	5		158
392600	RACCORDO PORTATERMOMETRO 1"	39,60	4		142
392700	RACCORDO PORTATERMOMETRO 1 1/4"	41,80	4		142

4

400001	GUSCIO FINITURA CR. x 4001	6,37	15		105
400002	GUSCIO FINITURA CR. x 4003-4004 ATT. CENTR.	12,30	15		105
400011	GUSCIO FINITURA BIANCA x 4001-4003-4004	5,10	15		105
400012	GUSCIO FINITURA BIANCA x 4003-4004 ATT. CENTR.	9,68	15		105
400100	VALV. TERM.+DET. SQ. 1/2" x 23 P.1,5 CR.	106,00	3		96
400101	VALV. TERM.+DET. SQ. 1/2" x 23 P.1,5 BIANCA	103,00	3		92
400103	VALV. TERM.+DET. SQ. 1/2" x 23 P.1,5 NERA	135,00	3		94
400300	VALV. TERM.+DET. DX 1/2" x 23 P.1,5 CR.	119,00	3		96
400301	VALV. TERM.+DET. DX 1/2" x 23 P.1,5 BIANCA	114,00	3		92
400303	VALV. TERM.+DET. DX. 1/2" x 23 P.1,5 NERA	149,00	3		94
400310	VALV. TERM.+DET. DX 1/2" x 23 P.1,5 ATT. CENTR. CR.	122,00	3		97
400311	VALV. TERM.+DET. DX 1/2" x 23 P.1,5 ATT. CENTR. BIA.	116,00	3		93
400313	VALV. TERM.+DET. DX 1/2" x 23 P.1,5 ATT. CENTR. NERA	149,00	3		95
400400	VALV. TERM. + DET. SX 1/2" x 23 P.1,5 CR.	119,00	3		96
400401	VALV. TERM. + DET. SX 1/2" x 23 P.1,5 BIANCA	114,00	3		92
400403	VALV. TERM. + DET. SX 1/2" x 23 P.1,5 NERA	149,00	3		94
400410	VALV. TERM. + DET. SX 1/2" x 23 P.1,5 ATT. CENTR. CR.	122,00	3		97
400411	VALV. TERM. + DET. SX 1/2" x 23 P.1,5 ATT. CENTR. BIA.	116,00	3		93
400413	VALV. TERM. + DET. SX 1/2" x 23 P.1,5 ATT. CENTR. NERA	149,00	3		95
400510	VALV. MONO-BITUBO x TERMOARREDI 1/2" CR. DX	101,00	3		101
400520	VALV. MONO-BITUBO x TERMOARREDI 1/2" CR. SX	101,00	3		101
401302	VALV. TERMOSTATIZZ. SQUADRA 3/8" CR.	15,80	3A		82
401402	VALV. TERMOSTATIZZ. SQUADRA 1/2" CR.	18,60	3A		82
401500	VALV .TERMOSTATIZZ. SQUADRA 3/4" CR.	29,40	3A		82-100
401603	VALV .TERMOSTATIZZ. SQUADRA 1" CR.	62,10	3A		82-100
402302	VALV. TERMOSTATIZZ. DIRITTA 3/8" CR.	16,80	3A		82
402402	VALV. TERMOSTATIZZ. DIRITTA 1/2" CR.	19,80	3A		82
402500	VALV. TERMOSTATIZZ. DIRITTA 3/4" CR.	30,80	3A		82
402603	VALV. TERMOSTATIZZ. DIRITTA 1" CR.	63,30	3A		82-100
411302	VALV. TERMOSIF. SQ. 3/8" FERRO CR.	13,40	3A		100
411402	VALV. TERMOSIF. SQ. 1/2" FERRO CR.	15,20	3A		100
412302	VALV. TERMOSIF. DIRITTA 3/8" FERRO CR.	14,00	3A		100
412402	VALV. TERMOSIF. DIRITTA 1/2" FERRO CR.	15,90	3A		100
412503	VALV. TERMOSTATIZZ. DIRITTA 3/4" CR.	26,10	3A		100
421000	VITONE DI RICAMBIO x FLUSSO INVERSO	25,10	3		87
421302	VALV. TERMOSTATIZZ. SQ. 3/8" C/PREREG.	22,20	3		83
421402	VALV. TERMOSTATIZZ. SQ. 1/2" C/PREREG.	23,60	3		83
421500	VALV. TERMOSTATIZZ. SQ. 3/4" C/PREREG.	35,90	3		83
422302	VALV. TERMOSTATIZZ. DIR. 3/8" C/PREREG.	22,80	3		83
422402	VALV. TERMOSTATIZZ. DIR. 1/2" C/PREREG.	24,30	3		83
422500	VALV. TERMOSTATIZZ. DIR. 3/4" C/PREREG.	37,20	3		83
425302	VALV. TERMOSTATIZZ. SQ. 3/8" C/PREREG.	21,50	3		83
425402	VALV. TERMOSTATIZZ. SQ. 1/2" C/PREREG.	23,20	3		83
426302	VALV. TERMOSTATIZZ. DIR. 3/8" C/PREREG.	23,10	3		83
426402	VALV. TERMOSTATIZZ. DIR. 1/2" C/PREREG.	23,60	3		83
431302	DETENTORE SQUADRA 3/8" FERRO CR.	12,30	3A		82-100
431402	DETENTORE SQUADRA 1/2" FERRO CR.	13,70	3A		82-100
431503	DETENTORE SQUADRA 3/4" FERRO CR.	25,10	3A		82-100
431603	DETENTORE SQUADRA 1" FERRO CR.	51,70	3A		82-100
432302	DETENTORE DIRITTO 3/8" FERRO CR.	12,60	3A		82-100
432402	DETENTORE DIRITTO 1/2" FERRO CR.	15,00	3A		82-100
432503	DETENTORE DIRITTO 3/4" FERRO CR.	27,20	3A		82-100
432603	DETENTORE DIRITTO 1" FERRO CR.	51,70	3A		82-100
437010	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 10 CR.	3,46	3A		106
437012	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 12 CR.	3,46	3A		106
437014	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 14 CR.	3,46	3A		106
437015	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 15 CR.	3,46	3A		106
437016	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 16 CR.	3,46	3A		106
437112	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 12 CR.	10,50	3		97
437114	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 14 CR.	10,50	3		97
437115	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 15 CR.	10,50	3		97
437116	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 16 CR.	10,50	3		97
437510	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 10 CR.	6,40	3		107
437512	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 12 CR.	6,40	3		107
437514	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 14 CR.	6,40	3		107
437515	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 15 CR.	6,40	3		107
437516	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 16 CR.	6,40	3		107
437518	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 18 CR.	6,40	3		107
438010	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 10 CR.	3,73	3A		106
438012	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 12 CR.	3,73	3A		106
438014	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 14 CR.	3,73	3A		106
438015	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 15 CR.	3,73	3A		106
438016	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 16 CR.	3,73	3A		106
438018	RACCORDO MECCANICO 23 P.1,5 Ø 18 CR.	4,18	3A		106
438512	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 12 CR.	5,45	3		107
438514	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 14 CR.	5,45	3		107
438515	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 15 CR.	5,45	3		107
438516	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 16 CR.	5,45	3		107
438518	RACCORDO MECCANICO 3/4" Ø 18 CR.	5,45	3		107
439010	RACCORDO C/GUARN. 23 P.1,5 Ø 10 CR.	3,80	3A		106
439012	RACCORDO C/GUARN. 23 P.1,5 Ø 12 CR.	3,80	3A		106
439014	RACCORDO C/GUARN. 23 P.1,5 Ø 14 CR.	3,80	3A		106
439015	RACCORDO C/GUARN. 23 P.1,5 Ø 15 CR.	3,80	3A		106
439016	RACCORDO C/GUARN. 23 P.1,5 Ø 16 CR.	3,80	3A		106
446010	RACC. MECC. MONOBLOCCO 23 P.1,5 Ø 10	3,11	4		144
446012	RACC. MECC. MONOBLOCCO 23 P.1,5 Ø 12	3,11	4		144
446014	RACC. MECC. MONOBLOCCO 23 P.1,5 Ø 14	3,11	4		144
446015	RACC. MECC. MONOBLOCCO 23 P.1,5 Ø 15	3,11	4		144
446016	RACC. MECC. MONOBLOCCO 23 P.1,5 Ø 16	3,11	4		144
447010	RACC. MECC. MONOBL. 23 P.1,5 Ø 10 CR.	3,46	3A		106
447012	RACC. MECC. MONOBL. 23 P.1,5 Ø 12 CR.	3,46	3A		106
447014	RACC. MECC. MONOBL. 23 P.1,5 Ø 14 CR.	3,46	3A		106
447015	RACC. MECC. MONOBL. 23 P.1,5 Ø 15 CR.	3,46	3A		106
447016	RACC. MECC. MONOBL. 23 P.1,5 Ø 16 CR.	3,46	3A		106
449000	MANOPOLA BIANCA x COLL. 666 - 668	1,39	15		160
449010	MANOPOLA x CORPI TERMOSTATICI	5,24	3		84
449200	MANOPOLA x VALVOLE TERMOSIFONE	1,24	15		105
449210	MANOPOLA x VALVOLE TERMOSIFONE	1,24	15		105
449300	CAPPUCCIO x DETENTORE BIANCO	1,11	15		105
449300 BLK	CAPPUCCIO x DETENTORE NERO	3,32	15		105
449640	DIMA MURALE INTERASSE 40 MM	0,96	3		103
449900	PIASTRINA SINGOLA COPRIMURO	1,19	3		98
449901	PIASTRINA DOPPIA COPRIMURO I 35	1,99	3		98
449902	PIASTRINA DOPPIA COPRIMURO I 40	1,99	3		98

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
449910	PIASTRINA SINGOLA COPRIMURO CROMATA	4,24	3		98
449911	PIASTRINA DOPPIA COPRIMURO 35 MM CR.	5,69	3		98
449912	PIASTRINA DOPPIA COPRIMURO 40 MM CR.	5,69	3		98
450140	VALVOLA MONOTUBO 1/2”	41,70	3		103
450150	VALVOLA MONOTUBO 3/4”	41,70	3		103
453020	PROLUNGA OTTONE 200 MM x SONDA	3,34	3		103
453030	PROLUNGA OTTONE 319 MM x SONDA	5,27	3		103
455400	VALV. MONO-BITUBO TERMOSTAZZ. 1/2”	54,40	3		102
455500	VALV. MONO-BITUBO TERMOSTAZZ. 3/4”	54,40	3		102
455600	VALV. MONO-BITUBO TERMOSTAZZ. 1” DX	54,40	3		102
455601	VALV. MONO-BITUBO TERMOSTAZZ. 1” SX	54,40	3		102
456400	VALV. X IMP. MONOTUBO 1/2”	40,10	3		103
456500	VALV. X IMP. MONOTUBO 3/4”	40,10	3		103
472000	COM. TERMOST. C/ REG. A DISTANZA	128,00	3		89
475001	SUPPORTO DI CONTATTO x SONDA	25,60	3		89
475002	POZZETTO x 203502	19,50	3		89
475003	POZZETTO x 203702	19,50	3		89

5

501500	VALV. AUTOM. A GALLEGG. SFOGO ARIA	391,00	2		63
502030	VALV. AUT. SFOGO ARIA 3/8”	19,20	2		63
502031	VALV. AUT. SFOGO ARIA 3/8” CR.	25,40	2		63
502040	VALV. AUT. SFOGO ARIA 1/2”	22,20	2		63
502041	VALV. AUT. SFOGO ARIA 1/2” CR.	28,30	2		63
502043	VALV. AUT. SFOGO ARIA 1/2” x 668...S1	25,20	5		159
502050	VALV. AUT. SFOGO ARIA 3/4”	26,00	2		63
502051	VALV. AUT. SFOGO ARIA 3/4” CR.	29,60	2		63
502060	VALV. AUT. SFOGO ARIA 1”	28,00	2		63
502061	VALV. AUT. SFOGO ARIA 1” CR.	30,70	2		63
502221	VALV. AUT. SFOGO ARIA 1/4” CR.	30,30	2		63
502231	VALV. AUT. SFOGO ARIA 3/8” CR.	30,30	2		63
502241	VALV. AUT. SFOGO ARIA 1/2” CR.	33,20	2		63
502420	VALV. AUT. SFOGO ARIA 1/4”	13,20	2		64
502430	VALV. AUT. SFOGO ARIA 3/8”	13,20	2		64
502530	VALV. AUT. SFOGO ARIA 3/8” C/ RUB.	20,20	2		64
502630	VALV. AUT. SFOGO ARIA 3/8”	15,70	2		64
502640	VALV. AUT. SFOGO ARIA 1/2”	19,80	2		64
502730	VALV. AUT. SFOGO ARIA 3/8” C/ RUB.	23,60	2		64
503040	TERMOMANOMETRO Ø 80 0–4 POSTER.	38,70	1		18
503060	TERMOMANOMETRO Ø 80 0–6 POSTER.	38,70	1		18
503140	TERMOMANOMETRO Ø 80 0–4 RADIALE	56,10	1		18
503160	TERMOMANOMETRO Ø 80 0–6 RADIALE	56,10	1		18
504401	TAPPO SFOGO ARIA x RADIAT. 1/2” CR.	27,60	2		65
504501	TAPPO SFOGO ARIA x RADIAT. 3/4” CR.	27,60	2		65
504611	TAPPO SFOGO ARIA x RADIAT. 1” D CR.	29,70	2		65
504621	TAPPO SFOGO ARIA x RADIAT. 1” S CR.	29,70	2		65
505111	VALV. SF. ARIA MANUALE TEN. PTFE 1/8” CR.	2,40	2		66
505121	VALV. SF. ARIA MANUALE TEN. PTFE 1/4” CR.	2,50	2		66
505131	VALV. SF. ARIA MANUALE TEN. PTFE 3/8” CR.	3,34	2		66
505411	VALV. SF. ARIA MANUALE SC. ORIENT. 1/8” CR.	3,39	2		66
505421	VALV. SF. ARIA MANUALE SC. ORIENT. 1/4” CR.	3,59	2		66
505431	VALV. SF. ARIA MANUALE SC. ORIENT. 3/8” CR.	4,07	2		66
505441	VALV. SF. ARIA MANUALE SC. ORIENT. 1/2” CR.	4,72	2		66
505511	VALV. SF. ARIA MANUALE TEN. PTFE 1/8” CR.	2,80	2		66
505521	VALV. SF. ARIA MANUALE TEN. PTFE 1/4” CR.	2,95	2		66
505531	VALV. SF. ARIA MANUALE TEN. PTFE 3/8” CR.	3,87	2		66
505541	VALV. SF. ARIA MANUALE TEN. PTFE 1/2” CR.	4,99	2		66
507611	TAPPO 1” DESTRO x RADIATORE CR.	19,30	2		65
507621	TAPPO 1” SINISTRO x RADIATORE CR.	19,30	2		65
507711	TAPPO 1 1/4” DESTRO x RADIATORE CR.	27,90	2		65
507721	TAPPO 1 1/4” SINISTRO x RADIATORE CR.	27,90	2		65
508011	VALVOLINA IGROSCOPICA 1/8” CR.	6,65	2		66
508021	VALVOLINA IGROSCOPICA 1/4” CR.	6,76	2		66
508031	VALVOLINA IGROSCOPICA 3/8” CR.	7,06	2		66
508041	VALVOLINA IGROSCOPICA 1/2” CR.	9,86	2		66
508100	CARTUCCIA DI RICAMBIO x 5080	5,18	2		66
510500	VALVOLA ANTITERMOSIFONE 3/4”	58,20	1		14
510600	VALVOLA ANTITERMOSIFONE 1”	60,30	1		14
510700	VALVOLA ANTITERMOSIFONE 1 1/4”	84,50	1		14
513415	VALV. SICUREZZA 1/2” F 1,5 BAR	29,60	1		10
513420	VALV. SICUREZZA 1/2” F 2 BAR	29,60	1		10
513425	VALV. SICUREZZA 1/2” F 2,5 BAR	29,60	1		10
513430	VALV. SICUREZZA 1/2” F 3 BAR	23,80	1		10

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
513435	VALV. SICUREZZA 1/2” F 3,5 BAR	29,60	1		10
513460	VALV. SICUREZZA 1/2” F 6 BAR	23,80	1		10
513470	VALV. SICUREZZA 1/2” F 7 BAR	23,80	1		10
513480	VALV. SICUREZZA 1/2” F 8 BAR	29,60	1		10
513615	VALV. SICUREZZA 1” F 1,5 BAR	177,00	1		10
513620	VALV. SICUREZZA 1” F 2 BAR	177,00	1		10
513625	VALV. SICUREZZA 1” F 2,5 BAR	177,00	1		10
513630	VALV. SICUREZZA 1” F 3 BAR	177,00	1		10
513635	VALV. SICUREZZA 1” F 3,5 BAR	177,00	1		10
513640	VALV. SICUREZZA 1” F 4 BAR	177,00	1		10
513660	VALV. SICUREZZA 1” F 6 BAR	177,00	1		10
513670	VALV. SICUREZZA 1” F 7 BAR	177,00	1		10
513680	VALV. SICUREZZA 1” F 8 BAR	177,00	1		10
513725	VALV. SICUREZZA 1 1/4” F 2,5 BAR	230,00	1		10
513730	VALV. SICUREZZA 1 1/4” F 3 BAR	230,00	1		10
513735	VALV. SICUREZZA 1 1/4” F 3,5 BAR	230,00	1		10
513760	VALV. SICUREZZA 1 1/4” F 6 BAR	230,00	1		10
513770	VALV. SICUREZZA 1 1/4” F 7 BAR	230,00	1		10
513780	VALV. SICUREZZA 1 1/4” F 8 BAR	230,00	1		10
514420	VALV. SICUREZZA M - F 1/2” 2 BAR	29,60	1		10
514425	VALV. SICUREZZA M - F 1/2” 2,5 BAR	29,60	1		10
514430	VALV. SICUREZZA M - F 1/2” 3 BAR	23,80	1		10
514435	VALV. SICUREZZA M - F 1/2” 3,5 BAR	29,60	1		10
514440	VALV. SICUREZZA M - F 1/2” 4 BAR	29,60	1		10
514450	VALV. SICUREZZA M - F 1/2” 5 BAR	29,60	1		10
514460	VALV. SICUREZZA M - F 1/2” 6 BAR	23,80	1		10
514470	VALV. SICUREZZA M - F 1/2” 7 BAR	23,80	1		10
514480	VALV. SICUREZZA M - F 1/2” 8 BAR	29,60	1		10
519006	BY-PASS DIFFER. SCALA 0,2–3 x 165-166-167	68,30	1		32
519015	VALV.BY-PASS DIFFERENZIALE 3/4”M 1	120,00	1		14
519500	VALV. BY-PASS DIFFERENZ. 3/4” - SCALA 1–6	93,70	1		14
519504	VALV. BY-PASS DIFFERENZ. 3/4” - SCALA 10–40	93,70	1		14
519700	VALV. BY-PASS DIFFERENZ. 1 1/4”	228,00	1		14
519703	VALV. DIFFEREN.DI BY PASS 11/4 5-25 MCA	228,00	1		14
520430	MISCELATORE TERMOST. 1/2” 30–65 °C	100,00	6B		188
520440	MISCELATORE TERMOST. 1/2” 40–60 °C	100,00	6B		188
520530	MISCELATORE TERMOST. 3/4” 30–65 °C	105,00	6B		188
520540	MISCELATORE TERMOST. 3/4” 40–60 °C	105,00	6B		188
520630	MISCELATORE TERMOST. 1” 30–65 °C	121,00	6B		188
520640	MISCELATORE TERMOST. 1” 40–60 °C	121,00	6B		188
521303	MISCELATORE TERMOST. 3/4” 30–50 °C	142,00	6B		190
521304	MISCELATORE TERMOST. 1/2” 30–50 °C	133,00	6B		190
521306	MISCELATORE TERMOST. 1” 30–50 °C	160,00	6B		190
521400	MISCELATORE TERMOST. 1/2” 30–65 °C	136,00	6B		188
521500	MISCELATORE TERMOST. 3/4” 30–65 °C	146,00	6B		188
521503	MISCELATORE TERMOST. 3/4” 30–65 °C	173,00	6B		188
521713	MISCELATORE TERMOST. 3/4” 30–50 °C	142,00	6B		190
521714	MISCELATORE TERMOST. 1/2” 30–50 °C	133,00	6B		190
521814	MISCELATORE TERMOST. 1/2” 45–65 °C	146,00	6B		189
521815	MISCELATORE TERMOST. 3/4” 45–65 °C	156,00	6B		189
521816	MISCELATORE TERMOST. 1” 45–65 °C	253,00	6B		189
521934	MISCELATORE TERMOST. 1/2” 35–65 °C	125,00	6B		189
521935	MISCELATORE TERMOST. 3/4” 35–65 °C	133,00	6B		189
521936	MISCELATORE TERMOST. 1” 35–65 °C	219,00	6B		189
522430	MISCELATORE TERMOST. 1/2” 30–65 °C	178,00	6B		188
522440	MISCELATORE TERMOST. 1/2” 40–60 °C	178,00	6B		188
523005	CARTUCCIA RICAMBIO x 5230 1/2” - 3/4”	323,00	5		192
523006	CARTUCCIA RICAMBIO x 5230 1” - 1 1/4”	548,00	5		192
523008	CARTUCCIA RICAMBIO x 5230 1 1/2” - 2”	943,00	5		192
523040	MISCELATORE TERMOST. 1/2” 30–65 °C	634,00	6B		192
523043	MISCELATORE TERMOST. 1/2” 30–65 °C	778,00	6B		192
523050	MISCELATORE TERMOST. 3/4” 30–65 °C	703,00	6B		192
523053	MISCELATORE TERMOST. 3/4” 30–65 °C	848,00	6B		192
523060	MISCELATORE TERMOST. 1” 30–65 °C	855,00	6B		192
523063	MISCELATORE TERMOST. 1” 30–65 °C	1.010,00	6B		192
523070	MISCELATORE TERMOST. 1 1/4” 30–65 °C	945,00	6B		192
523073	MISCELATORE TERMOST. 1 1/4” 30–65 °C	1.107,00	6B		192
523080	MISCELATORE TERMOST. 1 1/2” 36–60 °C	1.457,00	6B		192
523090	MISCELATORE TERMOST. 2” 36–60 °C	1.704,00	6B		192
523140	MISCELATORE TERMOST. 1/2” 35–65 °C	462,00	6B		192
523150	MISCELATORE TERMOST. 3/4” 35–65 °C	504,00	6B		192
523160	MISCELATORE TERMOST. 1” 35–65 °C	611,00	6B		192
523170	MISCELATORE TERMOST. 1 1/4” 35–65 °C	675,00	6B		192

