

CATÁLOGO GENERAL

ACOPLAMIENTO DE MONTAJE - DIMENSIONES DEL PRODUCTO están disponibles en www.caleffi.com

INDICE PROGRESIVO POR SERIE

SERIE	Pág.	SERIE	Pág.	SERIE	Pág.	SERIE	Pág.
100	256	259 •	322	384	105-137	5231	190
103 •	252	262	332	385	137	524 •	191
108	42	2620	327	386	137-139-152	525	217
110 112	336-337 337	263 264	333 330	3871 3872	105 87	5261 5265	215 215
116	200-201-202	265	331	391	132-135-152	527 EST	8
120	248	278 •	321	391S1	154	528	214
121	245	278HE	320	392	138	5280	214
125 126	249 245	279HE 280	320 342	4001 4003	92-94-96 92-93-94-95-96-97	5281 529	214 341
127	243	281	343	4004	92-93-94-95-96-97	530	12
128	244	3006	16	4005	101	531	13
130	236	3010	108-109	401	82	5320	12
130≥ DN 65 • 130 •	236 255	3011	108-109	402	82	5321	12
130	46-237	3012 3013	108-109 108-109	411 412	100 100	5322 5327	12 12
132≥ DN 65 •	237	3015	109	421	83	533	172
140	254-256	302	15	422	83	533H	172
140≥ DN 65 •		3037	218-230	425	83	5330	173
142	236-254	3038	218-230	426	83	5330H	174-175
14501. • 145≥ DN 40 •	240-243 241	3040 3041	220 231	431 432	82-100 82-100	5331 5331H	172 174
145≥ DN 40 •	241	3041 3045	231	432 437	82-100 97-106-107	5331H 5332	174
145 •	241	3046	231	438	106-107	5332H	174
146 •	241	3047	231	439	106	5334	172
149	242-243	3048	231	446	140	5334H	174
1520 • 161 •	34-263-290 34-162-263-290-	305	15-47	447	106	5335	173
101	301-322	309 311	13-216-326 9-11	4490 4496	84 104	5335H 5335HS	175 179
165	29-32	312	9-12	4499	98	5336	173
166	30-33	313	9-11	4501	103	5336H	175
167	31	314	9	452	103-104	5337	173
171	160	315	18	453	104	5337H	175
182 200	148-156-157-158-159 88-92-96	319 • 3230	215 218-230	454 455	104 102	5338 5338H	173 175
201	88	324	210-230	456	102	5336n 5339	173
202	89	327	14	459	104	534	216
203	89	328	104	472 •	89	5350	176
204	88	332	218-230	475	89	5350H	177
209 215	89-92-96 90-91-93-95	333 334	218-230	501 5020	65 48-64-154	5351 5360	176 178-179
220	84	336	218-230 15	5020	40-04-134	5362	176-179
221	84	337	67	5022	65	5365	178
222	84	338	82-98	5024	65	5366	178
223	84	3380	97	5025	65	537	178
224 225	84 85	339 340	82 100	5026 5027	65 65	5370 538	217 19-256
226	85	341	100	503	21	539	177
227	84	342	82-98-100	504	66	539H	180
230 100 •	87	343	82-100	505	67	539H	181-188
230	86	347	140-141	5054	67	542	340
231 232	86 86	347S1 348	154 103	5055 507	67 66	543 544	340 341
233	86	349	128-129	5080	67	5450	58
234	86	350	128	5081	67	5453	45-55-59
237	86	351	129	510	14	5457	60
240	322	354	130-212	5121	11	5459	56-57-75
250 251	318 318-319	356 357	131 131	513 514	10 10	546 5461	72 73
2521	328	359	204-205-206-207-	518	14-46-255	5463	61
2522	329		208-209-210-211-212	519	14-32-46-255	5464	45-73
2523 •	328	360	142-212	520	184-188-189	5466	61
2527	329	361	142	5200	188	547	14
253 2540	318 324	362 363	142 142	5201 5202	189 163	547≥ DN 100 • 548	14 22
2543	324	364	160	5202 521	184	5485	48
2544	324	3640	131	5212	187	5495	23
2545	324	3641	131-212	5213	186-187	550	26-27-28
2546	324	3642	131-138-212	5217	186	551	45-65-69-70
2547 2548	324 324	3642S1 381	154	5218 5210	185	5520 552080 •	8
255 •	324 321-322	381	105 105-137	5219 522	185 184	552080 • 5521	8
258	325	383	97-105-137	5230 •	190	553	16
				l			

INDICE PROGRESIVO POR SERIE

SERIE	Pág.	SERIE	Pág.	SERIE	Pág.	SERIE	Pág.
554	16	636	258-259	700105	299	876	271
5557 •	217-288	6370 •	33-260-262	700105 002	299	877	277
556 •	288	638	43-120-121	700105 003	299	878	277
5560 •	21	639	126	7002	294-296	879	277
557 •	21-180	641	124	700205	294	886	277
558	18-289	642	124-125	700205 002	294	887	277
5580	18-289-322	643	124	700205 003	294	888	272
559	24-25-27-28	6440	43-117	700255	295	890	276
560	67-105	6442 6443	116	70026	296	891	276
561 5620	66 66	6443 3BY	116-327 117	70028 70029	296 296	893 894	276 276
5621	66	6444	117	70029	295	900	268
5622	66	6445	43	7004	294	903	268
568	288	6450	118-119	738	291	904	268
570	225	6452	118	739 •	291	9050	268
570≥ DN 50 •	226	6453	119	75025	325	9057	269
5709 •	76-77	6459	119	7504	311	9058	269
572	224	6480	189	7507	311	9060	269
572 120	307	650	130	7508 11	311	9067	269
573	224	6509	215	7550 •	197	9068	269
573 001	17	6561	99-122-136-166	7558 10	311	910	270
574	224-225	6562	99-122-136-166	765	301	913	270
574 000 574 001	17 17	6563 6564	99-122-136-166 99-122-136-166	766 767	301 301	914 930	270 267-269
574 001	17 17	6565	240-243-294-295	789	307	936	267-269 105
575	225	6566	240-243-294-295	789 023	307	940	267
575 ≥ DN 150		657	138	789 100	307	941	267
5750 •	76-79	658	133-143-149-150-	789 110	307	942	105-267
576 •	179		154-160	789 832	307	943	267
577	44-54	659	143-167	789 833	307	944	267
577 •	35-226	660	167	7940	312	945	267
578 •	179	661	159-160-167	7941	312	946	267
579 •	35-226	662	132-133-149-152	7942	312	947	267
5790	62 70.229	6620	133	794 540	307	948 960	267
580 580 010	79-228 17-50	6621 663	133 134-135	7949 796	309-310 303	960	274 274
580 010	17-50	6630	134-133	797	308	962	274
580 020	78	6631	135	798	313	963	274
583	139	664	150	799	302	964	274
584	139	665	151	837 •	283	966	275
585	139	666S1	153	838 •	284	967	275
586	139	667S1	153	839 •	282	968	275
588	266-324	668S1	153-154	841 •	281	970	275
5881	266	669	138	842 •	281	975	274
592	128-129	671	148	8460	281	980	275
598 5991	129 138-212	675 676	148-152-158-160 122	8461 • 847 •	281 280	986 R59681	275 66
5993	138-212	677	122	848	280	R59720	66
5994	138	678	122	850	280	SATK10	307
5995	138	679	106-107-140-141	852	281	SATK15	308
5996	133-138-149-150-154	679 •	210	8540 •	282	SATK16	308
6000	192-194-195-196-197	680	140-141-152	8541 •	283	SATK20 1	304
6002 •	199	681	97-106-107	855 •	285	SATK20 2	304
6005	198	687 •	21	8561 •	284	SATK20 3	305
603	219-326	688 •	21-138	8562 •	284	SATK204	305
610	260-261	689 •	21	8563	285	SATK221	304
611 • 612 •	261 261	690 • 691 •	19 19	8565 • 860	285 271	SATK222 SATK223	304 305
6120	262	692	19	860≥ DN 75 •	271	SATK223	305
613	20-289	693	19	861	271	SATK30	306
618	291	694	19	861≥ DN 75 •	271	SATK32	306
620 •	291	7000	297-298-300	862	272	SATK40	306
6205 •	166-291	700005	297	863	272	SATK50 1	309
621 •	20	700005 002	297	863 ≥ DN 75 •	272	SATK50 2	309
622 •	20	700005 003	297	864	272	SATK50 3	309
623 •	20	700009	312	865	272	SATK60	310
624	20	700025	294-297-299	866	273		
625 •	20-289	70005 70006	312	867	273 273		
626 630	18 123	70006	298 297-299	868 869	273		
632	123	700073	297-299	870	273		
633	123	70009	298	871	273-337		
635	123	7001	299-300	875	271		





FLOWING EXPERTISE

Desde hace más de 60 años, nuestras soluciones para el sector hidrotermosanitario están redefiniendo el confort de los espacios en los que vivimos y trabajamos. Lo hacemos gracias al flujo de conocimientos, tecnologías, experiencias e innovaciones que hemos adquirido a lo largo de los años dialogando continuamente con nuestros clientes y proveedores. Un flujo que rompe moldes y nos convierte en un punto de referencia constante. Un flujo que nos permite ir siempre un paso por delante.



FLOW OF LIFE

Un modo único de fluir. Es el **cambio continuo**, la fiabilidad tangible de nuestro trabajo, la búsqueda constante de la calidad total como resultado de pequeños gestos cotidianos.



FUTURO

La innovación destinada a crear **nuevas formas de confort** para cualquier espacio nos impulsa a crecer y a mejorar constantemente.



SOSTENIBILIDAD

Nuestra apuesta por dejar a las generaciones futuras un mundo mejor desde el punto de vista **medioambiental**, **social y económico** gracias a productos y procesos únicos.



TECNOLOGÍA

Capacidad de la empresa para investigar, invertir en procesos y desarrollar **soluciones de vanguardia** en un conjunto de conocimientos en continua evolución.



MADE IN CALEFFI

Una unicidad que es la suma de muchos detalles y que nos distingue en todo el mundo. Un auténtico espíritu **made in Italy** que inspira todo lo que hacemos.



MARCA HISTÓRICA

Tenemos más de 60 años y hemos sido incluidos en el registro especial de marcas históricas de interés nacional. Formamos parte de la historia de

Italia y estamos orgullosos de ello.



DONDE ESTAMOS EN TODO EL MUNDO









Caleffi Hydronic Solutions cuenta con más de **1000 empleados** en todo el mundo y distribuye a más de **90 países**.

Caleffi es miembro de la asociación europea CEIR (Industria de grifos y válvulas) y de la asociación italiana ADV (Válvulas y grifos).

- 1 Caleffi S.p.A. Oficina Central - Planta 1 Fontaneto d'Agogna - ITALY
- 2 Caleffi S.p.A. Planta 2 Fontaneto d'Agogna - ITALY
- 3 Caleffi S.p.A. Planta 3 Gattico-Veruno - ITALY
- 4 PRESSCO S.p.A. Estampación y producción latón Invorio - ITALY



CERTIFICACIONES Y HOMOLOGACIONES







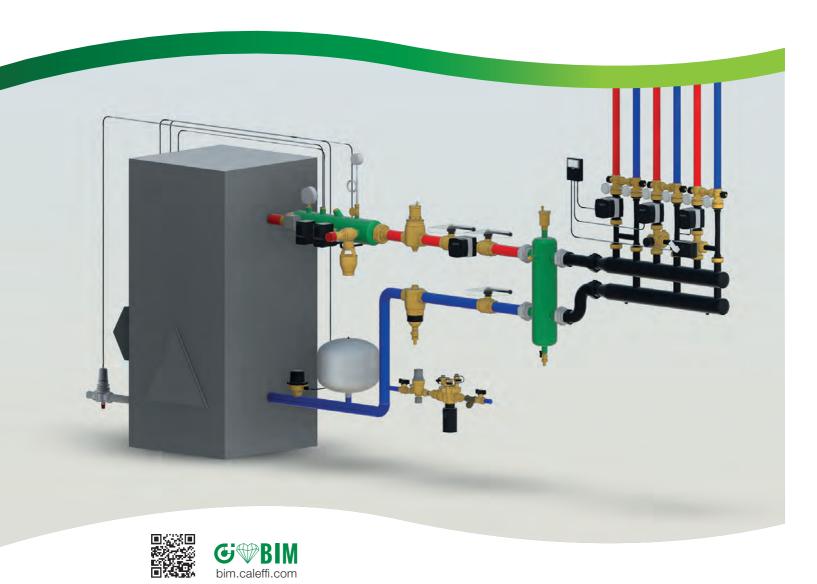








COMPONENTES PARA CENTRALES TÉRMICAS



Válvula de seguridad

Válvula de by-pass diferencial

BALLSTOP - válvula antitermosifón

Separador de aire, porta-instrumentos, regulador de tiro

Colector porta-instrumentos para vasos de expansión

Grupo de llenado

Grupo de carga automático

Grupo compacto de carga automático

Flujostato

Grifos para vasos de expansión

Componentes para calderas

Termostatos

Presostatos y interruptor de boya

Manómetros y termómetro

Separador hidráulico

Separador hidráulico-colector SEPCOLL

Colector compactos

Colectores para central térmica

Grupos de distribución

Reguladores

Filtro para sistemas de calefacción

VÁLVULA DE SEGURIDAD



527 EST

doc. 01253

A)

Válvula de seguridad. Conexiones hembra - hembra. Sobrepresión de apertura 10 %. Diferencial de cierre 20 %. PN 10. Campo de temperatura: 5–110 °C.

(€²/₂

Código					
527 422 EST	1/2"	x 3/4"	2,25 bar	1	25
527 425 EST	1/2"	x 3/4"	2,5 bar	1	25
527 427 EST	1/2"	x 3/4"	2,7 bar	1	25
527 430 EST	1/2"	x 3/4"	3 bar	1	25
527 435 EST	1/2"	x 3/4"	3,5 bar	1	25
527 440 EST	1/2"	x 3/4"	4 bar	1	25
527 445 EST	1/2"	x 3/4"	4,5 bar	1	25
527 450 EST	1/2"	x 3/4"	5 bar	1	25
527 454 EST	1/2"	x 3/4"	5,4 bar	1	25
527 460 EST	1/2"	x 3/4"	6 bar	1	25
527 522 EST	3/4"	x 1"	2,25 bar	1	25
527 525 EST	3/4"	x 1"	2,5 bar	1	25
527 527 EST	3/4"	x 1"	2,7 bar	1	25
527 530 EST	3/4"	x 1"	3 bar	1	25
527 535 EST	3/4"	x 1"	3,5 bar	1	25
527 540 EST	3/4"	x 1"	4 bar	1	25
527 545 EST	3/4"	x 1"	4,5 bar	1	25
527 550 EST	3/4"	x 1"	5 bar	1	25
527 554 EST	3/4"	x 1"	5,4 bar	1	25
527 560 EST	3/4"	x 1"	6 bar	1	25
527 622 EST	1"	x 1 1/4"	2,25 bar	1	10
527 625 EST	1"	x 1 1/4"	2,5 bar	1	10
527 627 EST	1"	x 1 1/4"	2,7 bar	1	10
527 630 EST	1"	x 1 1/4"	3 bar	1	10
527 635 EST	1"	x 1 1/4"	3,5 bar	1	10
527 640 EST	1"	x 1 1/4"	4 bar	1	10
527 645 EST	1"	x 1 1/4"	4,5 bar	1	10
527 650 EST	1"	x 1 1/4"	5 bar	1	10
527 654 EST	1"	x 1 1/4"	5,4 bar	1	10
527 660 EST	1"	x 1 1/4"	6 bar	1	10
527 722 EST	1 1/4"	x 1 1/2"	2,25 bar	1	10
527 725 EST	1 1/4"	x 1 1/2"	2,5 bar	1	10
527 727 EST	1 1/4"	x 1 1/2"	2,7 bar	1	10
527 730 EST	1 1/4"	x 1 1/2"	3 bar	1	10
527 735 EST	1 1/4"	x 1 1/2"	3,5 bar	1	10
527 740 EST	1 1/4"	x 1 1/2"	4 bar	1	10
527 745 EST	1 1/4"	x 1 1/2"	4,5 bar	1	10
527 750 EST	1 1/4"	x 1 1/2"	5 bar	1	10
527 754 EST	1 1/4"	x 1 1/2"	5,4 bar	1	10
527 760 EST	1 1/4"	x 1 1/2"	6 bar	1	10



5520

doc. 01253

Colector de descarga, tipo cubeta.

A
_

 Código

 552080
 1 1/2" H
 1

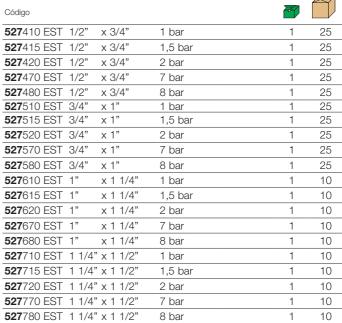


527 EST doc. 01253 Calibraciones especiales

Válvula de seguridad. Conexiones hembra - hembra. Sobrepresión de apertura 10 %. Diferencial de cierre 20 %. PN 10. Campo de temperatura: 5–110 °C.

ampo de temperatu

(€%





5521

doc. 01253

Embudo de descarga, con curva orientable.

Código			
5521 40	1/2" M x 3/4" H	1	-
5521 50	3/4" M x 3/4" H	1	_
5521 60	1" M x 1 1/4" H	1	_
5521 70	1 1/4" M ∨ 1 1/4" H	- 1	



5520 Embudo de descarga.

doc. 01253

A)

Coaigo			
5520 50	3/4" H x 3/4" H	1	25
5520 70	1 1/4" H x 1 1/4" H	1	-

VÁLVULA DE SEGURIDAD



311

doc. 01253

Válvula de seguridad convencional. Conexiones hembra - hembra. Sobrepresión de apertura 20 %. Diferencial de cierre 20 %. PN 10. Campo de temperatura: 5–110 °C.







Código				
311 415	1/2"	1,5 bar	1	50
311 425	1/2"	2,5 bar	1	50
311 430	1/2"	3 bar	1	50
311 435	1/2"	3,5 bar	1	50
311 440	1/2"	4 bar	1	50
311 450	1/2"	5 bar	1	50
311 460	1/2"	6 bar	1	50
311 470	1/2"	7 bar	1	50
311 480	1/2"	8 bar	1	50
311 520	3/4"	2 bar	1	50
311 525	3/4"	2,5 bar	1	50
311 530	3/4"	3 bar	1	50
311 535	3/4"	3,5 bar	1	50
311 540	3/4"	4 bar	1	50
311 550	3/4"	5 bar	1	50
311 555	3/4"	5,5 bar	1	50
311 560	3/4"	6 bar	1	50
311 570	3/4"	7 bar	1	50
311 580	3/4"	8 bar	1	50
311 590	3/4"	9 bar	1	50



312

doc. 01253

Válvula de seguridad convencional. Conexiones macho - hembra. Sobrepresión de apertura 20 %. Diferencial de cierre 20 %. PN 10. Campo de temperatura: 5–110 °C.







Código				
312 428	1/2"	1,8 bar	1	50
312 425	1/2"	2,5 bar	1	50
312 430	1/2"	3 bar	1	50
312 435	1/2"	3,5 bar	1	50
312 440	1/2"	4 bar	1	50
312 450	1/2"	5 bar	1	50
312 460	1/2"	6 bar	1	50
312 470	1/2"	7 bar	1	50
312 480	1/2"	8 bar	1	50



313

doc. 01253

147

Válvula de seguridad convencional. Conexiones hembra - hembra. Sobrepresión de apertura 20 %. Diferencial de cierre 20 %. PN 10.

Campo de temperatura: 5–110 °C. Temperatura máxima del manómetro: 90 °C.







Código				
313 425	1/2"	2,5 bar	1	50
313 430	1/2"	3 bar	1	50
313 432*	1/2"	3 bar	1	50
313 460	1/2"	6 bar	1	50
313 470	1/2"	7 bar	1	50
313 480	1/2"	8 bar	1	50
313 525	3/4"	2,5 bar	1	50
313 530	3/4"	3 bar	1	50
313 532*	3/4"	3 bar	1	50
313 560	3/4"	6 bar	1	50
313 570	3/4"	7 bar	1	50
313 580	3/4"	8 bar	1	50

^{*} con conexión para manómetro



314

doc. 01253

14

Válvula de seguridad convencional. Conexiones macho - hembra. Sobrepresión de apertura 20 %. Diferencial de cierre 20 %. PN 10.

Campo de temperatura: 5–110 °C. Temperatura máxima del manómetro: 90 °C.







Código			3	
314 425	1/2"	2,5 bar	1	50
314 430	1/2"	3 bar	1	50
314 460	1/2"	6 bar	1	50
314 470	1/2"	7 bar	1	50
314 480	1/2"	8 bar	1	50

VÁLVULA DE SEGURIDAD



513 doc. 01253

Válvula de seguridad convencional. Conexiones hembra - hembra. Sobrepresión de apertura 20 %. Diferencial de cierre 20 %. PN 10. Campo de temperatura: 5–110 °C.



514

doc. 01253

Válvula de seguridad convencional. Conexiones macho - hembra. Sobrepresión de apertura 20 %. Diferencial de cierre 20 %. PN 10. Campo de temperatura: 5–110 °C.