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
523180	MISCELATORE TERMOST. 1 1/2" 35–65 °C	1.111,00	6B		192
523190	MISCELATORE TERMOST. 2" 35–65 °C	1.300,00	6B		192
524004	SET DI COLLEGAMENTO 1/2" x 524400	90,20	6B		193
524005	SET DI COLLEGAMENTO 3/4" x 524500	138,00	6B		193
524006	SET DI COLLEGAMENTO 1" x 524600	185,00	6B		193
524007	SET DI COLLEGAMENTO 1 1/4" x 524700	201,00	6B		193
524008	SET DI COLLEGAMENTO 1 1/2" x 524800	289,00	6B		193
524009	SET DI COLLEGAMENTO 2" x 524900	362,00	6B		193
524060	MISCELATORE TERMOST. DN 65 BRONZO	6.667,00	6B		193
524080	MISCELATORE TERMOST. DN 80 BRONZO	7.755,00	6B		193
524400	MISCELATORE TERMOST. 1 1/8"	383,00	6B		193
524500	MISCELATORE TERMOST. 1 1/4"	559,00	6B		193
524600	MISCELATORE TERMOST. 1 1/2"	599,00	6B		193
524700	MISCELATORE TERMOST. 2"	654,00	6B		193
524800	MISCELATORE TERMOST. 2 1/4"	1.023,00	6B		193
524900	MISCELATORE TERMOST. 2 3/4"	1.221,00	6B		193
525040	AMMORT. COLPO D'ARIETE 1/2"	74,20	6		219
525130	AMMORT. C. D'ARIETE x SOTTOLAVABI 3/8"	81,70	6		219
525150	AMMORT. C. D'ARIETE x SOTTOLAVABI 3/4"	96,00	6		219
526142	GRUPPO SIC. 1/2" 7 BAR CR.	48,80	6		218
526152	GRUPPO SIC. 3/4" 7 BAR CR.	48,80	6		218
526153	GRUPPO SIC. C/ CURVA 3/4" 7 BAR CR.	72,20	6		218
526163	GRUPPO SIC. C/ CURVA 1" 7 BAR	98,20	6		218
5274 . .	VALV. SICUR. INAIL 1/2"	80,10	1		8
527410	VALV. SICUR. INAIL 1/2" 1 BAR	95,80	1		8
527415	VALV. SICUR. INAIL 1/2" 1,5 BAR	95,80	1		8
527420	VALV. SICUR. INAIL 1/2" 2 BAR	95,80	1		8
527470	VALV. SICUR. INAIL 1/2" 7 BAR	95,80	1		8
527480	VALV. SICUR. INAIL 1/2" 8 BAR	95,80	1		8
5275 . .	VALV. SICUR. INAIL 3/4"	115,00	1		8
527510	VALV. SICUR. INAIL 3/4" 1 BAR	140,00	1		8
527515	VALV. SICUR. INAIL 3/4" 1,5 BAR	140,00	1		8
527520	VALV. SICUR. INAIL 3/4" 2 BAR	140,00	1		8
527570	VALV. SICUR. INAIL 3/4" 7 BAR	140,00	1		8
527580	VALV. SICUR. INAIL 3/4" 8 BAR	140,00	1		8
5276 . .	VALV. SICUR. INAIL 1"	234,00	1		8
527610	VALV. SICUR. INAIL 1" 1 BAR	279,00	1		8
527615	VALV. SICUR. INAIL 1" 1,5 BAR	279,00	1		8
527620	VALV. SICUR. INAIL 1" 2 BAR	279,00	1		8
527670	VALV. SICUR. INAIL 1" 7 BAR	279,00	1		8
527680	VALV. SICUR. INAIL 1" 8 BAR	279,00	1		8
5277 . .	VALV. SICUR. INAIL 1 1/4"	303,00	1		8
527710	VALV. SICUR. INAIL 1 1/4" 1 BAR	363,00	1		8
527715	VALV. SICUR. INAIL 1 1/4" 1,5 BAR	363,00	1		8
527720	VALV. SICUR. INAIL 1 1/4" 2 BAR	363,00	1		8
527770	VALV. SICUR. INAIL 1 1/4" 7 BAR	363,00	1		8
527780	VALV. SICUR. INAIL 1 1/4" 8 BAR	363,00	1		8
529150	REGOLATORE DI TIRAGGIO 3/4"	65,70	13C		311
531410	VALVOLA DI SICUREZZA 1/2" 10 BAR	38,70	1		11
531510	VALVOLA DI SICUREZZA 3/4" 10 BAR	59,50	1		11
531610	VALVOLA DI SICUREZZA 1" 10 BAR	156,00	1		11
531710	VALVOLA DI SICUREZZA 1 1/4" 10 BAR	262,00	1		11
533000	CARTUCCIA RICAMBIO x 533.	26,50	6A		178
533041	RIDUTTORE PRESSIONE INCL. 1/2"	47,30	6A		178
533051	RIDUTTORE PRESSIONE INCL. 3/4"	54,30	6A		178
533151	RIDUTTORE PRESSIONE INCL. 3/4" M x 3/4" F	61,70	6A		178
533230H	MICRO RIDUTTORE PRESSIONE 3/8"C/ MAN.	59,00	6A		178
533241	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ MAN.	67,30	6A		178
533251	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ MAN.	75,00	6A		178
533430H	MICRO RIDUTTORE PRESS. 3/8"C/ ATT. MAN.	43,00	6A		178
533441	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ ATT. MAN.	52,20	6A		178
533451	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ ATT. MAN.	59,70	6A		178
533461	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ ATT. MAN.	106,10	6A		178
534 . . .	LIMITATORE DI FLUSSO	28,30	6		219
535004	CARTUCCIA RICAMBIO x 535. 1/2"-3/4"	70,70	6A		179
535006	CARTUCCIA RICAMBIO x 535. 1"	93,60	6A		179
535007	CARTUCCIA RICAMBIO x 535. 1 1/4"–2"	161,00	6A		179
535017	CARTUCCIA RICAMBIO 1" x 535. 1 1/4"	121,00	6A		179
535040	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ ATT. MAN.	98,40	6A		179
535040H	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ ATT. MAN.	113,00	6A		179
535041	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ MAN.	120,00	6A		179
535041H	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ MAN.	139,00	6A		179
535050	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ ATT. MAN.	138,00	6A		179
535050H	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ ATT. MAN.	158,00	6A		179
535051	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ MAN.	159,00	6A		179
535051H	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ MAN.	182,00	6A		180
535060	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ ATT. MAN.	174,00	6A		179
535060H	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ ATT. MAN.	200,00	6A		180
535061	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ MAN.	196,00	6A		179
535061H	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ MAN.	226,00	6A		180
535070	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/4" C/ ATT. MAN.	376,00	6A		179
535070H	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/4" C/ ATT. MAN.	407,00	6A		180
535071	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/4" C/ MAN.	401,00	6A		179
535071H	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/4" C/ MAN.	432,00	6A		180
535074	RID. PRESS. 1 1/4" C/ ATT. MAN. CART. 1"	246,00	6A		179
535075	RID. PRESS. 1 1/4" C/ MAN. CART. 1"	265,00	6A		179
535080	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/2" C/ ATT. MAN.	539,00	6A		179
535080H	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/2" C/ ATT. MAN.	582,00	6A		180
535081	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/2" C/ MAN.	564,00	6A		179
535081H	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/2" C/ MAN.	610,00	6A		180
535090	RIDUTTORE PRESSIONE 2" C/ ATT. MAN.	692,00	6A		179
535090H	RIDUTTORE PRESSIONE 2" C/ ATT. MAN.	762,00	6A		180
535091	RIDUTTORE PRESSIONE 2" C/ MAN.	718,00	6A		179
535091H	RIDUTTORE PRESSIONE 2" C/ MAN.	791,00	6A		180
535140	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ ATT. MAN.	168,00	6A		179
535141	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ MAN.	195,00	6A		179
535150	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ ATT. MAN.	195,00	6A		179
535151	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ MAN.	223,00	6A		179
535160	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ ATT. MAN.	241,00	6A		179
535161	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ MAN.	271,00	6A		179
536004	CARTUCCIA RICAMBIO x 536. 1/2"	60,00	6A		181
536005	CARTUCCIA RICAMBIO x 536. 3/4" - 1"	86,90	6A		181
536008	CARTUCCIA RICAMBIO x 536. 1 1/2" - 2"	290,00	6A		181
536010	BLOCCO TARATURA X RID. PN 40 1/2"	6,43	6A		182
536011	BLOCCO TARATURA x RID. PN 40 3/4"	6,43	6A		182
536012	BLOCCO TARATURA x RID. PN 40 1 1/4"	7,97	6A		182
536027	CARTUCCIA RICAMBIO x 536. 1 1/4"	153,00	6A		181
536040	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ ATT. MAN.	134,00	6A		181
536041	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ MAN.	163,00	6A		181
536045	RID. PRESS. DI 2° STADIO 1/2" C/ ATT. MAN.	151,00	6A		182
536046	RIDUTTORE PRESSIONE DI 2° STADIO 1/2"	178,00	6A		182
536047	RIDUTTORE PRESSIONE DI 1° STADIO 1/2"	210,00	6A		182
536050	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ ATT. MAN.	191,00	6A		181
536051	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ MAN.	216,00	6A		181
536055	RID. PRESS. DI 2° STADIO 3/4" C/ ATT. MAN.	211,00	6A		182
536056	RIDUTTORE PRESSIONE DI 2° STADIO 3/4"	237,00	6A		182
536057	RIDUTTORE PRESSIONE DI 1° STADIO 3/4"	273,00	6A		182
536060	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ ATT. MAN.	235,00	6A		181
536061	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ MAN.	263,00	6A		181
536065	RID. PRESS. DI 2° STADIO 1" C/ ATT. MAN.	266,00	6A		182
536066	RIDUTTORE PRESSIONE DI 2° STADIO 1"	291,00	6A		182
536067	RIDUTTORE PRESSIONE DI 1° STADIO 1"	330,00	6A		182
536070	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/4" C/ ATT. MAN.	396,00	6A		181
536071	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/4" C/ MAN.	420,00	6A		181
536075	RID. PRESS. DI 2° STADIO 1 1/4" C/ ATT. MAN.	437,00	6A		182
536076	RIDUTTORE PRESSIONE 2° STADIO 1 1/4"	464,00	6A		182
536077	RIDUTTORE PRESSIONE 1° STADIO 1/2"	526,00	6A		182
536080	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/2" C/ ATT. MAN.	657,00	6A		181
536081	RIDUTTORE PRESSIONE 1 1/2" C/ MAN.	686,00	6A		181
536240	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ ATT. MAN.	124,00	6A		181
536241	RIDUTTORE PRESSIONE 1/2" C/ MAN.	150,00	6A		181
536245	RID. PRESS. DI 2° STADIO 1/2" C/ ATT. MAN.	135,00	6A		182
536250	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ ATT. MAN.	171,00	6A		181
536251	RIDUTTORE PRESSIONE 3/4" C/ MAN.	198,00	6A		181
536255	RID. PRESS. DI 2° STADIO 3/4" C/ ATT. MAN.	188,00	6A		182
536260	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ ATT. MAN.	220,00	6A		181
536261	RIDUTTORE PRESSIONE 1" C/ MAN.	250,00	6A		181
536265	RID. PRESS. DI 2° STADIO 3/4" C/ ATT. MAN.	239,00	6A		182
536580	RID. PRESSIONE 1 1/2" BRONZO C/ ATT. MAN.	1.096,00	6A		181
536581	RID. PRESSIONE 1 1/2" BRONZO C/ MAN.	1.177,00	6A		181
536590	RID. PRESSIONE 2" BRONZO C/ ATT. MAN.	1.177,00	6A		181
536591	RID. PRESSIONE 2" BRONZO C/ MAN.	1.261,00	6A		181
536660	RID. PRESSIONE DN 65 C/ MAN.	2.290,00	6A		181
537004	CARTUCCIA IN RETE LAVABILE 60 MICRON	32,50	6		219
537005	CARTUCCIA IN ACCIAIO INOX 50 MICRON	89,60	6		219
537050	CONTENITORE 3/4" x CARTUCCE 10"	157,00	6		219

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
537060	CONTENITORE 1" x CARTUCCE 10"	157,00		6	219
538201	RUBINETTO DI SCARICO 1/4" C/ PORTAGOMMA	11,20		8	257
538203	RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE MANUALE 1/4"	9,32		8	257
538400	RUBINETTO SCARICO CALDAIA 1/2"	11,20		1	20
539005H	CARTUCCIA DI RICAMBIO PER 539..H	63,00		6	184
539050H	GRUPPO COMBINATO CONTR. PRESS.	178,00		6	184
539250	RIDUTTORE DI PRESSIONE 3/4"	110,00		6A	180
539500H	GRUPPO COMBINATO CONTR. PRESS. E TEMP.	590,00		6B	185
540040	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1/2" - 5 M	271,00		1	13
540050	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 3/4" - 5 M	331,00		1	13
540060	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1" - 5 M	376,00		1	13
540070	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1 1/4" - 5 M	477,00		1	13
540080	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1 1/2" - 5 M	514,00		1	13
540090	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 2" - 5 M	640,00		1	13
540100	VALV. INT. COMBUST. 97 °C DN 100 - 5 M	2.512,00		1	13
540101	VALV. INT. COMBUST. 97 °C DN 100 - 12 M	2.792,00		1	13
540102	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 100 - 5 M	3.458,00		1	13
540103	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 100 - 12 M	3.611,00		1	13
540110	VALV. INT. COMBUST. 110 °C DN 100 - 5 M	2.576,00		1	13
540600	VALV. INT. COMBUST. 97 °C DN 65 - 5 M	1.512,00		1	13
540601	VALV. INT. COMBUST. 97 °C DN 65 - 12 M	1.743,00		1	13
540602	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 65 - 5 M	2.208,00		1	13
540603	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 65 - 12 M	2.362,00		1	13
540610	VALV. INT. COMBUST. 110 °C DN 65 - 5 M	1.563,00		1	13
540800	VALV. INT. COMBUST. 97 °C DN 80 - 5 M	1.886,00		1	13
540801	VALV. INT. COMBUST. 97 °C DN 80 - 12 M	2.137,00		1	13
540802	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 80 - 5 M	2.755,00		1	13
540803	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 80 - 12 M	2.917,00		1	13
540810	VALV. INT. COMBUST. 110 °C DN 80 - 5 M	1.947,00		1	13
541040	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1/2" - 5 M	336,00		1	12
541041	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1/2" - 12 M	504,00		1	12
541042	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 1/2" - 5 M	646,00		1	12
541043	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 1/2" - 12 M	800,00		1	12
541050	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 3/4" - 5 M	456,00		1	12
541051	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 3/4" - 12 M	630,00		1	12
541052	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 3/4" - 5 M	780,00		1	12
541053	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 3/4" - 12 M	930,00		1	12
541060	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1" - 5 M	585,00		1	12
541061	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1" - 12 M	801,00		1	12
541062	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 1" - 5 M	966,00		1	12
541063	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 1" - 12 M	1.112,00		1	12
541070	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1 1/4" - 5 M	732,00		1	12
541071	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1 1/4" - 12 M	925,00		1	12
541072	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 1 1/4" - 5 M	1.134,00		1	12
541073	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 1 1/4" - 12 M	1.285,00		1	12
541080	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1 1/2" - 5 M	802,00		1	12
541081	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 1 1/2" - 12 M	1.046,00		1	12
541082	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 1 1/2" - 5 M	1.350,00		1	12
541083	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 1 1/2" - 12 M	1.510,00		1	12
541090	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 2" - 5 M	997,00		1	12
541091	VALV. INT. COMBUST. 98 °C 2" - 12 M	1.266,00		1	12
541092	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 2" - 5 M	1.539,00		1	12
541093	VALV. INT. COMBUST. 120 °C 2" - 12 M	1.702,00		1	12
541140	VALV. INT. COMBUST. 110 °C 1/2" - 5 M	424,00		1	12
541150	VALV. INT. COMBUST. 110 °C 3/4" - 5 M	579,00		1	12
541160	VALV. INT. COMBUST. 110 °C 1" - 5 M	745,00		1	12
541170	VALV. INT. COMBUST. 110 °C 1 1/4" - 5 M	893,00		1	12
541180	VALV. INT. COMBUST. 110 °C 1 1/2" - 5 M	987,00		1	12
541190	VALV. INT. COMBUST. 110 °C 2" - 5 M	1.237,00		1	12
541600	VALV. INT. COMBUST. 98 °C DN 65 - 5 M	1.782,00		1	12
541601	VALV. INT. COMBUST. 98 °C DN 65 - 12 M	2.026,00		1	12
541602	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 65 - 5 M	2.491,00		1	12
541603	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 65 - 12 M	2.643,00		1	12
541610	VALV. INT. COMBUST. AP 98 °C DN 65 - 5 M	2.045,00		1	12
541611	VALV. INT. COMBUST. AP 98 °C DN 65 - 12 M	2.197,00		1	12
541612	VALV. INT. COMBUST. AP 120 °C DN 65 - 5 M	2.675,00		1	12
541613	VALV. INT. COMBUST. AP 120 °C DN 65 - 12 M	2.828,00		1	12
541620	VALV. INT. COMBUST. 110 °C DN 65 - 5 M	1.852,00		1	12
541630	VALV. INT. COMBUST. AP 110 °C DN 65 - 5 M	2.119,00		1	12
541800	VALV. INT. COMBUST. 98 °C DN 80 - 5 M	2.227,00		1	12
541801	VALV. INT. COMBUST. 98 °C DN 80 - 12 M	2.494,00		1	12
541802	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 80 - 5 M	3.112,00		1	12
541803	VALV. INT. COMBUST. 120 °C DN 80 - 12 M	3.264,00		1	12

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
541810	VALV. INT. COMBUST. AP 98 °C DN 80 - 5 M	2.553,00		1	12
541811	VALV. INT. COMBUST. AP 98 °C DN 80 - 12 M	2.837,00		1	12
541812	VALV. INT. COMBUST. AP 120 °C DN 80 - 5 M	3.342,00		1	12
541813	VALV. INT. COMBUST. AP 120 °C DN 80 - 12 M	3.497,00		1	12
541820	VALV. INT. COMBUST. 110 °C DN 80 - 5 M	2.301,00		1	12
541830	VALV. INT. COMBUST. AP 110 °C DN 80 - 5 M	2.633,00		1	12
542870	VALV. SC. TERMICO 1 1/2" M x 1 1/4" F	504,00		1	13
542880	VALV. SC. TERMICO 1 1/2" M x 1 1/2" F	748,00		1	13
543513	VALV. DI SICUREZZA TERMICA 1300 MM	214,00		1	13
544400	VALV. SCARICO TERMICO 1/2"	416,00		1	13
544501	VALV. SCARICO TERMICO 3/4"	236,00		1	13
545101	DEFANG. C/MAGN. SOTTOCALDAIA 3/4" M Ø 18	106,00		2	53
545105	DEFANG. C/MAGN. SOTTOCALDAIA 3/4" M x 3/4" F	111,00		2	53
545305	DEFANGATORE C/MAGNETE IN TECNOPOL. 3/4"	133,00		2	56
545306	DEFANGATORE C/MAGNETE IN TECNOPOL. 1"	146,00		2	56
545345	DEFANG. C/VALV. INTERCETT. C/MAGNETE 3/4"	166,00		2	56
545346	DEFANG. C/VALV. INTERCETT. C/MAGNETE 1"	181,00		2	56
545347	DEFANG. C/VALV. INTERCETT. C/MAGNETE 1 1/4"	220,00		2	56
545375	DISPOSITIVO MULTIFUNZIONE IN TECNOPOL. 3/4"	210,00		2	55
545376	DISPOSITIVO MULTIFUNZIONE IN TECNOPOL. 1"	221,00		2	55
545377	DISPOSITIVO MULTIFUNZIONE IN TECNOPOL. 1 1/4"	269,00		2	55
545705	DEFANG.TECNOP. 3/4F C/DOPPIO MAGN."	159,00		2	57
545706	DEFANG.TECNOP. 1F C/DOPPIO MAGN."	175,00		2	57
545707	DEFANG.TECNOP. 1 1/4F C/DOPPIO MAGN."	203,00		2	57
545900	FILTRO DEF. MAGN. SOTTOCALDAIA	86,40		2	52
545910	FILTRO DEF. MAGN. SOTTOCALDAIA IN LINEA	109,00		2	53
545950	DOSATORE DI POLIFOSFATI	123,00		2	75
546005	DISAERAT.-DEFANG. 3/4" F	192,00		2	72
546006	DISAERAT.-DEFANG. 1" F	200,00		2	72
546007	DISAERAT.-DEFANG. 1 1/4" F	220,00		2	72
546052	DISAERAT.-DEFANG. DN 50 FL. COIB.	1.594,00		2	73
546053	DISAERAT.-DEFANG. DN 50 A SALD. COIB.	1.354,00		2	73
546062	DISAERAT.-DEFANG. DN 65 FL. COIB.	1.632,00		2	73
546063	DISAERAT.-DEFANG. DN 65 A SALD. COIB.	1.387,00		2	73
546082	DISAERAT.-DEFANG. DN 80 FL. COIB.	2.654,00		2	73
546083	DISAERAT.-DEFANG. DN 80 A SALD. COIB.	2.255,00		2	73
546102	DISAERAT.-DEFANG. DN 100 FL. COIB.	2.765,00		2	73
546103	DISAERAT.-DEFANG. DN 100 A SALD. COIB.	2.349,00		2	73
546105	DISAERAT.-DEFANG. C/MAGNETE 3/4" F	216,00		2	71
546106	DISAERAT.-DEFANG. C/MAGNETE 1" F	228,00		2	71
546107	DISAERAT.-DEFANG. C/MAGNETE 1 1/4" F	251,00		2	71
546118	DISAERAT.-DEFANG. C/MAGN. COIB. 1 1/2" F	996,00		2	71
546119	DISAERAT.-DEFANG. C/MAGN. COIB. 2" F	1.101,00		2	71
546122	DISAERAT.-DEFANG. DN 120 FL. COIB.	4.305,00		2	73
546123	DISAERAT.-DEFANG. DN 120 A SALD. COIB.	3.789,00		2	73
546152	DISAERAT.-DEFANG. DN 150 FL. COIB.	4.575,00		2	73
546153	DISAERAT.-DEFANG. DN 150 A SALD. COIB.	3.888,00		2	73
546200	DISAERAT.-DEFANG. DN 200 FL.	12.368,00		2	73
546205	DEFANGATORE 3/4" FIL.	113,00		2	58
546206	DEFANGATORE 1" FIL.	119,00		2	58
546207	DEFANGATORE 1 1/4" FIL.	144,00		2	58
546208	DEFANGATORE 1 1/2" FIL.	160,00		2	58
546209	DEFANGATORE 2" FIL.	194,00		2	58
546250	DISAERATORE-DEFANG. DN 250 FL.	15.761,00		2	73
546300	DISAERATORE-DEFANG. DN 300 FL.	18.166,00		2	73
546305	DEFANGATORE 3/4" FIL. C/MAGNETE	150,00		2	59
546306	DEFANGATORE 1" FIL. C/MAGNETE	166,00		2	59
546307	DEFANGATORE 1 1/4" FIL. C/MAGNETE	179,00		2	59
546308	DEFANGATORE 1 1/2" FIL. C/MAGNETE	200,00		2	59
546309	DEFANGATORE 2" FIL. C/MAGNETE	229,00		2	59
546315	DEFANGATORE 3/4" FIL. C/MAGNETE COIB.	200,00		2	59
546316	DEFANGATORE 1" FIL. C/MAGNETE COIB.	217,00		2	59
546317	DEFANGATORE 1 1/4" FIL. C/MAGNETE COIB.	235,00		2	59
546318	DEFANGATORE 1 1/2" FIL. C/MAGNETE COIB.	255,00		2	59
546319	DEFANGATORE 2" FIL. C/MAGNETE COIB.	285,00		2	59
546405	DISAER.-DEF. C/MAGNETE IN TECN. 3/4"	148,00		2	71
546406	DISAER.-DEF. C/MAGNETE IN TECN. 1"	161,00		2	71
546510	DEFANGATORE DN 100 FL. COIB.	1.716,00		2	58
546512	DEFANGATORE DN 125 FL. COIB.	3.311,00		2	58
546515	DEFANGATORE DN 150 FL. COIB.	3.392,00		2	58
546550	DEFANGATORE DN 50 FL. COIB.	1.128,00		2	58
546560	DEFANGATORE DN 65 FL. COIB.	1.174,00		2	58
546580	DEFANGATORE DN 80 FL. COIB.	1.668,00		2	58

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
546610	DEFANG. DN 100 FL. C/MAGNETE COIB.	1.927,00	2		59
546612	DEFANG. DN 125 FL. C/MAGNETE COIB.	3.624,00	2		59
546615	DEFANG. DN 150 FL. C/MAGNETE COIB.	3.708,00	2		59
546620	DEFANG. DN 200 FL. C/MAGNETE	11.899,00	2		59
546625	DEFANG. DN 250 FL. C/MAGNETE	14.445,00	2		59
546630	DEFANG. DN 300 FL. C/MAGNETE	19.369,00	2		59
546650	DEFANG. DN 50 FL. C/MAGNETE COIB.	1.300,00	2		59
546660	DEFANG. DN 65 FL. C/MAGNETE COIB.	1.350,00	2		59
546680	DEFANG. DN 80 FL. C/MAGNETE COIB.	1.872,00	2		59
547060	SEPARATORE ARIA IN GHISA 1”	79,20	1		14
547070	SEPARATORE ARIA IN GHISA 1 1/4”	82,20	1		14
547080	SEPARATORE ARIA IN GHISA 1 1/2”	86,70	1		14
547090	SEPARATORE ARIA IN GHISA 2”	117,00	1		14
547200	SEPARATORE ARIA IN GHISA 2 1/2”	293,00	1		14
547300	SEPARATORE ARIA IN GHISA 3”	328,00	1		14
547400	SEPARATORE ARIA IN ACCIAIO DN 100	823,00	1		14
547500	SEPARATORE ARIA IN ACCIAIO DN 125	898,00	1		14
548006	SEPARATORE IDRAULICO 1” COIB.	418,00	1		22
548007	SEPARATORE IDRAULICO 1 1/4” COIB.	488,00	1		22
548008	SEPARATORE IDRAULICO 1 1/2” COIB.	597,00	1		22
548009	SEPARATORE IDRAULICO 2” COIB.	903,00	1		22
548052	SEPARATORE IDRAULICO DN 50 COIB.	1.373,00	1		22
548062	SEPARATORE IDRAULICO DN 65 COIB.	1.422,00	1		22
548082	SEPARATORE IDRAULICO DN 80 COIB.	2.057,00	1		22
548102	SEPARATORE IDRAULICO DN 100 COIB.	2.104,00	1		22
548122	SEPARATORE IDRAULICO DN 125 COIB.	5.311,00	1		22
548152	SEPARATORE IDRAULICO DN 150 COIB.	5.585,00	1		22
548200	SEPARATORE IDRAULICO DN 200	11.507,00	1		22
548250	SEPARATORE IDRAULICO DN 250	12.430,00	1		22
548300	SEPARATORE IDRAULICO DN 300	14.105,00	1		22
549506	SEP. IDRAULICO MULTIFUNZIONE 1”	662,00	1		23
549507	SEP. IDRAULICO MULTIFUNZIONE 1 1/4”	732,00	1		23
549508	SEP. IDRAULICO MULTIFUNZIONE 1 1/2”	1.071,00	1		23
549509	SEP. IDRAULICO MULTIFUNZIONE 2”	1.313,00	1		23
548515	SEP. IDRAULICO INERZIALE 15 L	in allest.	1B		46
548520	SEP. IDRAULICO INERZIALE 20 L	in allest.	1B		46
548525	SEP. IDRAULICO INERZIALE 25 L	in allest.	1B		46
548530	SEP. IDRAULICO INERZIALE 30 L	in allest.	1B		46
550001	KIT COLLEG. TUBAZ. 1 1/4” x 1 1/4”	223,00	1		28
550002	KIT COLLEG. TUBAZ. 1 1/2” x 1 1/4”	227,00	1		28
550003	KIT COLLEG. TUBAZ. 1 1/2” x 1 1/2”	303,00	1		28
550004	KIT COLLEG. TUBAZ. 2” x 1 1/2”	307,00	1		28
550020	COLLETTORE x CENTRALE TERMICA 2	358,00	1		28
550021	COLLETTORE x CENTRALE TERMICA 2+1	402,00	1		28
550030	COLLETTORE x CENTRALE TERMICA 3	487,00	1		28
550031	COLLETTORE x CENTRALE TERMICA 3+1	541,00	1		28
550040	COLLETTORE x CENTRALE TERMICA 4	573,00	1		28
550205	SEPARATORE IDRAULICO x COLL. DN 25	244,00	1		26
550220	COLL. COMPATTO x RISC. 2 - DN 25	320,00	1		26
550221	COLL. COMPATTO x RISC. 2+1 - DN 25	385,00	1		26
550230	COLL. COMPATTO x RISC. 3 - DN 25	407,00	1		26
550240	COLL. COMPATTO x RISC. 4 - DN 25	536,00	1		26
550305	SEPARATORE IDRAULICO x COLL. DN 50	532,00	1		27
550320	COLL. COMPATTO x RISC. 2 - DN 50	913,00	1		27
550330	COLL. COMPATTO x RISC. 3 - DN 50	1.023,00	1		27
550340	COLL. COMPATTO x RISC. 4 - DN 50	1.353,00	1		27
551003	DISAERATORE 3/4”	115,00	2		68
551004	VALV. AUT. SFOGO ARIA DISCALAIR® 1/2”	92,30	2		63-68
551005	DISAERATORE 3/4” CON SCARICO	167,00	2		68
551006	DISAERATORE 1” CON SCARICO	184,00	2		68
551007	DISAERATORE 1 1/4” CON SCARICO	246,00	2		68
551008	DISAERATORE 1 1/2” CON SCARICO	287,00	2		68
551009	DISAERATORE 2” CON SCARICO	464,00	2		68
551052	DISAERATORE DN 50 FL. COIB.	1.321,00	2		69
551053	DISAERATORE DN 50 A SALD. COIB.	1.123,00	2		69
551062	DISAERATORE DN 65 FL. COIB.	1.350,00	2		69
551063	DISAERATORE DN 65 A SALD. COIB.	1.148,00	2		69
551082	DISAERATORE DN 80 FL. COIB.	2.028,00	2		69
551083	DISAERATORE DN 80 A SALD. COIB.	1.722,00	2		69
551102	DISAERATORE DN 100 FL. COIB.	2.062,00	2		69
551103	DISAERATORE DN 100 A SALD. COIB.	1.753,00	2		69
551122	DISAERATORE DN 125 FL. COIB.	4.066,00	2		69
551123	DISAERATORE DN 125 A SALD. COIB.	3.456,00	2		69

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
551152	DISAERATORE DN 150 FL. COIB.	4.166,00	2		69
551153	DISAERATORE DN 150 A SALD. COIB.	3.541,00	2		69
551200	DISAERATORE DN 200 FL.	10.620,00	2		69
551250	DISAERATORE DN 250 FL.	13.110,00	2		69
551300	DISAERATORE DN 300 FL.	15.658,00	2		69
551705	DISAERATORE 3/4” CORPO ORIENTABILE	202,00	2		68
551706	DISAERATORE 1” CORPO ORIENTABILE	216,00	2		68
551805	DISAERATORE 3/4” CORPO IN TECNOPOL.	94,10	2		68
551806	DISAERATORE 1” CORPO IN TECNOPOL.	109,00	2		68
552050	IMBUTO SCARICO DIRITTO 3/4”	17,60	1		8
552070	IMBUTO SCARICO DIRITTO 1 1/4”	46,90	1		8
552080	RACCOGLITORE DI SCARICO 1 1/2”	70,50	1		8
552140	IMBUTO SCARICO 1/2” C/ CURVA	26,80	1		8
552150	IMBUTO SCARICO 3/4” C/ CURVA	30,10	1		8
552160	IMBUTO SCARICO 1” C/ CURVA	74,80	1		8
552170	IMBUTO SCARICO 1 1/4” C/ CURVA	89,30	1		8
553040	GRUPPO RIEMP. 1/2” C/ ATT. MAN.	86,40	1		15
553140	GRUPPO RIEMP. 1/2” C/ MAN.	98,90	1		15
553540	GRUPPO RIEMP. ANTIC. 1/2” C/ ATT. MAN.	98,90	1		15
553640	GRUPPO RIEMP. ANTIC. 1/2” C/ MAN.	111,00	1		15
554040	GRUPPO RIEMP. C/ INTERC. C/ ATT. MAN.	195,00	1		15
554140	GRUPPO RIEMP. C/ INTERC. C/ MAN. 1/2”	221,00	1		15
554150	GRUPPO RIEMP. C/ INTERC. C/ MAN. 3/4”	264,00	1		15
555702	VASO ESPANSIONE LT. 2 x IMP. SANITARI	48,60	11		280
555705	VASO ESPANSIONE LT. 5 x IMP. SANITARI	59,50	11		280
555708	VASO ESPANSIONE LT. 8 x IMP. SANITARI	79,10	11		280
556000	MANOMETRO PROVA VASI 0–10 BAR	71,80	1		18
556008	VASO ESPANSIONE LT. 8 x IMP. DI RISC.	50,60	11		280
556012	VASO ESPANSIONE LT. 12 x IMP. DI RISC.	56,80	11		280
556018	VASO ESPANSIONE LT. 18 x IMP. DI RISC.	64,10	11		280
556025	VASO ESPANSIONE LT. 25 x IMP. DI RISC.	69,10	11		280
556035	VASO ESPANSIONE LT. 35 x IMP. DI RISC.	119,00	11		280
556050	VASO ESPANSIONE LT. 50 x IMP. DI RISC.	153,00	11		280
556080	VASO ESPANSIONE LT. 80 x IMP. DI RISC.	220,00	11		280
556100	VASO ESPANSIONE LT. 100 x IMP. DI RISC.	308,00	11		280
556140	VASO ESPANSIONE LT. 140 x IMP. DI RISC.	375,00	11		280
556200	VASO ESPANSIONE LT. 200 x IMP. DI RISC.	548,00	11		280
556250	VASO ESPANSIONE LT. 250 x IMP. DI RISC.	640,00	11		280
556300	VASO ESPANSIONE LT. 300 x IMP. DI RISC.	809,00	11		280
556400	VASO ESPANSIONE LT. 400 x IMP. DI RISC.	1.043,00	11		280
556500	VASO ESPANSIONE LT. 500 x IMP. DI RISC.	1.275,00	11		280
556600	VASO ESPANSIONE LT. 600 x IMP. DI RISC.	1.645,00	11		280
557104	MANOMETRO Ø 50 1/4” 0–4 P. CENTR.	11,70	1		18
557106	MANOMETRO Ø 50 1/4” 0–6 P. CENTR.	11,70	1		18
557204	MANOMETRO Ø 50 1/4” 0–4 P. SCENTR.	11,70	1		18
557304	MANOMETRO Ø 50 1/4” 0–4 RADIALE	11,70	1		18
557306	MANOMETRO Ø 50 1/4” 0–6 RADIALE	11,70	1		18
557310	MANOMETRO Ø 50 1/4” 0–10 RADIALE	11,70	1		18
557410	MANOMETRO Ø 63 1/4” 0–10 P. CENTR.	14,40	1		18
557425	MANOMETRO Ø 63 1/4” 0–25 P. CENTR.	14,40	1		18
557704	MANOMETRO Ø 80 3/8” 0–4 RADIALE	28,60	1		18
557706	MANOMETRO Ø 80 3/8” 0–6 RADIALE	28,60	1		18
557710	MANOMETRO Ø 80 3/8” 0–10 RADIALE	28,60	1		18
558050	VALVOLA SFERA C/ RUB. DI SCARICO 3/4”	75,30	1		19
558060	VALVOLA SFERA C/ RUB. DI SCARICO 1”	79,10	1		19
558070	VALVOLA SFERA C/ RUB. DI SCARICO 1 1/4”	102,00	1		19
558500	RUBINETTO D’INTERCETTAZIONE 3/4”	39,10	1		19
558510	RUB. AUTOM. C/ RUB. DI SCARICO 3/4”	52,10	1		19
559001	COPPIA DI TAPPI C/ GUARNIZIONE	26,40	1		25-27
559002	COPPIA DI RACCORDI C/ GUARNIZIONE	27,70	1		27
559003	POZZETTO C/ MAGNETI x SEPCOLL	57,90	1		25
559021	SEP. IDR.-COLLETTORE 2+1 - l. 90	470,00	1		24
559022	SEP. IDR.-COLLETTORE 2+2 - l. 90	617,00	1		24
559031	SEP. IDR.-COLLETTORE 3+1 - l. 90	699,00	1		24
559220	SEP. IDR.-COLLETTORE 2 - l. 125	517,00	1		25
559221	SEP. IDR.-COLLETTORE 2+1 - l. 125	544,00	1		25
559222	SEP. IDR.-COLLETTORE 2+2 - l. 125	718,00	1		25
559231	SEP. IDR.-COLLETTORE 3+1 - l. 125	780,00	1		25
560000	ESTRATTORE PORTAGOMMA x 560 1/2”	5,35	2		66
560421	RUBINETTO DI SCARICO RADIAT. 1/2” CR.	11,20	2		66
561300	RUBINETTO INTERC. AUTOM. 3/8”	3,88	2		64
561301	RUBINETTO INTERC. AUTOM. 3/8” CR.	4,46	2		64
561400	RUBINETTO INTERC. AUTOM. 1/2”	6,83	2		64

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
561401	RUBINETTO INTERC. AUTOM. 1/2" CR.	7,52	2		64
562000	TAPPO IGROSCOPICO CR. x 5020-5022-504	3,88	2		64-65
562100	VALV. ANTIASPIRAZIONE x 5020-5022	5,59	2		64
562200	VALV. ANTIASPIRAZIONE x 5026-5027	5,59	2		64
568008	VASO ESPANSIONE LT. 8 x IMP. SANITARI	55,40	11		280
568012	VASO ESPANSIONE LT. 12 x IMP. SANITARI	56,90	11		280
568018	VASO ESPANSIONE LT. 18 x IMP. SANITARI	67,30	11		280
568025	VASO ESPANSIONE LT. 25 x IMP. SANITARI	81,60	11		280
568033	VASO ESPANSIONE LT. 33 x IMP. SANITARI	214,00	11		280
568050	VASO ESPANSIONE LT. 50 x IMP. SANITARI	305,00	11		280
568060	VASO ESPANSIONE LT. 60 x IMP. SANITARI	346,00	11		280
568080	VASO ESPANSIONE LT. 80 x IMP. SANITARI	395,00	11		280
568100	VASO ESPANSIONE LT. 100 x IMP. SANITARI	601,00	11		280
568200	VASO ESPANSIONE LT. 200 x IMP. SANITARI	900,00	11		280
568300	VASO ESPANSIONE LT. 300 x IMP. SANITARI	1.092,00	11		280
568400	VASO ESPANSIONE LT. 400 x IMP. SANITARI	1.243,00	11		280
568500	VASO ESPANSIONE LT. 500 x IMP. SANITARI	1.585,00	11		280
570004	GRUPPO DISCONN. MONTATO 1/2"	663,00	7		228
570005	GRUPPO DISCONN. MONTATO 3/4"	686,00	7		228
570006	GRUPPO DISCONN. MONTATO 1"	922,00	7		228
570007	GRUPPO DISCONN. MONTATO 1 1/4"	1.088,00	7		228
570008	GRUPPO DISCONN. MONTATO 1 1/2"	1.832,00	7		228
570009	GRUPPO DISCONN. MONTATO 2"	2.037,00	7		228
570050	GRUPPO DISCONNETTORE DN 50	4.616,00	7		228
570060	GRUPPO DISCONNETTORE DN 65	4.853,00	7		228
570080	GRUPPO DISCONNETTORE DN 80	5.904,00	7		228
570100	GRUPPO DISCONNETTORE DN 100	8.067,00	7		228
570150	GRUPPO DISCONNETTORE DN 150	16.382,00	7		228
570200	GRUPPO DISCONNETTORE DN 200	33.656,00	7		228
570250	GRUPPO DISCONNETTORE DN 250	43.765,00	7		228
570911	C3 CLEANER	30,90	2		76
570912	C1 INHIBITOR	30,90	2		76
570913	C7 BIOCIDE	38,60	2		76
570914	C4 LEAK SEALER	30,90	2		76
570915	C3 FAST CLEANER	49,90	2		76
570916	C1 FAST INHIBITOR	49,90	2		76
572106	DISCONNETTORE x CALDAIETTE - Ø 6	56,80	7		226
573001	GRUPPO RIEMP. C/ DISCONNETTORE 1/2"	406,00	1		15
573405	DISCONNETTORE 1/2" NON OMOLOGATO	112,00	7		226
573415	DISCONNETTORE 1/2"	146,00	7		226
573505	DISCONNETTORE 3/4" NON OMOLOGATO	112,00	7		226
573515	DISCONNETTORE 3/4"	146,00	7		226
574000	GRUPPO DI CARICAM. C/ DISCONN. 1/2"	520,00	1		15
574001	GRUPPO DI CARICAM. C/ DISCONN. 3/4"	1.021,00	1		15
574004	DISCONNETTORE 1/2"	230,00	7		226
574006	DISCONNETTORE 1"	631,00	7		226
574008	DISCONNETTORE 1/2"	1.100,00	7		227
574040	DISCONNETTORE 1/2"	529,00	7		226
574050	DISCONNETTORE 3/4"	557,00	7		226
574600	DISCONNETTORE 1"	764,00	7		227
574700	DISCONNETTORE 1 1/4"	854,00	7		227
574800	DISCONNETTORE 1 1/2"	1.483,00	7		227
574900	DISCONNETTORE 2"	1.542,00	7		227
575003	KIT MISURAZIONE DUREZZA	33,60	2		79
575004	C1 TEST KIT	69,50	2		76
575005	DISCONNETTORE DN 50	2.545,00	7		227
575006	DISCONNETTORE DN 65	2.675,00	7		227
575008	DISCONNETTORE DN 80	3.002,00	7		227
575010	DISCONNETTORE DN 100	4.666,00	7		227
575150	DISCONNETTORE DN 150	12.203,00	7		228
575200	DISCONNETTORE DN 200	25.655,00	7		228
575250	DISCONNETTORE DN 250	32.276,00	7		228
576062	RIDUTT. DI PRESSIONE DN 65	2.058,00	6A		183
576082	RIDUTT. DI PRESSIONE DN 80	2.126,00	6A		183
576102	RIDUTT. DI PRESSIONE DN 100	2.783,00	6A		183
576122	RIDUTT. DI PRESSIONE DN 125	4.604,00	6A		183
576152	RIDUTT. DI PRESSIONE DN 150	5.326,00	6A		183
577004	FILTRO OBLIQUO 1/2"	20,80	7		229
577005	FILTRO OBLIQUO 3/4"	28,40	7		229
577006	FILTRO OBLIQUO 1"	38,40	7		229
577007	FILTRO OBLIQUO 1 1/4"	56,30	7		229
577008	FILTRO OBLIQUO 1 1/2"	69,90	7		229
577009	FILTRO OBLIQUO 2"	114,00	7		229
577020	FILTRO OBLIQUO 2 1/2"	186,00	7		229
577030	FILTRO OBLIQUO 3"	267,00	7		229
577500	FILTRO MAGNETICO DN32-3/4''	247,00	2		54
577600	FILTRO MAGNETICO DN32-1''	266,00	2		54
577700	FILTRO MAGNETICO DN32-1 1/4''	301,00	2		54
577800	FILTRO MAGNETICO DN32-1 1/2''	439,00	2		54
577900	FILTRO MAGNETICO DN32-2''	484,00	2		54
578062	RIDUTT. STABIL. PRESSIONE DN 65	2.444,00	6A		183
578082	RIDUTT. STABIL. PRESSIONE DN 80	2.719,00	6A		183
578102	RIDUTT. STABIL. PRESSIONE DN 100	3.337,00	6A		183
578122	RIDUTT. STABIL. PRESSIONE DN 125	5.524,00	6A		183
578152	RIDUTT. STABIL. PRESSIONE DN 150	6.394,00	6A		183
578202	RIDUTT. STABIL. PRESSIONE DN 200	9.213,00	6A		183
578252	RIDUTT. STABIL. PRESSIONE DN 250	12.850,00	6A		183
578302	RIDUTT. STABIL. PRESSIONE DN 300	18.528,00	6A		183
579000	FILTRO DEFANG. MAGN. AUTOPULENTE	10.720,00	2		60
579001	FILTRO DEFANG. MAGN. MANUALE	8.649,00	2		61
579050	FILTRO OBLIQUO x DISCONN. FL. DN 50	177,00	7		229
579051	FILTRO OBLIQUO RISCALDAMENTO DN 50	145,00	1		21
579060	FILTRO OBLIQUO x DISCONN. FL. DN 65	242,00	7		229
579061	FILTRO OBLIQUO RISCALDAMENTO DN 65	195,00	1		21
579080	FILTRO OBLIQUO x DISCONN. FL. DN 80	295,00	7		229
579081	FILTRO OBLIQUO RISCALDAMENTO DN 80	239,00	1		21
579100	FILTRO OBLIQUO x DISCONN. FL. DN 100	385,00	7		229
579101	FILTRO OBLIQUO RISCALDAMENTO DN 100	312,00	1		21
579120	FILTRO OBLIQUO x DISCONN. FL. DN 125	550,00	7		229
579121	FILTRO OBLIQUO RISCALDAMENTO DN 125	444,00	1		21
579150	FILTRO OBLIQUO x DISCONN. FL. DN 150	838,00	7		229
579151	FILTRO OBLIQUO RISCALDAMENTO DN 150	676,00	1		21
579200	FILTRO OBLIQUO x DISCONN. FL. DN 200	1.509,00	7		229
579201	FILTRO OBLIQUO RISCALDAMENTO DN 200	1.213,00	1		21
579250	FILTRO OBLIQUO x DISCONN. FL. DN 250	2.539,00	7		229
579251	FILTRO OBLIQUO RISCALDAMENTO DN 250	2.038,00	1		21
580004	DISCON. C/ GEOM. MULTIFUNZ. FIL. DN 15	272,00	7		231
580011	GR. COMPATTO DI CARIC. AUTOMATICO	273,00	1		15
580020	GR. AUT. x TRATTAM. ADDOLC. E DEMIN.	590,00	2		78
580040	DISCON. C/ GEOM. MULTIFUNZ. FIL. DN 15	346,00	7		231
580050	DISCON. C/ GEOM. MULTIFUNZ. FIL. DN 20	392,00	7		231
580060	DISCON. C/ GEOM. MULTIFUNZ. FIL. DN 25	487,00	7		231
580070	DISCON. C/ GEOM. MULTIFUNZ. FIL. DN 32	586,00	7		231
580104	DISCON. C/ GEOM. MULT. INST. VERT. DN 15	272,00	7		231
580150	DISCON. C/ GEOM. MULT. INST. VERT. DN 20	346,00	7		231
580240	DISCON. C/ VALV. DI INTERC. E PORTAGOM. DN 15	346,00	7		231
580250	DISCON. C/ VALV. DI INTERC. E PORTAGOM. DN 20	392,00	7		231
580900	CART. A PERDERE x DEMINERALIZZAZIONE - 2 L/MIN.	267,00	2		79
580901	CART. A PERDERE x DEMINERALIZZAZIONE - 4 L/MIN.	290,00	2		79
580902	CART. A PERDERE x ADDOLCIMENTO - 2 L/MIN.	250,00	2		79
580903	CART. A PERDERE x ADDOLCIMENTO - 4 L/MIN.	262,00	2		79
583034	RACCORDO BICONO 3/8" F x 1/2" M Ø 16	3,17	4		143
583045	RACCORDO BICONO 1/2" F x 3/4" M Ø 18	3,86	4		143
583064	RACCORDO BICONO 1" F x 1/2" M Ø 16	6,19	4		143
583065	RACCORDO BICONO 1" F x 3/4" M Ø 18	7,07	4		143
584053	RACCORDO BICONO 3/4" M x 3/8" M Ø 12	5,43	4		143
584055	RACCORDO BICONO 3/4" M x 3/4" M Ø 18	5,43	4		143
584065	RACCORDO BICONO 1" M x 3/4" M Ø 18"	8,51	4		143
585010	ANIMA DI RINFORZO Ø 10 SP. 0,106	0,92	4		143
585012	ANIMA DI RINFORZO Ø 12 SP. 0,106	0,93	4		143
585014	ANIMA DI RINFORZO Ø 14 SP. 0,106	1,09	4		143
585015	ANIMA DI RINFORZO Ø 15 SP. 0,106	1,17	4		143
585016	ANIMA DI RINFORZO Ø 16 SP. 0,106	1,28	4		143
585018	ANIMA DI RINFORZO Ø 18 SP. 0,106	2,15	4		143
585110	ANIMA DI RINFORZO Ø 10 SP. 1	0,93	4		143
585115	ANIMA DI RINFORZO Ø 15 SP. 1	1,28	4		143
585116	ANIMA DI RINFORZO Ø 16 SP. 1	1,34	4		143
585118	ANIMA DI RINFORZO Ø 18 SP. 1	2,31	4		143
586300	TAPPO FEMMINA 3/8"	1,45	4		143
586400	TAPPO FEMMINA 1/2"	3,94	4		143
586600	TAPPO FEMMINA 1"	6,99	4		143
588030	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 3/8"	5,62	9		260
588031	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 3/8" CR.	6,17	9		260
588040	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 1/2"	6,94	9		260
588041	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 1/2" CR.	7,22	9		260
588050	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 3/4"	11,20	9		260