513415 1/2" 1,5 bar 1 50 513420 1/2" 2 bar 1 50 513425 1/2" 2,5 bar 1 50 513430 1/2" 3 bar 1 50 513435 1/2" 3,5 bar 1 50 513460 1/2" 6 bar 1 50 513470 1/2" 7 bar 1 50 513480 1/2" 8 bar 1 50	Código		N N	=	
513425 1/2" 2,5 bar 1 50 513430 1/2" 3 bar 1 50 513435 1/2" 3,5 bar 1 50 513460 1/2" 6 bar 1 50 513470 1/2" 7 bar 1 50	513 415	1/2"	1,5 bar	1	50
513430 1/2" 3 bar 1 50 513435 1/2" 3,5 bar 1 50 513460 1/2" 6 bar 1 50 513470 1/2" 7 bar 1 50	513 420	1/2"	2 bar	1	50
513435 1/2" 3,5 bar 1 50 513460 1/2" 6 bar 1 50 513470 1/2" 7 bar 1 50	513 425	1/2"	2,5 bar	1	50
513460 1/2" 6 bar 1 50 513470 1/2" 7 bar 1 50	513 430	1/2"	3 bar	1	50
513 470 1/2" 7 bar 1 50	513 435	1/2"	3,5 bar	1	50
	513 460	1/2"	6 bar	1	50
513 480 1/2" 8 bar 1 50	513 470	1/2"	7 bar	1	50
	513 480	1/2"	8 bar	1	50

C€⁵2

Código				
514 420	1/2"	2 bar	1	50
514 425	1/2"	2,5 bar	1	50
514 430	1/2"	3 bar	1	50
514 435	1/2"	3,5 bar	1	50
514 440	1/2"	4 bar	1	50
514 450	1/2"	5 bar	1	50
514 460	1/2"	6 bar	1	50
514 470	1/2"	7 bar	1	50
514 480	1/2"	8 bar	1	50



513 doc. 01253

Válvula de seguridad convencional. Conexiones hembra - hembra. Sobrepresión de apertura 20 %. Diferencial de cierre 20 %. PN 10. Campo de temperatura: 5–110 °C.



Código					
513 615	1"	x 1 1/4"	1,5 bar	-	1 25
513 620	1"	x 1 1/4"	2 bar		1 25
513 625	1"	x 1 1/4"	2,5 bar	-	1 25
513 630	1"	x 1 1/4"	3 bar	-	1 25
513 635	1"	x 1 1/4"	3,5 bar	-	1 25
513 640	1"	x 1 1/4"	4 bar	-	1 25
513 655	1"	x 1 1/4"	5,5 bar	-	1 25
513 660	1"	x 1 1/4"	6 bar	-	1 25
513 670	1"	x 1 1/4"	7 bar	-	1 25
513 680	1"	x 1 1/4"	8 bar	-	1 25
513 725	1 1/-	4" x 1 1/2"	2,5 bar	-	1 10
513 730	1 1/-	4" x 1 1/2"	3 bar	-	1 10
513 735	1 1/-	4" x 1 1/2"	3,5 bar	-	1 10
513 760	1 1/-	4" x 1 1/2"	6 bar		1 10
513 770	1 1/-	4" x 1 1/2"	7 bar		1 10
513 780	1 1/-	4" x 1 1/2"	8 bar	-	1 10



VÁLVULA DE SEGURIDAD CON CERIFICACION NF

Código

512131



311

doc. 01253

Válvula de seguridad de membrana. Conexiones hembra - hembra. Con conexión manómetro. Sobrepresión de apertura 20 %. Diferencial de cierre 15 %. Potencia máxima: 110 kW. Campo de temperatura: 5-110 °C.











1/2" 3 bar

5121

Válvula de seguridad de membrana. Conexiones macho - hembra. Con conexión manómetro. Sobrepresión de apertura 20 %. Diferencial de cierre 15 %. Potencia máxima: 50 kW. Campo de temperatura: 5-110 °C.







Código

1/2" 3 bar **311**431

50

313

doc. 01253

Válvula de seguridad de membrana. Conexiones hembra - hembra. Con conexión manómetro. Sobrepresión de apertura 20 %. Diferencial de cierre 15 %. Potencia máxima: 50 kW. Campo de temperatura: 5-110 °C.











Código

1/2" 3 bar **313**433

50

VÁLVULA DE SEGURIDAD CON CERTIFICACIÓN TÜV

1

Código

530525

530530



5320

Válvula de seguridad de membrana. Conexiones hembra - hembra. Sobrepresión de apertura 20 %. Diferencial de cierre 20 %. Potencia máxima: 50 kW. Campo de temperatura: 5-120 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %.







Código	www.tuv.com ID 0000014051		
5320 42	1/2" x 3/4" 2,5 bar	1	50
5320 43	1/2" x 3/4" 3 bar	1	50



530

Válvula de seguridad de membrana. Conexiones hembra - hembra. Sobrepresión de apertura 20 %. Diferencial de cierre 20 %. Campo de temperatura: 5-120 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %.





Www.tuv.com ID 000001384		
3/4" x 1" 2,5 bar	1	25
3/4" x 1" 3 bar	1	25



5321

Válvula de seguridad de membrana. Conexiones hembra - hembra. Sobrepresión de apertura 20 %. Diferencial de cierre 20 %. Potencia máxima: 50 kW. Campo de temperatura: 5-120 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Temperatura máxima del manómetro: 90 °C.





Código	ID 0000014051		
5321 42	1/2" x 3/4" 2,5 bar con manóm.	1	50
5321 43	1/2" x 3/4" 3 bar con manóm.	1	50



5322

Válvula de seguridad de membrana. Conexiones hembra - hembra. Sobrepresión de apertura 20 %. Diferencial de cierre 20 %. Potencia máxima: 50 kW. Campo de temperatura: 5-120 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %.





Código	www.tuv.com ID 0000014051		
5322 42	1/2" x 3/4" 2,5 bar con conex. manóm.	1	50
5322 43	1/2" x 3/4" 3 bar con conex. manóm.	1	50



530

Válvula de seguridad de membrana. Conexiones hembra - hembra. Sobrepresión de apertura 20 %. Diferencial de cierre 20 %. Campo de temperatura: 5-120 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Calibraciones: 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 bar. Calibraciones: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 bar no certificado TÜV.





		ID 0000013864		
Código				
530 625	1" x 1 1/4"	2,5 bar	1	25
530 630	1" x 1 1/4"	3 bar	1	25
530 640	1" x 1 1/4"	4 bar	1	25
530 650	1" x 1 1/4"	5 bar	1	25
530 660	1" x 1 1/4"	6 bar	1	25
530 670	1" x 1 1/4"	7 bar	1	25
530 680	1" x 1 1/4"	8 bar	1	25
530 690	1" x 1 1/4"	9 bar	1	25
530 725	1 1/4" x 1 1/2"	2,5 bar	1	10
530 730	1 1/4" x 1 1/2"	3 bar	1	10
530 740	1 1/4" x 1 1/2"	4 bar	1	10
530 750	1 1/4" x 1 1/2"	5 bar	1	10
530 760	1 1/4" x 1 1/2"	6 bar	1	10
530 770	1 1/4" x 1 1/2"	7 bar	1	10
530 780	1 1/4" x 1 1/2"	8 bar	1	10
530 790	1 1/4" x 1 1/2"	9 bar	1	10



5327

Válvula de seguridad de membrana. Conexiones macho - hembra. Sobrepresión de apertura 20 %. Diferencial de cierre 20 %. Potencia máxima: 50 kW. Campo de temperatura: 5-120 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %.





Código	www.tuv.com ID 0000014051		
5327 42	1/2" x 3/4" 2,5 bar	48	_
5327 43	1/2" x 3/4" 3 bar	48	_



312

Válvula de seguridad de membrana. Cuerpo en aleación antidescincificación CR. Conexiones M x Ø 15 mm. Con asiento en acero inoxidable. Sobrepresión de apertura 20 %. Diferencial de cierre 20 %. Campo de temperatura: 5-110 °C.

Código	SAN	IS 198 WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK		
312 406	1/2" M x Ø 15	200 kPa	50	_
312 405	1/2" M x Ø 15	400 kPa	50	_
312 407	1/2" M x Ø 15	600 kPa	50	_
312 418	1/2" M x Ø 15	800 kPa	50	

VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA **INSTALACIONES HIDROSANITARAS**

531

Válvula de seguridad para instalaciones hidrosanitarias. Conexiones hembra - hembra. Sobrepresión de apertura 20 %. Diferencial de cierre 20 %.

Fluidos utilizables: aqua. Campo de temperatura: 5-95 °C. Calibraciones: 4 - 6 - 8 - 10 bar.









Código				
531 440	1/2" x 3/4"	4 bar	1	50
531 460	1/2" x 3/4"	6 bar	1	50
531 480	1/2" x 3/4"	8 bar	 1	50
531 410	1/2" x 3/4"	10 bar	1	50
531 540	3/4" x 1"	4 bar	1	25
531 560	3/4" x 1"	6 bar	1	25
531 580	3/4" x 1"	8 bar	 1	25
531 510	3/4" x 1"	10 bar	 1	25



531

Válvula de seguridad para instalaciones hidrosanitarias.

Conexiones hembra - hembra. Sobrepresión de apertura 20 %. Diferencial de cierre 20 %. Fluidos utilizables: agua. Campo de temperatura: 5-95 °C.









Código **531**640 1" x 1 1/4" 4 bar 25 **531**660 x 1 1/4" 6 bar 25 **531**680 x 1 1/4" 8 bar 25 **531**610 x 1 1/4" 25 10 bar **531**740 1 1/4" x 1 1/2" 10 4 bar 1 1/4" x 1 1/2" **531**760 6 bar 10 1 1/4" x 1 1/2" **531**780 8 bar 10 1 1/4" x 1 1/2" **531**710 10 bar 10

VÁLVULA DE SEGURIDAD

309

doc. 01130



Válvula de seguridad combinada de temperatura y presión. Cuerpo en aleación antidescincificación (R. Para instalaciones hidrosanitarias, como protección del acumulador de agua caliente. Temperatura de calibración: 90 °C. Potencia de descarga: 1/2" - 3/4" x Ø 15: 10 kW.

3/4" x Ø 22: 25 kW. Calibraciones: 3 - 4 - 6 - 7 - 10 bar.

Calibraciones certificadas según la norma EN 1490: 4 - 7 - 10 bar.





Código			Longitud sonda (mm)		
309 430	1/2" M x Ø 15	3 bar	100	1	20
309 440	1/2" M x Ø 15	4 bar	100	1	20
309 460	1/2" M x Ø 15	6 bar	100	1	20
309 470	1/2" M x Ø 15	7 bar	100	1	20
309 400	1/2" M x Ø 15	10 bar	100	1	20
309 542	3/4" M x Ø 15	4 bar	100	1	20
309 530	3/4" M x Ø 22	3 bar	100	1	20
309 560	3/4" M x Ø 22	6 bar	100	1	20
309 570	3/4" M x Ø 22	7 bar	100	1	20
309 500	3/4" M x Ø 22	10 bar	100	1	20

Código			Longitud sonda (mm)		
309 435	1/2" M x Ø 15	3 bar	200	1	20
309 445	1/2" M x Ø 15	4 bar	200	1	20
309 465	1/2" M x Ø 15	6 bar	200	1	20
309 475	1/2" M x Ø 15	7 bar	200	1	20
309 405	1/2" M x Ø 15	10 bar	200	1	20
309 547	3/4" M x Ø 15	4 bar	200	1	20
309 535	3/4" M x Ø 22	3 bar	200	1	20
309 565	3/4" M x Ø 22	6 bar	200	1	20
309 575	3/4" M x Ø 22	7 bar	200	1	20
309 505	3/4" M x Ø 22	10 bar	200	1	20



309

Válvula de seguridad combinada de temperatura y presión. Cuerpo en aleación antidescincificación (R. Para instalaciones hidrosanitarias, como protección del acumulador de agua caliente. Temperatura de calibración: 95 °C. Potencia de descarga: 25 kW. Calibraciones: 6 bar.

Para sistemas con presión nominal de 400 kPa.



Código		Lo	ongitud sonda (mm)		
309 563	3/4" M x Ø 22	6 bar	100	1	20

VÁLVULA DE BY-PASS DIFERENCIAL

519

doc. 01007

Válvula de by-pass diferencial regulable con escala graduada.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0–110 °C. Porcentaje máximo de glicol: 30 %.



Conexiones roscadas

Código		Campo de calibración m c.a.		
519 500	3/4"	1–6	1	50
519 504	3/4"	10–40	1	50
519 700	1 1/4"	1–6	1	10
519 703	1 1/4"	5–25	1	10

Conexiones a compresión

Código		Campo de calibración m c.a.		
519 002	Ø 22	1–6	1	50



519

doc. 0100

Válvula de by-pass diferencial regulable con escala graduada.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0–100 °C. Porcentaje máximo de glicol: 30 %.

Código		Campo de calibración m c.a.		
519 015	3/4"	1–6	1	25



518

doc. 01410

Válvula de by-pass diferencial regulable con escala graduada.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0–100 °C. Porcentaje máximo de glicol: 30 %.

Código		Campo de calibración m c.a.	7	
518 500	3/4"	1–6	1	50

Conexiones a compresión

Código		Campo de calibración m c.a.		
518 002	Ø 22	1–6	1	50

BALLSTOP - VÁLVULA ANTITERMOSIFÓN



327 BALLSTOP

doc. 01021

Válvula de esfera con retención incorporada para instalaciones de calefacción. Bajas pérdidas de carga. Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: 5–110 °C.

Código				
327 400	1/2"	mando de mariposa	10	_
327 500	3/4"	mando de mariposa	10	_
327 600	1"	mando de palanca	4	_
327 700	1 1/4"	mando de palanca	4	_
327 800	1 1/2"	mando de palanca	2	_
327 900	2"	mando de palanca	1	_



510

doc. 01045

Válvula antitermosifón con presión de apertura controlada. Conexiones rectas o en escuadra desplazando el tapón. Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 5-110 °C.

Código			
510 500	3/4"	1	20
510 600	1"	1	20
510 700	1 1/4"	1	20

SEPARADOR DE AIRE



547

Separador de aire. Cuerpo en fundición. Conexiones roscadas hembra.

Código			
547 060	1"	1	10
547 070	1 1/4"	1	10
547 080	1 1/2"	1	10
547 090	2"	1	10
547 200	2 1/2"	1	_
547 300	3"	1	_



547

Separador de aire. Cuerpo en acero. Conexiones embridadas PN 16. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.

Código	_	
547 400 DN 100	1	-
547 500 DN 125	1	_

COLECTOR PORTA-INSTRUMENTOS PARA VASOS DE EXPANSIÓN

336

Colector porta-instrumentos para sistemas de calefacción.

Equipado con corte automático para vaso de expansión y conexión macho para válvula de seguridad serie 531.

Temperatura máxima de servicio: 110 °C. Hasta 50 kW.

Código				
336 600	3/4"		2	10

PORTA-INSTRUMENTOS

302

Separador de aire con accesorios para instalaciones de calefacción. Dotado de válvula de purga de aire, válvula de seguridad y manómetro. Con protección aislante. Temperatura máxima de servicio: 110 °C. Hasta 50 kW.

Código			
302 630	1" 3 bar	1	10
302 631	1" 3 bar sin aislamiento	1	10

336

Colector porta-instrumentos montado para instalaciones de calefacción.

Dotado de válvula de purga de aire, válvula de seguridad, manómetro y corte automático para vasos de expansión.

Temperatura máxima de servicio: 110 °C. Hasta 50 kW.





305

Colector porta-instrumentos en tecnopolímero para instalaciones de calefacción. Dotado de válvula de purga de aire y válvula de seguridad en tecnopolímero, y manómetro.

Con aislamiento.

Campo de temperatura: 5–90 °C. Hasta 50 kW.

Código			
336 630	3/4" 3 bar con corte automático	1	5
336 631	3/4" 3 bar con corte por esfera	1	5



305

305

Kit colector porta-instrumentos en tecnopolímero para instalaciones de calefacción. Dotado de válvula de purga de aire y válvula de seguridad en tecnopolímero, manómetro, grifo automatico de corte para vasos de expansion y soportes de fijación.

Con aislamiento.

Campo de temperatura: 5–90 °C. Hasta 50 kW.

Código			
305 503	3/4" 3 bar TÜV	1	10



Colector porta-instrumentos en tecnopolímero para instalaciones de calefacción. Dotado de válvula de purga de aire, válvula de seguridad y manómetro.

Con aislamiento.

Campo de temperatura: 5–90 °C. Hasta 50 kW.

Código		7	
305 671	1" 1,8 bar	1	5
305 673	1" 3 bar NF	1	5
305 674	1" 4 bar sin aislamiento	1	5

GRUPOS DE LLENADO



553 doc. 01061

Grupo de llenado automático calibrable, antical, inspeccionable, con indicador de la presión de calibración, grifo, filtro, válvula antirretorno.
Campo de regulación: 0,2–4 bar.
Presión máxima en entrada: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 65 °C.



553

doc. 01025

Grupo de llenado automático con grifo, filtro, válvula antirretorno. Campo de regulación: 0,3–4 bar. Presión máxima en entrada: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 70 °C.

Código			
553 540	1/2" con conex. manóm.	1	10
553 640	1/2" con manóm.	1	10





553

Grupo de llenado automático calibrable, antical, inspeccionable, con indicador de la presión de calibración, grifo, filtro, válvula antirretorno.
Con conexión para manguera.
Campo de regulación: 0,2–4 bar.
Presión máxima en entrada: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 65 °C.

Código			
553 740	1/2" con conex. manóm.	1	10
553 840	1/2" con manóm.	1	10

554

doc. 01125

Grupo de llenado automático calibrable de gran capacidad, doble corte, válvula antirretorno. Cartucho monobloque con filtro extraíble.

Campo de regulación: 1–6 bar. Presión máxima en entrada: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 60 °C.



Código			
554 040	1/2" con conex. manóm. 1/4" H	1	_
554 140	1/2" con manóm.	1	_
554 150	3/4" con manóm.	1	_

LLENADO PARA CALDERAS



3006 ROBOFIL

Llenado para calderas.
Cuerpo en liga antidescincificación **R**.
Con válvula de corte y retención doble, conexión flexible y corte.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 95 °C. Longitud conexión flexible: 400 mm





Código		
3006 00	1	10

16

GRUPO DE CARGA AUTOMÁTICO

573001

doc. 01061

Grupo de carga automático con desconector **tipo CA** y válvulas de corte.



Campo de regulación del grupo de llenado: 0,2-4 bar.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 65 °C.

Desconector certificado según norma EN 14367.

Código			
573 001	1/2"	1	5

574011

doc. 01161

Grupo compacto de carga automático con desconector **tipo BA**, válvula de corte y filtro.

Compo do regulacio

Campo de regulación del grupo de llenado: 0,2-4 bar.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 65 °C. Desconector certificado según norma EN 12729.



Código				
574 011	1/2"		1	5

574000

doc. 01061

Grupo de carga automático

con desconector **tipo BA**, filtro en Y y válvula de corte. Campo de regulación del grupo de llenado: 0,2–4 bar. Presión máxima de servicio: 10 bar.



Temperatura máxima de servicio: 65 °C.

Desconector certificado según norma EN 12729.

Código			
574 000	1/2"	1	5

574001

doc. 01125

11

Grupo de carga automático con desconector **tipo BA**, filtro en Y y válvula de corte.

Campo de regulación del reductor: 1-6 bar.



Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 60 °C. Desconector certificado

según norma EN 12729.

3/4"	1	-
_	3/4"	3/4" 1

GRUPO COMPACTO DE CARGA AUTOMÁTICO

NOVEDAD

580011

doc. 01361

Grupo compacto de carga automático certificado según norma EN 1717 con desconector **tipo BA**, válvulas de corte, filtro, tomas de presión para verificación del desconector, reductor de presión.

Para instalaciones horizontales o verticales



Cuerpo en liga antidescincificación ${\Bbb C}\!{\Bbb R}$. Con aislamiento.

Campo de regulación del grupo de llenado: 0,8-4 bar.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 65 °C. Desconector certificado según norma EN 12729.

Reductor de presión certificado según norma EN 1567. PATENT.







5

Código

580011 1/2"

2" 1

580010

doc. 01333

Grupo compacto de carga automático certificado según norma EN 1717 con desconector **tipo BA**, válvulas de corte, filtro, tomas de presión para verificación del desconector, reductor de presión.

Para instalaciones horizontales o verticales

Campo de regulación del grupo de llenado: 0,8-4 bar.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 65 °C. Desconector certificado según norma EN 12729.

Reductor de presión certificado según norma EN 1567. PATENT PENDING.









580010 1/2" 1

FLUJOSTATO

♦WRAS

315

Flujostato con contactos de mando magnético. 230 V - 0,02 A (utilizar un relé adecuado si la potencia absorbida es mayor). Presión máxima de servicio: 6 bar Campo de temperatura: -15-100 °C.

Los contactos se cierran con

156 l/h (1/2") flujo en aumento a: 456 l/h (3/4")

Los contactos se abren con

108 l/h (1/2") flujo en disminución a: 348 l/h (3/4")

doc. 01052

Código			
315 400	1/2"	1	50
315500	3///"	4	25

626



GRIFOS PARA VASOS DE EXPANSIÓN



558

Grifo automático de corte para vasos de expansión. **Para circuito sanitario**.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 110 °C.