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat. Sc.	Pag.
588051	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 3/4" CR.	11,70	9	260
588052	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 3/4" x IMP. SOL.	13,90	13A	295
588060	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 1"	18,40	9	260
588061	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 1" CR.	19,10	9	260
588062	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 3/4" x IMP. SOL.	19,60	13A	295
588070	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 1 1/4"	25,00	9	260
588071	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 1 1/4" CR.	27,50	9	260
588080	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 1 1/2"	57,40	9	260
588081	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 1 1/2" CR.	61,80	9	260
588090	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 2"	75,60	9	260
588091	RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI 2" CR.	80,90	9	260
588130	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 3/8"	6,49	9	260
588131	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 3/8" CR.	7,06	9	260
588140	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 1/2"	8,53	9	260
588141	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 1/2" CR.	8,63	9	260
588150	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 3/4"	13,30	9	260
588151	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 3/4" CR.	13,40	9	260
588160	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 1"	23,50	9	260
588161	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 1" CR.	24,20	9	260
588170	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 1 1/4"	34,00	9	260
588171	RACCORDO CURVO 3 PEZZI 1 1/4" CR.	37,40	9	260
589003	PORTELLO C/ TELAIO 370 X 275	25,50	4	148
589005	PORTELLO C/ TELAIO 540X275	27,80	4	148
589103	CASSETTA C/ TELAIO 370 X 275 X 70/90/110	51,70	4	148
589105	CASSETTA C/ TELAIO 540 X 275 X 70/90/110	56,90	4	148
592525	COLLETTORE SEMPL. COMP. 3/4" x 2 M	18,40	4C	132
592527	COLLETTORE SEMPL. COMP. 3/4" x 2 F	18,40	4C	133
592535	COLLETTORE SEMPL. COMP. 3/4" x 3 M	24,60	4C	132
592537	COLLETTORE SEMPL. COMP. 3/4" x 3 F	24,60	4C	133
592545	COLLETTORE SEMPL. COMP. 3/4" x 4 M	30,00	4C	132
592547	COLLETTORE SEMPL. COMP. 3/4" x 4 F	30,00	4C	133
592622	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 2 M 3/4" I. 60	26,00	4C	132
592625	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 2 M I. 50	19,50	4C	132
592626	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 2 M I. 60	25,00	4C	132
592627	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 2 F I. 50	19,50	4C	133
592628	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 2 F I. 60	25,00	4C	133
592632	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 3 M 3/4" I. 60	31,60	4C	132
592635	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 3 M I. 50	27,30	4C	132
592636	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 3 M I. 60	34,00	4C	132
592637	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 3 F I. 50	27,30	4C	133
592638	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 3 F I. 60	34,00	4C	133
592645	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 4 M I. 50	35,50	4C	132
592646	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 4 M I. 60	45,70	4C	132
592647	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 4 F I. 50	35,50	4C	133
592648	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1" x 4 F I .60	45,70	4C	133
592726	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1 1/4" x 2 M I. 60	36,80	4C	132
592728	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1 1/4" x 2 F I. 60	36,80	4C	133
592736	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1 1/4" x 3 M I. 60	51,10	4C	132
592738	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1 1/4" x 3 F I. 60	51,10	4C	133
592746	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1 1/4" x 4 M I. 60	67,80	4C	132
592748	COLLETTORE SEMPL. COMP. 1 1/4" x 4 F I. 60	67,80	4C	133
59455	RITEGNO MONTE x 574 1" - 1 1/4"	98,70	7	230
59456	RITEGNO VALLE x 574 1" - 1 1/4"	113,00	7	230
59457	DISPOS. DI SCARICO x 574 1" - 1 1/4"	179,00	7	230
59458	SEDE INFERIORE x 574 1" - 1 1/4"	58,60	7	230
59459	RITEGNO MONTE x 574 1 1/2" - 2"	293,00	7	230
59460	RITEGNO VALLE x 574 1 1/2" - 2"	303,00	7	230
59461	DISPOS. DI SCARICO x 574 1 1/2" - 2"	514,00	7	230
59462	SEDE INFER. x 574 - 575 1 1/2" - 2" - DN 65	86,20	7	230
59469	RITEGNO MONTE x 574 1/2" - 3/4"	93,50	7	230
59470	RITEGNO VALLE x 574 1/2" - 3/4"	108,00	7	230
59471	DISPOS. DI SCARICO x 574 1/2" - 3/4"	174,00	7	230
59472	SEDE INFERIORE x 574 1/2" - 3/4"	55,70	7	230
59625	DISPOS. DI SCARICO x 574-575 DN 65	537,00	7	230
59627	RITEGNO A MONTE x 574-575 DN 65	450,00	7	230
59628	RITEGNO A VALLE x 574-575 DN 65	445,00	7	230
59629	DISP. DI SCARICO x 574-575 DN 80-DN 100	672,00	7	230
59630	SEDE INFERIORE x 574-575 DN 80-DN 100	171,00	7	230
59631	RITEGNO A MONTE x 574-575 DN 80-DN 100	934,00	7	230
59632	RITEGNO A VALLE x 574-575 DN 80-DN 100	980,00	7	230
598522	COLLETTORE SEMPL. CIECO 3/4" x 2 1/2" F	15,70	4C	133
598532	COLLETTORE SEMPL. CIECO 3/4" x 3 1/2" F	21,20	4C	133
598542	COLLETTORE SEMPL. CIECO 3/4" x 4 1/2" F	27,90	4C	133
598622	COLLETTORE SEMPL. CIECO 1" x 2 1/2" F	18,10	4C	133
598632	COLLETTORE SEMPL. CIECO 1" x 3 1/2" F	24,20	4C	133
598642	COLLETTORE SEMPL. CIECO 1" x 4 1/2" F	32,40	4C	133
599153	RACCORDO DI TESTA 3/4" x 3/8"	7,16	4	142
599154	RACCORDO DI TESTA 3/4" x 1/2"	7,64	4	142-216
599163	RACCORDO DI TESTA 1" x 3/8"	8,22	4	142
599164	RACCORDO DI TESTA 1" x 1/2"	8,22	4	142
599173	RACCORDO DI TESTA 1 1/4" x 3/8"	10,80	4	142
599174	RACCORDO DI TESTA 1 1/4" x 1/2"	10,80	4	142
599350	TAPPO 3/4" x COLLETTORI SEMPLICI	7,16	4	142-216
599360	TAPPO 1" x COLLETTORI SEMPLICI	8,22	4	142
599370	TAPPO 1 1/4" x COLLETTORI SEMPLICI	10,80	4	142
599453	RACC. A DOPPIO ATT. 3/4" x 1/2" x 3/8"	13,20	4	142
599454	RACC. A DOPPIO ATT. 3/4" x 1/2" x 1/2"	13,20	4	142
599463	RACC. A DOPPIO ATT. 1" x 1/2" x 3/8"	14,30	4	142
599464	RACC. A DOPPIO ATT. 1" x 1/2" x 1/2"	14,30	4	142
599473	RACC. A DOPPIO ATT. 1 1/4" x 1/2" x 3/8"	16,80	4	142
599474	RACC. A DOPPIO ATT. 1 1/4" x 1/2" x 1/2"	16,80	4	142
599553	RACCORDO 3/4" x 3/8" C/ ATT. RADIALE	10,80	4	142
599563	RACCORDO 1" x 3/8" C/ ATT. RADIALE	11,70	4	142
599573	RACCORDO 1 1/4" x 3/8" C/ ATT. RADIALE	14,30	4	142
599660	RACCORDO A DOPPIO ATT. RADIALE	11,70	4	142
599662	RACCORDO DI TESTA 1" F x 662	18,40	4D	137
599674	GRUPPO MONTATO x 668...S1 C/ 5020	58,00	5	159
599675	GRUPPO MONTATO x 668...S1	40,10	5	159
59973	RITEGNO A MONTE x 574-575	92,20	7	230
59977	RITEGNO A MONTE x 574004	40,90	7	230
59978	DISPOSITIVO DI SCARICO x 574004	74,80	7	230
59979	RITEGNO A VALLE x 574004	47,10	7	230
6 00001	SCHEDA OPZIONALE MODBUS-RTU	135,00	6B	195
600002	CAVO RS-485 USB E SOFTWARE CALEFFI	163,00	6B	195-198
600006	MISCELATORE ELETTRONICO DN 65	8.648,00	6B	197
600008	MISCELATORE ELETTRONICO DN 80	9.727,00	6B	197
600016	MISCELATORE ELETTRONICO DN 65-24 V	8.991,00	6B	199
600018	MISCELATORE ELETTRONICO DN 80-24 V	10.115,00	6B	199
600045	MISCELATORE ELETTR. IBRIDO DN 15	1.046,00	6B	194
600051	MISCELATORE ELETTRONICO 3/4"- 230 V	1.428,00	6B	196
600054	MISCELATORE ELETTRONICO 3/4"- 24 V	1.500,00	6B	198
600055	MISCELATORE ELETTR. IBRIDO DN 20	1.072,00	6B	194
600061	MISCELATORE ELETTRONICO 1"- 230 V	1.584,00	6B	196
600064	MISCELATORE ELETTRONICO 1"- 24 V	1.662,00	6B	198
600065	MISCELATORE ELETTR. IBRIDO DN 25	1.190,00	6B	194
600071	MISCELATORE ELETTRONICO 1 1/4"- 230 V	1.610,00	6B	196
600074	MISCELATORE ELETTRONICO 1 1/4"- 24 V	1.690,00	6B	198
600075	MISCELATORE ELETTR. IBRIDO DN 32	1.246,00	6B	194
600081	MISCELATORE ELETTRONICO 1 1/2"- 230 V	2.611,00	6B	196
600084	MISCELATORE ELETTRONICO 1/2"- 24 V	2.716,00	6B	198
600085	MISCELATORE ELETTR. IBRIDO DN 40	1.959,00	6B	194
600091	MISCELATORE ELETTRONICO 2"- 230 V	3.054,00	6B	196
600094	MISCELATORE ELETTRONICO 2"- 24 V	3.179,00	6B	198
600095	MISCELATORE ELETTR. IBRIDO DN 50	2.291,00	6B	194
600140	DISPOSITIVO DI SICUREZZA TERMICA	40,20	6B	196
600200	TIMER CON CHIAVE	406,00	6B	201
600251	RICAMBIO x VALV. MISC. 600051	a richiesta	6B	196
600261	RICAMBIO x VALV. MISC. 600061	a richiesta	6B	196
600271	RICAMBIO x VALV. MISC. 600071	a richiesta	6B	196
600281	RICAMBIO x VALV. MISC. 600081	a richiesta	6B	196
600291	RICAMBIO x VALV. MISC. 600091	a richiesta	6B	196
600500	GR. COMPATTO MULTIF. 3/4" C/COM.	353,00	6B	200
600501	GR. COMPATTO MULTIF. 3/4" S/COM.	301,00	6B	200
600502	GR. COMPATTO MULTIF. 3/4" S/KIT - C/COM.	296,00	6B	200
600503	GR. COMPATTO MULTIF. 3/4" S/KIT - S/COM.	244,00	6B	200
600530	GR. COMPATTO MULTIF. IN CASS. 3/4" 3 x 2	578,00	6B	200
600531	GR. COMPATTO MULTIF. IN CASS. 3/4" S/COM.	523,00	6B	200
600540	GR. COMPATTO MULTIF. IN CASS. 3/4" 4 x 3	600,00	6B	200
600541	GR. COMPATTO MULTIF. IN CASS. 3/4" S/COM.	548,00	6B	200
600550	GR. COMPATTO MULTIF. IN CASS. 3/4" 5 x 4	625,00	6B	200
600551	GR. COMPATTO MULTIF. IN CASS. 3/4" S/COM.	571,00	6B	200
603040	DISPOSITIVO DI SICUREZZA ANTIGELO	60,50	13A	297
603450	RUBINETTO DA GIARDINO C/ SIC. ANTIGELO	78,10	6	220

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
610005	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA 3/4”	137,00	4F		126
610006	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA 1”	139,00	4F		126
610007	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA 1 1/4”	145,00	4F		126
610008	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA 1 1/2”	157,00	4F		126
610009	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA 2”	180,00	4F		126
610020	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA 2 1/2”	357,00	4F		126
610050	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA DN 50	259,00	4F		126
610060	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA DN 65	315,00	4F		126
610080	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA DN 80	386,00	4F		126
610100	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA DN 100	473,00	4F		126
610120	VALV. MISCEL. 3 VIE A FARFALLA DN 125	793,00	4F		126
610400	VALVOLA MISCELATRICE RP 1/2”	100,00	4F		125
610500	VALVOLA MISCELATRICE RP 3/4”	104,00	4F		125
610600	VALVOLA MISCELATRICE RP 1”	109,00	4F		125
610700	VALVOLA MISCELATRICE RP 1/4”	133,00	4F		125
610800	VALVOLA MISCELATRICE RP 1/2”	185,00	4F		125
610900	VALVOLA MISCELATRICE RP 2”	242,00	4F		125
611005	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA 3/4”	146,00	4F		126
611006	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA 1”	149,00	4F		126
611007	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA 1 1/4”	155,00	4F		126
611008	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA 1 1/2”	170,00	4F		126
611009	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA 2”	187,00	4F		126
611020	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA 2 1/2”	382,00	4F		126
611050	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA DN 50	273,00	4F		126
611060	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA DN 65	324,00	4F		126
611080	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA DN 80	413,00	4F		126
611100	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA DN 100	542,00	4F		126
611120	VALV. MISCEL. 4 VIE A FARFALLA DN 125	888,00	4F		126
612005	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE 3/4”	149,00	4F		126
612006	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE 1”	150,00	4F		126
612007	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE 1 1/4”	156,00	4F		126
612008	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE 1 1/2”	171,00	4F		126
612009	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE 2”	184,00	4F		126
612011	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 2 1/2”	852,00	4F		127
612015	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 3/4”	521,00	4F		127
612016	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 1”	522,00	4F		127
612017	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 1 1/4”	528,00	4F		127
612018	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 1 1/2”	548,00	4F		127
612019	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 2”	684,00	4F		127
612020	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE 2 1/2”	359,00	4F		126
612021	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 2 1/2”	852,00	4F		127
612025	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 3/4”	521,00	4F		127
612026	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 1”	522,00	4F		127
612027	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 1 1/4”	528,00	4F		127
612028	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 1 1/2”	548,00	4F		127
612029	VALV. MISC. MOTOR. 3 VIE A SETTORE 2”	684,00	4F		127
612050	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE DN 50	262,00	4F		126
612060	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE DN 65	324,00	4F		126
612080	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE DN 80	390,00	4F		126
612100	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE DN 100	484,00	4F		126
612120	VALV. MISCEL. 3 VIE A SETTORE DN 125	820,00	4F		126
613030	INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE 3 M	35,40	1		17-281
613050	INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE 5 M	39,80	1		17-281
615000	DECAPANTE N/IRRITANTE x SALD. RAME	12,50	11		281
615010	DECAPANTE N/IRRITANTE x SALD. RAME 1 KG	104,00	11		281
615100	DECAPANTE x SALDATURE RAME	11,00	11		281
615200	POLVERE DISOSSIDANTE x SALDATURA	12,80	11		281
618101	CRONOTERMOSTATO GIORNALIERO	91,20	11		283
618107	CRONOTERMOSTATO SETTIMANALE	93,60	11		283
620000	TERMOSTATO AMBIENTE	25,10	11		283
620100	TERMOSTATO AMBIENTE C/ SPIA	29,60	11		283
620110	TERMOSTATO AMBIENTE ON/OFF	33,10	11		283
620120	TERMOSTATO AMBIENTE C/ SPIA EST./INV.	39,30	11		283
620300	TERMOSTATO AMBIENTE C/DISPLAY-BATTERIA	63,60	11		283
620302	TERMOSTATO AMBIENTE C/DISPLAY-230 V	72,80	11		283
620542	BARRA DI COMANDO 4 CANALI	145,00	11		283
620582	BARRA DI COMANDO 8 CANALI	182,00	11		283
621000	TERMOSTATO A CONTATTO 20–90 °C	30,20	1		17
622000	TERMOSTATO AD IMMERSIONE 0–90 °C	44,70	1		17
622001	TERMOSTATO PER IMPIANTI A PANNELLI	50,60	1		32
622010	POZZETTO DI RICAMBIO 622000	31,70	1		17
622401	POZZETTO DI RIC. x 622-624	12,20	1		17
623000	BITERMOST. AD IMMERS. 100 °C/ REG. 0–90 °C	80,40	1		17
623002	POZZETTO DI RIC. x 623	12,60	1		17
623100	BITERMOST. AD IMMERS. 110 °C/ REG. 0–100 °C	80,40	1		17
624000	TERMOST. AD IMMERS. 100 °C	50,90	1		17
624100	TERMOST. AD IMMERS. 110 °C	50,90	1		17
625000	PRESSOSTATO DI SICUREZZA 2–4,5 BAR	40,50	1		17
625005	PRESSOSTATO x AUTOCLAVI 1–5 BAR	34,20	1		17
625010	PRESSOSTATO x AUTOCLAVI 3–12 BAR	36,50	1		17
625100	PRESSOSTATO DI MINIMA 0,5–1,7 BAR	51,30	1		17
626009	SERIE LAMELLE DI RICAMBIO x 626600	30,90	1		19
626600	FLUSSOSTATO 1”	253,00	1		19
630002	COMANDO ELETTROTERMICO 230 V	184,00	4B		117
630112	COMANDO ELETTR. C/ LEVA E MICRO 230 V	200,00	4B		117
630114	COMANDO ELETTR. C/ LEVA E MICRO 24 V	221,00	4B		117
632400	VALVOLA DI ZONA A PISTONE A 2 VIE 1/2”	140,00	4B		117
632500	VALVOLA DI ZONA A PISTONE A 2 VIE 3/4”	140,00	4B		117
632600	VALVOLA DI ZONA A PISTONE A 2 VIE 1”	176,00	4B		117
633400	VALVOLA DI ZONA A PISTONE A 3 VIE 1/2”	140,00	4B		117
633500	VALVOLA DI ZONA A PISTONE A 3 VIE 3/4”	140,00	4B		117
633600	VALVOLA DI ZONA A PISTONE A 3 VIE 1”	176,00	4B		117
635440	TEE DI BY-PASS 1/2” U4	44,30	4B		117
635460	TEE DI BY-PASS 1/2” U6	44,30	4B		117
635480	TEE DI BY-PASS 1/2” U8	44,30	4B		117
635540	TEE DI BY-PASS 3/4” U4	44,30	4B		117
635560	TEE DI BY-PASS 3/4” U6	44,30	4B		117
635580	TEE DI BY-PASS 3/4” U8	44,30	4B		117
635640	TEE DI BY-PASS 1” U4	76,00	4B		117
635660	TEE DI BY-PASS 1” U6	76,00	4B		117
635680	TEE DI BY-PASS 1” U8	76,00	4B		117
636002	SERVOMOTORE 230 V	289,00	4F		128
636004	SERVOMOTORE 24 V	264,00	4F		128
636014	SERVOMOTORE 24 V	324,00	4F		128
636024	SERVOMOTORE 24 V x DN 65-DN 80	686,00	4F		129
636034	SERVOMOTORE 24 V x DN 100–DN 150	1.006,00	4F		129
636060	VALV. DI REGOLAZIONE 636 DN 65	1.045,00	4F		129
636080	VALV. DI REGOLAZIONE 636 DN 80	1.420,00	4F		129
636100	VALV. DI REGOLAZIONE 636 DN 100	2.151,00	4F		129
636120	VALV. DI REGOLAZIONE 636 DN 125	3.032,00	4F		129
636150	VALV. DI REGOLAZIONE 636 DN 150	3.753,00	4F		129
636400	VALV. DI REGOLAZIONE 2 VIE RP 1/2”	262,00	4F		128
636410	VALV. DI REGOLAZIONE 3 VIE RP 1/2”	277,00	4F		128
636500	VALV. DI REGOLAZIONE 2 VIE RP 3/4”	280,00	4F		128
636510	VALV. DI REGOLAZIONE 3 VIE RP 3/4”	289,00	4F		128
636600	VALV. DI REGOLAZIONE 2 VIE RP 1”	322,00	4F		128
636610	VALV. DI REGOLAZIONE 3 VIE RP 1”	345,00	4F		128
636700	VALV. DI REGOLAZIONE 2 VIE RP 1/4”	397,00	4F		128
636710	VALV. DI REGOLAZIONE 3 VIE RP 1/4”	426,00	4F		128
636800	VALV. DI REGOLAZIONE 2 VIE RP 1/2”	481,00	4F		128
636810	VALV. DI REGOLAZIONE 3 VIE RP 1/2”	518,00	4F		128
636900	VALV. DI REGOLAZIONE 2 VIE RP 2”	804,00	4F		128
636910	VALV. DI REGOLAZIONE 3 VIE RP 2”	865,00	4F		128
637001	MOTORE 230 V x VALV. MISCEL. MOTORIZZ.	383,00	4F		127
637002	MOTORE 230 V x VALV. MISCEL. 3/4”–1 1/2”	383,00	4F		127
637003	MOTORE 24 V x VALV. MISCEL. MOTORIZZ.	414,00	4F		127
637004	MOTORE 24 V x VALV. MISCEL. 3/4”–1 1/2”	414,00	4F		127
637012	MOTORE 230 V x VALV. MISCEL. 2”–5”	517,00	4F		127
637014	MOTORE 24 V x VALV. MISCEL. 2”–5”	548,00	4F		127
637042	SERVOMOTORE 230 V x 610.00	177,00	4F		125
637044	SERVOMOTORE 24 V x 610.00	237,00	4F		125
638012	MOTORE RICAMBIO X VALV. SF. 638 230 V	262,00	4E		122-123
638014	MOTORE RICAMBIO X VALV. SF. 638 24 V	273,00	4E		122-123
638052	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 3/4” 230 V	269,00	4E		122
638053	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 3/4” 230 V - F. “L”	293,00	4E		123
638054	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 3/4” 24 V	279,00	4E		122
638055	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 3/4” 24 V - F. “L”	301,00	4E		123
638062	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 1” 230 V	287,00	4E		122
638063	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1” 230 V - F. “L”	317,00	4E		123
638064	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 1” 24 V	298,00	4E		122
638065	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1” 24 V - F. “L”	324,00	4E		123
638072	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 1 1/4” 230 V	366,00	4E		122
638073	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1 1/4” 230 V - F. “L”	401,00	4E		123
638074	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 1 1/4” 24 V	375,00	4E		122
638075	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1 1/4” 24 V - F. “L”	413,00	4E		123
638082	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 1 1/2” 230 V	597,00	4E		122

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat. Sc.	Pag.
638083	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1 1/2" 230 V - F. "L"	629,00	4E	123
638084	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 1 1/2" 24 V	613,00	4E	122
638085	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1 1/2" 24 V - F. "L"	647,00	4E	123
638092	VALV. SFERA MOT. 2 VIE 2" 230 V	655,00	4E	122
638093	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 2" 230 V - F. "L"	692,00	4E	123
638094	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 2" 24 V	675,00	4E	122
638095	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 2" 24 V - F. "L"	712,00	4E	123
638153	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 3/4" 230 V - F. "T"	293,00	4E	123
638155	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 3/4" 24 V - F. "T"	301,00	4E	123
638163	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1" 230 V - F. "T"	317,00	4E	123
638165	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1" 24 V - F. "T"	324,00	4E	123
638173	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1 1/4" 230 V - F. "T"	401,00	4E	123
638175	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1 1/4" 24 V - F. "T"	413,00	4E	123
638183	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1 1/2" 230 V - F. "T"	629,00	4E	123
638185	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 1 1/2" 24 V - F. "T"	647,00	4E	123
638193	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 2" 230 V - F. "T"	692,00	4E	123
638195	VALV. SFERA MOT. 3 VIE 2" 24 V - F. "T"	712,00	4E	123
638373	VALV. SFERA MOT. 11/4" T 3VIE 230V COIB.	478,00	1B	41
638383	VALV. SFERA MOT. 11/2" T 3VIE 230V COIB.	735,00	1B	41
638412	MOTORE DI RIC. x 638 230 V	262,00	4E	123
638414	MOTORE DI RIC. x 638 24 V	273,00	4E	123
639000	LEVA MANUALE X VALV. 639 DN 40–DN 124	45,20	4F	124
639001	LEVA MANUALE X VALV. 639 DN 125–DN 150	71,80	4F	124
639040	VALV. FARFALLA, LUG, DN 40	286,00	4F	124
639041	VALV. FARFALLA, WAFER, DN 40	252,00	4F	124
639050	VALV. FARFALLA, LUG, DN 50	320,00	4F	124
639051	VALV. FARFALLA, WAFER, DN 50	267,00	4F	124
639060	VALV. FARFALLA, LUG, DN 65	362,00	4F	124
639061	VALV. FARFALLA, WAFER, DN 65	307,00	4F	124
639080	VALV. FARFALLA, LUG, DN 80	384,00	4F	124
639081	VALV. FARFALLA, WAFER, DN 80	330,00	4F	124
639100	VALV. FARFALLA, LUG, DN 100	561,00	4F	124
639101	VALV. FARFALLA, WAFER, DN 100	491,00	4F	124
639120	VALV. FARFALLA, LUG, DN 120	691,00	4F	124
639121	VALV. FARFALLA, WAFER, DN 124	596,00	4F	124
639150	VALV. FARFALLA, WAFER, DN 150	741,00	4F	124
639151	VALV. FARFALLA, WAFER, DN 150	649,00	4F	124
639900	MICROINT. x SERVOM. 639 DN 40–125	121,00	4F	124
639902	SERV. 230 V x VALV. 639 DN 40–65	476,00	4F	124
639904	SERV. 24 V x VALV. 639 DN 40–65	476,00	4F	124
639912	SERV. 230 V x VALV. 639 DN 80	624,00	4F	124
639914	SERV. 24 V x VALV. 639 DN 80	624,00	4F	124
639922	SERV. 230 V x VALV. 639 DN 120	1.311,00	4F	124
639924	SERV. 24 V x VALV. 639 DN 120	1.311,00	4F	124
639932	SERV. 230 V x VALV. 639 DN 125	1.428,00	4F	124
639934	SERV. 24 V x VALV. 639 DN 125	1.428,00	4F	124
639942	SERV. 230 V x VALV. 639 DN 150	2.161,00	4F	124
641002	MOTORE DI RICAMBIO x 642-643 230 V	90,20	4B	119
642042	VALV. DI ZONA MOTOR. 1/2" 2 VIE NC	127,00	4B	119
642052	VALV. DI ZONA MOTOR. 3/4" 2 VIE NC	135,00	4B	119
642062	VALV. DI ZONA MOTOR. 1" 2 VIE NC	148,00	4B	119
643042	VALV. DI ZONA MOTOR. 1/2" 3 VIE NC	139,00	4B	119
643052	VALV. DI ZONA MOTOR. 3/4" 3 VIE NC	144,00	4B	119
643062	VALV. DI ZONA MOTOR. 1" 3 VIE NC	156,00	4B	119
644002	MOT. DI RICAMBIO 230 V x 6442-6443-6444	153,00	4A	116
644004	MOT. DI RICAMBIO 24 V x 6442-6443-6444	170,00	4A	116
644012	MOT. DI RICAMBIO 230 V x 6442-6443 10 S	165,00	4E	120
644014	MOT. DI RICAMBIO 24 V x 6442-6443 10 S	179,00	4E	120
644242	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1/2" 230 V	194,00	4A	116
644244	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1/2" 24 V	212,00	4A	116
644246	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1/2" 230 V 10 S	202,00	4E	120-121
644248	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1/2" 24 V 10 S	224,00	4E	120-121
644252	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 3/4" 230 V	194,00	4A	116
644254	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 3/4" 24 V	212,00	4A	116
644256	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 3/4" 230 V 10 S	202,00	4E	120
644258	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 3/4" 24 V 10 S	224,00	4E	120
644262	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1" 230 V	200,00	4A	116
644264	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1" 24 V	219,00	4A	116
644342	VALV. A SF. MOTOR. DEVIATRICE 3 VIE 1/2" 230 V	206,00	4E	121
644342 3BY	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE 1/2" 230 V	206,00	4A	116
644344	VALV. A SF. MOTOR. DEVIATRICE 3 VIE 1/2" 24 V	222,00	4E	121
644344 3BY	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE 1/2" 24 V	222,00	4A	116
644346	VALV. A SF. MOTOR. DEV. 3 VIE-10 S 1/2" 230 V	214,00	4E	121
644348	VALV. A SF. MOTOR. DEV. 3 VIE-10 S 1/2" 24 V	235,00	4E	121
644352	VALV. A SF. MOTOR. DEVIATRICE 3 VIE 3/4" 230 V	206,00	4E	121
644352 3BY	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE 3/4" 230 V	206,00	4A	116
644353	VALV. A SF. MOTOR. DEVIATRICE 3 VIE 3/4" 230 V	245,00	4E	121
644354	VALV. A SF. MOTOR. DEVIATRICE 3 VIE 3/4" 24 V	222,00	4E	121
644354 3BY	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE 3/4" 24 V	222,00	4A	116
644355	VALV. A SF. MOTOR. DEVIATRICE 3 VIE 3/4" 24 V	260,00	4E	121
644356	VALV. A SF. MOTOR. DEV. 3 VIE-10 S 3/4" 230 V	214,00	4E	121
644357	VALV. A SF. MOTOR. DEV. 3 VIE-10 S 3/4" 230 V	256,00	4E	121
644358	VALV. A SF. MOTOR. DEV. 3 VIE-10 S 3/4" 24 V	235,00	4E	121
644359	VALV. A SF. MOTOR. DEV. 3 VIE-10 S 3/4" 24 V	277,00	4E	121
644362	VALV. A SF. MOTOR. DEVIATRICE 3 VIE 1" 230 V	245,00	4E	121
644362 3BY	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE 1" 230 V	214,00	4A	116
644364	VALV. A SF. MOTOR. DEVIATRICE 3 VIE 1" 24 V	260,00	4E	121
644364 3BY	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE 1" 24 V	233,00	4A	116
644366	VALV. A SF. MOTOR. DEV. 3 VIE-10 S 1" 230 V	256,00	4E	121
644368	VALV. A SF. MOTOR. DEV. 3 VIE-10 S 1" 24 V	277,00	4E	121
644442	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE+BY-PASS 1/2" 230 V	233,00	4A	116
644444	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE+BY-PASS 1/2" 24 V	250,00	4A	116
644452	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE+BY-PASS 3/4" 230 V	233,00	4A	116
644454	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE+BY-PASS 3/4" 24 V	250,00	4A	116
644462	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE+BY-PASS 1" 230 V	245,00	4A	116
644464	VALV. DI ZONA A SF. MOTOR. 3 VIE+BY-PASS 1" 24 V	262,00	4A	116
644562	VALV. SFERA DEVIATRICE 40 SEC.-Ø1"M-230V	321,00	1B	41
644566	VALV. SFERA DEVIATRICE 10 SEC.-Ø1"M-230V	328,00	1B	41
645002	MOT. DI RICAMBIO 230 V x 6452-6453	244,00	4A	115
645004	MOT. DI RICAMBIO 24 V x 6452-6453	266,00	4A	115
645112	SERVOCOMANDO 230 V x 600051–600091	342,00	6B	196
645114	SERVOCOMANDO 24 V x 600054–600094	379,00	6B	198
645242	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1/2" 230 V	342,00	4A	115
645244	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1/2" 24 V	359,00	4A	115
645252	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 3/4" 230 V	342,00	4A	115
645254	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 3/4" 24 V	359,00	4A	115
645262	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1" 230 V	366,00	4A	115
645264	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1" 24 V	383,00	4A	115
645272	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1 1/4" 230 V	392,00	4A	115
645274	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 2 VIE 1 1/4" 24 V	424,00	4A	115
645312	SERVOMOTORE x VALVOLA MISCELATRICE	295,00	5	164
645342	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 3 VIE 1/2" 230 V	345,00	4A	115
645344	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 3 VIE 1/2" 24 V	366,00	4A	115
645352	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 3 VIE 3/4" 230 V	345,00	4A	115
645354	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 3 VIE 3/4" 24 V	366,00	4A	115
645362	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 3 VIE 1" 230 V	371,00	4A	115
645364	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 3 VIE 1" 24 V	390,00	4A	115
645372	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 3 VIE 1 1/4" 230 V	399,00	4A	115
645374	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 3 VIE 1 1/4" 24 V	434,00	4A	115
645900	COIBENTAZIONE x 6453+6459 1" - 1 1/4"	28,90	4A	115
645901	COIBENTAZIONE x 6453+6459 1/2" - 3/4"	23,30	4A	115
645940	TEE DI BY-PASS 1/2" S/ UGELLO	50,50	4A	115
645950	TEE DI BY-PASS 3/4" S/ UGELLO	50,50	4A	115
645960	TEE DI BY-PASS 1" S/ UGELLO	69,70	4A	115
645970	TEE DI BY-PASS 1 1/4" S/ UGELLO	87,10	4A	115
646002	SERVOCOMANDO x VAL. SFERA 230 V	222,00	4A	114
646004	SERVOCOMANDO x VAL. SFERA 24 V	253,00	4A	114
647040	VALV. DI ZONA A SFERA MOTOR. 2 VIE 1/2"	59,60	4A	114
647050	VALV. DI ZONA A SFERA MOTOR. 2 VIE 3/4"	59,60	4A	114
647060	VALV. DI ZONA A SFERA MOTOR. 2 VIE 1"	90,30	4A	114
647070	VALV. DI ZONA A SFERA MOTOR. 2 VIE 1 1/4"	148,00	4A	114
648005	CODOLI ECCENTRICI 3/4"	14,50	4A	114
648006	CODOLI ECCENTRICI 1"	23,90	4A	114
648018	KIT ECCENTRICO x VALV. DI ZONA	26,30	4A	114
648040	VALV. DI ZONA A SFERA MOTOR. 3 VIE 1/2"	97,60	4A	114
648050	VALV. DI ZONA A SFERA MOTOR. 3 VIE 3/4"	97,60	4A	114
648060	VALV. DI ZONA A SFERA MOTOR. 3 VIE 1"	133,00	4A	114
648070	VALV. DI ZONA A SFERA MOTOR. 3 VIE 1 1/4"	196,00	4A	114
648950	VALV. DI ZONA A SF. MOT. 3 VIE 3/4"+BY-PASS	129,00	4A	114
649040	TEE DI BY-PASS 1/2" S/ UGELLO	38,70	4A	114
649044	TEE DI BY-PASS 1/2" U4	42,00	4A	114
649046	TEE DI BY-PASS 1/2" U6	42,00	4A	114
649048	TEE DI BY-PASS 1/2" U8	42,00	4A	114
649050	TEE DI BY-PASS 3/4" S/ UGELLO	38,70	4A	114
649054	TEE DI BY-PASS 3/4" U4	42,00	4A	114
649056	TEE DI BY PASS 3/4" U6	42,00	4A	114

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
649058	TEE DI BY-PASS 3/4" U8	42,00	4A		114
649060	TEE DI BY-PASS 1" S/ UGELLO	58,90	4A		114
649064	TEE DI BY PASS 1" U4	62,70	4A		114
649066	TEE DI BY-PASS 1" U6	62,70	4A		114
649068	TEE DI BY-PASS 1" U8	62,70	4A		114
649070	TEE DI BY-PASS 1 1/4" S/ UGELLO	77,80	4A		114
650622	COLLETT. COIBENTATO 1X2M3/4 INT.60	52,20	4C		134
650632	COLLETT. COIBENTATO 1X3M3/4 INT.60	67,60	4C		134
650722	COLLETT. COIBEN. 1 1/4" x 2 3/4" M I. 60	58,30	4C		134
650732	COLLETT. COIBEN. 1 1/4" x 3 3/4" M I. 60	78,40	4C		134
650742	COLLETT. COIBEN. 1 1/4" x 4 3/4" M I. 60	102,00	4C		134
656102	COMANDO ELETTROT. 230 V	41,40	4		140
656104	COMANDO ELETTROT. 24 V	41,40	4		140
656112	COMANDO ELETTROT. 230 V C/ MICRO	44,50	4		140
656114	COMANDO ELETTROT. 24 V C/ MICRO	44,50	4		140
656202	COMANDO ELETTROT. 230 V	46,90	4		140
656204	COMANDO ELETTROT. 24 V	46,90	4		140
656212	COMANDO ELETTROT. 230 V C/ MICRO	52,20	4		140
656214	COMANDO ELETTROT. 24 V C/ MICRO	52,20	4		140
656302	COMANDO ELETTROT. 230 V	71,60	4		140
656304	COMANDO ELETTROT. 24 V	71,60	4		140
656312	COMANDO ELETTROT. 230 V C/ MICRO	76,90	4		140
656314	COMANDO ELETTROT. 24 V C/ MICRO	76,90	4		140
656402	COMANDO ELETTROT. 230 V	51,60	4		140
656404	COMANDO ELETTROT. 24 V	51,60	4		140
656412	COMANDO ELETTROT. 230 V C/ MICRO	57,50	4		140
656414	COMANDO ELETTROT. 24 V C/ MICRO	57,50	4		140
656502	COMANDO ELETTROTERMICO 230 V	44,50	8	242-244	
656504	COMANDO ELETTROTERMICO 24 V	44,50	8	242-244	
656524	COMANDO ELETTROT. PROPORZ. 24 V	123,00	8	242-244	
657050	RACCORDO PORTA-TERMOMETRO 3/4"	43,70	4		142
657400	RACCORDO C/ TERMOMETRO 0–80 °C	35,70	4		142
658000	COPPIA ZANCHE A MURO x 663-668...S1	38,50	4		147
658100	COPPIA ZANCHE A MURO x 663-668..S1	38,50	5		147
658101	COPPIA ZANCHE DI FISSAGGIO	38,50	4		147
658200	COPPIA ZANCHE A MURO x 350-592	20,30	4		147
658400	COPPIA ZANCHE IN POL. x 662 (CASS. 110–140)	19,40	4D		129
659044	CASSETTA X 668...S1 - 500x400x110–140	137,00	4		147
659045	CASSETTA X 662-671 - 500x400x80–120	137,00	4		147
659064	CASSETTA X 668...S1 - 500x600x110–140	165,00	4		147
659065	CASSETTA x 662-671 - 500x600x80–120	165,00	4		147
659084	CASSETTA x 668...S1 - 500x800x110–140	195,00	4		147
659085	CASSETTA x 662-671 - 500x800x80–120	195,00	4		147
659104	CASSETTA x 668...S1 - 500x1000x110–140	231,00	4		147
659105	CASSETTA x 662-671 - 500x1000x80–120	231,00	4		147
659124	CASSETTA x 668...S1 - 500x1200x110–140	271,00	4		147
659304	PORTELLO x CASSETTA 659044	110,00	4		147
659306	PORTELLO x CASSETTA 659064	121,00	4		147
659308	PORTELLO x CASSETTA 659084	135,00	4		147
659310	PORTELLO x CASSETTA 659104	156,00	4		147
659312	PORTELLO x CASSETTA 659124	189,00	4		147
659504	PORTELLO x CASSETTA 659045	110,00	4		147
659506	PORTELLO x CASSETTA 659065	121,00	4		147
659508	PORTELLO x CASSETTA 659085	135,00	4		147
659510	PORTELLO x CASSETTA 659105	156,00	4		147
660040	KIT x CASSETTA 659044	65,00	5		174
660060	KIT x CASSETTA 659064	75,20	5		174
660080	KIT x CASSETTA 659084	83,40	5		174
660100	KIT x CASSETTA 659104	89,20	5		174
660120	KIT x CASSETTA 659124	97,50	5		174
661045	CASSETTA X 668...S1 - 500x400x110–150	184,00	5	168-174	
661065	CASSETTA X 668...S1 - 500x600x110–150	219,00	5	168-174	
661085	CASSETTA X 668...S1 - 500x800x110–150	259,00	5	168-174	
661105	CASSETTA X 668...S1 - 500x1000x110–150	308,00	5	168-174	
661125	CASSETTA X 668...S1 - 500x1200x110–150	359,00	5	168-174	
662000	KIT DI BY-PASS x GRUPPO COLLETTORI 662	30,50	4D		137
662010	KIT ECCENTRICO DI BY-PASS X 664-665	41,50	5		156
662025	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1" x 2	45,40	4D		137
662035	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1" x 3	55,80	4D		137
662045	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1" x 4	67,90	4D		137
662055	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1" x 5	82,90	4D		137
662065	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1" x 6	94,50	4D		137
662125	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1" x 2	42,10	4D		137

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
662135	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1" x 3	51,80	4D		137
662145	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1" x 4	63,70	4D		137
662155	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1" x 5	77,70	4D		137
662165	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1" x 6	88,70	4D		137
662625	COPPIA COLLETTORI 1" x 2	87,70	4D		137
662635	COPPIA COLLETTORI 1" x 3	108,00	4D		137
662645	COPPIA COLLETTORI 1" x 4	131,00	4D		137
662655	COPPIA COLLETTORI 1" x 5	160,00	4D		137
662665	COPPIA COLLETTORI 1" x 7	184,00	4D		137
6626B5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 2	145,00	4D		136
6626C5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 3	168,00	4D		136
6626D5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 4	194,00	4D		136
6626E5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 5	224,00	4D		136
6626F5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 6	245,00	4D		136
6626G5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 7	293,00	4D		136
6626H5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 8	317,00	4D		136
6626I5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 9	347,00	4D		136
6626L5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 10	377,00	4D		136
6626M5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 11	403,00	4D		136
6626N5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 12	428,00	4D		136
6626O5	GRUPPO COLLETTORI 1" x 13	479,00	4D		136
663000	KIT ECCENTRICO DI BY-PASS X 663 PREM.	44,60	4D		139
663030	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 3	87,70	4D		139
663040	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 4	113,00	4D		139
663050	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 5	128,00	4D		139
663060	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 6	177,00	4D		139
663070	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 7	199,00	4D		139
663080	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 8	208,00	4D		139
663130	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 3	79,10	4D		139
663140	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 4	94,20	4D		139
663150	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 5	114,00	4D		139
663160	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 6	159,00	4D		139
663170	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 7	178,00	4D		139
663180	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 8	187,00	4D		139
663735	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 3	165,00	4D		139
663745	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 4	207,00	4D		139
663755	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 5	244,00	4D		139
663765	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 6	335,00	4D		139
663775	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 7	374,00	4D		139
663785	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 8	416,00	4D		139
6637C5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 3	265,00	4D		138
6637C5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 3 COIB.	365,00	4D		138
6637D5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 4	303,00	4D		138
6637D5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 4 COIB.	400,00	4D		138
6637E5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 5	334,00	4D		138
6637E5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 5 COIB.	438,00	4D		138
6637F5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 6	421,00	4D		138
6637F5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 6 COIB.	483,00	4D		138
6637G5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 7	456,00	4D		138
6637G5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 7 COIB.	516,00	4D		138
6637H5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 8	488,00	4D		138
6637H5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 8 COIB.	563,00	4D		138
6637I5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 9	523,00	4D		138
6637I5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 9 COIB.	654,00	4D		138
6637L5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 10	555,00	4D		138
6637L5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 10 COIB.	691,00	4D		138
6637M5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 11	643,00	4D		138
6637M5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 11 COIB.	766,00	4D		138
6637N5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 12	681,00	4D		138
6637N5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 12 COIB.	801,00	4D		138
6637O5	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 13	711,00	4D		138
6637O5 IS	COLLETT. PREMONTATO 1 1/4" x 13 COIB.	846,00	4D		138
6646B1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 2	193,00	5		154
6646C1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 3	219,00	5		154
6646D1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 4	251,00	5		154
6646E1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 5	286,00	5		154
6646F1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 6	315,00	5		154
6646G1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 7	365,00	5		154
6646H1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 8	398,00	5		154
6646I1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 9	431,00	5		154
6646L1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 10	469,00	5		154
6646M1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 11	496,00	5		154
6646N1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 12	526,00	5		154

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat. Sc.	Pag.
6646O1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 13	581,00	5	154
6656D1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 4	354,00	5	155
6656E1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 5	413,00	5	155
6656F1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 6	470,00	5	155
6656G1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 7	548,00	5	155
6656H1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 8	603,00	5	155
6656I1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 9	661,00	5	155
6656L1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 10	720,00	5	155
6656M1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 11	776,00	5	155
6656N1	COLLETT. PREMONTATO 1" x 12	831,00	5	155
666735S1	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 3	99,80	5	158
666745S1	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 4	124,00	5	158
666755S1	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 5	147,00	5	158
666765S1	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 6	200,00	5	158
666775S1	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 7	224,00	5	158
666785S1	COLLETT. C/ VALV. INTERC. 1 1/4" x 8	248,00	5	158
667735S1	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 3	125,00	5	158
667745S1	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 4	148,00	5	158
667755S1	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 5	179,00	5	158
667765S1	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 6	237,00	5	158
667775S1	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 7	267,00	5	158
667785S1	COLLETT. C/ VALV. PREREG. 1 1/4" x 8	296,00	5	158
668000S1	KIT ECCENTRICO X 668...S1	34,30	5	158
6686C5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 3	487,00	5	157
6686D5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 4	535,00	5	157
6686E5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 5	581,00	5	157
6686F5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 6	694,00	5	157
6686G5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 7	747,00	5	157
6686H5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 8	795,00	5	157
6686I5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 9	847,00	5	157
6686L5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 10	893,00	5	157
6686M5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 11	1.005,00	5	157
6686N5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 12	1.057,00	5	157
6686O5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 13	1.103,00	5	157
6686P5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1" x 14	1.157,00	5	157
668735S1	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 3	218,00	5	158
668745S1	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 4	271,00	5	158
668755S1	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 5	324,00	5	158
668765S1	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 6	435,00	5	158
668775S1	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 7	489,00	5	158
668785S1	COPPIA COLLETTORI 1 1/4" x 8	542,00	5	158
6687C5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 3	487,00	5	157
6687D5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 4	535,00	5	157
6687E5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 5	581,00	5	157
6687F5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 6	694,00	5	157
6687G5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 7	747,00	5	157
6687H5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 8	795,00	5	157
6687I5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 9	847,00	5	157
6687L5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 10	893,00	5	157
6687M5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 11	1.005,00	5	157
6687N5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 12	1.057,00	5	157
6687O5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 13	1.103,00	5	157
6687P5S1	COLLETTORE PREMONTATO 1 1/4" x 14	1.157,00	5	157
669050	MISURATORE DI PORTATA 3/4" M x 3/4" F	42,30	4	142
6716C1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 3	286,00	5A	152
6716D1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 4	315,00	5A	152
6716E1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 5	341,00	5A	152
6716F1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 6	381,00	5A	152
6716G1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 7	410,00	5A	152
6716H1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 8	439,00	5A	152
6716I1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 9	468,00	5A	152
6716L1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 10	492,00	5A	152
6716M1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 11	545,00	5A	152
6716N1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 12	574,00	5A	152
6716O1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 13	598,00	5A	152
6716P1	COLL. DI DISTRIB. PREM. 1" x 14	627,00	5A	152
675002	DIMA x COLLETTORE 670	5,99	5A	153
675004	COPPIA RACCORDI C/GUARN. x 182-670-671	31,40	5	166
675005	COPPIA RACCORDI C/GUARN. x 182-662-664	29,00	5	166
675800	GRUPPO DI TESTA x COLLETTORE 670	22,00	5A	153
675850	ADATTATORE x COLLETTORE 670	3,41	5A	153
675900	TERMOMENTRO 5-50°C PER 670/671	7,88	5A	153
676040	VALV. DI ZONA ELETTROT. 2 VIE 1/2"	102,00	4B	118