Código			
558 500	3/4"	1	50



558

Grifo automático para vasos de expansión con grifo de descarga Para circuito sanitario.

Presión máxima de servicio: 6 bar. Temperatura máxima de servicio: 85 °C.

Código			
558 510	3/4"	1	50



5580

Válvula de esfera para corte de vasos de expansión con grifo de descarga.

Para circuito sanitario.

Presión máxima de servicio: 6 bar. Temperatura máxima de servicio: 85 °C.

H

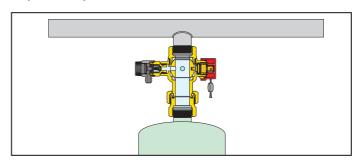
Código		3	
5580 50	3/4"	1	20
5580 60	1"	1	20
5580 70	1 1/4"	1	20



Válvula de esfera para corte de vasos de expansión con grifo de descarga. Para instalaciones solares. Presión máxima de servicio: 6 bar. Temperatura máxima de servicio: 85 °C. Porcentaje máximo de glicol: 30 %.

Código			
5580 52	3/4"	1	20
5580 62	1"	1	20

Esquema de aplicación de la válvula de corte serie 5580



COMPONENTES PARA CALDERAS



690

Grifo manómetro - muestra INAIL. De tres vías. Presión máxima de servicio: 15 bar. Campo de temperatura: 5–90 °C.

Código			
690 200	1/4"	5	_
690 300	3/8"	5	_
690 400	1/2"	5	-



538

Grifo de descarga de la caldera con boquilla y tapón.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 110 °C.



Código			
538 201	1/4" M	1	-
538 400	1/2" M	1	100



691

Lira amortiguadora.

En cobre.
Cromada.

Código		7	
691 200	1/4"	5	_
691 300	3/8"	5	_
691 400	1/2"	5	_



1/2" M

538405

538

Grifo de descarga de la caldera con boquilla y tapón.

Completa con palanca manual.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 110 °C.

1	100



694

Vaina de prueba INAIL, Conexión de 1/2".

Código	L. vaina		
694 045	45 mm	1	-
694 100	100 mm	1	_



692

Termómetro de capilla. Conexión 1/2".

L. Valria	-C		
45 mm	0–120	1	_
		L. vaina °C 45 mm 0–120	



19

TERMOSTATOS



621

Termostato de contacto, regulable. Campo de funcionamiento: 20–90 °C. Grado de protección: IP 20.



621000 1 10



622

Termostato de inmersión, regulable. Campo de funcionamiento: 0–90 °C. Con vaina conexión 1/2". Homologado por el INAIL. Grado de protección: IP 40.

Código		
622 000	1	10

622



Porta vaina de control en acero inox para aplicación sanitaria sin requisitos de certificación INAIL. Para termóstato código 622000. Presión máxima de servicio: 15 bar. Campo de temperatura: 0–100 °C.

Código		
622 010 1/2" M	1	-



623

Bitermostato de inmersión:

- de seguridad con rearme manual, calibración 100 °C (+0 °C -6 °C) calibración 110 °C (+0 °C -6 °C)
- de regulación, campo de trabajo: 0–90 °C campo de trabajo: 0–100 °C.
 Con vaina conexión 1/2".
 Homologado por el INAIL.
 Grado de protección: IP 40.

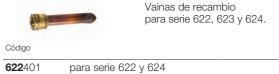
Código	Calibración	Campo de regulación		
623 000	100 °C	0–90 °C	1	5
623 100	110 °C	0-100 °C	1	5



624

Termostato de inmersión, de seguridad, con rearme manual, - calibración 100 °C (+0 °C -6 °C), - calibración 110 °C (+0 °C -6 °C). Con vaina conexión 1/2". Homologado por el INAIL. Grado de protección: IP 40.

Geprüft Código	Calibración		
624 000	100 °C	1	10
624 100	110 °C	1	10



para serie 623

PRESOSTATOS Y INTERRUPTOR DE BOYA

623002



625

Presostato de seguridad con rearme manual. 250 V - 16 (10) A.

Presión máxima de servicio: 5 bar. Campo de temperatura ambiente: 0–50 °C. Campo de temperatura del fluido: 20–110 °C. Conexión 1/4" hembra. Grado de protección: IP 44.

Código	Campo de regulación		
625 000	2-4,5 bar	1	50



625

Presostato de mínima con rearme manual. 250 V - 16 (10) A. Presión máxima de servicio: 5 bar.

Campo de temperatura ambiente: 0–50 °C. Campo de temperatura del fluido: 20–110 °C. Conexión 1/4" hembra. Grado de protección: IP 44.

Código	Campo de regulación		
625 100	0,5-1,7 bar	1	10



625

Presostato para autoclaves para aplicaciones hidrosanitarias. Hasta 500 V tripolar - 16 (10) A. Campo de temperatura ambiente: 0–55 °C. Campo de temperatura del fluido: 0–55 °C. Conexión 1/4" hembra. Grado de protección: IP 44.

Código	Campo de regulación	Presión máxima		
625 005	1- 5 bar	5 bar	1	10
625 010	3–12 bar	12 bar	1	10



613

Interruptor de boya, 250 V - 10 A. Homologado para servicio pesado.

Código	Longitud del cable		
613 030	3 m	1	5
613 050	5 m	1	5

MANÓMETROS Y TERMÓMETRO



557

Manómetros. Clase de precisión: UNI 2,5. Campo de temperatura: -20-90 °C. Conforme con las normas INAIL.

Código	bar		Posic.	Ø		
557 104	0–4	1/4"	post. centr.	50	1	_
557 204	0–4	1/4"	post. descentr.	50	1	_
557 304	0–4	1/4"	radial	50	1	_
557 106	0–6	1/4"	post. centr.	50	1	_
557 306	0–6	1/4"	radial	50	1	_
557 310	0–10	1/4"	radial	50	1	_
557 410	0–10	1/4"	post. centr.	63	1	_
557 425	0-25	1/4"	post. centr.	63	1	_
557 704	0–4	3/8"	radial	80	1	_
557 706	0–6	3/8"	radial	80	1	_
557 710	0–10	3/8"	radial	80	1	_



688

Termómetro. Conexión posterior 1/2". Con vaina. Ø 80 mm. Clase de precisión: UNI 2.

Conforme con las normas INAIL.

Código	L. vaina	°C		
688 000	45 mm	0-120	1	10
688 010	100 mm	0-120	1	5
688 011	sin vaina	0–120	1	5



688

Termómetro. Conexión radial 1/2". Con vaina. Ø 80 mm. Clase de precisión: UNI 2. Conforme con las normas INAIL.

Código	L. vaina	°C	8	
688 100	45 mm	0-120	1	10



503

Termomanómetro. Conexión posterior 1/2". Con vaina de corte. Ø 80 mm.

Clase de precisión:

- termómetro UNI 2;

					,
_	mar	ιóm	etro	UNI	2.5

Código	bar	°C		
503 040	0–4	0-120	1	10
503 060	0–6	0-120	1	10



Código **687**000 **687**010

687

Termómetro para refrigeración. Conexión posterior 1/2". Con vaina. Ø 80 mm.

Clase de precisión: UNI 2. Conforme con las normas INAIL.

L. vaina	°C		
45 mm	-30–50	1	_
100 mm	-30-50	1	



503

Termomanómetro. Conexión radial 1/2". Con vaina de corte. Ø 80 mm. Clase de precisión:

- termómetro UNI 2;
- manómetro UNI 2,5.

Código	bar	°C		
503 140	0–4	0-120	1	20
503 160	0–6	0-120	1	20



687

Termómetro para refrigeración. Conexión radial 1/2". Con vaina. Ø 80 mm. Clase de precisión: UNI 2.

Conforme con las normas INAIL.

			_	
Código	L. vaina	°C		
687 110	100 mm	-30–50	1	10



0-10

Código **5560**00

5560

Manómetro prueba vasos. Clase de precisión: UNI 2,5.





689

Hidrómetro. Conexión radial 1/2". Con vaina. Ø 80 mm. Clase de precisión: UNI 2.

	Conforme con las norr	nas INAIL.
m c.a.		
2 10		- 1

Codigo	Tit Oldi	_	
689 010	0–10	1	20
689 016	0–16	1	20
689 025	0–25	1	30

Para presiones superiores, véanse los manómetros de la serie 557.

SEPARADORES HIDRÁULICOS



548 doc. 01076

Separador hidráulico. Cuerpo en acero pintado con resinas epoxi. Con aislamiento. Conexiones roscadas hembra con enlace. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0-100 °C. Suministrado con: válvula de purga de aire dotada de grifo de corte automático, grifo de descarga.



548

doc. 01076

M

Separador hidráulico. Cuerpo en acero pintado con resinas epoxi. Conexiones embridadas PN 10. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0-110 °C. Conexión para sonda de temperatura:

Suministrado con:

válvula automática de purga de aire, válvula de corte y válvula de descarga.

Código		Caudal máximo aconsejado m³/h		
548 006	1"	2,5	1	
548 007	1 1/4"	4	1	_
548 008	1 1/2"	6	1	_
548 009	2"	8,5	1	_

Elección del separador hidráulico serie 548

El separador hidráulico se dimensiona con referencia al caudal máximo aconsejado en la embocadura. Entre el valor del circuito primario y el del secundario, se debe escoger el valor mayor.

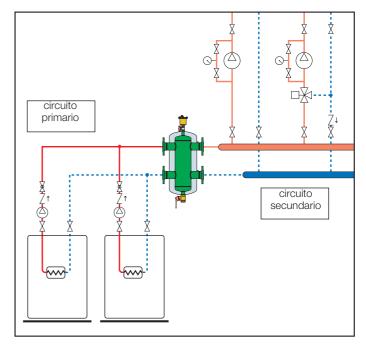


548 doc. 01076

Separador hidráulico. Cuerpo en acero pintado con resinas epoxi. Con aislamiento. Conexiones embridadas PN 16. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0-105 °C (DN 50-DN 100), 0-100 °C (DN 125-DN 150). Conexión para sonda de temperatura: 1/2" H. Suministrado con:

Código		Caudal máximo aconsejado m³/h		
548 200	DN 200	180	1	-
548 250	DN 250	300	1	_
548 300	DN 300	420	1	-

Esquema de aplicación del separador hidráulico serie 548



Código			Caudal máximo aconsejado m³/h		
548 052	DN	50	9	1	_
548 062	DN	65	18	1	_
548 082	DN	80	28	1	_
548 102	DN	100	56	1	_
548 122	DN	125	75	1	-
548 152	DN	150	110	1	_

SEPARADOR HIDRÁULICO MULTIFUNCIÓN



5495 SEP4

doc. 01249

Separador hidráulico multifunción. Cuerpo en acero pintado con resinas epoxi. Con aislamiento.

Conexiones roscadas hembra con enlace. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0-100 °C. Compuesto por:

- separador hidráulico,
- separador de aire,
- defangador,
- anillo magnético,
- grifo de descarga con portamanguera.



Código		Caudal máximo aconsejado m³/h		
5495 06	1"	2,5	1	_
5495 07	1 1/4"	4	1	-
5495 08	1 1/2"	6	1	-
5495 09	2"	8,5	1	-

Funcionamiento

El separador hidráulico multifunción combina varios componentes funcionales para satisfacer las exigencias típicas de los circuitos presentes en los sistemas de climatización.

Incluye funda aislante preformada en caliente para garantizar un perfecto aislamiento térmico tanto en aplicaciones con agua caliente como refrigerada.

El dispositivo se ha diseñado con la siguiente finalidad:

- Separación hidráulica

Separa los circuitos hidráulicos conectados.

- Purga de aire

Mediante acción combinada de varios principios físicos: el alargamiento de la sección reduce la velocidad del flujo y la red en tecnopolímero crea movimientos vortiginosos que favorecen la liberación de microburbujas.

Las burbujas se unen y aumentan de volumen ascendiendo hacia la parte alta donde son evacuadas por la válvula automática de purga de aire con boya.

- Decantación de impurezas

El desfangador separa y recoge las impurezas contenidas en los circuitos por colisión contra la superficie del elemento interno.

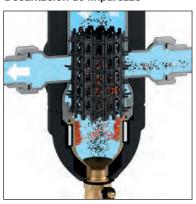
- Eliminación de partículas magnéticas

El sistema magnético patentado atrae las impurezas ferromagnéticas contenidas en el agua, las cuales son retenidas en la zona de acumulación para evitar que entren nuevamente en circulación.

Separación hidráulica



Decantación de impurezas





Purga de aire



Eliminación de partículas magnéticas



SEPARADORES HIDRÁULICOS-COLECTORES Intereje 90 mm



559 SEPCOLL 2+1.

doc. 01084

Separador hidráulico-colector para sistemas **calefacción y aire acondicionado**.

Cuerpo en acero, PN 6.
Conexiones principales de 1 " H.
Conexiones de salida: dos arriba de 1" M
y una lateral de 1" H.
Campo de temperatura: 0–110 °C.
Dotado de soportes de fijación.

Código	Distancia entre centros	
559 021	90 mm	



doc. 01084



Separador hidráulico-colector para sistemas calefacción y aire acondicionado. Cuerpo en acero, PN 6.

Con aislamiento preformado.

SEPCOLL 2+2.

Conexiones principales de 1 1/4" H. Conexiones de salida de 1' M: dos arriba y dos abajo.
Campo de temperatura: 0–110 °C. Dotado de soportes de fijación.

Código	Distancia entre centros	
559 022	90 mm	



559 doc. 01084 SEPCOLL 3+1.

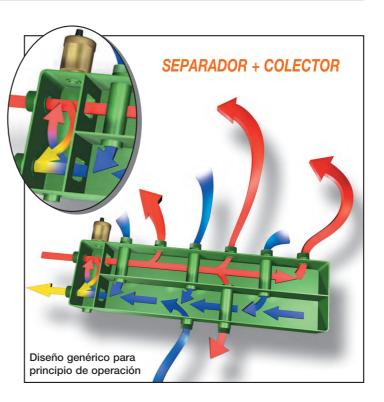
Separador hidráulico-colector para sistemas **calefacción y aire acondicionado**.

Cuerpo en acero, PN 6.

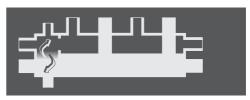
Con aislamiento preformado.

Conexiones principales de 1 1/4" H. Conexiones de salida de 1" M: tres arriba y una abajo (se pueden invertir). Campo de temperatura: 0–110 °C. Dotado de soportes de fijación.

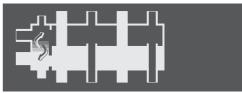
559 031	90 mm	1	_
Código	Distancia entre centros		



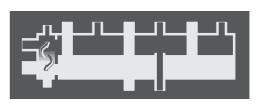
Conexiones hidráulicas



559021



559022



559031

Caudal máximo aconsejado en las entradas del separador serie 559 SEPCOLL				
Conexiones	Primario	Secundario (total)		
2+1 / 2	2 m³/h	5 m³/h		
2+2	2,5 m³/h	6 m³/h		
3+1	2,5 m³/h	6 m³/h		

SEPARADORES HIDRÁULICOS-COLECTORES Intereje 125 mm



559 doc. 01084 SEPCOLL 2

Separador hidráulico-colector para instalaciones de calefacción. Cuerpo en acero, PN 6. Con aislamiento.

Conexiones principales de 1" H. Conexiones de salida: dos arriba de 1 1/2"

con tuerca móvil.

Campo de temperatura: 0–110 °C. Dotado de soportes de fijación.

Código	Distancia entre centros		
559 220	125 mm	1	



559 SEPCOLL 2+1.

SEPCOLL 2+1.
Separador hidráulico-colector para instalaciones de calefacción.

Cuerpo en acero, PN 6. Con aislamiento. Conexiones principales de 1" H.

Conexiones de salida: dos arriba de 1 1/2" con tuerca móvil y una lateral de 1" H. Campo de temperatura: 0–110 °C. Dotado de soportes de fijación.

Código	Distancia entre centros		
559 221	125 mm	1	_



559 SEPCOLL 2+2.

doc. 01084

doc. 01084

Separador hidráulico-colector para instalaciones de calefacción. Cuerpo en acero, PN 6. Con aislamiento. Conexiones principales de 1 1/4" H. Conexiones de salida de 1 1/2" con tuerca móvil: dos arriba y dos abajo. Campo de temperatura: 0–110 °C. Dotado de soportes de fijación.

Código	centros	
	Distancia entre	4



559 doc. 01084 SEPCOLL 3+1.

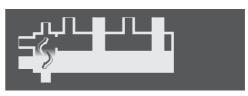
Separador hidráulico-colector para instalaciones de calefacción. Cuerpo en acero, PN 6. Con aislamiento.

Conexiones principales de 1 1/4" H. Conexiones de salida de 1 1/2" con tuerca móvil: tres arriba y una abajo (se pueden invertir).

Campo de temperatura: 0–110 °C. Dotado de soportes de fijación.

Código	Distancia entre centros	3	
559 231	125 mm	1	_

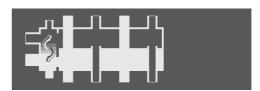
Conexiones hidráulicas



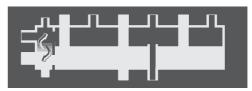
559220



559221



559222



559231

ACCESORIOS PARA SERIE 559



Código **559**003

559

Par de tapones con junta para salidas no utilizadas. Para serie 559 y 550.







559

Vaina y varilla magnética para SEPCOLL serie 559.



1/2" M		

COLECTORES COMPACTOS - DN 25

550 2 doc. 01355

Colector para instalaciones de calefacción. Cuerpo en acero. **Con aislamiento.** Conexiones principales de 1 1/2" M. Conexiones con salidas



de 1 1/2" H con tuerca móvil. Presión máxima de servicio: 6 bar. Campo de temperatura: 5–110 °C. Dotado de soportes en acero.

Código	Distancia entre centros	Caudal máximo aconsejado m³/h	
550 220	125 mm	4	1 -

550 2+1

doc. 01355

Colector para instalaciones de calefacción. Cuerpo en acero. **Con aislamiento.** Conexiones principales de 1 1/2" M. Conexiones con salidas



de 1 1/2" H con tuerca móvil. Presión máxima de servicio: 6 bar. Campo de temperatura: 5–110 °C.

Código	Distancia entre centros	Caudal máximo aconsejado m³/h		
550 221	125 mm	4	1	_

550 3

doc. 01355

Colector para instalaciones de calefacción. Cuerpo en acero. **Con aislamiento**. Conexiones principales de 1 1/2" M. Conexiones con salidas de 1 1/2" H con tuerca móvil. Presión máxima de servicio: 6 bar. Campo de temperatura: 5–110 °C. Dotado de soportes en acero.



Código	Distancia entre centros	Caudal máximo aconsejado m³/h	
550 230	125 mm	4	1 -

550

doc. 01355

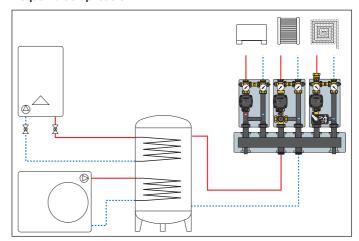
Separador hidráulico para instalaciones de calefacción.

Cuerpo en acero. **Con aislamiento**. Conexiones principales de 1 1/2" M. Conexiones con salidas de 1 1/2" H con tuerca móvil.

Presión máxima de servicio: 6 bar. Campo de temperatura: 5–110 °C.

Código	Distancia entre centros	Caudal máximo aconsejado m³/h		
550 205	125 mm	4	1	_

Esquema de aplicación



550 4

doc. 01355

Colector para instalaciones de calefacción. Cuerpo en acero. Conexiones principales de 1 1/2" M. Conexiones con salidas de 1 1/2" H con tuerca móvil. Presión máxima de servicio: 6 bar. Campo de temperatura: 5–110 °C. Dotado de soportes en acero.



Código	Distancia entre centros	Caudal máximo aconsejado m³/h	7	
550 240	125 mm	4	1	_



COLECTORES COMPACTOS - DN 32



550₂

doc. 01355

Colector para sistemas calefacción y aire acondicionado.

Cuerpo en acero. Con aislamiento. Conexiones principales de 2" M. Conexiones con salidas de 1 1/2" H con tuerca móvil.

Presión máxima de servicio: 6 bar. Campo de temperatura: 5–110 °C. Dotado de soportes de fijación.



Código	Distancia entre centros	Caudal máximo aconsejado m³/h	3	
550 320	125 mm	9	1	_



doc. 01355

Colector para sistemas calefacción y aire acondicionado.

Cuerpo en acero. Con aislamiento. Conexiones principales de 2" M. Conexiones con salidas de 1 1/2" H con tuerca móvil. Presión máxima de servicio: 6 bar.

Campo de temperatura: 5-110 °C. Dotado de soportes de fijación.



Distancia entre aconsejado m³/h Código centros **550**330 125 mm 9



550 4

doc. 01355

Colector para sistemas calefacción y aire acondicionado.

Cuerpo en acero. Con aislamiento. Conexiones principales de 2" M. Conexiones con salidas de 1 1/2" H con tuerca móvil.

Presión máxima de servicio: 6 bar. Campo de temperatura: 5-110 °C. Dotado de soportes de fijación.



Código	Distancia entre centros	Caudal máximo aconsejado m³/h		
550 340	125 mm	9	1	_



550

doc. 01355

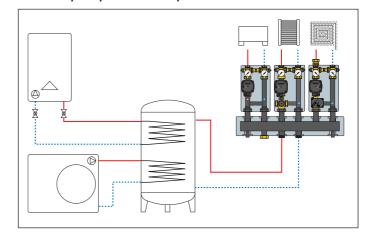
Colector para sistemas calefacción y aire acondicionado.

Para colectores serie 550 DN 32. Cuerpo en acero. Con aislamiento. Conexiones principales de 2" M.

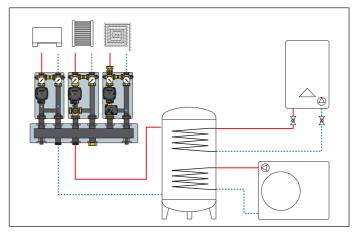
Conexiones de salida de 2" H con tuerca móvil Presión máxima de servicio: 6 bar. Campo de temperatura: 5-110 °C.

Código	Distancia entre centros	Caudal máximo aconsejado m³/h		
550 305	125 mm	9	1	_

Esquemas de aplicación para colector serie 550 DN 32 Conexión principal desde la izquierda



Conexión principal desde la derecha





Código

559

Par de tapones con junta para salidas no utilizadas. Para serie 559 y 550 con distancia entre centros de 125 mm.



559001 1 1/2" M



559

Par de tapones con junta. Para serie 559 y 550 con distancia entre centros de 125 mm.



Código

559002 1 1/2" M x 1" M

COLECTORES PARA CENTRAL TÉRMICA

550₂

doc. 01261

Colector para instalaciones de calefacción y aire acondicionado. Cuerpo en acero. Conexiones principales de 1 1/4" M. Conexiones con salidas de 1 1/2" H con tuerca móvil.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: $5-110~^{\circ}$ C.



Código	Distancia entre centros	47	
550 020	125 mm	1	_

550 3 doc. 01261

Colector para instalaciones de calefacción y aire acondicionado. Cuerpo en acero. Conexiones principales de 1 1/2" M. Conexiones con salidas de 1 1/2" H con tuerca móvil.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–110 °C.



Código	Distancia entre centros		
550 030	125 mm	1 -	

550 4

doc. 01261

Colector para instalaciones de calefacción y aire acondicionado. Cuerpo en acero. Conexiones principales de 1 1/2" M. Conexiones con salidas de 1 1/2" H con tuerca móvil.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-110 °C.



Código	Distancia entre centros		
550 040	125 mm	1	_

559



Par de conexiones con junta, para serie 559 y 550.

Código			
559 002	1 1/2" M x 1" M	1	-

550 2+1

doc. 01261

Colector para instalaciones de calefacción y aire acondicionado. Cuerpo en acero. Conexiones principales de 1 1/4" M. Conexiones con salidas de 1 1/2" H con tuerca móvil.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-110 °C.



Código	Distancia entre centros		
550 021	125 mm	1	_

550 3+1

doc. 01261

Colector para instalaciones de calefacción y aire acondicionado. Cuerpo en acero. Conexiones principales de 1 1/2" M. Conexiones con salidas de 1 1/2" H con tuerca móvil.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-110 °C.



Código	Distancia entre centros		
550 031	125 mm	1	_



Aislamiento para colectores de central térmica de la serie 550. Para instalaciones de calefacción y aire acondicionado.

Código			
CBN550020	para colectores 2	1	_
CBN550021	para colectores 2+1	1	-
CBN550030	para colectores 3	1	_
CBN550031	para colectores 3+1	1	-
CBN550040	para colectores 4	1	_



Kit para conexión de los tubos del colector serie 550 al separador hidráulico serie 548.

Código			
550 001	1 1/4" x 1 1/4"	1	_
550 002	1 1/2" x 1 1/4"	1	-
550 003	1 1/2" x 1 1/2"	1	-
550 004	2" x 1 1/2"	1	-



GRUPOS DE DISTRIBUCIÓN DIRECTA

DN 25



165



doc. 01237

Grupos de distribución directa para instalaciones de calefacción. Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Conexión lado instalación: 1" H. Conexión lado caldera: 1 1/2" M. **Distancia entre centros: 125 mm**

CE

Reversibles der. - izq.

Código	Bomba	Caudal con cabeza de 4 mca		
165 600A2L	UPM3S Auto 25-60	1,6 m³/h	1	



165



doc. 01377

Grupo de regulación motorizado para sistemas de calefacción y climatización.

Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Conexión lado instalación: 1" H. Conexión lado caldera: 1 1/2" M. **Distancia entre centros: 125 mm**

((

Reversibles der. - izq.

Código	Bomba	Caudal con cabeza de 4 mca		
165 640HE3	PARA 25/7	1,6 m³/h	1	-



165



doc. 01398

Grupo de regulación motorizado para sistemas de calefacción y climatización.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Conexión lado instalación: 1" H. Conexión lado caldera: 1 1/2" M. **Distancia entre centros: 125 mm**

 ϵ

Reversibles der. - izq.

Código	Bomba	cabeza de 4 mca		
165 640HE5	EVOSTA2 70/130	1,6 m³/h	1	_

DN 32



165



doc. 01237

Grupos de distribución directa para instalaciones de calefacción. Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Conexión lado instalación: 1 1/4" H. Conexión lado caldera: 1 1/2" M. **Distancia entre centros: 125 mm**

CE

Reversibles der. - izq.

Código	Bomba	Caudal con cabeza de 4 mca		
165 601UPM	UPML 25-105	3,4 m³/h	1	_



165



doc. 01377

Grupo de regulación motorizado para sistemas de calefacción y climatización.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura entrada primario: 5–100 °C. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Conexión lado instalación: 1 1/4" H. Conexión lado caldera: 1 1/2" M. **Distancia entre centros: 125 mm**

 ϵ

Reversibles der. - izq.

Código	Bomba	cabeza de 4 mca	
165 641HE4	PARA 25/9	2,7 m³/h	1 –



GRUPOS DE REGULACIÓN TERMOSTÁTICA

DN 25



166



doc. 01238

Grupo de regulación termostática para instalaciones de calefacción. Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura entrada primario: 5-100 °C. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Conexión lado instalación: 1" H. Conexión lado caldera: 1 1/2" M. Distancia entre centros: 125 mm

 ϵ

Reversibles der. - izq.

Código	Bomba	Regulación de temperatura	Caudal con cabeza de 4 mca		
166 600A2L	UPM3S Auto 25-60	25-50 °C	1,4 m³/h	1	_
166 605A2L	UPM3S Auto 25-60	40-70 °C	1,4 m³/h	1	_



166



doc. 01378

Grupo de regulación termostática para instalaciones de calefacción. Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura entrada primario: 5-100 °C. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Conexión lado instalación: 1" H. Conexión lado caldera: 1 1/2" M. Distancia entre centros: 125 mm utilizable con SEPCOLL.

CE

Reversibles der. - izq.

Código	Bomba	Regulación de temperatura	Caudal con cabeza de 4 mca		
166 600HE3	PARA 25/7	25-50 °C	1,4 m³/h	1	_



166

doc. 01399

Grupo de regulación termostática para instalaciones de calefacción. Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura entrada primario: 5-100 °C Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Conexión lado instalación: 1" H. Conexión lado caldera: 1 1/2" M. Distancia entre centros: 125 mm

 ϵ

Reversibles der. - izq.

Código	Bomba	Regulación de temperatura	Caudal con cabeza de 4 mca		
166 600HE5	EVOSTA2 70/130	25-50 °C	1.4 m³/h	1	_

DN 32



doc. 01238

Grupo de regulación termostática para instalaciones de calefacción. Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura entrada primario: 5-100 °C. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Conexión lado instalación: 1 1/4" H. Conexión lado caldera: 1 1/2" M. Distancia entre centros: 125 mm

CE

Reversibles der. - izq.

Código Bomba		Regulación de temperatura	Caudal con cabeza de 4 mca		
166 601UPM	UPML 25-105	25-50 °C	2,4 m³/h	1	_

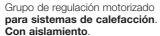
GRUPOS DE REGULACIÓN MOTORIZADOS

DN 25





doc. 01351



Regulación con válvula de tres vías de sector y servomotor de tres puntos. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C. Conexión lado instalación: 1" H. Conexión lado caldera: 1 1/2" M. Distancia entre centros: 125 mm

CE

Reversibles der. - izq.

(*) Servomotor con señal de control de 3 puntos

Alimentación: 230 V.

Tiempo de maniobra: 150 s. (rot. 90°).

Se puede emplear con reguladores cód. 161010 y serie 1520.

Código	Bomba	Caudal con cabeza de 4 mca		
167 652HE1	UPM3S Auto 25-60	1,4 m³/h	1	_

(**) Servomotor con señal de control 0(2)-10V

Alimentación: 24 V.

Tiempo de maniobra: 75 s. (rot. 90°).

Señal de feedback: 0-10 V

Se puede emplear con reguladores cód. 161010 (para la alimentación del servomotor utilice un transformador de 230 V / 24 V).

Código Bomba		Caudal con cabeza de 4 mca	
167 654HE1	UPM3S Auto 25-60	1,4 m³/h	1 -



167 ♦ *****



doc. 01379

Grupo de regulación motorizado para sistemas de calefacción y climatización.

Con aislamiento.

Regulación con válvula de tres vías de sector y servomotor de tres puntos. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura entrada primario: 5-100 C. Conexión lado instalación: 1" H. Conexión lado caldera: 1 1/2" M.

Distancia entre centros: 125 mm

Reversibles der. - izq.

(*) Servomotor con señal de control de 3 puntos

Alimentación: 230 V.

Tiempo de maniobra: 150 s. (rot. 90°).

Se puede emplear con reguladores cód. 161010 y serie 1520.

Código	Bomba	Caudal con cabeza de 4 mca		
167 652HE3	PARA 25/7	1,4 m³/h	1	

(**) Servomotor con señal de control 0(2)-10V

Alimentación: 24 V.

Tiempo de maniobra: 75 s. (rot. 90°).

Señal de feedback: 0-10 V

Se puede emplear con reguladores cód. 161010 (para la alimentación del servomotor utilice un transformador de 230 V / 24 V).

Código Bomba		Caudal con cabeza de 4 mca	
167 654HE3	PARA 25/7	1,4 m³/h	1 –

DN 32



167





doc. 01351

Grupo de regulación motorizado para sistemas de calefacción. Con aislamiento.

Regulación con válvula de tres vías de sector y servomotor de tres puntos. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C. Conexión lado instalación: 1 1/4" H. Conexión lado caldera: 1 1/2" M.

Distancia entre centros: 125 mm

Reversibles der. - iza.





doc. 01379

Grupo de regulación motorizado para sistemas de calefacción y climatización.

Con aislamiento.

Regulación con válvula de tres vías de sector y servomotor de tres puntos. Presión máxima de servicio: 10 bar. Rango de temperatura del primario: 5-100 C. Conexión lado instalación: 1 1/4" H. Conexión lado caldera: 1 1/2" M. Distancia entre centros: 125 mm

Reversibles der. - izq.

Servomotor con señal de control de 3 puntos (*)

Código	Bomba	Caudal con cabeza de 4 mca	7	
167 662HE2	UPML 25-105	3,7 m³/h	1	_

Servomotor con señal de control 0(2)-10V (**)

Código	Bomba	Caudal con cabeza de 4 mca	
167 664HE2	UPML 25-105	3,7 m³/h	1 -

Servomotor con señal de control de 3 puntos (*)

Código	Bomba	Caudal con cabeza de 4 mca	3	
167 662HE4	PARA 25/9	2,2 m³/h	1	-

Servomotor con señal de control 0(2)-10V (**)

Código	Bomba	Caudal con cabeza de 4 mca		
167 664HE4	PARA 25/9	2,2 m³/h	1	-



RECAMBIOS Y ACCESORIOS PARA GRUPOS DE LAS SERIES 165 - 166 - 167



165

Kit separador hidráulico para grupos de las series 165, 166 y 167

Código			
165 010	1 1/2" F x 1" F	1	_



165

Soporte de fijación en acero inoxidable para grupos de las series 165, 166 y 167. Sólo para instalación de calefacción.

Código		
165 001	1	_



519

By-pass diferencial para grupos de las series 165, 166 y 167. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código	Campo de calibración m c.a.		
519 006	1–6	1	



165

Kit termostato de seguridad para grupos de las series 165, 166 y 167. Grado de protección: IP 65. Rosca M4.

Código		Calibración		
165 004	Termostato de seguridad máx.	55 °C ± 3	1	_
165 007	Termostato de seguridad mín.	10 °C ± 3	1	_



165

Par de adaptadores excéntricos para grupos de las series 165, 166 y 167. Intereje: 105–145 mm.

Código			
165 006	1 1/2" F x 1" F	1	_



165

Extensión portasensores para grupos de las series 165, 166 y 167. Conexiones laterales:

Código		M4 H x M4 H x 1/8" H x 1/4" H.	
165 003	1" M x 1" F	1	_



165

Enlace hembra con tuerca y junta para grupos de las series 165, 166 y 167.

Código	
165 002 1 1/2" F x 1" F 1	

RECAMBIOS PARA GRUPOS SERIES 165 - 166 - 167



Recambio bomba UPM3S Auto 25-60. Con cable de alimentación.

Código			
F0001252	UPM3S Auto 25-60 Bomba	1	_
F0001252	UPIVI35 Auto 25-60 Bomba	l l	



166

Válvula mezcladora termostática. Presión máxima de servicio: 10 bar. Conexiones:

1 1/2" M x 1 1/4" M x 1 1/2" H con tuerca.

Código	Temperatura de calibrácion	Kv (m³/h)		
166 001	25-50 °C	4,1	1	_
166 005	40-70 °C	4,1	1	_



Recambio bomba UPML 25-105. Con cable de alimentación.

(

V			
Código			
F19486	UPML 25-105 Bomba	1	_



Válvula mezcladora de tres vías, roscada, sector.

Para grupos de la serie 167. Cuerpo de latón.

PN 10.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Δp max: 1 bar.

Campo de temperatura: 5-110 °C.



Recambio bomba PARA 25/7. Con cable de alimentación.

Código	Kv (m³/h)	Utilización		
F0001334	6,3	16765.HE1/HE3	1	-
F0001335	10,0	16766.HE2/HE4	1	_



Código			
F19441	PARA 25/7 Bomba	1	_



6370

doc. 01353

Actuador para unidad serie 167. Alimentación: 230 V - 50 Hz ou 24 V. Señal de comando: 3 puntos ou 0-10 V. Potencia absorbida: 3 VA (Código 637042) 2 W (Código 637044).

Grado de protección: IP 44.

Rotación 90°.

Tiempo de maniobra: 150 s (Código 637044 - 75 s).

Campo de temperatura ambiente: 0-55 °C. Campo de temperatura de almacenamiento: -10-70 °C.

señal

de control

3 puntos

0-10 V

Longitud del cable de alimentación: 1,5 m.

Par de arranque dinámico

(N·m)

5

5



F0002041 EVOSTA2 70/130 bomba

Recambio bomba PARA 25/9. Con cable de alimentación.

Código			
F0001584	PARA 25/9 Bomba	1	-



A

NOVEDAD Recambio bomba EVOSTA2 70/130. Con cable de alimentación.



CE		



Tensión

230

24

NOVEDAD

Vainas de recambio para la serie 167.

Código

637042

637044

F0001592

REGULADORES

Código

161012

161013

161014

161015

161006



161

Regulador digital con sinóptico funcional para calefacción y refrigeración completo con sonda de ida de inmersión con porta sonda y sonda de retorno Pt1000 Ø 6 mm. Sonda climática opcional.

Campo de temperatura de regulación: 5–95 °C.

Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Grado de protección: IP 20 / EN 60529. Longitud del cable de las sondas: 1,5 m.

ecum

161

Regulador remoto. Funciones:

- traslación de la curva de regulación, de +15 K a -15 K,
- máxima temperatura,
- posición OFF.

Código		
161 005	1	-

sonda de contacto para tubo Pt1000 Ø 6 mm, L cable 2,5 m

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 60 mm

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 100 mm

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cable 1,5 m

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cable 2,5 m

Accesorios para regulador digital código 161010.

Código		
161 010	1	

CE



161

Sonda climática externa.

Código		
161 002	1	-



Código **161**003

161

Presóstato completo de cable para cableado.

Campo de funcionamiento: 0,5–10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100°C.

Longitud del cable: 1 m.

Longitud del cable: 1 m.		
	- 1	



1520

Regulador climático con sondas de ida de contacto y sonda exterior. Campo de regulación: 20–90 °C. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Grado de protección: IP 40.



 ϵ

Código			
1520 01	a 1 canal	1	-
1520 02	a 2 canales	1	-
1520 03	a 3 canales	1	-



161

Detector del punto de rocío. Campo de funcionamiento: 30–100 UR %.

Código	
161 004	1



1520

Regulador climático para calefacción y refrigeración con sondas de ida, de exterior y de limite humedad relativa. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Potencia absorbida: 5,5 VA Grado de protección: IP 40.



Código			
1520 21	1 canal	1	-

FILTRO PARA SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y AGUA SANITARIA

FILTRO PARA SISTEMAS DE CALEFACCIÓN



577

Filtro oblicuo.
Cuerpo en bronce,
1/2"-2": PN 16,
2 1/2"-3": PN 10.
Conexiones hembra - hembra.
Campo de temperatura: -20–110 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 30 %.
Filtro en chapa extendida en acero inoxidable.

Código		Luz pasaje filtro Ø (mm)	Kv (m³/h)		
577 004	1/2"	0,40	2,5	1	_
577 005	3/4"	0,40	3,9	1	_
577 006	1"	0,40	7	1	_
577 007	1 1/4"	0,47	16	1	_
577 008	1 1/2"	0,47	24	1	_
577 009	2"	0,53	35	1	_
577 020	2 1/2"	0,53	57	1	_
577 030	3"	0,53	73	1	_

Consultar otros filtros para agua sanitaria en la pagina 226

579

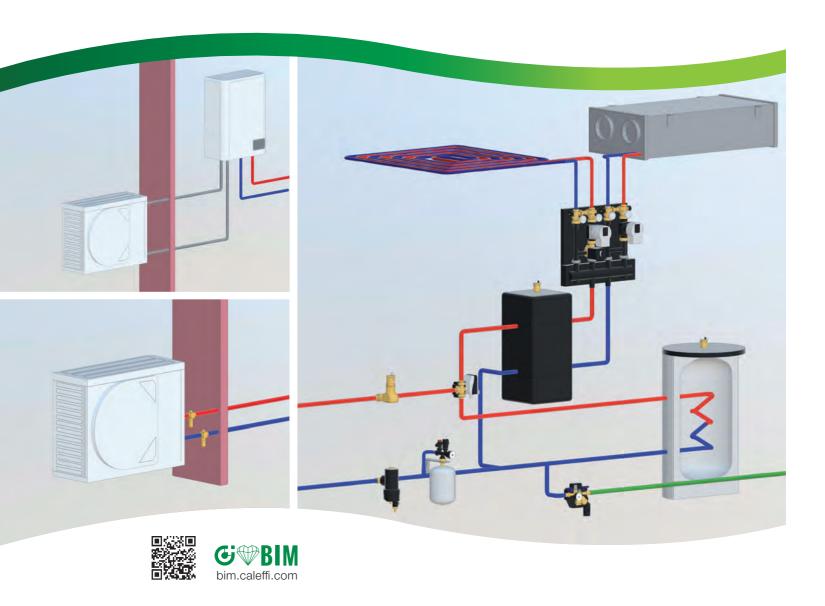
Filtro oblicuo para instalaciones de calefacción. Cuerpo en fundición gris, revestimiento epoxi azul.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -10-100 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Conexiones embridadas PN 16.
Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.
Cesto en acero inoxidable AISI 304.