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat. Sc.	Pag.
676050	VALV. DI ZONA ELETTROT. 2 VIE 3/4"	102,00	4B	118
676060	VALV. DI ZONA ELETTROT. 2 VIE 1"	123,00	4B	118
677040	VALV. DI ZONA ELETTROT. 3 VIE 1/2"	108,00	4B	118
677050	VALV. DI ZONA ELETTROT. 3 VIE 3/4"	108,00	4B	118
677060	VALV. DI ZONA ELETTROT. 3 VIE 1"	128,00	4B	118
678040	VALV. DI ZONA ELETTR. 3 VIE+TEE BY-PASS 1/2"	134,00	4B	118
678050	VALV. DI ZONA ELETTR. 3 VIE+TEE BY-PASS 3/4"	134,00	4B	118
678060	VALV. DI ZONA ELETTR. 3 VIE+TEE BY-PASS 1"	173,00	4B	118
679001	CALIBRATORE Ø 14x2	65,30	3	108
679002	CALIBRATORE Ø 16x2	65,30	3	108
679003	CALIBRATORE Ø 16x2,25	65,30	3	108
679004	CALIBRATORE Ø 18x2	65,30	3	108
679006	CALIBRATORE Ø 20x2	86,80	3	108
679007	CALIBRATORE Ø 20x2,25	86,80	3	108
679008	CALIBRATORE Ø 20x2,5	86,80	3	108
679009	IMPUGNATURA x CALIBRATORE BRUNITO	71,50	3	108
679010	CALIBRATORE Ø 26x3	117,00	3	108
679014	RACC. 23 P.1,5 Ø 14x2 CR.	5,17	3A	106
679024	RACC. 23 P.1,5 Ø 16x2 CR.	5,17	3A	106
679025	RACC. 23 P.1,5 Ø 16x2,25 CR.	5,17	3A	106
679044	RACC. 23 P.1,5 Ø 18x2 CR.	5,17	3A	106
679064	RACC. 23 P.1,5 Ø 20x2 CR.	9,21	3A	106
679065	RACC. 23 P.1,5 Ø 20x2,25 CR.	9,21	3A	106
679066	RACC. 23 P.1,5 Ø 20x2,5 CR.	9,21	3A	106
679067	RACC. 23 P.1,5 Ø 20x2,9 TUBO REHAU	9,21	3A	106
679114	RACC. 23 P.1,5 Ø 14x2	5,14	4	144
679124	RACC. 23 P.1,5 Ø 16x2	5,14	4	144
679125	RACC. 23 P.1,5 Ø 16x2,25	5,14	4	144
679144	RACC. 23 P.1,5 Ø 18x2	5,14	4	144
679264	RACC. 3/4" Ø 20x2 CR.	8,56	3	107
679265	RACC. 3/4" Ø 20x2,25 CR.	8,56	3	107
679266	RACC. 3/4" Ø 20x2,5 CR.	8,56	3	107
679514	RACC. 3/4" Ø 14x2	7,82	4	145
679524	RACC. 3/4" Ø 16x2	7,82	4	145
679525	RACC. 3/4" Ø 16x2,25	7,82	4	145
679544	RACC. 3/4" Ø 18x2	7,82	4	145
679564	RACC. 3/4" Ø 20x2	7,82	4	145
679565	RACC. 3/4" Ø 20x2,25	7,82	4	145
679566	RACC. 3/4" Ø 20x2,5	7,82	4	145
680000	RACC. 23 P.1,5 INT. 7,5–8 / EST. 12–14	4,59	4	144
680001	RACC. 23 P.1,5 INT. 9,5–10 / EST. 12–14	4,59	4	144
680002	RACC. 23 P.1,5 INT. 9–9,5 / EST. 14–16	4,59	4	144
680006	RACC. 23 P.1,5 INT. 9,5–10 / EST. 14–16	4,59	4	144
680015	RACC. 23 P.1,5 INT. 10,5–11 / EST. 14–16	4,59	4	144
680017	RACC. 23 P.1,5 INT. 10,5–11 / EST. 16–18	4,59	4	144
680024	RACC. 23 P.1,5 INT. 11,5–12 / EST. 14–16	4,59	4	144
680026	RACC. 23 P.1,5 INT. 11,5–12 / EST. 16–18	4,59	4	144
680035	RACC. 23 P.1,5 INT. 12,5–13 / EST. 16–18	4,59	4	144
680044	RACC. 23 P.1,5 INT. 13,5v14 / EST. 16–18	4,59	4	144
680055	RACC. 23 P.1,5 INT. 14,5–15 / EST. 18–20	12,90	4	144
680064	RACC. 23 P.1,5 INT. 15,5–16 / EST. 18–20	12,90	4	144
680285	RACC. MECCANICO 3/4" F Ø 25x2,5	12,40	4	145
680296	RACC. MECCANICO 3/4" F Ø 26x3	17,40	4	145
680500	RACC. 3/4" INT. 9–9,5 / EST. 14–16	7,62	4	145
680501	RACC. 3/4" INT. 9,5–10 / EST. 12–14	7,62	4	145
680502	RACC. 3/4" INT. 7,5–8 / EST. 12–14	7,62	4	145
680503	RACC. 3/4" INT. 8,5–9 / EST. 12–14	7,62	4	145
680505	RACC. 3/4" INT. 17 / EST. 22,5	7,62	4	145
680506	RACC. 3/4" INT. 9,5–10 / EST. 14–16	7,62	4	145
680507	RACC. 3/4" INT. 7,5–8 / EST. 10,5–12	7,62	4	145
680515	RACC. 3/4" INT. 10,5–11 / EST. 14–16	7,62	4	145
680517	RACC. 3/4" INT. 10,5–11 / EST. 16–18	7,62	4	145
680524	RACC. 3/4" INT. 11,5–12 / EST. 14–16	7,62	4	145
680526	RACC. 3/4" INT. 11,5–12 / EST. 16–18	7,62	4	145
680535	RACC. 3/4" INT. 12,5–13 / EST. 16–18	7,62	4	145
680537	RACC. 3/4" INT. 12,5–13 / EST. 18–20	7,62	4	145
680544	RACC. 3/4" INT. 13,5–14 / EST. 16–18	7,62	4	145
680546	RACC. 3/4" INT. 13,5–14 / EST. 18–20	7,62	4	145
680555	RACC. 3/4" INT. 14,5–15 / EST. 18–20	7,62	4	145
680556	RACC. 3/4" INT. 15–15,5 / EST. 18–20	7,62	4	145
680564	RACC. 3/4" INT. 15,5–16 / EST. 18–20	7,62	4	145
680605	RACC. 1" INT. 19,5 / EST. 25	10,70	4	145
680687	RACC. 1" INT. 17,5 / EST. 25	10,70	4	145

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
681000	RACC. 23 P.1,5 INT. 7,5–8 / EST. 12–14	4,91	3A		106
681001	RACC. 23 P.1,5 INT. 9,5–10 / EST. 12–14	4,91	3A		106
681002	RACC. 23 P.1,5 INT. 9–9,5 / EST. 14–16	4,91	3A		106
681006	RACC. 23 P.1,5 INT. 9,5–10 / EST. 14–16	4,91	3A		106
681015	RACC. 23 P.1,5 INT. 10,5–11 / EST. 14–16	4,91	3A		106
681017	RACC. 23 P.1,5 INT. 10,5–11 / EST. 16–18	4,91	3A		106
681024	RACC. 23 P.1,5 INT. 11,5–12 / EST. 14–16	4,91	3A		106
681026	RACC. 23 P.1,5 INT. 11,5–12 / EST. 16–18	4,91	3A		106
681035	RACC. 23 P.1,5 INT. 12,5–13 / EST. 16–18	4,91	3A		106
681044	RACC. 23 P.1,5 INT. 13,5–14 / EST. 16–18	4,91	3A		106
681101	RACC. 23 P.1,5 INT. 9,5–10 / EST. 12–14 CR.	10,90	3		97
681124	RACC. 23 P.1,5 INT. 11,5–12 / EST. 14–16 CR.	10,90	3		97
681500	RACC. 3/4" INT. 9–9,5 / EST. 14–16 CR.	8,77	3		107
681501	RACC. 3/4" INT. 9,5–10 / EST. 12–14 CR.	8,77	3		107
681502	RACC. 3/4" INT. 7,5–8 / EST. 12–14 CR.	8,77	3		107
681506	RACC. 3/4" INT. 9,5–10 / EST. 14–16 CR.	8,77	3		107
681515	RACC. 3/4" INT. 10,5–11 / EST. 14–16 CR.	8,77	3		107
681517	RACC. 3/4" INT. 10,5–11 / EST. 16–18 CR.	8,77	3		107
681524	RACC. 3/4" INT. 11,5–12 / EST. 14–16 CR.	8,77	3		107
681526	RACC. 3/4" INT. 11,5–12 / EST. 16–18 CR.	8,77	3		107
681535	RACC. 3/4" INT. 12,5–13 / EST. 16–18 CR.	8,77	3		107
681537	RACC. 3/4" INT. 12,5–13 / EST. 18–20 CR.	8,77	3		107
681546	RACC. 3/4" INT. 13,5–14 / EST. 18–20 CR.	8,77	3		107
681555	RACC. 3/4" INT. 14,5–15 / EST. 18–20 CR.	8,77	3		107
681556	RACC. 3/4" INT. 15–15,5 / EST. 18–20 CR.	8,77	3		107
681564	RACC. 3/4" INT. 15,5–16 / EST. 18–20 CR.	8,77	3		107
687000	TERMOMETRO Ø 80 -30–50 °C POST. 45 MM	17,50	1		18
687010	TERMOMETRO Ø 80 -30–50 °C POST. 100 MM	19,50	1		18
687110	TERMOMETRO Ø 80 -30–50 °C RADIALE 45 MM	54,50	1		18
688000	TERMOMETRO Ø 80 0–120 °C POST. 45 MM	17,50	1		18
688002	TERMOMETRO C/ POZZ. 0–80 °C Ø 40	22,20	4		142
688010	TERMOMETRO Ø 80 0–120 °C POST. 100 MM	19,50	1		18
688100	TERMOMETRO Ø 80 0–120 °C RADIALE 45 MM	52,60	1		18
689010	IDROMETRO Ø 80 0–10 RADIALE	28,40	1		18
689016	IDROMETRO Ø 80 0–18 RADIALE	28,40	1		18
689025	IDROMETRO Ø 80 0–25 RADIALE	28,40	1		18
690200	RUBINETTO INAIL 3 VIE 1/4"	21,40	1		20
690300	RUBINETTO INAIL 3 VIE 3/8"	22,50	1		20
690400	RUBINETTO INAIL 3 VIE 1/2"	24,00	1		20
691200	RICCIO AMMORTIZZATORE 1/4"	15,60	1		20
691300	RICCIO AMMORTIZZATORE 3/8"	17,10	1		20
691400	RICCIO AMMORTIZZATORE 1/2"	19,40	1		20
692000	TERMOMETRO C/ CUSTODIA 1/2"	34,50	1		20
693000	TERMOMETRO A BULBO 0–120 °C	18,20	1		20
694045	POZZETTO CONTROLLO INAIL 45 MM	7,37	1		20
694100	POZZETTO CONTROLLO INAIL 100 MM	10,50	1		20

7

38407	CRONOTERM. AMB. DIGITALE A BATTERIA	164,00	11		283
738427	CRONOTERMOSTATO AMBIENTE DIGITALE	190,00	11		283
739107	CRONOTERMOSTATO SETTIMANALE	178,00	11		283

8

37005	ELETTROV. GAS NC 3/4" RM 230 V	138,00	10		275
837006	ELETTROV. GAS NC 1" RM 230 V	138,00	10		275
837007	ELETTROV. GAS NC 1 1/4" RM 230 V	253,00	10		275
837008	ELETTROV. GAS NC 1 1/2" RM 230 V	253,00	10		275
837009	ELETTROV. GAS NC 2" RM 230 V	359,00	10		275
837060	ELETTROV. GAS NC DN 65 RM 230 V	709,00	10		275
837080	ELETTROV. GAS NC DN 80 RM 230 V	890,00	10		275
837100	ELETTROV. GAS NC DN 100 RM 230 V	1.458,00	10		275
837105	ELETTROV. GAS NC 3/4" RM 24 V	145,00	10		275
837106	ELETTROV. GAS NC 1" RM 24 V	145,00	10		275
837107	ELETTROV. GAS NC 1 1/4" RM 24 V	269,00	10		275
837108	ELETTROV. GAS NC 1 1/2" RM 24 V	269,00	10		275
837109	ELETTROV. GAS NC 2" RM 24 V	383,00	10		275
837120	ELETTROV. GAS NC DN 125 RM 230 V	2.263,00	10		275
837150	ELETTROV. GAS NC DN 150 RM 230 V	2.263,00	10		275
837160	ELETTROV. GAS NC DN 65 RM 24 V	759,00	10		275
837180	ELETTROV. GAS NC DN 80 RM 24 V	953,00	10		275
837190	ELETTROV. GAS NC DN 100 RM 24 V	1.564,00	10		275
837205	ELETTROV. GAS NC 3/4" RM 12 V	145,00	10		275
837206	ELETTROV. GAS NC 1" RM 12 V	145,00	10		275
837207	ELETTROV. GAS NC 1 1/4" RM 12 V	269,00	10		275
837208	ELETTROV. GAS NC 1 1/2" RM 12 V	269,00	10		275
837209	ELETTROV. GAS NC 2" RM 12 V	383,00	10		275
837220	ELETTROV. GAS NC DN 125 RM 24 V	2.376,00	10		275
837250	ELETTROV. GAS NC DN 150 RM 24 V	2.376,00	10		275
837A05	BOBINA RIC. 230 V x ELETTR. 3/4"–2"	45,20	10		275
837A60	BOBINA RIC. 230 V x ELETTR. DN 65–DN 150	161,00	10		275
837B05	BOBINA RIC. 24 V x ELETTROV. 3/4"–2"	45,20	10		275
837B60	BOBINA RIC. 24 V x ELETTR. DN 65–DN 100	161,00	10		275
837C05	BOBINA RIC 12 V x ELETTROV. 3/4"–2"	45,20	10		275
838004	ELETTROV. GAS NC 1/2" 230 V	123,00	10		276
838005	ELETTROV. GAS NC 3/4" 230 V	149,00	10		276
838006	ELETTROV. GAS NC 1" 230 V	180,00	10		276
838007	ELETTROV. GAS NC 1 1/4" 230 V	383,00	10		276
838008	ELETTROV. GAS NC 1 1/2" 230 V	383,00	10		276
838009	ELETTROV. GAS NC 2" 230 V	456,00	10		276
838060	ELETTROV. GAS NC DN 65 230 V	1.152,00	10		276
838080	ELETTROV. GAS NC DN 80 230 V	1.226,00	10		276
838100	ELETTROV. GAS NC DN 100 230 V	2.271,00	10		276
838104	ELETTROV. GAS NC 1/2" 24 V	137,00	10		276
838105	ELETTROV. GAS NC 3/4" 24 V	166,00	10		276
838106	ELETTROV. GAS NC 1" 24 V	201,00	10		276
838107	ELETTROV. GAS NC 1 1/4" 24 V	550,00	10		276
838108	ELETTROV. GAS NC 1 1/2" 24 V	550,00	10		276
838109	ELETTROV. GAS NC 2" 24 V	628,00	10		276
838120	ELETTROV. GAS NC DN 125 RM 230 V	3.340,00	10		276
838150	ELETTROV. GAS NC DN 150 RM 230 V	3.340,00	10		276
838160	ELETTROV. GAS NC DN 65 RM 24 V	1.208,00	10		276
838180	ELETTROV. GAS NC DN 80 RM 24 V	1.285,00	10		276
838190	ELETTROV. GAS NC DN 100 RM 24 V	2.382,00	10		276
838220	ELETTROV. GAS NC DN 125 RM 24 V	3.509,00	10		276
838250	ELETTROV. GAS NC DN 150 RM 24 V	3.509,00	10		276
838A00	BOBINA 230 V x ELETTROV. DN 100	1.369,00	10		276
838A04	BOBINA 230 V x ELETTROV. 1/2"-3/4"	85,10	10		276
838A06	BOBINA 230 V x ELETTROV. 1"	161,00	10		276
838A07	BOBINA 230 V x ELETTROV. 1 1/4"–2"	315,00	10		276
838A17	BOBINA 230 V x ELETTROV. 1 1/4"–2"	315,00	10		276
838A20	BOBINA 230 V x ELETTROV. DN 125-DN 150	2.004,00	10		276
838A60	BOBINA 230 V x ELETTROV. DN 65-DN 80	781,00	10		276
838B00	BOBINA 24 V x ELETTROV. DN 100	1.437,00	10		276
838B04	BOBINA 24 V x ELETTROV. 1/2"-3/4"	85,10	10		276
838B06	BOBINA 24 V x ELETTROV. 1"	161,00	10		276
838B07	BOBINA 24 V x ELETTROV. 1 1/4"–2"	315,00	10		276
838B17	BOBINA 24 V x ELETTROV. 1 1/4"–2"	315,00	10		276
838B20	BOBINA 24 V x ELETTROV. DN 125-DN 150	2.105,00	10		276
838B60	BOBINA 24 V x ELETTROV. DN 65-DN 80	820,00	10		276
839005	ELETTROV. GAS NA 3/4" RM 230 V	101,00	10		274
839006	ELETTROV. GAS NA 1" RM 230 V	101,00	10		274
839007	ELETTROV. GAS NA 1 1/4" RM 230 V	171,00	10		274
839008	ELETTROV. GAS NA 1 1/2" RM 230 V	171,00	10		274
839009	ELETTROV. GAS NA 2" RM 230 V	267,00	10		274
839060	ELETTROV. GAS NA DN 65 RM 230 V	553,00	10		274
839080	ELETTROV. GAS NA DN 80 RM 230 V	716,00	10		274
839100	ELETTROV. GAS NA DN 100 RM 230 V	1.162,00	10		274
839105	ELETTROV. GAS NA 3/4" RM 24 V	106,00	10		274
839106	ELETTROV. GAS NA 1" RM 24 V	106,00	10		274
839107	ELETTROV. GAS NA 1 1/4" RM 24 V	184,00	10		274
839108	ELETTROV. GAS NA 1 1/2" RM 24 V	184,00	10		274
839109	ELETTROV. GAS NA 2" RM 24 V	287,00	10		274
839120	ELETTROV. GAS NA DN 125 RM 230 V	1.872,00	10		274
839150	ELETTROV. GAS NA DN 150 RM 230 V	1.872,00	10		274
839160	ELETTROV. GAS NA DN 65 RM 24 V	591,00	10		274
839180	ELETTROV. GAS NA DN 80 RM 24 V	766,00	10		274
839190	ELETTROV. GAS NA DN 100 RM 24 V	1.247,00	10		274
839205	ELETTROV. GAS NA 3/4" RM 12 V	106,00	10		274
839206	ELETTROV. GAS NA 1" RM 12 V	106,00	10		274
839207	ELETTROV. GAS NA 1 1/4" RM 12 V	184,00	10		274
839208	ELETTROV. GAS NA 1 1/2" RM 12 V	184,00	10		274
839209	ELETTROV. GAS NA 2" RM 12 V	287,00	10		274
839220	ELETTROV. GAS NA DN 125 RM 24 V	1.964,00	10		274
839250	ELETTROV. GAS NA DN 150 RM 24 V	1.964,00	10		274
839A05	BOBINA RIC. 230 V X ELETTROV. 3/4"–DN 150	45,20	10		274
839B05	BOBINA RIC. 24 V X ELETTROV. 3/4"–DN 150	45,20	10		274

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
839C05	BOBINA RIC 12 V X ELETTROV. 3/4"–DN 150	45,20	10		274
841414	GIUNTO ESTENSIBILE 1/2" 90/130	22,80	10		273
841420	GIUNTO ESTENSIBILE 1/2" 120/210	25,30	10		273
841440	GIUNTO ESTENSIBILE 1/2" 240/410	29,40	10		273
841514	GIUNTO ESTENSIBILE 3/4" 90/130	27,40	10		273
841520	GIUNTO ESTENSIBILE 3/4" 120/210	31,10	10		273
841540	GIUNTO ESTENSIBILE 3/4" 240/410	39,60	10		273
841614	GIUNTO ESTENSIBILE 1" 90/130	37,50	10		273
841620	GIUNTO ESTENSIBILE 1" 120/210	42,80	10		273
841640	GIUNTO ESTENSIBILE 1" 240/410	57,00	10		273
842004	GIUNTO ANTIVIBRANTE x GAS 1/2"	28,30	10		273
842005	GIUNTO ANTIVIBRANTE x GAS 3/4"	31,20	10		273
842006	GIUNTO ANTIVIBRANTE x GAS 1"	39,70	10		273
842007	GIUNTO ANTIVIBRANTE x GAS 1 1/4"	54,40	10		273
842008	GIUNTO ANTIVIBRANTE x GAS 1 1/2"	67,20	10		273
842009	GIUNTO ANTIVIBRANTE x GAS 2"	95,30	10		273
842060	GIUNTO ANTIVIBRANTE x GAS DN 65	240,00	10		273
842080	GIUNTO ANTIVIBRANTE x GAS DN 80	289,00	10		273
842100	GIUNTO ANTIVIBRANTE x GAS DN 100	345,00	10		273
846002	RUBINETTO PORTAMANOM. GAS 1/4"	21,40	10		273
846003	RUBINETTO PORTAMANOM. GAS 3/8"	21,40	10		273
846101	MANOMETRO GAS 1/4" RAD. 0–60 Ø 60	57,00	10		273
846102	MANOMETRO GAS 1/4" RAD. 0–100 Ø 60	57,00	10		273
846103	MANOMETRO GAS 3/8" RAD. 0–60 Ø 80	72,20	10		273
846104	MANOMETRO GAS 3/8" RAD. 0–100 Ø 80	72,20	10		273
847004	FILTRO COMPACT x GAS 1/2"	16,50	10		272
847005	FILTRO COMPACT x GAS 3/4"	16,50	10		272
848004	FILTRO x GAS 1/2"	35,10	10		272
848005	FILTRO x GAS 3/4"	35,10	10		272
848006	FILTRO x GAS 1"	35,10	10		272
848007	FILTRO x GAS 1 1/4"	56,30	10		272
848008	FILTRO x GAS 1 1/2"	56,30	10		272
848009	FILTRO x GAS 2"	75,10	10		272
848060	FILTRO x GAS DN 65	351,00	10		272
848080	FILTRO x GAS DN 80	399,00	10		272
848100	FILTRO x GAS DN 100	732,00	10		272
850004	FILTRO REG. GAS A CHIUSURA 1/2"	78,60	10		272
850005	FILTRO REG. GAS A CHIUSURA 3/4"	78,60	10		272
850006	FILTRO REG. GAS A CHIUSURA 1"	78,60	10		272
850007	FILTRO REG. GAS A CHIUSURA 1 1/4"	180,00	10		272
850008	FILTRO REG. GAS A CHIUSURA 1 1/2"	180,00	10		272
850009	FILTRO REG. GAS A CHIUSURA 2"	299,00	10		272
850060	FILTRO REG. GAS A CHIUSURA DN 65	1.031,00	10		272
850080	FILTRO REG. GAS A CHIUSURA DN 80	1.078,00	10		272
850100	FILTRO REG. GAS A CHIUSURA DN 100	2.308,00	10		272
852004	REGOLATORE GAS A CHIUSURA 1/2"	66,20	10		273
852005	REGOLATORE GAS A CHIUSURA 3/4"	66,20	10		273
852006	REGOLATORE GAS A CHIUSURA 1"	66,20	10		273
852007	REGOLATORE GAS A CHIUSURA 1 1/4"	152,00	10		273
852008	REGOLATORE GAS A CHIUSURA 1 1/2"	152,00	10		273
852009	REGOLATORE A GAS A CHIUSURA 2"	273,00	10		273
852060	REGOLATORE GAS A CHIUSURA DN 65	945,00	10		273
852080	REGOLATORE GAS A CHIUSURA DN 80	988,00	10		273
852100	REGOLATORE GAS A CHIUSURA DN 100	2.097,00	10		273
854002	BOBINA 230 V x 8540 1"	54,00	10		274
854004	BOBINA 24 V x 8540 1"	54,00	10		274
854012	BOBINA 230 V x 8540 1/2"-3/4"	27,70	10		274
854014	BOBINA 24 V x 8540 1/2"-3/4"	27,70	10		274
854024	ELETTROVALV. GAS NA RM 1/2" 230 V	85,10	10		274
854025	ELETTROVALV. GAS NA RM 3/4" 230 V	85,10	10		274
854026	ELETTROVALV. GAS NA RM 1" 230 V	128,00	10		274
854044	ELETTROVALV. GAS NA RM 1/2" 24 V	85,10	10		274
854045	ELETTROVALV. GAS NA RM 3/4" 24 V	85,10	10		274
854046	ELETTROVALV. GAS NA RM 1" 24 V	128,00	10		274
854102	BOBINA 230 V x 8541	105,00	10		275
854104	BOBINA 24 V x 8541	105,00	10		275
854124	ELETTROVALV. GAS NC RM 1/2" 230 V	128,00	10		275
854125	ELETTROVALV. GAS NC RM 3/4" 230 V	128,00	10		275
854126	ELETTROVALV. GAS NC RM 1" 230 V	149,00	10		275
854144	ELETTROVALV. GAS NC RM 1/2" 24 V	128,00	10		275
854145	ELETTROVALV. GAS NC RM 3/4" 24 V	128,00	10		275
854146	ELETTROVALV. GAS NC RM 1" 24 V	149,00	10		275
855400	RILEVAT. FUGHE GAS METANO + ELETTR. 1/2"	250,00	10		277
855410	RILEVAT. FUGHE GPL + ELETTR. 1/2"	250,00	10		277
855500	RILEVAT. FUGHE GAS METANO + ELETTR. 3/4"	250,00	10		277
855510	RILEVAT. FUGHE GPL + ELETTR. 1/2"	250,00	10		277
856102	SIRENA ROTANTE 230 V	186,00	10		276
856202	LAMPEGGIATORE AD INTERMITTENZA	89,50	10		276
856300	RILEVATORE FUGHE GAS METANO	220,00	10		277
856302	RILEVATORE FUGHE GPL	220,00	10		277
856310	SENSORE GAS METANO	166,00	10		277
856312	SENSORE GPL	166,00	10		277
856500	RILEVATORE FUGHE GAS METANO	153,00	10		277
856502	RILEVATORE FUGHE GPL	153,00	10		277
860075	RACCORDO FEMMINA 2 1/2" Ø 106-GHISA	143,00	9B		266
860090	RACCORDO FEMMINA 3" Ø 90-GHISA	161,00	9B		266
860110	RACCORDO FEMMINA 4" Ø 110-GHISA	204,00	9B		266
860420	RACCORDO FEMMINA 1/2" Ø 20	8,58	9B		266
860421	RACCORDO FEMMINA 1/2" Ø 21	9,39	9B		266
860525	RACCORDO FEMMINA 3/4" Ø 25	10,20	9B		266
860527	RACCORDO FEMMINA 3/4" Ø 27	10,90	9B		266
860625	RACCORDO FEMMINA 1" Ø 25	11,40	9B		266
860632	RACCORDO FEMMINA 1" Ø 32	14,40	9B		266
860634	RACCORDO FEMMINA 1" Ø 34	16,30	9B		266
860740	RACCORDO FEMMINA 1 1/4" Ø 40	22,50	9B		266
860850	RACCORDO FEMMINA 1 1/2" Ø 50	31,90	9B		266
860963	RACCORDO FEMMINA 2" Ø 63	49,30	9B		266
861075	RACCORDO MASCHIO 2 1/2" Ø 106-GHISA	143,00	9B		266
861090	RACCORDO MASCHIO 3" Ø 90-GHISA	161,00	9B		266
861110	RACCORDO MASCHIO 4" Ø 110-GHISA	204,00	9B		266
861420	RACCORDO MASCHIO 1/2" Ø 20	8,58	9B		266
861421	RACCORDO MASCHIO 1/2" Ø 21	9,39	9B		266
861525	RACCORDO MASCHIO 3/4" Ø 25	10,20	9B		266
861527	RACCORDO MASCHIO 3/4" Ø 27	10,90	9B		266
861625	RACCORDO MASCHIO 1" Ø 25	11,40	9B		266
861632	RACCORDO MASCHIO 1" Ø 32	14,40	9B		266
861634	RACCORDO MASCHIO 1" Ø 34	16,30	9B		266
861740	RACCORDO MASCHIO 1 1/4" Ø 40	22,50	9B		266
861850	RACCORDO MASCHIO 1 1/2" Ø 50	31,90	9B		266
861963	RACCORDO MASCHIO 2" Ø 63	49,30	9B		266
862320	RACC. MASCHIO RIDOTTO 3/8" Ø 20	8,58	9B		267
862425	RACC. MASCHIO RIDOTTO 1/2" Ø 25	10,20	9B		267
862532	RACC. MASCHIO RIDOTTO 3/4" Ø 32	14,40	9B		267
862640	RACC. MASCHIO RIDOTTO 1" Ø 40	22,50	9B		267
862750	RACC. MASCHIO RIDOTTO 1 1/4" Ø 50	31,90	9B		267
862863	RACC. MASCHIO RIDOTTO 1 1/2" Ø 63	49,30	9B		267
863020	RACCORDO A MANICOTTO Ø 20	14,20	9B		267
863021	RACCORDO A MANICOTTO Ø 21	15,30	9B		267
863025	RACCORDO A MANICOTTO Ø 25	16,80	9B		267
863027	RACCORDO A MANICOTTO Ø 27	18,70	9B		267
863032	RACCORDO A MANICOTTO Ø 32	23,60	9B		267
863034	RACCORDO A MANICOTTO Ø 34	26,60	9B		267
863040	RACCORDO A MANICOTTO Ø 40	37,20	9B		267
863050	RACCORDO A MANICOTTO Ø 50	53,60	9B		267
863063	RACCORDO A MANICOTTO Ø 63	90,00	9B		267
863075	RACCORDO A MANICOTTO Ø 106-GHISA	224,00	9B		267
863090	RACCORDO A MANICOTTO Ø 90-GHISA	239,00	9B		267
863110	RACCORDO A MANICOTTO Ø 110-GHISA	333,00	9B		267
863125	RACCORDO A MANICOTTO Ø 125-GHISA	398,00	9B		267
864020	RACCORDO A TEE Ø 20	22,50	9B		267
864021	RACCORDO A TEE Ø 21	23,30	9B		267
864025	RACCORDO A TEE Ø 25	27,20	9B		267
864027	RACCORDO A TEE Ø 27	29,10	9B		267
864032	RACCORDO A TEE Ø 32	40,90	9B		267
864034	RACCORDO A TEE Ø 34	44,10	9B		267
864040	RACCORDO A TEE Ø 40	62,80	9B		267
864050	RACCORDO A TEE Ø 50	92,90	9B		267
864063	RACCORDO A TEE Ø 63	153,00	9B		267
865420	RACC. A TEE RIDOTTO MF Ø 20	17,30	9B		267
865525	RACC. A TEE RIDOTTO MF Ø 25	22,20	9B		267
865632	RACC. A TEE RIDOTTO MF Ø 32	34,60	9B		267
865740	RACC. A TEE RIDOTTO MF Ø 40	51,70	9B		267
865850	RACC. A TEE RIDOTTO MF Ø 50	74,20	9B		267
865963	RACC. A TEE RIDOTTO MF Ø 63	116,00	9B		267
866020	RACCORDO CURVO Ø 20	16,30	9B		268
866025	RACCORDO CURVO Ø 25	20,00	9B		268

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
866032	RACCORDO CURVO Ø 32	27,90	9B		268
866040	RACCORDO CURVO Ø 40	43,70	9B		268
866050	RACCORDO CURVO Ø 50	68,00	9B		268
866063	RACCORDO CURVO Ø 63	108,00	9B		268
867420	CURVA MASCHIO 1/2" Ø 20	11,10	9B		268
867525	CURVA MASCHIO 3/4" Ø 25	14,40	9B		268
867632	CURVA MASCHIO 1" Ø 32	20,00	9B		268
867740	CURVA MASCHIO 1 1/4" Ø 40	33,20	9B		268
867850	CURVA MASCHIO 1 1/2" Ø 50	49,30	9B		268
867963	CURVA MASCHIO 2" Ø 63	85,80	9B		268
868420	CURVA FEMMINA 1/2" Ø 20	11,10	9B		268
868525	CURVA FEMMINA 3/4" Ø 25	14,40	9B		268
868632	CURVA FEMMINA 1" Ø 32	20,00	9B		268
868740	CURVA FEMMINA 1 1/4" Ø 40	33,20	9B		268
868850	CURVA FEMMINA 1 1/2" Ø 50	49,50	9B		268
868963	CURVA FEMMINA 2" Ø 63	85,80	9B		268
869420	RACCORDO C/ ATT. A MURO 1/2" Ø 20	17,10	9B		268
869425	RACCORDO C/ ATT. A MURO 1/2" Ø 25	20,90	9B		268
869525	RACCORDO C/ ATT. A MURO 3/4" Ø 25	21,00	9B		268
870025	RACCORDO A MANICOTTO LUNGO Ø 25	32,80	9B		268
870032	RACCORDO A MANICOTTO LUNGO Ø 32	43,20	9B		268
870040	RACCORDO A MANICOTTO LUNGO Ø 40	64,20	9B		268
870050	RACCORDO A MANICOTTO LUNGO Ø 50	86,10	9B		268
871025	VALV. A SFERA 42 P. 2,5 TR x Ø 25	52,10	13B		307
871032	VALV. A SFERA 42 P. 2,5 TR x Ø 32	56,00	13B		307
871040	VALV. A SFERA 42 P. 2,5 TR x Ø 40	70,90	13B		307
871425	RACCORDO C/ VALV. A SFERA Ø 25 x 1/2" F	26,80	9B		268
871525	RACCORDO C/ VALV. A SFERA Ø 25 x 3/4" F	28,80	9B		268
871532	RACCORDO C/ VALV. A SFERA Ø 32 x 3/4" F	33,80	9B		268
875425	RACCOR. FEMMINA RIDOTTO Ø 25 x 1/2" F	10,20	9B		266
875532	RACCOR. FEMMINA RIDOTTO Ø 32 x 3/4" F	14,40	9B		266
875640	RACCOR. FEMMINA RIDOTTO Ø 40 x 1" F	22,50	9B		266
876520	RACC. FEMM. C/ BOCCH. Ø 20 x 3/4"	14,20	9B		266
876525	RACC. FEMM. C/ BOCCH. Ø 25 x 3/4"	16,60	9B		266
876625	RACC. FEMM. C/ BOCCH. Ø 25 x 1"	19,30	9B		266
876632	RACC. FEMM. C/ BOCCH. Ø 32 x 1"	23,60	9B		266
877020	ANELLO STRINGITUBO Ø 20	2,51	9B		269
877021	ANELLO STRINGITUBO Ø 21	2,89	9B		269
877025	ANELLO STRINGITUBO Ø 25	3,39	9B		269
877027	ANELLO STRINGITUBO Ø 27	3,46	9B		269
877032	ANELLO STRINGITUBO Ø 32	3,69	9B		269
877034	ANELLO STRINGITUBO Ø 34	4,10	9B		269
877040	ANELLO STRINGITUBO Ø 40	4,94	9B		269
877050	ANELLO STRINGITUBO Ø 50	8,03	9B		269
877063	ANELLO STRINGITUBO Ø 63	11,50	9B		269
877121	ANELLO STRINGITUBO Ø 21 ACC. INOX	11,80	9B		269
877127	ANELLO STRINGITUBO Ø 27 ACC. INOX	15,20	9B		269
877134	ANELLO STRINGITUBO Ø 34 ACC. INOX	19,30	9B		269
878020	RONDELLA IN OTTONE Ø 20	0,64	9B		269
878021	RONDELLA IN OTTONE Ø 21	0,74	9B		269
878025	RONDELLA IN OTTONE Ø 25	0,78	9B		269
878027	RONDELLA IN OTTONE Ø 27	0,89	9B		269
878032	RONDELLA IN OTTONE Ø 32	1,28	9B		269
878034	RONDELLA IN OTTONE Ø 34	1,53	9B		269
878040	RONDELLA IN OTTONE Ø 40	3,46	9B		269
878050	RONDELLA IN OTTONE Ø 50	6,19	9B		269
878063	RONDELLA IN OTTONE Ø 63	9,27	9B		269
879020	ANELLO O-RING Ø 20	0,47	9B		269
879021	ANELLO O-RING Ø 21	0,47	9B		269
879025	ANELLO O-RING Ø 25	0,47	9B		269
879027	ANELLO O-RING Ø 27	0,60	9B		269
879032	ANELLO O-RING Ø 32	0,72	9B		269
879034	ANELLO O-RING Ø 34	0,88	9B		269
879040	ANELLO O-RING Ø 40	0,98	9B		269
879050	ANELLO O-RING Ø 50	1,56	9B		269
879063	ANELLO O-RING Ø 63	2,21	9B		269
886022	RIDUZIONE DA Ø 25 A Ø 20	13,00	9B		269
886032	RIDUZIONE DA Ø 32 A Ø 25	16,10	9B		269
886043	RIDUZIONE DA Ø 40 A Ø 32	25,90	9B		269
886054	RIDUZIONE DA Ø 50 A Ø 40	45,20	9B		269
886065	RIDUZIONE DA Ø 63 A Ø 50	59,50	9B		269
887120	ANIMA DI RINFORZO Ø 20x2	2,44	9B		269
887128	ANIMA DI RINFORZO Ø 20x2,8	2,44	9B		269
887130	ANIMA DI RINFORZO Ø 20x3	2,44	9B		269
887223	ANIMA DI RINFORZO Ø 25x2,3	2,79	9B		269
887230	ANIMA DI RINFORZO Ø 25x3	2,79	9B		269
887235	ANIMA DI RINFORZO Ø 25x3,5	2,79	9B		269
887330	ANIMA DI RINFORZO Ø 32x3	3,82	9B		269
887430	ANIMA DI RINFORZO Ø 40x3	5,53	9B		269
887437	ANIMA DI RINFORZO Ø 40x3,7	5,53	9B		269
887530	ANIMA DI RINFORZO Ø 50x3	8,69	9B		269
887546	ANIMA DI RINFORZO Ø 50x4,6	8,69	9B		269
887636	ANIMA DI RINFORZO Ø 63x3,6	11,10	9B		269
887658	ANIMA DI RINFORZO Ø 63x5,8	11,10	9B		269
888075	RACCORDO FLANGIATO Ø 106-GHISA	224,00	9B		267
888090	RACCORDO FLANGIATO Ø 90-GHISA	245,00	9B		267
888110	RACCORDO FLANGIATO Ø 110-GHISA	305,00	9B		267
888125	RACCORDO FLANGIATO Ø 125-GHISA	330,00	9B		267
890421	RACCORDO FEMMINA Ø 21 x FERRO	19,70	9B		270
890527	RACCORDO FEMMINA Ø 27 x FERRO	24,50	9B		270
890634	RACCORDO FEMMINA Ø 34 x FERRO	34,40	9B		270
891421	RACCORDO MASCHIO Ø 21 x FERRO	19,70	9B		270
891527	RACCORDO MASCHIO Ø 27 x FERRO	24,50	9B		270
891634	RACCORDO MASCHIO Ø 34 x FERRO	34,40	9B		270
893021	RACCORDO A MANICOTTO Ø 21 x FERRO	35,30	9B		270
893027	RACCORDO A MANICOTTO Ø 27 x FERRO	44,30	9B		270
893034	RACCORDO A MANICOTTO Ø 34 x FERRO	63,20	9B		270
894021	RACCORDO A TEE Ø 21 x FERRO	55,00	9B		270
894027	RACCORDO A TEE Ø 27 x FERRO	68,50	9B		270
894034	RACCORDO A TEE Ø 34 x FERRO	99,40	9B		270
900308	RACC. C/ O-RING 3/8" F x Ø 8	4,27	9A		262
900310	RACC. C/ O-RING 3/8" F x Ø 10	4,27	9A		262
900312	RACC. C/ O-RING 3/8" F x Ø 12	4,27	9A		262
900314	RACC. C/ O-RING 3/8" F x Ø 14	5,09	9A		262
900410	RACC. C/ O-RING 1/2" F x Ø 10	5,48	9A		262
900412	RACC. C/ O-RING 1/2" F x Ø 12	5,48	9A		262
900414	RACC. C/ O-RING 1/2" F x Ø 14	5,48	9A		262
900415	RACC. C/ O-RING 1/2" F x Ø 15	5,48	9A		262
900416	RACC. C/ O-RING 1/2" F x Ø 16	5,48	9A		262
900418	RACC. C/ O-RING 1/2" F x Ø 18	6,55	9A		262
900516	RACC. C/ O-RING 3/4" F x Ø 16	8,80	9A		262
900518	RACC. C/ O-RING 3/4" F x Ø 18	10,30	9A		262
900522	RACC. C/ O-RING 3/4" F x Ø 22	13,40	9A		262
900622	RACC. C/ O-RING 1" F x Ø 22	20,60	9A		262
900628	RACC. C/ O-RING 1" F x Ø 28	21,20	9A		262
903008	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 8	6,71	9A		262
903010	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 10	6,71	9A		262
903012	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 12	6,71	9A		262
903014	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 14	8,28	9A		262
903015	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 15	8,28	9A		262
903016	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 16	8,28	9A		262
903018	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 18	11,30	9A		262
903022	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 22	14,80	9A		262
904308	RACC. C/ O-RING 3/8" M x Ø 8	4,27	9A		262
904310	RACC. C/ O-RING 3/8" M x Ø 10	4,27	9A		262
904312	RACC. C/ O-RING 3/8" M x Ø 12	4,27	9A		262
904314	RACC. C/ O-RING 3/8" M x Ø 14	5,09	9A		262
904410	RACC. C/ O-RING 1/2" M x Ø 10	5,48	9A		262
904412	RACC. C/ O-RING 1/2" M x Ø 12	5,48	9A		262
904414	RACC. C/ O-RING 1/2" M x Ø 14	5,48	9A		262
904415	RACC. C/ O-RING 1/2" M x Ø 15	5,48	9A		262
904416	RACC. C/ O-RING 1/2" M x Ø 16	5,48	9A		262
904418	RACC. C/ O-RING 1/2" M x Ø 18	6,55	9A		262
904514	RACC. C/ O-RING 3/4" M x Ø 14	8,80	9A		262
904516	RACC. C/ O-RING 3/4" M x Ø 16	8,80	9A		262
904518	RACC. C/ O-RING 3/4" M x Ø 18	10,30	9A		262
904522	RACC. C/ O-RING 3/4" M x Ø 22	13,40	9A		262
904618	RACC. C/ O-RING 1" M x Ø 18	11,90	9A		262
904622	RACC. C/ O-RING 1" M x Ø 22	17,20	9A		262
904628	RACC. C/ O-RING 1" M x Ø 28	18,20	9A		262
905010	RACC. CURVO C/ O-RING Ø 10	9,47	9A		262
905012	RACC. CURVO C/ O-RING Ø 12	9,47	9A		262
905014	RACC. CURVO C/ O-RING Ø 14	11,70	9A		262
905015	RACC. CURVO C/ O-RING Ø 15	11,70	9A		262

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
905016	RACC. CURVO C/ O-RING Ø 16	11,70	9A		262
905018	RACC. CURVO C/ O-RING Ø 18	13,90	9A		262
905022	RACC. CURVO C/ O-RING Ø 22	17,20	9A		262
905730	RACC. CURVO C/ O-RING 3/8" M x Ø 10	7,08	9A		263
905732	RACC. CURVO C/ O-RING 3/8" M x Ø 12	7,08	9A		263
905740	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" M x Ø 10	8,68	9A		263
905742	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" M x Ø 12	8,68	9A		263
905744	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" M x Ø 14	8,68	9A		263
905745	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" M x Ø 15	8,68	9A		263
905746	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" M x Ø 16	8,68	9A		263
905748	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" M x Ø 18	10,60	9A		263
905752	RACC. CURVO C/ O-RING 3/4" M x Ø 22	16,70	9A		263
905756	RACC. CURVO C/ O-RING 3/4" M x Ø 16	14,00	9A		263
905758	RACC. CURVO C/ O-RING 3/4" M x Ø 18	14,00	9A		263
905830	RACC. CURVO C/ O-RING 3/8" F x Ø 10	8,55	9A		263
905832	RACC. CURVO C/ O-RING 3/8" F x Ø 12	8,55	9A		263
905840	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" F x Ø 10	9,47	9A		263
905842	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" F x Ø 12	9,47	9A		263
905844	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" F x Ø 14	9,47	9A		263
905845	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" F x Ø 15	9,47	9A		263
905846	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" F x Ø 16	9,47	9A		263
905848	RACC. CURVO C/ O-RING 1/2" F x Ø 18	11,90	9A		263
905852	RACC. CURVO C/ O-RING 3/4" F x Ø 22	18,70	9A		263
905856	RACC. CURVO C/ O-RING 3/4" F x Ø 16	15,80	9A		263
905858	RACC. CURVO C/ O-RING 3/4" F x Ø 18	15,80	9A		263
906010	RACC. A TEE C/ O-RING Ø 10	12,40	9A		263
906012	RACC. A TEE C/ O-RING Ø 12	12,40	9A		263
906014	RACC. A TEE C/ O-RING Ø 14	14,30	9A		263
906015	RACC. A TEE C/ O-RING Ø 15	14,30	9A		263
906016	RACC. A TEE C/ O-RING Ø 16	14,30	9A		263
906018	RACC. A TEE C/ O-RING Ø 18	20,80	9A		263
906022	RACC. A TEE C/ O-RING Ø 22	21,80	9A		263
906740	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" M x Ø 10	11,70	9A		263
906742	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" M x Ø 12	11,70	9A		263
906744	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" M x Ø 14	13,50	9A		263
906745	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" M x Ø 15	13,50	9A		263
906746	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" M x Ø 16	13,50	9A		263
906752	RACC. A TEE C/ O-RING 3/4" M x Ø 22	23,40	9A		263
906758	RACC. A TEE C/ O-RING 3/4" M x Ø 18	20,80	9A		263
906830	RACC. A TEE C/ O-RING 3/8" F x Ø 10	13,10	9A		263
906832	RACC. A TEE C/ O-RING 3/8" F x Ø 12	13,10	9A		263
906840	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" F x Ø 10	15,40	9A		263
906842	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" F x Ø 12	15,40	9A		263
906844	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" F x Ø 14	19,30	9A		263
906845	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" F x Ø 15	19,30	9A		263
906846	RACC. A TEE C/ O-RING 1/2" F x Ø 16	19,30	9A		263
906852	RACC. A TEE C/ O-RING 3/4" F x Ø 22	24,40	9A		263
906858	RACC. A TEE C/ O-RING 3/4" F x Ø 18	23,40	9A		263
910310	RACC. DIR. C/ O-RING 3/8" F x Ø 10 CR.	5,22	9A		264
910312	RACC. DIR. C/ O-RING 3/8" F x Ø 12 CR.	5,22	9A		264
910314	RACC. DIR. C/ O-RING 3/8" F x Ø 14 CR.	6,14	9A		264
910410	RACC. DIR. C/ O-RING 1/2" F x Ø 10 CR.	6,55	9A		264
910412	RACC. DIR. C/ O-RING 1/2" F x Ø 12 CR.	6,55	9A		264
910414	RACC. DIR. C/ O-RING 1/2" F x Ø 14 CR.	6,55	9A		264
910415	RACC. DIR. C/ O-RING 1/2" F x Ø 15 CR.	6,55	9A		264
913010	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 10 CR.	7,75	9A		264
913012	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 12 CR.	7,75	9A		264
913014	RACC. A MANICOTTO C/ O-RING Ø 14 CR.	9,47	9A		264
914310	RACC. DIR. C/ O-RING 3/8" M x Ø 10 CR.	5,22	9A		264
914312	RACC. DIR. C/ O-RING 3/8" M x Ø 12 CR.	5,22	9A		264
914314	RACC. DIR. C/ O-RING 3/8" M x Ø 14 CR.	6,14	9A		264
914410	RACC. DIR. C/ O-RING 1/2" M x Ø 10 CR.	6,55	9A		264
914412	RACC. DIR. C/ O-RING 1/2" M x Ø 12 CR.	6,55	9A		264
914414	RACC. DIR. C/ O-RING 1/2" M x Ø 14 CR.	6,55	9A		264
914415	RACC. DIR. C/ O-RING 1/2" M x Ø 15 CR.	6,55	9A		264
930412	CURVA ATT. MURO C /O-RING 1/2" F x Ø 12	13,90	9A		263
930414	CURVA ATT. MURO C/ O-RING 1/2" F x Ø 14	13,90	9A		263
930416	CURVA ATT. MURO C/ O-RING 1/2" F x Ø 16	13,90	9A		263
930418	CURVA ATT. MURO C/ O-RING 1/2" F x Ø 18	11,40	9		261
936400	PROLUNGA x CURVA 933 1/2" x Ø 16	14,30	3		104
940300	RACCORDO MASCHIO 3/8" M x 23 P.1,5	2,76	9		261
940400	RACCORDO MASCHIO 1/2" M x 23 P.1,5	3,06	9		261
940450	RACCORDO MASCHIO 1/2" M x 3/4"	3,37	9		261

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
940500	RACCORDO MASCHIO 3/4" M x 23 P.1,5	4,58	9		261
941300	RACCORDO FEMMINA 3/8" F x 23 P.1,5	2,76	9		261
941400	RACCORDO FEMMINA 1/2" F x 23 P.1,5	3,06	9		261
941450	RACCORDO FEMMINA 1/2" F x 3/4"	3,37	9		261
941500	RACCORDO FEMMINA 3/4" F x 23 P.1,5	4,58	9		261
941550	RACCORDO FEMMINA 3/4" F x 3/4"	4,58	9		261
941560	RACCORDO FEMMINA 3/4" F x 1"	6,56	9		261
942000	RACC. A MANICOTTO 23 P.1,5 x 23 P.1,5	3,37	9		261
942550	RACC. A MANICOTTO 3/4" x 3/4"	4,58	9		261
942551	RACC. A MANICOTTO 3/4" x 3/4" CR.	4,81	3		104
942560	RACC. A MANICOTTO 3/4" x 1"	6,56	9		261
942561	RACC. A MANICOTTO 3/4" x 1" CR.	6,93	3		104
943000	RACC. CURVO 23 P.1,5 x 23 P.1,5	7,11	9		261
943550	RACC. CURVO 3/4" x 3/4"	7,90	9		261
944400	RACC. CURVO MASCHIO 1/2" M x 23 P.1,5	7,11	9		261
945400	RACC. CURVO FEMMINA 1/2" F x 23 P.1,5	8,59	9		261
945550	RACC. CURVO FEMMINA 3/4" F x 3/4" F	9,56	9		261
946000	RACC. TEE A MANICOTTO 23 P.1,5	8,59	9		261
946500	RACC. TEE A MANICOTTO 3/4"	10,60	9		261
947400	RACC. TEE 1/2" M X 23 P.1,5 x 23 P.1,5	9,67	9		261
948400	RACC. TEE 23 P.1,5 X 1/2" M x 23 P.1,5	9,67	9		261