Código		Luz pasaje filtro Ø (mm)	Kv (m³/h)		
579 051	DN 50	1	28	1	_
579 061	DN 65	1	37,2	1	_
579 081	DN 80	1	62,2	1	_
579 101	DN 100	1,6	149	1	_
579 121	DN 125	1,6	320	1	_
579 151	DN 150	1,6 *	367	1	_
579 201*	DN 200	1,6 *	652	1	_
579 251*	DN 250	2* *	844	1	_

^{*} Red de refuerzo romboidal

COMPONENTES PARA INSTALACIONES CON BOMBA DE CALOR



Valvula antihielo

Valvula antihielo con sensor de aire

Valvulas de esfera desviadoras de tres vias motorizadas

Filtro desfangador magnetico autolimpiante semiautomatico CALEFFI XF

Separador de aire

Separador de aire-desfangador con iman

Dispositivo multifuncion con desfangador y filtro

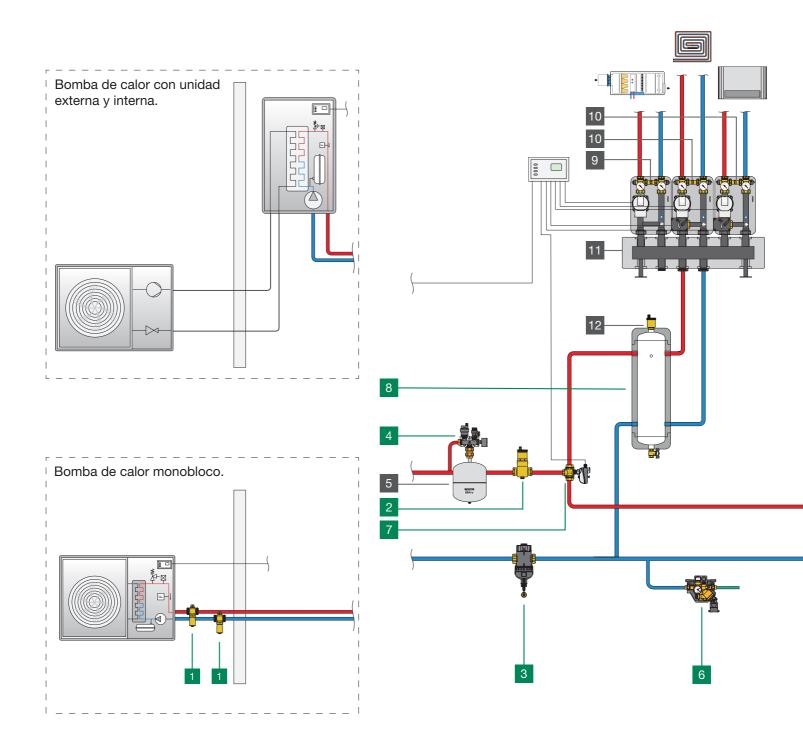
Valvula de by-pass diferencial

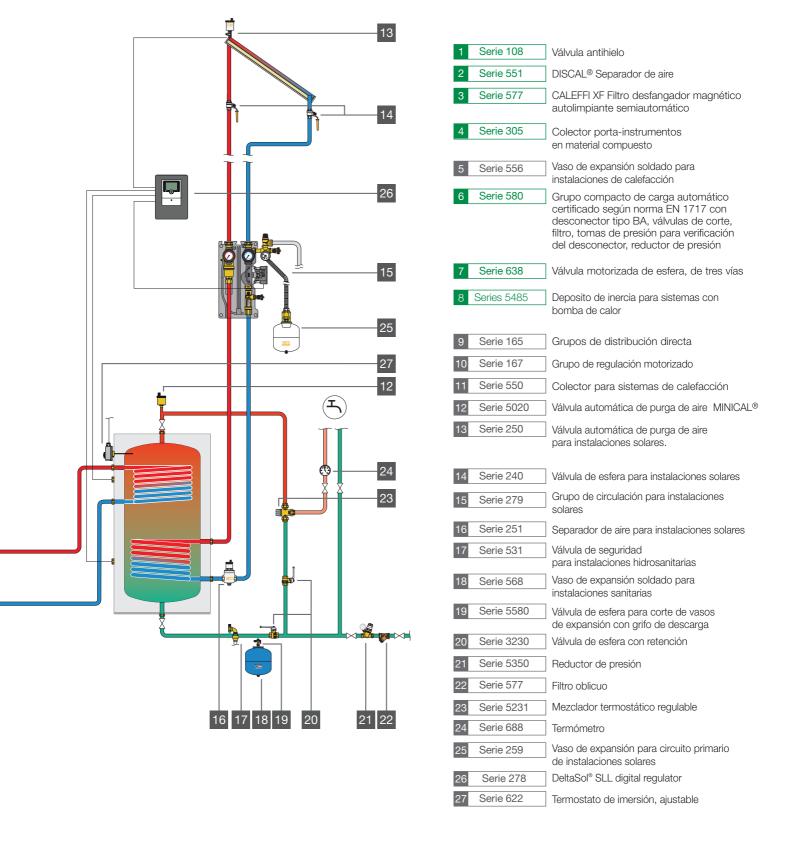
Valvula de equilibrado con caudalimetro

Colector de porta-instrumentos en material compuesto

Depósito de inercia para sistemas de bomba de calor

Grupos de carga automatico





Caleffi S.p.A. declina cualquier responsabilidad derivada del uso indebido de los datos proporcionados en este documento. Este documento no debe considerarse como un reemplazo del diseño técnico de calefacción.



Potencia	nominal	[kW]	3	4	5	6	7	8
Caudal m [ΔT = 5 °C	ax IJ♪₩	[l/h]	516	688	860	1032	1204	1376
Diámetro	nominal tubería		3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
1	7			'n	° 2 x 108 601 i	/ n° 2 x 108 67	11	
2			551 705	/ 551 005		551 706	/ 551 006	
3	*		5453 75	5453 75 / 577 500 5453 76 / 577 600			5453 77 577 600	
4	1	N office		305 663 / 305 503				
6			580 011/010					
7			6445 62/ 66					
8				5485 20		5485 25		
11			550 220					
11			550 230					
12		5			550	205		

9	10	11	12	14	14 16 18 22			
1548	1720	1892	2064	2408	2752	3096	3784	4300
1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	'n	° 2 x 108 701 .	/ n° 2 x 108 77	11		n° 2 x 10	08 801 / n° 2 x	(108 711
	551 706 /	/ 551 006			551 007		551	008
	5453 77 /	/ 577 700		577	700		577 800	
			30	05 663 / 305 5	03			
				580 011				
		63 8	373				638 383	
		5485 30	5485 50)	
550 220					550	320		
550 230						550	330	
550 205							550	305

Caleffi S.p.A. declina cualquier responsabilidad derivada del uso indebido de los datos proporcionados en este documento. Este documento no debe considerarse como un reemplazo del diseño técnico de calefacción.

PROTECCIÓN ANTIHIELO

108 iStop® doc. 01376

Válvula antihielo. Cuerpo en latón. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura de servicio: 0–65 °C. Campo de temperatura ambiente: -30–60 °C. Temperatura de apertura: 3 °C. Temperatura de cierre: 4 °C.



Conexiones roscadas

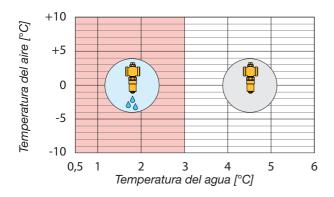
Código	Conexión		
108 601	1"	1	25
108 701	1 1/4"	1	20
108 801	1 1/2"	1	20

Conexiones de compresión

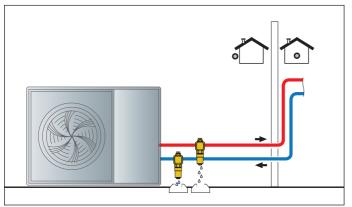
Código			
108 301	Ø 28	1	20

Función

La válvula antihielo permite descargar el fluido del circuito cuando su temperatura alcanza un valor medio de 3 °C.



Esquema de aplicación de la válvula antihielo serie 108



VÁLVULA ANTIHIELO CON SENSOR DE AIRE

HOVEDAD

108 iStop®

doc. 01376

Válvula antihielo con sensor de aire. Cuerpo en latón.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura de servicio: 0–65 °C. Campo de temperatura ambiente: -30–60 °C.

Función antihielo (sensor de agua). Temperatura de apertura: 3 °C. Temperatura de cierre: 4 °C.

Habilitación de la función antihielo con temperatura del aire exterior < 5 °C.

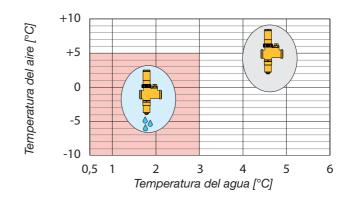
PATENT PENDING.

Código	Conexión	3	
108 611	1"	1	25
108 711	1 1/4"	1	20

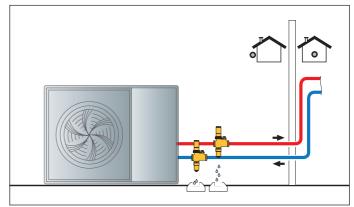
Función

La válvula antihielo serie 108 permite descargar el fluido del circuito cuando su temperatura alcanza un valor de 3 °C.

Cuando la temperatura exterior es superior a 5 °C, el sensor de temperatura del aire deshabilita la intervención de la válvula antihielo. De esta manera, se evita la intervención de la válvula durante el funcionamiento en modo refrigeración en verano.



Esquema de aplicación de la válvula antihielo serie 108





VÁLVULAS DESVIADORAS DE ESFERA MOTORIZADAS







doc. 01392

Válvula motorizada de esfera, de tres vías con kit de aislamiento para calefacción

y climatización.

Con microinterruptor auxiliar. Alimentación: 230 V (AC). Presión máxima de servicio: 10 bar.

Δp max: 10 bar.

Campo de temperatura de servicio: -5-110 °C Campo de temperatura ambiente: 0-55 °C. Potencia absorbida: - 644562: 4 VA - 644566: 8 VA

Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Grado de protección: IP 44

Rotación 90°







doc. 01196

Válvula motorizada de esfera, de tres vías con kit de aislamiento para calefacción y climatización.

Alimentación: 230 V (AC).

Presión máxima de servicio: 16 bar. Δp max: 10 bar.

Campo de temperatura de servicio: -5-110 °C. Campo de temperatura ambiente: 0-55 °C.

Con microinterruptor auxiliar.

Potencia absorbida: 6 VA. Capacidad de los contactos del

microinterruptor auxiliar: 6 (2) A - 230 V (AC). Grado de protección: IP 65

Tiempo de maniobra: 50 s (Rotación 90°).

(Código		Tiempo de maniobra	Tensión V	Kv (m³/h)		
6	6445 62	1"	40 s	230	9	1	-
6	6445 66	1"	10 s	230	9	1	-



6440

doc. 01131

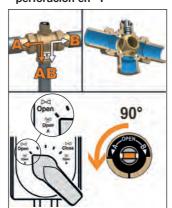
Motor de recambio con mando de tres contactos para válvulas de esfera motorizadas de la serie 6443. Alimentación: 230 V (AC)



Código	Tiempo de maniobra	Tensión V	3	
6440 02	40 s	230	1	10
6440 12	10 s	230	1	10



Esquema de funcionamiento de las válvulas de la serie 638 - perforación en "T"



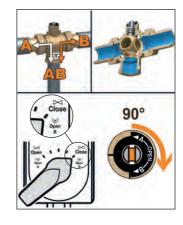
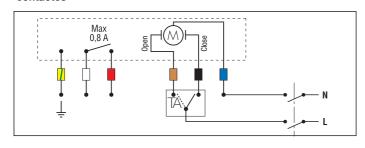


Diagrama electrico para válvulas de la serie 6445 con control de 3 contactos





Motores de recambio para válvulas motorizadas de esfera de dos y de tres vías con perforación en "T" de la serie 638. Rotación 90°.



Código	Tensión V		
638 012	230	1	_



Kit de aislamiento para el uso en sistemas de calefacción y aire acondicionado. Campo de temperatura fluido: -10-110 °C. Para válvulas motorizadas de esfera de tres vías de la serie 638.

Código	Conexión		
CBN638173	1 1/4"	1	_
CBN638183	1 1/2"	1	_

FILTRO DESFANGADOR MAGNÉTICO AUTOLIMPIANTE SEMIAUTOMÁTICO

577 CALEFFI XF

doc. 01391 NOVEDAD





doc. 01391

AT



Filtro desfangador magnético autolimpiante semiautomático. Cuerpo de tecnopolímero. Conexión roscadas hembra.

Orientable para instalaciones horizontales o verticales.

Grifo de drenaje con conexión de manguera.

Presión máxima de servicio: 3 bar. Campo de temperatura: 0-90 °C. Malla del filtro = 0,16 mm.



Filtro desfangador magnético autolimpiante semiautomático con bypass. Cuerpo de tecnopolímero.

Conexión roscadas hembra. Orientable para instalaciones horizontales o verticales.

Grifo de drenaje con conexión de manguera.

Presión máxima de servicio: 3 bar. Campo de temperatura: 0-90 °C. Malla del filtro = 0,16 mm.





Conexio	_	27	
Código			
577 500	3/4"	1	-
577 600	1"	1	-
577 700	1 1/4"	1	-

Conexio Código	ones a compresión		
577 200	Ø 22	1	-
577 300	Ø 28	1	

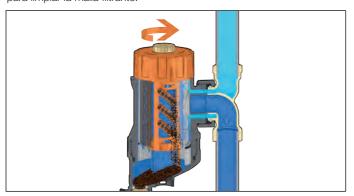


Aislamiento para filtro desfangador magnético autolimpiante semiautomático.

Código			
CBN577500	577500/600/700/200/300	1	_
CBN577800	577800/900	1	_

Limpieza de la malla del filtro

Limpiar el filtro CALEFFI XF con el circulador parado. No es necesario desmontar el componente porque contiene un mecanismo con cepillos para limpiar la malla filtrante.

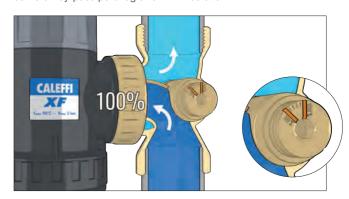


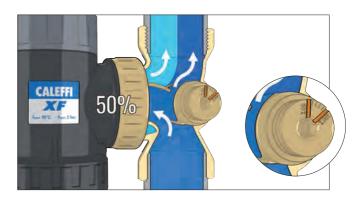
Código			
577 800	1 1/2"	1	-
577 900	2"	1	-

By-pass ajustable

Los tamaños DN 40 (cód. 577800, 1 1/2") y DN 50 (cód. 577900, 2") están equipados con un by-pass que permite limitar hasta un 50% el caudal que pasa por el aparato, aumentando así el valor Kv.

Recomendamos una filtración del 100 % durante el llenado y durante las primeras semanas de funcionamiento del sistema. Luego, durante la fase de "mantenimiento", el dispositivo se puede configurar para que funcione como un by-pass para lograr un Kv más alto.





1

141

DISPOSITIVO MULTIFUNCIÓN CON DESFANGADOR Y FILTRO



5453 DIRTMAGPLUS®

doc. 01258

Dispositivo multifunción con desfangador y filtro. Específico para limpiar a fondo el circuito hidráulico y proteger el generador y los componentes.

Cuerpo en tecnopolímero. Desfangador con elemento interno en tecnopolímero con imán.

Dos filtros inspeccionables con malla de acero: 1 de primer pasaje (color azul) ya instalado,

1 de mantenimiento (color gris) incluido en el kit. Válvulas de corte con tuerca, cuerpo en latón.

Conexiones hembra, Ø 22 y Ø 28 mm con conexiones de compresión.

Orientable para instalaciones horizontales, verticales o a 45°.

Conexiones roscadas hembra. Grifo de descarga con portamanguera. Presión máxima de servicio: 3 bar. Campo de temperatura: 0–90 °C.

Conexiones roscadas			DIT.
Código			
5453 75	3/4"	1	5
5453 76	1"	1	5
5453 77	1 1/4"	1	

Conexiones a compresión				
Código				
5453 72	Ø 22		1	5
5453 73	Ø 28		1	5

SEPARADOR DE AIRE



551 DISCAL

Separador de aire para tubería vertical. Cuerpo en latón.

Conexiones hembra, macho, Ø 22 y Ø 28 mm con conexiones de compresión.

Orientable para instalaciones horizontales o verticales.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 10 bar. Campo de temperatura: 0–110 °C.

Conexiones roscadas

Código		
551 705	3/4" F	1 5
551 706	1" F	1 5
551 716	1" M	1 5

Conexiones a compresión

Código			
551 702	Ø 22	1	5
551 703	Ø 28	1	5

SEPARADOR DE AIRE-DESFANGADOR CON IMÁN



5464 NOVEDAD DISCALDIRTMAG

Separador de aire-desfangador **con imán**. Cuerpo de tecnopolímero.

Conexión roscadas hembra.
Orientable para instalaciones
horizontales o verticales.
Con tapon higroscopico de seguridad.
Grifo de descarga con portamanguera.

Presión máxima de servicio: 3 bar. Campo de temperatura ambiente: 0-90 °C.



Conexiones roscadas

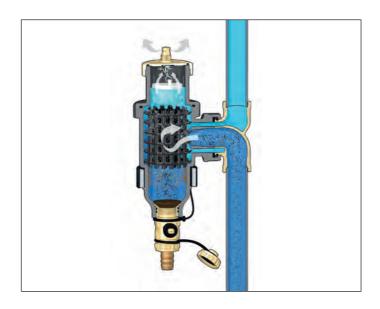
Código			
5464 05	3/4" F	1	5
5464 06	1" F	1	5

Conexiones a compresión

Código			
5464 02	Ø 22	1	5
5464 03	Ø 28	1	5

Problemas causados por impurezas contenidas en los circuitos hidráulicos

Los diversos componentes que componen un sistema de climatización están expuestos a la acción de desgaste de las impurezas que contiene. Si no se eliminan las impurezas presentes en el fluido caloportador, pueden comprometer el funcionamiento de aparatos o componentes como generadores o intercambiadores de calor, especialmente durante la puesta en marcha del sistema, ya en el primer paso. Este último problema no debe subestimarse ya que los fabricantes de generadores a menudo invalidan las condiciones de garantía si su producto no está adecuadamente protegido con un filtro, desde el momento de la puesta en marcha en adelante.



VÁLVULA DE BY-PASS DIFERENCIAL

519

doc. 01007

Válvula de by-pass diferencial regulable con escala graduada.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0-110 °C. Porcentaje máximo de glicol: 30 %.



Conexiones roscadas

Código		Campo de calibración m c.a.		
519 500	3/4"	1–6	1	50
519 504	3/4"	10–40	1	50
519 700	1 1/4"	1–6	1	10
519 703	1 1/4"	5–25	1	10

Conexiones a compresión

Código		Campo de calibración m c.a.	
519 002	Ø 22	1–6	1 50



519

doc. 01007

Válvula de by-pass diferencial regulable con escala graduada.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0-110 °C. Porcentaje máximo de glicol: 30 %.

Código		Campo de calibración m c.a.		
519 015	3/4"	1–6	1	25



Ø 22

518

doc. 01410

50

Válvula de by-pass diferencial regulable con escala graduada.

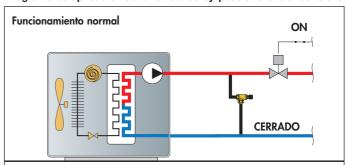
Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0-100 °C. Porcentaje máximo de glicol: 30 %.

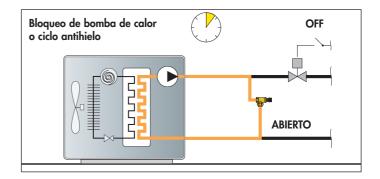
Código		Campo de calibración m c.a.		
518 500	3/4"	1–6	1	50

Conexiones a compresión Campo de calibración Código m c.a. **518**002

1-6

Diagrama de aplicación de la válvula de by-pass diferencial serie 519





VÁLVULA DE EQUILIBRADO CON **CAUDALÍMETRO**

132

doc. 01149

Válvula de equilibrado con caudalímetro. Lectura directa del caudal. Cuerpo de la válvula y caudalímetro de latón. Válvula de esfera para regulación del caudal. Caudalímetro de escala graduada con indicador de caudal de movimiento magnético.

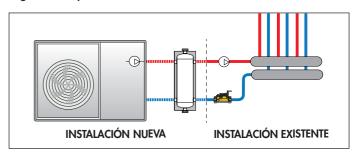
Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -10-110 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. PATENT PENDING.



Código		Campo de caudal (l/min)		
132 512	3/4"	5–13	1	5
132 522	3/4"	7–28	1	5
132 602	1"	10–40	1	5
132 702	1 1/4"	20–70	1	5
132 802	1 1/2"	30–120	1	5

Digrama de aplicación





COLECTOR DE PORTA-INSTRUMENTOS EN MATERIAL COMPUESTO

305

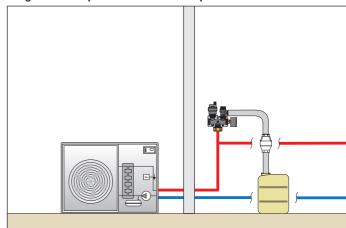
Colector porta-instrumentos en tecnopolímero para instalaciones de calefacción. Dotado de válvula de purga de aire y válvula de seguridad en tecnopolímero, y manómetro.

Con aislamiento.

Campo de temperatura: 5–90 °C. Hasta 50 kW.

Código			
305 663	1" 3 bar TÜV	1	5

Diagramas de aplicación del colector porta-instrumentos serie 305





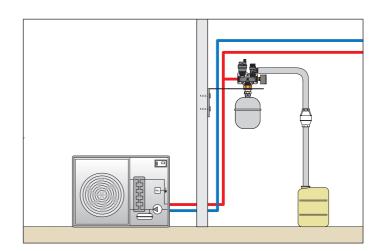
305

Colector porta-instrumentos en tecnopolímero para instalaciones de calefacción. Dotado de válvula de purga de aire, válvula de seguridad y manómetro.

Con aislamiento.

Campo de temperatura: 5–90 °C. Hasta 50 kW.

Código			
305 572	3/4" 2,5 bar TÜV	1	5
305 671	1" 1,8 bar	1	5
305 673	1" 3 bar NF	1	5
305 674	1" 4 bar sin aislamiento	1	5



305

Kit colector porta-instrumentos en tecnopolímero para instalaciones de calefacción. Dotado de válvula de purga de aire y válvula de seguridad en tecnopolímero, manómetro, grifo automatico de corte para vasos de expansion y soportes de fijación.

Con aislamiento.

Campo de temperatura: 5–90 °C. Hasta 50 kW.