C

CBN116140	COIBENTAZIONE x 116	36,90	6B		202
CBN116160	COIBENTAZIONE x 116	36,90	6B		202
CBN128141	COIBENTAZIONE x 128141-128151	20,00	8		246
CBN128161	COIBENTAZIONE x 128161-128171	23,00	8		246
CBN130400	COIBENTAZIONE x 130 1/2"	24,70	8		238
CBN130500	COIBENTAZIONE x 130 3/4"	24,70	8		238
CBN130600	COIBENTAZIONE x 130 1"	26,70	8		238
CBN130700	COIBENTAZIONE x 130 1 1/4"	26,70	8		238
CBN130800	COIBENTAZIONE x 130 1 1/2"	26,70	8		238
CBN130900	COIBENTAZIONE x 130 2"	33,00	8		238
CBN521814	COIBENTAZIONE x 5213-5217-5218-5219 1/2"	17,40	6B		190
CBN521815	COIBENTAZIONE x 5213-5217-5218-5219 3/4"	17,40	6B		190
CBN539050	COIBENTAZIONE x 539H	20,00	6		184
CBN545305	COIBENTAZIONE x 545305-545306	24,40	2		56-57
CBN545345	COIBENTAZIONE x 54534.	24,40	2		56
CBN545950	COIBENTAZIONE x 545950	31,90	2		75
CBN546002	COIBENTAZIONE x 546005-546006	68,40	2		71-72
CBN546007	COIBENTAZIONE x 546007	68,40	2		71-72
CBN546205	COIBENTAZIONE x 546205-546206	48,30	2		58
CBN546207	COIBENTAZIONE x 546207-546208	48,30	2		58
CBN546209	COIBENTAZIONE x 546209	48,30	2		58
CBN550020	COIBENTAZIONE x 550020	95,20	1		28
CBN550021	COIBENTAZIONE x 550021	95,20	1		28
CBN550030	COIBENTAZIONE x 550030	119,00	1		28
CBN550031	COIBENTAZIONE x 550031	119,00	1		28
CBN550040	COIBENTAZIONE x 550040	138,00	1		28
CBN551005	COIBENTAZIONE x 551005-551006	51,20	2		68
CBN551007	COIBENTAZIONE x 551007-551008	51,20	2		68
CBN551009	COIBENTAZIONE x 551009	51,20	2		68
CBN551805	COIBENTAZIONE x 551 DISCALSLIM®	15,10	2		68
CBN577500	COIBENTAZIONE x 577	30,90	2		54
CBN577800	COIBENTAZIONE x 577	38,10	2		54
CBN638052	COIBENTAZIONE x 638 3/4" 2 VIE	44,60	4E		122
CBN638053	COIBENTAZIONE x 638 3/4" 3 VIE - L"	48,70	4E		122
CBN638062	COIBENTAZIONE x 638 1" 2 VIE	45,60	4E		122
CBN638063	COIBENTAZIONE x 638 1" 3 VIE - L"	55,20	4E		122
CBN638072	COIBENTAZIONE x 638 1 1/4" 2 VIE	55,20	4E		122
CBN638073	COIBENTAZIONE x 638 1 1/4" 3 VIE - L"	60,70	4E		122
CBN638082	COIBENTAZIONE x 638 1 1/2" - 2" 2 VIE	60,70	4E		122
CBN638083	COIBENTAZIONE x 638 1 1/2" - 2" 3 VIE - L"	67,10	4E		122
CBN638153	COIBENTAZIONE x 638 3/4" 3 VIE - T"	49,30	4E		122
CBN638163	COIBENTAZIONE x 638 1" 3 VIE - T"	55,90	4E		122
CBN638173	COIBENTAZIONE x 638 1 1/4" 3 VIE - T"	61,40	4E		122
CBN638183	COIBENTAZIONE x 638 1 1/2" - 2" 3 VIE - T"	68,20	4E		122
CBN644357	COIBENTAZIONE X 644357	39,10	4E		121
CBN6646F1	COIBENTAZIONE x 664 DA 2 A 6 ATTACCHI	60,50	5		156
CBN6646N1	COIBENTAZIONE x 664 DA 7 A 12 ATTACCHI	74,50	5		156
CBN6646O1	COIBENTAZIONE x 664 DA 13 ATTACCHI	88,80	5		156

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
F0000560	POZZETTO 1/8" Ø 6 MM	6,66	5		164
F0000565	POMPA UPML 25-145	626,00	13A		304
F0000602	VALV. SICUREZZA 6 BAR	23,70	13A		304
F0000680	RUB. DI SCARICO x 149 3/4" M x 3/4" F	33,10	8		244
F0000681	RUB. DI SCARICO x 149 1" M x 1" F	39,90	8		244
F0000682	RUB. DI SCARICO x 149 1 1/4" M x 1 1/4" F	46,80	8		244
F0000961	REGOLATORE C/ VERIFICA DESINF.	1.345,00	6B		198-199
F0000964	CORPO S/ BOCCH. X DN 15	a richiesta	6B		194
F0000965	CORPO S/ BOCCH. X DN 20	a richiesta	6B		194
F0000966	CORPO S/ BOCCH. X DN 25	a richiesta	6B		194
F0000967	CORPO S/ BOCCH. X DN 32	a richiesta	6B		194
F0000968	CORPO S/ BOCCH. X DN 40	a richiesta	6B		194
F0000969	CORPO S/ BOCCH. X DN 50	a richiesta	6B		194
F0000970	REGOLATORE DIGITALE x DN 15-DN 20	a richiesta	6B		194
F0000971	REGOLATORE DIGITALE x DN 25–DN 50	a richiesta	6B		194
F0000972	TERMOSTATO DI SICUREZZA x 163-164	15,00	5		166
F0000995	SERVOCOMANDO 24 V x 600016/18	a richiesta	6B		199
F0000996	RICAMBIO SCHEDA ELETTRONICA	a richiesta	6B		198-199
F0001037	KIT FLUSSAGGIO E AGGIUNTA ADDITIVI	22,50	2		52-53
F0001252	POMPA UPM3S AUTO 25-60	410,00	1		33
F0001297	RACC. DI COLLEGAMENTO x 545900	11,50	2		52-53
F0001298	RACC. DI COLLEGAMENTO x 580011/580020	10,10	2		78
F0001305	CARTUCCIA x INTERCETTAZIONI SINGOLE	10,70	6C		214
F0001306	CARTUCCIA x INTERCETTAZIONI GENERALI	23,20	6C		214
F0001334	VALV. MISC. 3 VIE x 16765.HE1/HE3	207,00	1		33
F0001335	VALV. MISC. 3 VIE x 16765.HE2/HE4	215,00	1		33
F0001503	RICARICA POLIFOSFATI	13,80	2		75
F0001584	RIC. POMPA PARA 25/9	533,00	1		33
F0001592	RIC. POZZETTI x SONDA x 167HE	32,00	1		33
F0001597	ADATTATORE VALVOLA DANFOSS	4,43	3		91
F0001721	RICAMBIO CART. INTERC. GENERALE ISP.	23,20	6C		214
F0001945	RICAMBIO LEVA COMANDO MANUALE	240,00	6B		197-199
F0002041	POMPA DI RICAMBIO EVOSTA 2 70/130	410,00	1		33
F0002665	MANOMETRO 0–10 BAR	11,80	6A		178-184
F19153	GR. VALV. MISCEL. TERMOST. x 172	225,00	5		166
F19159	VITONE DI RICAMBIO x 662	11,10	5		160
F19219	RICAMBIO SCHEDA ELETTRONICA	73,20	5		166
F19223	GR. VALV. MISCEL. TERMOST. x 171-174	298,00	5		164
F19267	GR. VALV. MISCEL. TERMOST. x 182	134,00	5		166
F19441	POMPA WILO PARA 25-7	503,00	1		33
F19486	POMPA UPML 25-105	614,00	1		33
F21224	ADATTATORE x 253	12,40	13A		294
F29384	RICAMBIO MISCELATORE x 262 - 289	86,10	13A		301-302
F29399	SERVOCOMANDO x 264-289	173,00	13A		300
F29466	SONDA A CONTATTO Ø 15 x 264-289	47,10	13A		301
F29467	POZZETTO x SONDA Ø 15 x 264-289	5,41	13A		301
F29488	SONDA Ø 6	43,70	13A		300
F29525	SCATOLA RELÈ SCAMBIO 3 CONTATTI	67,00	13A		301
F29571	TERMOMETRO 0–120 °C	14,70	6B		194
F29629	TERMOSTATO 45 °C x 28005.-28026.	22,40	13C		312
F29630	TERMOSTATO 59 °C x 28005.-28026.	22,40	13C		312
F29631	TERMOSTATO 60 °C x 28005.-28026.	22,40	13C		312
F29632	TERMOSTATO 92 °C x 28005.-28026.	22,40	13C		312
F29633	TERMOSTATO 45 °C x 28006.-28007.	22,40	13C		312
F29634	TERMOSTATO 59 °C x 28006.-28007.	22,40	13C		312
F29635	TERMOSTATO 60 °C x 28006.-28007.	22,40	13C		312
F29636	TERMOSTATO 92 °C x 28006.-28007.	22,40	13C		312
F29806	SOLO ROTORE x GRUPPO SERIE 281	314,00	13C		312-316
F29883	CAVETTO PWM	13,70	13A		293
F29885	POMPA UPM3 15-106 C/CAVO x 278HE-279HE	305,00	13A		304
F31674	POZZETTO x 540-541 DN 65–DN 100	11,10	1		12
F36073	VITONCINO RIC. x VALV. TERMOSTATIZZABILI	2,73	3		87
F36074/C	MANOPOLA x 3380	2,67	3		105
F36075/C	TAPPO x 3380	2,18	3		105
F36077	ADATTATORE x VALV. TERMOSTATIZZABILI	4,53	3		99-105
F39146	VIT.DI RIC. x VALV. TERM. E TERMOSTATIZZ.	7,33	3		87
F41436/PC	CAPPUCCIO x DETENTORI x 4001-4003-4004	8,99	3		105
F46003/C	CAPPUCCIO x DETENTORI x 3380	2,51	3		105
F46063/C	MANOPOLA x 4001-4003-4004	3,06	3		105
F49290	VITONE DI RIC. x VALV. 421-422-425-426	11,60	3		87
F49474/BL	FILTRO PRIMO PASSAGGIO - BLU x 5453	18,40	2		55
F49474/GR	FILTRO DI MANTENIMENTO - GRIGIO x 5453	18,40	2		55

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
F49476	KIT ACCESSORIO x 5453	47,60	2		55
F51677	POZZETTO x 540-541 1/2"–2"	8,90	1		12
F69122	VITONE DI RICAMBIO x 668-663	9,94	5		160
F69184	REGOLATORE MICROMETRICO x 668	11,30	5		160
F69221	VITONE DI RICAMBIO PER 677/678	16,40	4B		118
F69240	VITONE DI RICAMBIO PER 676	13,30	4B		118
F69357	VITONE DI RICAMBIO x 671	5,52	5		160
F69381	SONDA DI TEMPERATURA x 6000 FL.	77,60	6B		197-199
F69393	VALV. 3 VIE C/ATTACCO FL. x 6000.6	5.234,00	6B		197-199
F69394	VALV. 3 VIE C/ATTACCO FL. x 6000.8	6.323,00	6B		197-199
F69395	SERVOCOMANDO 230 V x 600006-600008	2.403,00	6B		197
F69433	REGOLAT. CON VERIFICA DISINFEZIONE	1.282,00	6B		196-197
F69466	COIBENTAZIONE x 663 - 3 DERIV.	86,40	4D		139
F69467	COIBENTAZIONE x 663 - 4 DERIV.	89,00	4D		139
F69468	COIBENTAZIONE x 663 - 5 DERIV.	99,30	4D		139
F69469	COIBENTAZIONE x 663 - 6 DERIV.	110,00	4D		139
F69470	COIBENTAZIONE x 663 - 7 DERIV.	126,00	4D		139
F69471	COIBENTAZIONE x 663 - 8 DERIV.	138,00	4D		139
F69472	COIBENTAZIONE x 663 - 9 DERIV.	153,00	4D		139
F69473	COIBENTAZIONE x 663 - 10 DERIV.	166,00	4D		139
F69474	COIBENTAZIONE x 663 - 11 DERIV.	176,00	4D		139
F69475	COIBENTAZIONE x 663 - 12 DERIV.	191,00	4D		139
F69476	COIBENTAZIONE x 663 - 13 DERIV.	200,00	4D		139
F69531	PORTASONDA A CONTATTO x RICIRCOLO	17,50	6B		194–196 197–198-199
F69564	FLUSSOMETRO DI RICAMBIO x 668...S1	16,50	5		160
F69590	VITONE DI RICAMBIO x 668...S1	9,82	5		160
F69591	SONDA RICIRCOLO x VERIFICA DISINFEZIONE	37,50	6B		194–196 197–198-199
F69752	SCHEDA ELETTRONICA	554,00	6B		196-197
F69793	REGOLATORE MICROMETRICO x 662..6	11,40	5		160
F69798	CORPO VALVOLA x 600051/54	a richiesta	6B		196-197
F69799	CORPO VALVOLA x 600061/64	a richiesta	6B		196-197
F69801	CORPO VALVOLA x 600071/106	a richiesta	6B		196-197
F69803	CORPO VALVOLA x 600081/91/84/94	a richiesta	6B		196-197
F69804	SONDA DI MANDATA x 11/2"-2"	48,00	6B		196-197
F69807	SONDA DI MANDATA x 3/4"–1 1/4"	37,00	6B		194-196
F69888	BATTERIA DI RICAMBIO	29,90	6B		196–197 198–199
F69912	FLUSSIMETRO DI RICAMBIO x 664	19,60	5		160
F69937	FLUSSIMETRO DI RICAMBIO x 671	21,50	5		160
F89046/C	RICAMBIO GRUPPO ANTIGELO x 603450	45,60	6		220
KIT545345	PROTECTION PACK x 545345	210,00	2		56
KIT545346	PROTECTION PACK x 545346	229,00	2		56
KIT5459	KIT 545900 545950	195,00	2		75
KIT545900	PROTECTION PACK x 545900	174,00	2		52
R19101	TERMOMETRO	20,00	6B		196-198
R29435	MANOMETRO x 278-279	14,40	13A		304
R36074	MANOPOLA x COM. TERMOSTATIZZ. 3/8"-1/2"	1,01	3		105
R36075	TAPPO MAN. x COM. TERMOST. 3/8"-1/2"-3/4"	0,33	3		105
R36076	CANNOTTO MAN. x COM. TERMOST. 3/8"-1/2"	0,66	3		105
R41277/C	CALOTTA x 455 1/2"-3/4"-1"	5,18	3		102
R41423	ANELLO DI TENUTA Ø 14 x RACCORDI 900	0,47	9		265
R41424	ANELLO DI TENUTA Ø 15 x RACCORDI 900	0,94	9		265
R41448	ANELLO DI TENUTA Ø 18 x RACCORDI 900	0,63	9		265
R46030	ROMPIGETTO x 348	1,04	3		102
R46036	MANOPOLA x COM. TERMOSTATIZZ. 3/4"	3,10	3		105
R46037	CANNOTTO MAN. x COM. TERMOST. 3/4"	2,02	3		105
R46042	ROMPIGETTO x 455 VERS. PREC.	1,21	3		102
R46072	ROMPIGETTO x 455	1,21	3		102
R47021	OR x VALVOLE TERMOS. 3/4"	0,42	3		105
R47037	OR x DI RICAMBIO Ø 15 PER RACCORDI 900	0,33	9		265
R49094/C	CODOLO CON OR x VALVOLE TERMOS. 3/4"	8,34	3		105
R49158	CODOLO x 455 1/2"	15,60	3		102
R49159	CODOLO x 455 3/4"	15,60	3		102
R49160	CODOLO x 455 1" D	15,60	3		102
R49161	CODOLO x 455 1" S	15,60	3		102
R49175/C	BOCCHETTONE x VALV. TERMOS. 1/2"	6,49	3		105
R49176/C	BOCCHETTONE x VALV. TERMOS. 3/8"	4,66	3		105

CODICE	DESCRIZIONE	Prezzo /	Cat.	Sc.	Pag.
R56276	CONTENITORE TRASPARENTE FILTRO x 5351	13,60		5	179
R59466	BOCCHETTONE COMPL. x 6470-6480 1 1/4”	21,60	4E		120
R59482	BOCCHETTONE COMPL. x 574 1/2”	9,53		7	230
R59483	BOCCHETTONE COMPL. x 574 3/4”	10,50		7	230
R59484	BOCCHETTONE COMPL. x 574 1”	11,90		7	230
R59485	BOCCHETTONE COMPL. 1 1/2” F X 1 1/4” M	23,60		9	179-230 260
R59486	BOCCHETTONE COMPL. x 574 1 1/4”	37,30		7	230
R59487	BOCCHETTONE COMPL. 2 1/2” F X 2” M	61,90		9	179-230 260
R59581	BOCCHETTONE COMPL. 2” F X 1 1/2” M	44,10		9	260
R59681	TAPPO IGROSCOPICO x 5020	3,88		2	64
R59720	TAPPO IGROSCOPICO x 507	3,88		2	65
R59767	FILTRO x 5351	3,86		5	179
R59787	BOCCHETTONE COMPL. 3/4” F x 1/2” M	10,60		9	260
R59788	BOCCHETTONE COMPL. 1” F x 3/4” M	16,80		9	260
R59789	BOCCHETTONE COMPL. 1 1/4” F x 1” M	17,30		5	260
R61008/C	CALOTTA x VALVOLE TERMOS. 3/4”	3,88		3	105
R69093	BOCCHETTONE COMPL. x 632-633 3/4”	13,90	4B		117
R69096	BOCCHETTONE COMPL. x 632-633 1/2”	13,90	4B		117
R69237	BOCCHETTONE COMPL. x 632-633 1”	12,30	4B		117
R69276	BOCCHETTONE COMPL. x 6470-6480 1/2”	13,90	4E		120
R69277	BOCCHETTONE COMPL. x 6470-6480 3/4”	13,90	4E		120
R69280	BOCCHETTONE COMPL. x 6470-6480 1”	12,30	4E		120
R91235	ANELLO DI TENUTA Ø 22 x RACC. 900	0,65		9	265
R91236	ANELLO DI TENUTA Ø 8 x RACC. 900	0,41		9	265
R91237	ANELLO DI TENUTA Ø 10 x RACC. 900	0,41		9	265
R91238	ANELLO DI TENUTA Ø 10 x RACC. 900	0,47		9	265
R91239	ANELLO DI TENUTA Ø 12 x RACCORDI 900	0,47		9	265
R91240	ANELLO DI TENUTA Ø 16 x RACCORDI 900	0,47		9	265
R91241	ANELLO DI TENUTA Ø 28 x RACCORDI 900	2,43		9	265
R97012	O-RING DI RICAMBIO Ø 10 x RACCORDI 900	0,33		9	265
R97013	O-RING DI RICAMBIO Ø 10 x RACCORDI 900	0,29		9	265
R97014	O-RING DI RICAMBIO Ø 12 x RACCORDI 900	0,33		9	265
R97015	O-RING DI RICAMBIO Ø 14 x RACCORDI 900	0,33		9	265
R97016	O-RING DI RICAMBIO Ø 15 x RACCORDI 900	0,33		9	265
R97017	O-RING DI RICAMBIO Ø 16 x RACCORDI 900	0,33		9	265
R97018	O-RING DI RICAMBIO Ø 18 x RACCORDI 900	0,46		9	265
R97019	O-RING DI RICAMBIO Ø 22 x RACCORDI 900	0,52		9	265
R97020	O-RING DI RICAMBIO Ø 8 x RACCORDI 900	0,29		9	265
R97021	O-RING DI RICAMBIO Ø 10 x RACCORDI 900	0,33		9	265
R97022	O-RING DI RICAMBIO Ø 10 x RACCORDI 900	0,29		9	265
R97023	O-RING DI RICAMBIO Ø 12 x RACCORDI 900	0,33		9	265
R97024	O-RING DI RICAMBIO Ø 14 x RACCORDI 900	0,33		9	265
R97025	O-RING DI RICAMBIO Ø 16 x RACCORDI 900	0,33		9	265
R97026	O-RING DI RICAMBIO Ø 18 x RACCORDI 900	0,46		9	265
R97027	O-RING DI RICAMBIO Ø 22 x RACCORDI 900	0,52		9	265

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Le vendite sono da noi effettuate unicamente alle “condizioni“ di seguito riportate, così che ogni ordine da noi accettato viene evaso a dette condizioni, in deroga espressa a qualsiasi altra norma, salvo accordo scritto e sottoscritto da parte nostra.

1. - Gli ordini o gli impegni assunti dai nostri rappresentanti sono validi unicamente dietro nostra accettazione o conferma.
2. - I dati, le misure, gli articoli, i prezzi, le caratteristiche, le prestazioni e tuttti gli altri dati riprodotti nei nostri cataloghi, listini, prospetti, circolari, ecc. hanno carattere indicativo; essi possono essere variati senza alcun preavviso, e hanno valore vincolante per noi unicamente in caso di espressa indicazione nell’accettazione o nella conferma.
3. - Qualsiasi disegno o documento tecnico relativo ai nostri prodotti, anche se rimesso al cliente, rimane sempre di nostra esclusiva proprietà, e non può essere utilizzato dal cliente, o copiato, riprodotto, trasmesso o comunicato a terzi senza la nostra preventiva autorizzazione scritta.
4. - I prezzi indicati nei nostri listini si intendono a “merce nuda”, e gli imballaggi o mezzi di protezione predisposti per evitare danni o deterioramenti ai materiali in condizioni normali di trasporto, sono fatturati al prezzo di costo e non si accettano di ritorno.
5. - Le nostre merci viaggiano a rischio e pericolo del destinatario, in quanto essi si intendono vendute in stabilimento, salvo diversa indicazione scritta. Pertanto esse non sono mai assicurate da noi per il trasporto, salvo espressa richiesta scritta da parte del cliente, che se ne adossa il relativo onere.
6. - In caso di avaria, poiché i nostri imballaggi sono eseguiti a regola d’arte occorrerà formulare le riserve d’uso e le richieste di risarcimento nei confronti dei trasportatori.
7. - Le prove di collaudo sono eseguite nel nostro stabilimento durante le ore di lavoro normali, secondo i sistemi eseguiti nell’industria del settore; dette prove potranno essere effettuate sul luogo di installazione unicamente dietro nostra espressa autorizzazione, e previa comunicazione scritta della data di effettuazione data con congruo anticipo. Tutte le prove effettuate ad iniziativa del cliente non hanno alcun valore per noi, se non effettuate in contraddittorio con un nostro tecnico.
8. - La nostra garanzia si limita alla sostituzione pura e semplice del pezzo che ci deve prima essere restituito e pertanto sono tassativamente escluse eventuali spese, danni, interessi od indennizzi di sorta. In ogni caso, i particolari di nostra produzione da noi riconosciuti difettosi, dietro reclamo formulato dal cliente entro il termine massimo previsto dalla normativa in vigore, saranno da noi unicamente sostituiti. Comunque la nostra responsabilità si limita ai difetti che si manifestino nelle codizioni di impiego normale e nel corso di una utilizzazione corretta del nostro prodotto.
9. - Per essere validi i reclami dovranno pervernirci entro 8 giorni dalla data di ricevimento della merce.
10. - I termini di esecuzione indicati nelle nostre offerte od accettazione sono puramente indicativi e non vincolanti. Incendi, inondazioni, scioperi ed altre cause di forza maggiore, sospendono di diritto detti termini.
11. - Salvo deroghe scritte, tutti i pagamenti devono essere effetuati presso la nostra sede ed in Euro. Tratte od altri mezzi di pagamento concordati non comportano in alcun modo modifiche o deroghe alla presente norma. In caso di pagamento dilazionato, la mancata osservanza di un termine di scadenza, comporta la automatica decadenza dal termine, la esigibilità immediata dell’intero ammontare, e la decorrenza degli interessi di mora e della rivalutazione monetaria secondo gli indici Istat del costo vita della Camera di Commercio di Novara.
12. - Per qualsiasi controversia derivante da nostra vendita, il contratto sarà disciplinato dalla Legge Italiana, e la competenza sarà unicamente del Foro di Novara.

Il presente Listino cod. 0503223 Aprile 2023 sostituisce il precedente Listino cod. 0503222 Marzo 2022.

Ci riserviamo il diritto di modificare i nostri prodotti, di apportare miglioramenti tecnici e di svilupparli ulteriormente. Tutte le illustrazioni, i dati numerici, ecc., non sono impegnativi.

I prodotti contenuti in questo listino sono stati progettati, fabbricati e commercializzati in accordo al Sistema di Gestione per la Qualità conforme alla norma EN ISO 9001.
I prodotti contrassegnati dal “bollino verde •” sono realizzati da società del gruppo Caleffi.
I prodotti contrassegnati dal “bollino azzurro •” sono commercializzati.

CALEFFI S.p.A.
S.R.229, N.25 · 28010 Fontaneto d'Agogna (NO) · Italia
Tel. +39 0322 8491
info@caleffi.com | www.caleffi.com

© Copyright 2023 Caleffi

0503223