Código			
305 503	3/4" 3 har TÜV	1	10

DEPÓSITO DE INERCIA-SEPARADOR HIDRÁULICO PARA BOMBA DE CALOR

5485

doc. 01406

NOVEDAD

Depósito de inercia-separador hidráulico mural para bomba de calor. En acero inoxidable AISI 304.

Con aislamiento de EPP expandido de alta eficacia.

máx. presión de trabajo: 4 bar. máx. porcentaje de glicol: 30 %. Rango de temperatura de trabajo: -10-95 °C (sin formación de hielo).

Conexión superior de ventilación de aire: 15–30 litros 1"; 50 litros 1 1/4".

Conexión inferior de la válvula de drenaje: 15–30 litros 1"; 50 litros 1 1/4".

Conexión porta-sonda frontal 1/4" H.

Código	litros	Conexiones		
5485 15	15 litros	1" F	1	-
5485 20	20 litros	1" F	1	-
5485 25	25 litros	1" F	1	-
5485 30	30 litros	1" F	1	-
5485 50	50 litros	1 1/4" F	1	-



5020 MINICAL®

doc. 01406

Purgador de aire automático. En latón estampado en caliente. Con capuchón higroscópico de seguridad.

Con aislamiento.

Máx. presión de servicio: 10 bares. Máx. presión de descarga: 2,5 bar. Máx. temperatura de trabajo: 120 °C.





5020 67	1" M		1	50

F	Racor para código 548550.		D
Código			
F0001878	1 1/4" M x 1" F	1	_

Detalles de construcción

Material acero inoxidable AISI 304

El separador hidráulico inercial serie 5485 es un producto de mayor calidad que los tipos tradicionales de acero al carbono y, por lo tanto, ayuda a mantener limpio el sistema térmico.

Por tanto, reduce el número de problemas causados por las impurezas generadas por la corrosión.

Aislamiento EPP

El aislamiento de PPE expandido altamente efectivo permite que la bomba de calor funcione de manera eficiente tanto en modo de calefacción como de frío.

La geometría cuadrada especial hace que el separador hidráulico inercial sea extremadamente compacto y visualmente atractivo.



Conexión porta-sonda frontal

La conexión porta-sonda de 1/4" se puede utilizar para medir la temperatura del medio térmico con sondas de temperatura o temómetros.

Dimensionamiento

El separador hidráulico debe dimensionarse de acuerdo con el valor de caudal máximo recomendado en la entrada. El valor seleccionado debe ser la suma de los caudales del circuito primario o la suma de los caudales del circuito secundario, el que sea mayor.

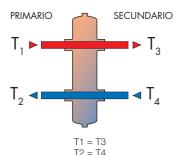
Por otro lado, el volumen del separador hidráulico inercial depende del volumen mínimo de agua requerido por el fabricante de la bomba de calor para garantizar el correcto funcionamiento de la máquina incluso en las fases de descongelación. Generalmente, con bombas de calor más modernas, puede asumir un valor medio calculado en función de la potencia de la máquina, que varía de 2,5 a 3,5 litros/kWt.

Volume	Conexiones	Caudal máx.	Pot. nominal BC
15 I	1"	3,5 m ³ /h	3–5 kWt
20 I	1"	3,5 m ³ /h	3-3 KVVI
25	1"	3,5 m ³ /h	6–8 kWt
30 I	1"	3,5 m ³ /h	9–12 kWt
50 I	1 1/4"	5.5 m ³ /h	13-25 kWt

Principio de operación

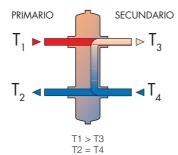
Código

CAUDAL DEL PRIMARIO =
CAUDAL DEL SECUNDARIO



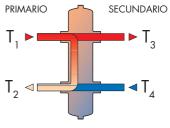
Configuración límite para sistemas de bomba de calor: diferencia de temperatura en los puntos de usuario igual al valor de la bomba de calor. CAUDAL DEL PRIMARIO

<
CAUDAL DEL SECUNDARIO



En un sistema de bomba de calor esta configuración puede no garantizar la temperatura correcta en los terminales. CAUDAL DEL PRIMARIO

>
CAUDAL DEL SECUNDARIO



T1 = T3 T2 > T4

Configuración **óptima** para sistemas de bomba de calor: diferencia de temperatura en los puntos de usuario mayor que el valor de la bomba de calor.

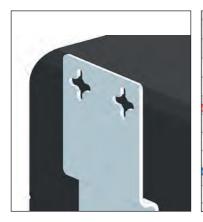


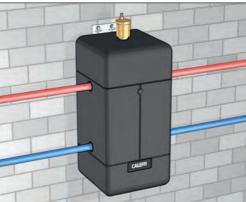
DEPÓSITO DE INERCIA-SEPARADOR HIDRÁULICO PARA BOMBA DE CALOR

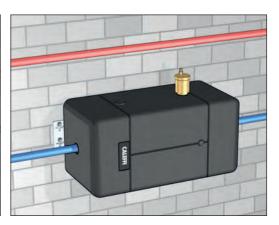
Instalación extremadamente versátil

Las 6 conexiones idénticas de 1" (4 en el lateral, 1 en la parte superior y 1 en la parte inferior) hacen que este dispositivo se pueda instalar en diferentes configuraciones. Los soportes también están diseñados para permitir el montaje en pared de la serie 5485 tanto vertical como horizontalmente.

Ejemplos de instalación

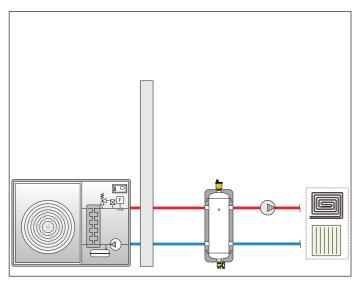


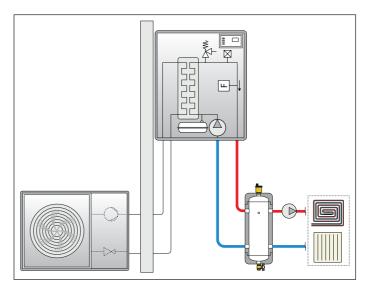




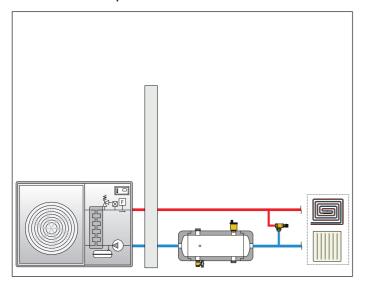
Diagramas de aplicación

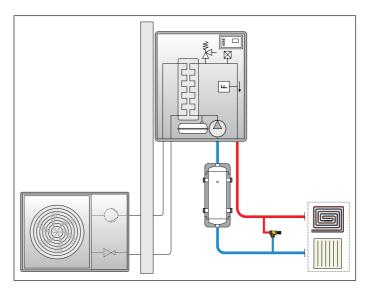
Instalación como separador hidráulico





Instalación como depósito de inercia







GRUPOS DE CARGA AUTOMÁTICO

580010

doc. 01333

Grupo compacto de carga automático certificado según norma EN 1717 con desconector tipo BA, válvulas de corte, filtro, tomas de presión para verificación del desconector, reductor de presión.

Para instalaciones horizontales o verticales. Cuerpo en liga antidescincificación (R

Con aislamiento.

Campo de regulación del grupo de llenado: 0,8-4 bar.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 65 °C. Desconector certificado según norma EN 12729.

Reductor de presión certificado según norma EN 1567. PATENT PENDING.







580011

doc. 01361

Grupo compacto de carga automático certificado según norma EN 1717 con desconector tipo BA, válvulas de corte, filtro, tomas de presión para verificación del desconector, reductor de presión.

Para instalaciones horizontales o verticales. Cuerpo en liga antidescincificación (R

Con aislamiento.

Campo de regulación del grupo de llenado: 0,8-4 bar.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 65 °C. Desconector certificado según norma EN 12729.

Reductor de presión certificado según norma EN 1567. PATENT.







Código



580010 1/2" Código

580011

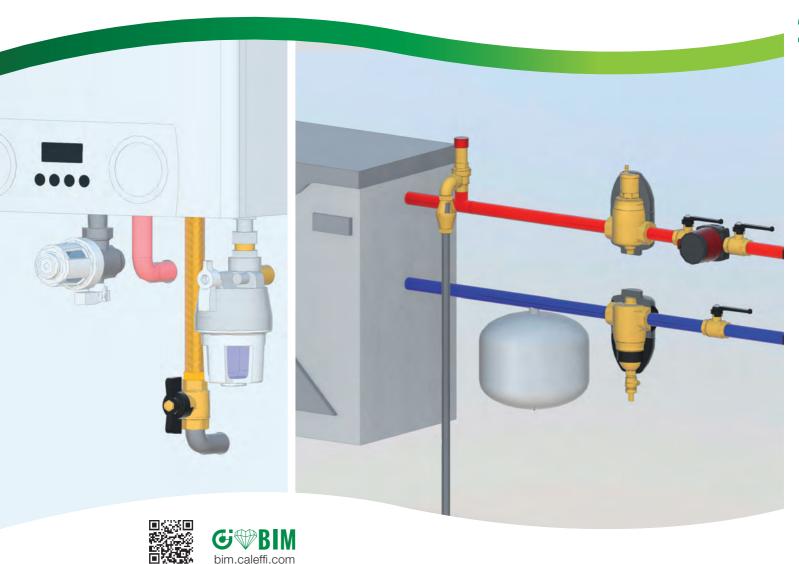
1/2"



Estándares de referencia para la prevención del reflujo

Para evitar el reflujo de agua del sistema de calefacción, que está contaminada y es peligrosa para la salud humana, es indispensable instalar una unidad de carga automática con un dispositivo antirretorno.

El uso correcto de las válvulas antirretorno de seguridad se rige por la Norma europea de referencia EN 1717: 2000 ("Protección contra contaminación del agua potable en las instalaciones de agua y requisitos generales de los dispositivos para evitar la contaminación por reflujo").



Filtro desfangador magnético autolimpiante semiautomático CALEFFI XF Dispositivo multifunción con desfangador y filtro DIRTMAGPLUS®

Filtro desfangador bajo caldera CALEFFI XS®

Filtro desfangador bajo caldera en material compuesto con imán DIRTMAGMINI® Desfangadores con imán DIRTMAG®

Desfangadores con doble imán de alto flujo DIRTMAGPRO®

Tapones para radiadores con válvula de purga de aire incorporada, AERCAL Minigrifo de descarga

Separadores de aire bajo caldera

Separadores de aire DISCALSLIM - DISCAL

Separadores de aire-desfangadores DISCALDIRT - DISCALDIRTMAG

Desfangadores DIRTCAL

Filtro desfangador magnético

Dosificador de polifosfatos bajo caldera

Aditivos quimicos

Grupo de tratamiento de agua automático



Desfangadores con imán

Principio de operación

La separación de suciedad es un tratamiento físico similar a la filtración pero más efectivo desde el punto de vista de las dimensiones de las partículas. Aprovechando el principio de precipitación por gravedad, después de unas pocas recirculaciones es capaz de separar y depositar incluso partículas con dimensiones de hasta 0,005 mm (5 µm).

La acción separadora de impurezas de los desfangadores con imán se basa en la acción combinada de varios fenómenos.

La reducción de la velocidad del caudal medio favorece que las partículas de suciedad caigan en la cámara de recogida por efecto de la gravedad. La cámara de recolección posee las siguientes características:

- está ubicado en la parte inferior del dispositivo, a tal distancia de las conexiones que las impurezas recolectadas no se ven afectadas por el remolino del flujo a través de la malla;
- es lo suficientemente grande como para aumentar la capacidad de almacenamiento de suciedad, lo que significa que los procedimientos de vaciado/ drenaje se requieren con menos frecuencia;
- dispone de grifo de vaciado para evacuar las impurezas recogidas en la parte inferior incluso con el sistema en marcha.

El elemento interno con superficies de malla proporciona una baja resistencia al paso del medio y aún así garantiza la separación, que se produce debido a que las partículas chocan con las superficies de malla y luego se depositan.

El imán ofrece una mayor eficiencia en la separación y recolección de impurezas ferromagnéticas, las cuales son capturadas en la cámara de recolección del separador de suciedad por los imanes del dispositivo.

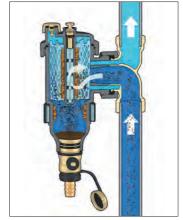
Caídas de presión

Debido a la conformación de estos componentes (gran sección transversal), su caída de presión es casi siempre insignificante en el rango de caudales operativos óptimos. Las caídas de presión se mantienen constantes dentro del tiempo de funcionamiento.

Dimensionamiento

El dimensionamiento de un desfangador depende principalmente de la velocidad a la que circula el medio por el aparato, ya que una velocidad excesiva no permitiría la correcta separación de las impurezas.

Como es sabido, la velocidad del flujo medio depende del caudal y de la sección transversal. Por lo tanto, permanecer dentro de los límites de velocidad especificados anteriormente significa no exceder ciertos caudales máximos permitidos para cada tamaño.



Filtros desfangadores magnéticos

Principio de operación

La acción separadora de impurezas del filtro desfangador magnético se basa en la acción combinada de varios componentes:

- un elemento de malla interna (1), que realiza la separación de la suciedad;
- imanes instalados directamente en la trayectoria del flujo (2), que capturan y retienen las impurezas ferrosas;
- una malla filtrante metálica (3), que separa las impurezas mediante selección mecánica.

La malla del filtro se caracteriza por varios parámetros, siendo uno de los más importantes el tamaño de la malla (o capacidad de filtrado), que indica las dimensiones mínimas de las partículas que el filtro es capaz de interceptar. Otro se refiere a la superficie de la malla del filtro, con una superficie más grande que garantiza un menor grado de ensuciamiento.

La cámara de recogida en la parte inferior de estos dispositivos tiene las mismas características especiales que la cámara utilizada en los separadores de suciedad.

Caídas de presión

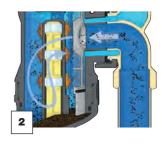
Debido al paso por la malla filtrante se produce una caída de presión en el medio que aumenta a medida que aumenta el grado de colmatación.

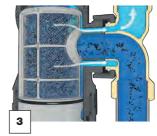
En los dispositivos combinados como los filtros desfangadores, la malla filtrante está mejor protegida que la de un filtro simple porque parte de las impurezas caen en el desfangador. Esto significa que hay menos suciedad que en los filtros normales dentro del mismo tiempo de funcionamiento.

Es importante realizar un mantenimiento regular del filtro desfangador magnético; en algunos casos este proceso se ve facilitado por sistemas de limpieza automáticos o semiautomáticos.

Dimensionamiento

El principal parámetro a evaluar a la hora de dimensionar un filtro desfangador magnético es su caída de presión. De hecho, a medida que el agua pasa a través de la malla del filtro, crea una caída de presión diferente, dependiendo de la capacidad de filtración. Cuanto mayor sea la capacidad de filtración, mayor será la eficiencia de separación, pero también la caída de presión.





SISTEMAS CON BOMBA DE CALOR FILTROS DESFANGADORES MAGNÉTICOS DE MATERIAL COMPUESTO LIMPIEZA SEMI-AUTOMÁTICA LIMPIEZA MANUAL CALEFFI XF 577 3/4" - 2" 022 - 028 DIRTMAGPLUS® 5453 3/4" - 1 1/4" 022 - 028

SISTEMAS BAJO CALDERA					
FILTRO MAGNÉTICO					ADOR DE MATERIAL JESTO CON IMÁN
INSTALACIÓN	INSTALACIÓN EN ESCUADRA INSTALACIÓN RECTA			INSTALACIÓN UNIVERSAL	
	CALEFFI XS® 5459		CALEFFI XS® 5459		DIRTMAGMINI® 5450
	3/4" M x 3/4" F tuerca móvil Ø22	-)	3/4" M x 3/4" F tuerca móvil Ø22	Comp	3/4" F tuerca móvil x 3/4" M Ø22

SISTEMAS PARA SALA DE CALDERA - SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO FILTRO DESFANGADOR **DESFANGADOR DE MATERIAL DESFANGADOR DE MATERIAL** MAGNÉTICO DE MATERIAL **COMPUESTO CON IMÁN** COMPUESTO CON DOBLE IMÁN **COMPUESTO CAUDALES STANDARD ALTO CAUDAL** LIMPIEZA SEMI-AUTOMÁTICA **DIRTMAG® DIRTMAGPRO®** CALEFFI XF 577 5453 5457 3/4" - 1 1/4" 3/4" - 1" 3/4" - 1 1/4" Ø22 - Ø28 Ø22 - Ø28 Ø22 - Ø28

SEE	920		522 \$20	1		
SISTEMAS MEDIANOS/GRANDES						
	GADOR MAGNÉTICO AL COMPUESTO	DESFANGA	ADOR DE LATÓN CON IMÁN		ORES DE ACERO N IMÁN	
	CALEFFI <i>XF</i> 577 1 1/2" – 2"		DIRTMAG® 5463 3/4" – 2"		DIRTMAG® 5466 DN 50-DN 65	

SISTEMAS GRANDES					
DESFANGA	DESFANGADORES DE ACERO CON IMÁN FILTRO DESFANGADOR MAGNÉTICO				
1	INSTALACIÓN RECTA		STALACIÓN EN BY-PASS		
	DIRTMAG® 5466 DN 50-DN 300		DIRTMAGCLEAN® 5790		

FILTRO DESFANGADOR MAGNÉTICO AUTOLIMPIANTE SEMIAUTOMÁTICO

577 CALEFFI XF

doc. 01391 NOVEDAD



577 doc. 01391 **CALEFFI XF**



Filtro desfangador magnético autolimpiante semiautomático. Cuerpo de tecnopolímero. Conexión roscadas hembra. Orientable para instalaciones horizontales o verticales.

Grifo de drenaje con conexión de manquera.

Presión máxima de servicio: 3 bar. Campo de temperatura: 0-90 °C. Malla del filtro = 0,16 mm.



Filtro desfangador magnético autolimpiante semiautomático con bypass. Cuerpo de tecnopolímero.

Conexión roscadas hembra. Orientable para instalaciones horizontales o verticales.

Grifo de drenaje con conexión de manguera.

Presión máxima de servicio: 3 bar. Campo de temperatura: 0-90 °C. Malla del filtro = 0,16 mm.





Conexiones roscadas		_	
Código			
577 500	3/4"	1	-
577 600	1"	1	-
577 700	1 1/4"	1	-

Conexiones a compresión

Código			
577 200	Ø 22	1	-
577 300	Ø 28	1	-

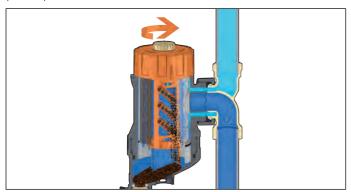


Aislamiento para filtro desfangador magnético autolimpiante semiautomático.

Código		7	
CBN577500	577500/600/700/200/300	1	-
CBN577800	577800/900	1	-

Limpieza de la malla del filtro

Limpiar el filtro CALEFFI XF con el circulador parado. No es necesario desmontar el componente porque contiene un mecanismo con cepillos para limpiar la malla del filtro.

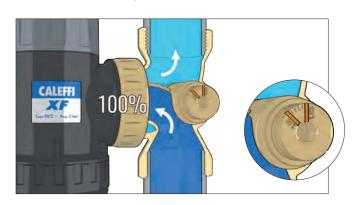


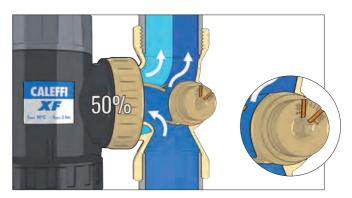


By-pass regulable

Los tamaños DN 40 (cód. 577800, 1 1/2") y DN 50 (cód. 577900, 2") están equipados con un by-pass que permite limitar hasta un 50% el caudal que pasa por el aparato, aumentando así el valor Kv.

Recomendamos una filtración del 100 % durante el llenado y durante las primeras semanas de funcionamiento del sistema. Luego, durante la fase de "mantenimiento", el dispositivo se puede configurar para que funcione como un by-pass para lograr un Kv más alto.





DISPOSITIVO MULTIFUNCIÓN CON DESFANGADOR Y FILTRO



5453 DIRTMAGPLUS®

doc. 01258

Dispositivo multifunción con desfangador y filtro. Específico para limpiar a fondo el circuito hidráulico y proteger el generador y los componentes. Cuerpo en tecnopolímero.

Desfangador con elemento interno en tecnopolímero con imán.

Dos filtros inspeccionables con malla de acero: 1 de primer pasaje (color azul) ya instalado, 1 de mantenimiento (color gris) incluido en el kit. Válvulas de corte con tuerca, cuerpo en latón.

Conexiones roscadas hembra, Ø 22 y Ø 28 mm con conexiones de compresión. Orientable para instalaciones horizontales, verticales o a 45°.

Grifo de descarga con portamanguera.

Presión máxima de servicio: 3 bar. Campo de temperatura: 0–90 °C.

Funcionamiento

El dispositivo multifunción está compuesto por un desfangador y un filtro de cartucho instalados en serie. El agua que circula por la instalación pasa a través del desfangador y, a continuación, a través del filtro de cartucho. El desfangador separa las impurezas contenidas en el agua mediante la acción del elemento interno.

El cuerpo del desfangador retiene las impurezas ferrosas gracias a la acción de los dos imanes alojados en el anillo externo extraíble.

La primera pasada por el desfangador permite separar inmediatamente un alto porcentaje de impurezas contenidas en el agua y gran parte de las partículas más pequeñas.

El filtro de cartucho separa las impurezas mediante selección mecánica de las partículas en función de su tamaño, gracias a la malla filtrante de red metálica.

Todas las partículas cuyo diámetro supera la sección de paso quedan retenidas para garantizar la eficiencia de separación a la primera pasada.

Conexiones roscadas

Código			
5453 75	3/4"	1	5
5453 76	1"	1	5
5453 77	1 1/4"	1	5

Conexiones a compresión

Código		3	
5453 72	Ø 22	1	5
5453 73	Ø 28	1	5





Código

Kit accesorio de llenado y lavado del circuito y filtro accesorios para dispositivo de la serie 5453.



-			
F49476	Kit accesorio	1	10
F49474/BL	filtro de primer pasaje (azul)	1	10
F49474/GR	filtro di mantenimiento (gris)	1	10



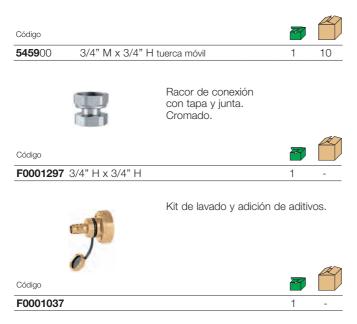
FILTRO DESFANGADOR BAJO CALDERA

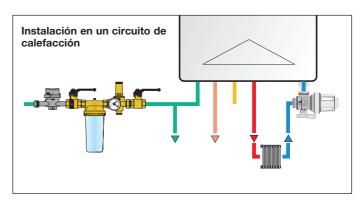


5459 CALEFFI XS®

doc. 01357

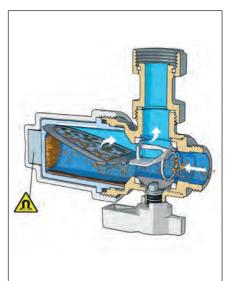
Filtro desfangador bajo caldera con imán. Cuerpo en latón. Cromado. Conexiones: 3/4" M x 3/4" H. Presión máxima de servicio: 3 bar. Campo de temperatura: 0–90 °C. PATENT PENDING.



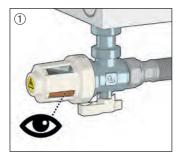


Funcionamiento

El filtro desfangador de suciedad magnético bajo caldera separa mecánicamente las impurezas contenidas en los sistemas de calefacción a través de un triple efecto: un filtro de malla de acero (luz de paso de Ø 0,80 mm) para partículas ligeras no ferrosas, un potente imán de neodimio para partículas ferrosas y una gran cámara fija para recoger partículas más pesadas. La cámara tiene ventanas transparentes a través de las cuales es posible verificar la necesidad de limpiar los elementos internos.

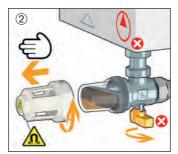


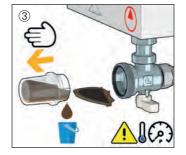
Mantenimiento



Caleffi XS

PROTECTION PACK







Protection pack



- Filtro desfangador magnético bajo caldera;
- C3 FAST CLEANER;
- C1 FAST INHIBITOR.

Se puede usar con kit cód. F0001037.







FILTRO DESFANGADOR BAJO CALDERA



5459 NOVEDAD CALEFFI XS®

doc. 01357

Filtro desfangador bajo caldera con imán. Cuerpo en latón. Cromado. Instalación recta.

Presión máxima de servicio: 3 bar. Campo de temperatura: 0–90 °C. PATENT PENDING.

Código			
5459 10	3/4" M x 3/4" H tuerca móvil	1	10



Racor de conexión con tapa y junta. Cromado.

F0001297 3/4" H x 3/4" H



Kit de lavado y adición de aditivos.

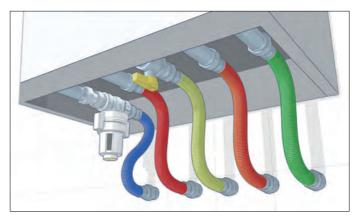


F0001037

Código

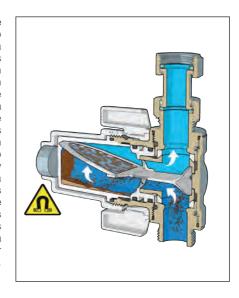
_

Instalación en un circuito de calefacción



Funcionamiento

El filtro desfangador de suciedad magnético bajo caldera separa mecánicamente las impurezas contenidas en los sistemas de calefacción a través de un triple efecto: un filtro de malla de acero (luz de paso de Ø 0,80 mm) para partículas ligeras no ferrosas, un potente imán de neodimio para partículas ferrosas y una gran cámara fija para recoger partículas más pesadas. La cámara tiene ventanas transparentes a través de las cuales es posible verificar la necesidad de limpiar los elementos internos.



FILTRO DESFANGADOR BAJO CALDERA EN MATERIAL COMPUESTO CON IMÁN

5450 **DIRTMAGMINI®**

doc. 01348

Filtro desfangador bajo caldera en material compuesto con imán.

Cuerpo en tecnopolímero.

Grifo de descarga con portamanguera, cromado.

Conexión lado caldera: 3/4" H con tuerca móvil.



Conexión lado retorno de instalación: 3/4" M. Presión máxima de servicio: 3 bar. Campo de temperatura: 0-90 °C. PATENT PENDING.

Código

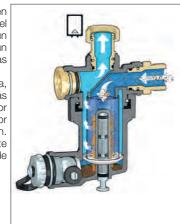
545000 3/4" H tuerca móvil x 3/4" M

doc. 01348

El filtro separador de suciedad magnético DIRTMAGMINI® separa y captura impurezas en el sistema gracias a la acción combinada del filtro y el separador de suciedad.

son capturadas en el interior del cuerpo, gracias a la acción de un imán extraíble. La apertura de un grifo dedicado drena las impurezas capturadas.

El medio del sistema se ralentiza, de modo que las partículas más pequeñas que no son detenidas por el filtro se separan y depositan, y por lo tanto se eliminan de la circulación. El perfil especial del fondo permite capturar y drenar las impurezas de



5450 **DIRTMAGMINI®**

Filtro desfangador bajo caldera en material compuesto con imán y válvulas de cierre. Cuerpo en tecnopolímero.

Grifo de descarga con portamanguera.

Conexiones Ø 22 mm. Presión máxima de servicio: 3 bar. Campo de temperatura: 0-90 °C. PATENT PENDING.

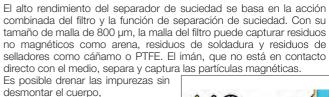
Código

545022 Ø 22

Principio de operación

Las impurezas ferrosas también

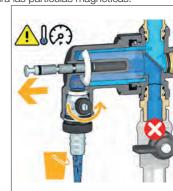
manera efectiva.



Filtración, separación de suciedad y autolimpieza

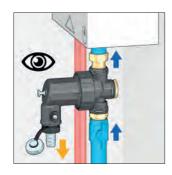
simplemente quitando el imán y abriendo la llave dedicada. Solo realice esta operación cuando el sistema no esté en funcionamiento. Una función de autolimpieza se activa durante el drenaje, utilizando el mismo agua del sistema (que luego se recoge en un contenedor específico y se elimina de acuerdo con las normas vigentes) para limpieza el filtro. Por esta razón, normalmente no es necesario abrir el cuerpo del filtro para limpiarlo manualmente, aunque puede ser necesario durante un

mantenimiento extraordinario.

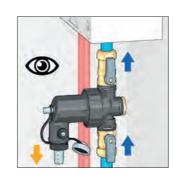


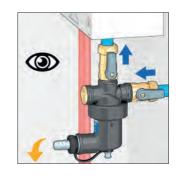
Instalación

El filtro desfangador magnético debe instalarse en el circuito de retorno para proteger la caldera de todas las impurezas del sistema, especialmente durante la fase de arranque. Puede instalarse en posición vertical u horizontal, con el grifo de desagüe siempre en una posición adecuada, de acuerdo con el sentido del flujo indicado por las flechas en el cuerpo de la válvula.









DESFANGADOR EN MATERIAL COMPUESTO CON IMÁN



5453 DIRTMAG®

doc. 01240

Desfangador **con imán**. Cuerpo en tecnopolímero.

Conexión roscadas hembra, Ø 22 y Ø 28 mm con conexiones de compresión.

Orientable para instalaciones horizontales o verticales

Grifo de descarga con portamanguera. Presión máxima de servicio: 3 bar. Campo de temperatura: 0-90 °C.



Conexiones roscadas

Código			Caudal max [m³/h]		
5453 05	3/4"		1,3	1	5
5453 06	1"		1,3	1	5
5453 25	3/4"	con aislamiento	1,3	1	5
5453 26	1"	con aislamiento	1,3	1	5



5453 DIRTMAG®

doc. 01240

Desfangador con válvulas de cierre, con imán. Cuerpo en tecnopolímero. Conexión roscadas hembra. Orientable para instalaciones horizontales, verticales o 45°.

Grifo de descarga con portamanguera. Presión máxima de servicio: 3 bar. Campo de temperatura: 0–90 °C.



Código		Caudal max [m³/h]		
5453 45	3/4"	1,3	1	5
5453 46	1"	1,3	1	5
5453 47	1 1/4"	2,1	1	5

Conexiones a compresión

Código			
5453 02	Ø 22	1	5
5453 03	Ø 28	1	5



Aislamiento para desfangador de la serie 5453.



Aislamiento para desfangador de la serie 5453.





Código			
CBN545345	545345/346/347	1	-





Protection pack

Formado por:

- desfangador con válvulas de corte.
- C3 CLEANER,
- C1 INHIBITOR.



Dosificación de aditivos

El dispositivo también se puede utilizar como punto de acceso para la introducción de aditivos químicos en el circuito, para proteger el sistema.



Código			
KIT545345	con desfangador 3/4"	1	_
KIT545346	con desfangador 1"	1	-

Conexiones a compresión

Código	a compresion		
KIT545342	con desfangador Ø 22	1	_



DESFANGADOR CON DOBLE IMÁN PARA ALTO CAUDAL

CBN545305

ROVED AG

5457

doc. 01388

DIRTMAGPRO®

Desfangador con doble imán para alto flujo.

Cuerpo en tecnopolímero.

Orientable para instalaciones horizontales o verticales

Grifo de descarga con portamanguera. Presión máxima de servicio: 3 bar. Campo de temperatura: 0–90 °C.



Conexiones roscadas

Código		Caudal max [m³/h]		
5457 05	3/4"	1,6	1	5
5457 06	1"	1,8	1	5
5457 07	1 1/4"	2,6	1	5

Conexiones a compresión

Código		Caudal max [m³/h]		
545 702	Ø 22	1,6	1	5
545 703	Ø 28	1,8	1	5

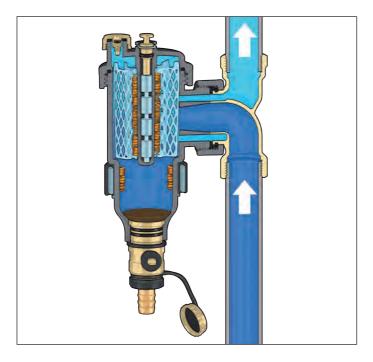
Funcionamiento

Las impurezas que circulan por los circuitos cerrados de los sistemas, consistentes en partículas de arena y lodos pero sobre todo de naturaleza ferrosa como la magnetita, son recogidas en una gran cámara de decantación que permite bajas frecuencias de limpieza.

Las impurezas ferromagnéticas son retenidas por el anillo magnético

Las impurezas ferromagneticas son retenidas por el anillo magnetico extraíble y por los cuatro imanes colocados en el centro del flujo. Estos últimos permiten obtener una mayor velocidad de paso del fluido, hasta 1,6 m/s, y, en consecuencia, un mayor caudal.

Fabricado en un material compuesto específico para su uso en sistemas de climatización, este separador de suciedad es particularmente versátil porque se puede instalar tanto en tuberías horizontales como verticales.

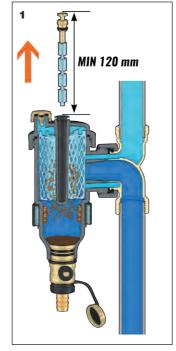


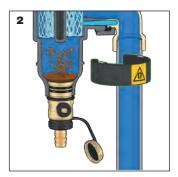
Aislamiento para desfangador serie 5457. Código

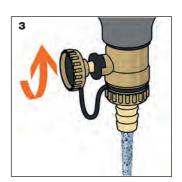
545705-545706-545702-545703

Descarga de lodos

Apague el circulador, retire la varilla portaimanes (1) de la tapa superior, retire el anillo en el que se alojan los imanes (2) y purgue las impurezas, con la llave especial suministrada (3).







DESFANGADORES CON IMÁN



5463 DIRTMAG®

doc. 01137

Desfangador **con imán**. Cuerpo en latón.

Conexiones roscadas hembra.

Grifo de descarga con portamanguera. Conexión superior con tapón.

Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0–110 °C. Capacidad de separación de las partículas: hasta 5 μm.

Código		INTERNATIONAL APPLICATION PENDING		
5463 15	3/4"		1	_
5463 16	1"		1	8
5463 17	1 1/4"		1	_
5463 18	1 1/2"		1	_
5463 19	2"		1	_

PCT



5466 DIRTMAG®

doc. 01137

Desfangador **con imán**. Cuerpo en acero pintado

con resinas epoxi. Conexiones embridadas PN 16.

Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.

Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0–100 °C. Capacidad de separación de las partículas: hasta 5 μm.

Código			
5466 50	DN 50	1	_
5466 60	DN 65	1	-
5466 80	DN 80	1	-
5466 10	DN 100	1	-
5466 12	DN 125	1	-
5466 15	DN 150	1	_



5463 DIRTMAG®

doc. 01137

Desfangador **con imán**. Cuerpo en latón.

Conexiones roscadas hembra.

Grifo de descarga con portamanguera. Conexión superior con tapón. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0–110 °C. Capacidad de separación de las partículas: hasta 5 µm.



Código			
5463 05	3/4"	1	6
5463 06	1"	1	6
5463 07	1 1/4"	1	5
5463 08	1 1/2"	1	5
5463 09	2"	1	5



5466 DIRTMAG®

doc. 01137

A)

Desfangador **con imán**. Cuerpo en acero pintado con resinas epoxi.

Conexiones embridadas PN 10.

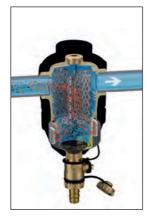
Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0–100 °C. Conexión para sonda de temperatura: 1/2" H. Capacidad de separación de las partículas: hasta 5 μm.

Código			
5466 20	DN 200	1	_
5466 25	DN 250	1	_
5466 30	DN 300	1	_

Funcionamiento

El desfangador magnético, además de su caracteristica tradicional de desfangador, está dotado de un sistema patentado para la recolección de las impurezas ferrosas contenidas en el agua del circuito. Para la versión roscada, un anillo compuesto de dos secciones diseñadas para albergar los imanes, se ubica al externo del cuerpo del dispositivo, en la zona de recolección de las impurezas, mientras en la versión bridada, el imán se encuentra dentro del cuerpo del desfangador en una vaina diseñada para esta función, que puede ser retirada para la eliminación del material ferroso. En este caso la particulas ferrosas se depositan en la zona inferior del desfangador, evitando así que retornen las impurezas al sistema.







doc. 01358



FILTRO DESFANGADOR MAGNÉTICO **AUTOLIMPIANTE**

5790 **DIRTMAG**GLEAN®

Filtro desfangador magnético, autolimpiante. Cuerpo y pies en acero inoxidable AISI 304.

Conexiones:

en entrada 2" M con enlace,

en salida 2" H,

descarga 1" M con enlace,

lavado 1" H.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 5-85 °C.

Alimentación: 230 V.

Capacidad de separación de las partículas: hasta 2 µm.

Permite la introducción de aditivos químicos. Compatible con gestión MODBUS-RTU.



FILTRO DESFANGADOR MAGNÉTICO **MANUAL**

5790 **DIRTMAG**CLEAN®

Filtro desfangador magnético, manual.

Cuerpo y pies en acero inoxidable AISI 304.

Conexiones:

doc. 01358

en entrada 2" H,

en salida 2" H.

descarga 1" H, lavado 1" H.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

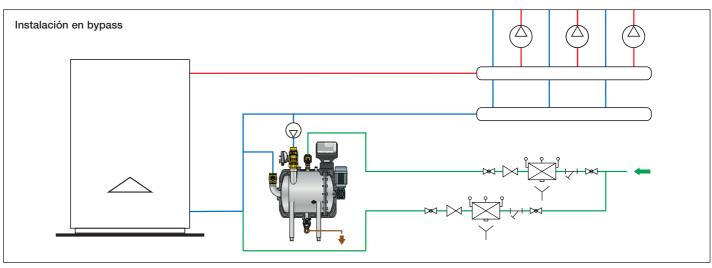
Campo de temperatura: 5-85 °C.

Capacidad de separación de las partículas: hasta 2 μ m. Permite la introducción de aditivos químicos.

PATENT PENDING.



Esquema de aplicación con código 579000/579001



579000

45



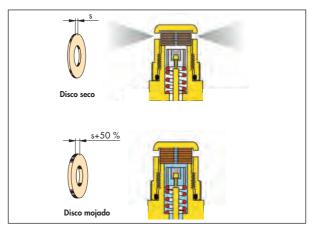
Válvula automática de purga de aire

	Purgadores automáticos standard							
Código	5020 30/40	502030/40 502031/41 502050/60 502051/61 502130/40 502131/41 502132/42 502133						
		<u>I</u>	ı	MINI	CAL®			
					I	ţ		
Material	latón	latón cromado	latón	latón cromado	latón	latón cromado	latón cromado	latón
Presión máxima de servicio				10	bar			
Temperatura máxima de servicio	120 °C 110 °C							
Corte automático	opcional -					•	/	
Tapón higroscópico	opcional 🗸			орс	ional	~	-	
Tapón antiaspiración	opcional opcional		opc	ional	opcional	V		
Conexiones	3/8" - 1/2"	3/8" - 1/2"	3/4" - 1"	3/4" - 1"	3/8" - 1/2"	3/8" - 1/2"	3/8" - 1/2"	3/8"

	Purgadores automáticos compactos				
Código	5024 20/30	5025 30/33/43	5026 30/40/41	5027 30	
	ROBOCAL®				
		1			
Material	latón	latón	latón/cromado	latón	
Presión máxima de servicio	10 bar				
Temperatura máxima de servicio	115 °C	110 °C	115 °C	110 °C	
Corte automático	opcional	~	opcional	V	
Tapón higroscópico	-	-	-	-	
Tapón antiaspiración	-	-	opcional	opcional	
Conexiones	1/4" - 3/8"	3/8" - 1/2"	3/8" - 1/2"	3/8"	

Tapón higroscópico

Los discos aumentan de volumen en un 50 % cuando entran en contacto con el agua. Esto conduce al cierre de la válvula, para evitar posibles fugas de agua.

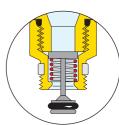


Purgadores automáticos de gran capacidad

Código	501 500	551 004	5022 21/31/41
	MAXCAL®	DISCALAIR®	VALCAL®
Material	latón	latón	latón cromado
Presión máxima de servicio	16 bar	10 bar	10 bar
Temperatura máxima de servicio	120 °C	110 °C	120 °C
Corte automático	-	-	opcional
Tapón higroscópico	-	opcional	opcional
Tapón antiaspiración	-	opcional	opcional
Conexiones	3/4"	1/2"	1/4"-3/8"-1/2"

Grifo de corte automático

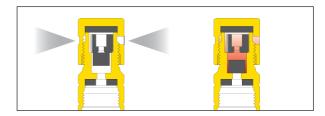
El grifo de corte automático, montado en el cuerpo de la válvula con una junta tórica de EPDM para asegurar su estanqueidad, facilita el mantenimiento porque permite interrumpir el flujo de agua con la válvula desactivada, y también controlar el funcionamiento del dispositivo de purga.



Válvula antiaspiración

Instalado en la línea de purga de aire, funciona como una válvula de retención: solo permite que salga el aire.

En una situación en la que el sistema experimente presión negativa, el elemento interno cierra el canal de salida para evitar la entrada de aire no deseado.



VÁLVULAS DE PURGA DE AIRE

STANDARD



5020 MINICAL

doc. 01054

Válvula automática de purga de aire. En latón estampado. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 2,5 bar. Temperatura máxima de servicio: 120 °C.



Código			
5020 30	3/8" M	10	50
5020 40	1/2" M	10	50



3/4" M

1" M

Código

502050

502060

5020 MINICAL

doc. 01054

Válvula automática de purga de aire. En latón estampado.

Con tapón higroscópico de seguridad. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 2,5 bar. Temperatura máxima de servicio: 120 °C.

CERTIFICATION MARK		
	2	50
	2	50



5021 **MINICAL**

doc. 01054

Válvula automática de purga de aire. En latón estampado.

Dotada con grifo de corte automático. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 2,5 bar Temperatura máxima de servicio: 110 °C.



Código			
5021 30	3/8" M	10	100
5021 40	1/2" M	10	100



5021

doc. 01054

Válvula automática de purga de aire. Con grifo de corte automatico y tapón antiaspiración.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 2,5 bar. Temperatura máxima de servicio: 110 C.

Código			
5021 33	3/8" M	1	10



5020 **MINICAL**

doc. 01054

Válvula automática de purga de aire. En latón estampado.

Cromada.

♦WRAS

Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 2,5 bar. Temperatura máxima de servicio: 120 °C.

Código		CERTIFICATION MARK		
5020 31	3/8" M		10	50
5020 41	1/2" M		10	50



5020 **MINICAL**

doc. 01054

AT

Válvula automática de purga de aire. En latón estampado. Cromada.

Con tapón higroscópico de seguridad. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 2,5 bar. Temperatura máxima de servicio: 120 °C.

WRAS APPROVED PRODUCT	
CERTIFICATION MARK	



Código		CERTIFICATION MARK		
5020 51	3/4" M		2	50
5020 61	1" M		2	50



502

Código **5021**31

502141

5021 MINICAL

doc. 01054

Válvula automática de purga de aire. En latón estampado. Cromada.

Con grifo de corte automatico y tapón higroscópico de seguridad. Presión máxima de servicio: 10 bar.

Presión máxima de descarga: 2,5 bar. Temperatura máxima de servicio: 110 °C.

Código		APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK		
5021 32	3/8" M		10	100
5021/12	1/2" M		10	100



5021

AMDAC

doc. 01054

Válvula automática de purga de aire. En latón estampado. Cromada.

Dotada con grifo de corte automático. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 2,5 bar. Temperatura máxima de servicio: 110 °C.

	APROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK		
3/8" M		10	100
1/2" M		10	100

VÁLVULAS DE PURGA DE AIRE

COMPACTO

VÁLVULAS DE PURGA DE AIRE

GRAN CAPACIDAD



5024 ROBOCAL®

doc. 01033

Válvula automática de purga de aire. En latón estampado.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 4 bar. Temperatura máxima de servicio: 115 °C.

♦ WRAS
APPROVED PRODUCT

Código			
5024 20	1/4" M	112	-
5024 30	3/8" M	1	50



5025 ROBOCAL®

doc. 01033

Válvula automática de purga de aire. En latón estampado.

Dotada con grifo de corte automático. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 4 bar. Temperatura máxima de servicio: 110 °C.

Código			
5025 33	3/8" M	10	100
5025 43	1/2" M	10	100



5026 ROBOCAL®

doc. 01033

Código

551004

502241

Válvula automática de purga de aire. En latón estampado.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 6 bar. Temperatura máxima de servicio: 115 °C.



Código			
5026 30	3/8" M	10	50
5026 40	1/2" M	10	100
5026 41	3/8" M	10	100



5027 ROBOCAL®

doc. 01033

M

Válvula automática de purga de aire. En latón estampado.

Dotada con grifo de corte automático.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Presión máxima de descarga: 6 bar.
Temperatura máxima de servicio: 110 °C.



Código			
5027 30	3/8" M	10	100



501 MAXCAL

doc. 01031

Válvula automática de purga de aire para instalaciones de calefacción, aire acondicionado y refrigeración. Gran capacidad de descarga. Cuerpo y tapa en latón, componentes internos de acero inoxidable. Presión máxima de servicio: 16 bar.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Presión máxima de descarga: 6 bar. Campo de temperatura: -20-120 °C.



Código			
501 500	3/4" H x 3/8" H	1	5



551 DISCALAIR

doc. 01124

10

Válvula automática de purga de aire de elevadas prestaciones Cuerpo en latón.

Conexión roscada hembra.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 10 bar. Campo de temperatura: 0-110 °C.





1/2" M

1/2"

5022 VALCAL

doc. 01054

Válvula automática de purga de aire. En latón estampado. Cromada.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 4 bar. Temperatura máxima de servicio: 120 °C.



25

25

25

TAPONES PARA RADIADORES CON VÁLVULA DE PURGA DE AIRE **INCORPORADA**



507 AERCAL

doc. 01032

Tapón para radiadores con válvula de purga de aire. En latón estampado. Cromado.

Con tapón higroscópico de seguridad. Con junta.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 6 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.



504 AERCAL

doc. 01055

A)

Válvula automática de purga de aire para todo tipo de radiadores. En latón estampado.

Cromada.

Con tapón higroscópico de seguridad. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 2,5 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código			
507 611	1" M derecha	1	25
507 621	1" M izquierda	1	25
507 711	1 1/4" M derecha	1	25
507 721	1 1/4" M izguierda	1	25

Código			
504 401	1/2" M	1	25
504 501	3/4" M	1	25
504 611	1" M derecha	1	25
504 621	1" M izquierda	1	25

ACCESORIOS



561 doc. 01054

Grifo de corte automático. Para válvulas de purga de aire serie 5020. Rosca con junta en PTFE. Presión máxima de servicio: 10 bar.

Temperatura máxima de servicio: 110 °C.



R59681 **AQUASTOP**

doc. 01054

Tapón higroscópico de seguridad. Para válvulas de purga de aire series 5020 y 5021.

Código		3	
561 230	1/4" x 3/8" M	50	500
561 300	3/8" x 3/8" M	10	-
561 340	3/8" x 1/2" M	10	_
561 400	1/2" x 1/2" M sin junta en PTFE	10	_



doc. 01054

Tapón higroscópico de seguridad. Para válvulas de purga de aire



562000

Código

series 5020, 5021, 5022 y 504. Cromado.





561 doc. 01054 Grifo de corte automático.

Para válvulas de purga de aire series 5020 y 5022. Cromado. Rosca con junta en PTFE. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 110 °C.

5621

doc. 01054

Tapón antiaspiración. Para válvulas de purga de aire series 5020, 5021 y 5022.





3/8" x 3/8" M

1/2" x 1/2" M sin junta en PTFE

R59720 doc. 01032 **AQUASTOP**

Tapón higroscópico de seguridad. Para válvulas de purga de aire serie 507. Cromado.



10

10



5622

doc. 01033

100

Tapón antiaspiración. Para válvulas de purga de aire series 5024, 5025, 5026 y 5027.



Código

R59720

Código

561301

561401

PURGADORES MANUALES



1/8" M

1/4" M

3/8" M

505 doc. 01056

Purgador manual para radiadores. Cromado.

Volante de resina blanco. Rosca con junta en PTFE.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Temperatura máxima de servicio: 90 °C.

THE P	
-	

5080

doc. 01056

Purgador automático higroscópico para radiadores. Cromado.

Volante de resina blanco. Rosca con junta en PTFE.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Temperatura máxima de servicio: 100 °C.



Código

505111

505121

505131

5055

doc. 01056

500

500

50

50

50

Purgador manual para radiadores con asiento de goma. Cromado.

Volante de resina blanco.

Rosca con junta en PTFE.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Temperatura máxima de servicio: 90 °C.



1/4" M

3/8" M

1/2" M

Código

508011

508021

508031

508041

5081

doc. 01056

MI

25

Cartucho higroscópico de recambio para serie 5080.



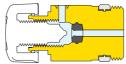




Código			
5055 11	1/8" M	10	100
5055 21	1/4" M	10	100
5055 31	3/8" M	10	100
5055 41	1/2" M	10	50

Purgador manual para radiadores serie 5055

Este purgador se caracteriza por llevar una junta interna, realizada con un material elástico especial, gracias a la cual se garantiza la estanqueidad incluso si el volante se aprieta poco o se producen choques térmicos.





Para que toda la gama de componentes de radiadores Caleffi sea homogénea, el volante de maniobra se ha realizado con una forma similar a la de los mandos termostáticos.





5054

doc. 01056

Purgador manual para radiadores. Cromado.

Volante de resina blanco.

Descarga orientable.

Rosca con iunta en PTFE.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 90 °C.



Código			
5054 11	1/8" M	50	_
5054 21	1/4" M	50	-
5054 31	3/8" M	50	-
5054 41	1/2" M	50	_

MINIGRIFO DE DESCARGA



337

Minigrifo de descarga.

Descarga orientable.

Rosca con junta en PTFE. Presión máxima de servicio: 6 bar. Temperatura máxima de servicio: 85 °C.



Código			
337 121	1/4"	50	200
337 131	3/8"	50	200



Minigrifo de descarga con junta metálica.

Descarga orientable.

Rosca con junta en PTFE. Presión máxima de servicio: 10 bar.

Temperatura máxima de servicio: 100 °C.



Código			
337 221	1/4"	80	400
337 231	3/8"	50	250



560

doc. 01056

A)

Grifo de descarga de radiadores v calderas murales. Cromado

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

1/2"	10	_
manguera de desague	25	_
	17 L	1/2" 10

◆ El envase de diez unidades incluye un extractor cód. 560000.



Separadores de aire

Principio de operación

El separador de aire funciona por la acción combinada de varios principios físicos. La parte activa es un conjunto de mallas dispuestas en forma de radios. Estos elementos crean movimientos vortiginosos que favorecen la liberación de las microburbujas y su adhesión a las mallas. Las burbujas se unen entre sí y aumentan de volumen hasta que el empuje hidrostático vence la fuerza de adhesión a la estructura. Entonces migran hacia la parte superior del dispositivo, desde la cual se expulsan mediante una válvula automática de purga de aire provista de boya.

Sistemas con soluciones de glicol

También es útil utilizar separadores de aire en sistemas con mezclas anticongelantes de agua y glicol. Las mezclas de agua y glicol son muy viscosas y, por lo tanto, tienen una fuerte tendencia a atrapar tanto burbujas de aire como microburbujas, impidiendo su eliminación.

Dimensionamiento

El dimensionamiento de un separador de aire depende principalmente de la velocidad a la que circula el medio por el dispositivo, ya que una velocidad excesiva no permitiría la correcta separación del aire y liberación de las microburbujas.

Como es sabido, la velocidad del flujo medio depende del caudal y de la sección transversal. Por lo tanto, permanecer dentro de los límites de velocidad especificados anteriormente significa no exceder ciertos caudales **máximos** permitidos para cada tamaño.



SISTEMAS BAJO CALDERA

SEPARADOR DE AIRE EN MATERIAL COMPUESTO



DISCALSLIM® 551

3/4" - 1"

SISTEMAS PARA SALA DE CALDERA

SEPARADOR DE AIRE EN LATÓN CON CONEXIONES ORIENTABLES



DISCAL® 551

3/4" - 1"

SISTEMAS MEDIANOS/GRANDES

SEPARADOR DE AIRE EN LATÓN



DISCAL® 551

3/4" - 2"

SEPARADOR DE AIRE EN ACERO

DISCAL® 551

DN 50-DN 65

SISTEMAS GRANDES

SEPARADOR DE AIRE EN ACERO



DISCAL® 551

DN 50-DN 300

SEPARADOR DE AIRE BAJO CALDERA



551
DISCALSUM®

doc. 01337

Separador de aire. Cuerpo en tecnopolímero. Conexión roscadas hembra. Orientable para instalaciones horizontales o verticales.

Con tapón higroscópico de seguridad. Presión máxima de servicio: 3 bar. Temperatura máxima de servicio: 110 °C. PATENT PENDING.

Código			
551 805	3/4" H	1	10
551 806	1" H	1	10



551 DISCALSLIM®

doc. 01337

Separador de aire. Cuerpo en tecnopolímero. Ø 18 y Ø 22 mm con conexiones de compresión.

Orientable para instalaciones horizontales o verticales.

Con tapón higroscópico de seguridad. Presión máxima de servicio: 3 bar. Temperatura máxima de servicio: 110 °C. PATENT PENDING.

Código			
551 801	Ø 18	1	10
551 802	Ø 22	1	10



Aislamiento para separador de aire de la serie 551 DISCALSLIM.

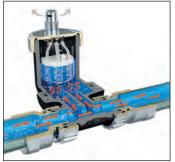
Funcionamiento

Código CBN551805

Gracias a su configuracion interna especial, DISCALSLIM tiene una muy baja perdida de presion. La forma interna desvia una parte del flujo hacia la camara de desaireacion. En la dicha camara, el flujo se ralentiza y se divide por las aletas presentes en camaras secundarias que causan la turbulencia adecuada. Gracias a estos mini-vortices, las microburbujas de aire presentes en el flujo se separan, se acumulan en la parte inferior de la camara y, despues de haberse agregado en burbujas mas grandes, se

elevan hacia arriba a traves de los conductos de descarga colocados en el lado del flotador.

Una vez que se alcanza la parte superior de la valvula, las burbujas agregadas empujan el flotador hacia abajo, lo que hace que la valvula de purga de aire se abra con la consiguiente salida del aire.









SEPARADORES DE AIRE



551 DISCAL®

doc. 01060

Separador de aire para tubería vertical. Cuerpo en latón.

Conexiones hembra, macho, Ø 22 y Ø 28 mm con conexiones de compresión. Orientable para instalaciones horizontales o verticales.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 10 bar. Campo de temperatura: 0–110 °C.

Conexiones roscadas

Código				
551 705	3/4" H		1	5
551 706	1" H		1	5
551 716	1" M		1	5

Conexiones a compresión

Código				
551 702	Ø 22		1	5
551 703	Ø 28		1	5



551 DISCAL®

doc. 01060

Separador de aire. Cuerpo en latón.

Conexión roscadas hembra y

Ø 22 mm con conexiones de compresión.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 10 bar. Campo de temperatura: 0–110 °C.

Conexiones roscadas

Código				
551 003	3/4" H		1	5

Conexiones a compresión

Código			
551 002	Ø 22	1	5



551 DISCAL®

doc. 01060

1

Separador de aire. Cuerpo en latón.

Conexión roscadas hembra.
Con descarga.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 10 bar. Campo de temperatura: 0–110 °C.

Código			
551 005	3/4" H	1	6
551 006	1" H	1	6
551 007	1 1/4" H	1	6
551 008	1 1/2" H	1	6
551 009	2" H	1	

Aislamiento para separador de la serie DISCAL® 551.



Codigo			
CBN551005	551005-551006	1	-
CBN551007	551007-551008	1	-
CBN551009	551009	1	-

SEPARADORES DE AIRE



551 DISCAL®

doc. 01060

Separador de aire. Cuerpo en acero pintado con resinas epoxi.

Conexiones embridadas PN 16.

Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.

Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 10 bar. Campo de temperatura: 0–105 °C (DN 50–DN 100), 0–100 °C (DN 125-DN 150), 0–110 °C sin aislamiento.

Código			
551 052	DN 50	1	_
551 062	DN 65	1	_
551 082	DN 80	1	_
551 102	DN 100	1	_
551 122	DN 125	1	_
551 152	DN 150	1	_



551 DISCAL®

doc. 01060

Separador de aire. Cuerpo en acero pintado con resinas epoxi.

Conexiones embridadas PN 10.

Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 10 bar.

Campo de temperatura: 0-110 °C.

Conexión para sonda de temperatura: 1/2" H."

Código				
551 200	DN 200		1	_
551 250	DN 250		1	_
551 300	DN 300		1	_

Separadores de aire-Desfangadores

Se fabrican ensamblando, en un solo producto, un separador de aire y un desfangador. Por lo tanto, un solo producto puede utilizarse tanto para separar el aire como para separar las impurezas presentes en el agua del sistema.

Principio de operación

El dispositivo aprovecha la acción combinada del separador de aire y el desfangador. El elemento interno crea movimientos vortiginosos que facilitan la liberación de microburbujas y la posterior creación de burbujas que ascienden hasta la parte superior del dispositivo, desde donde son evacuadas mediante un purgador de aire automático con flotador. Además, las impurezas del agua, al chocar contra las superficies del elemento interno, se separan y caen al fondo del cuerpo de la válvula.

Los separadores de aire-desfangadores dotados de imán ofrecen una mayor eficacia en la separación y recogida de impurezas ferrosas. Las impurezas son capturadas dentro del cuerpo del desfangador por el fuerte campo magnético creado por los imanes insertados en el anillo exterior especial.

Respecto a las soluciones que requieren la instalación de purgadores y desfangadores separados, los separadores de aire-desfangadores presentan las siguientes ventajas: ocupan menos espacio y requieren un menor número de conexiones, por lo que son ideales para sistemas donde no es posible instale los dos componentes separados. Sin embargo, dos dispositivos separados siempre garantizarán un mayor nivel de rendimiento.

Dimensionamiento

El dimensionamiento de un separador de aire-desfangador depende principalmente de la velocidad a la que circula el medio por el aparato, ya que una velocidad excesiva no permitiría la correcta separación del aire y las impurezas. Como es sabido, la velocidad del flujo medio depende del caudal y de la sección transversal. Por lo tanto, permanecer dentro de los límites de velocidad significa no exceder ciertos caudales **máximos** permitidos para cada tamaño.



SISTEMAS CON BOMBA DE CALOR

SEPARADOR DE AIRE-DESFANGADOR EN MATERIAL COMPUESTO CON IMÁN



DISCALDIRTMAG® 5464

3/4" - 1" Ø22 - Ø28

SISTEMAS PARA SALA DE CALDERA - SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO

SEPARADOR DE AIRE-DESFANGADOR EN LATÓN CON IMÁN



DISCALDIRTMAG® 5461

3/4" - 1"

SISTEMAS MEDIANOS/GRANDES SEPARADOR DE AIRE-DESFANGADOR EN ACERO CON IMÁN DISCALDIRTMAG® 5461 1 1/2" - 2" DISCALDIRTMAG® 5466 DN 50-DN 65

SISTEMAS GRANDES

SEPARADOR DE AIRE-DESFANGADOR EN ACERO



DISCAL*DIRT*® 546

DN 80-DN 300

SEPARADORES DE AIRE-DESFANGADORES



546 DISCALDIRT®

doc. 01123

Separador de aire-desfangador. Cuerpo en latón.

Conexiones roscadas hembra y con conexiones a compresión de Ø 22 mm.

Grifo de descarga con portamanguera. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 10 bar. Campo de temperatura: 0–110 °C. Capacidad de separación de las partículas: hasta 5 μm.

A	
Conexiones	roscadas

Código			
546 005	3/4"	1	-
546 006	1"	1	5
546 007	1 1/4"	1	_

Conexiones a compresión

Código	-		
546 002	Ø 22	1	-



Aislamiento para separador de aire y desfangadores de las series 546.

Código	Utilización		
CBN546002	546002-546005-546006	1	_
CBN546007	546007	1	_



546 doc. 01123 **DISCAL**DIRT®

Separador de aire-desfangador. Cuerpo en acero pintado con resinas epoxi.

Conexiones embridadas PN 16. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1. Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 10 bar. Campo de temperatura: 0–105 °C (DN 50–DN 100), 0–100 °C (DN 125-DN 150), 0–110 °C sin aislamiento. Capacidad de separación

de las partículas: hasta 5 µm.

Código			
546 052	DN 50	1	_
546 062	DN 65	1	_
546 082	DN 80	1	_
546 102	DN 100	1	_
546 122	DN 125	1	_
546 152	DN 150	1	



546 DISCALDIRT®

doc. 01123

Separador de aire-desfangador. Cuerpo en acero pintado con resinas epoxi.

Conexiones embridadas PN 10. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1 Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 10 bar Campo de temperatura: 0–110 °C. Capacidad de separación de las partículas: hasta 5 µm.

Código			
546 200	DN 200	1	-
546 250	DN 250	1	_
546 300	DN 300	1	-

SEPARADORES DE AIRE-DESFANGADORES CON IMÁN



5464 DISCALDIRTMAG

Separador de aire-desfangador **con imán**. Cuerpo en tecnopolímero.

Conexiones roscadas hembra. Ajustable para tuberías horizontales y verticales.

Con tapon higroscopico de seguridad. Grifo de descarga con portamanguera. Presión máxima de servicio: 3 bar. Campo de temperatura: 0–90 °C.



Conexiones roscadas

Código		
5464 05 3/4"	1	5
5464 06 1"	1	5

Conexiones a compresión

Código			
5464 02	Ø 22	1 -	
5464 03	Ø 28	1 -	



5461 doc. 01123 DISCALDIRTMA©

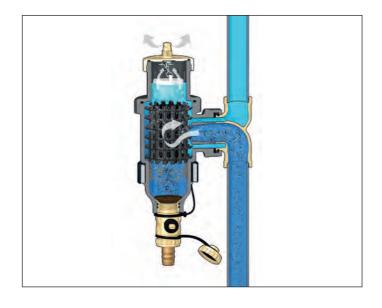
Separador de aire-desfangador **con imán**. Cuerpo en latón.

Conexiones roscadas hembra.

Grifo de descarga con portamanguera. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 10 bar. Campo de temperatura: 0–110 °C. Capacidad de separación de las partículas: hasta 5 μm.



Código			
5461 05	3/4"	1	_
5461 06	1"	1	_
5461 07	1 1/4"	1	_



5461 DISCALDIRTMAG

Separador de aire-desfangador **con imán**. Cuerpo en acero pintado con resinas epoxi.

doc. 01123

Conexiones roscadas hembra. Con aislamiento.

Grifo de descarga con portamanguera. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 10 bar. Campo de temperatura: 0–100 °C. Capacidad de separación de las partículas: hasta 5 μm.







Aislamiento para separador de aire y desfangadores de las series 546.

Código	Utilización		
CBN546002	546002-546005-546006	1	_
CBN546007	546007	1	_



Tratamiento de agua caliente sanitaria - Dosificador de polifosfato

Principio de operación

Las incrustaciones son el resultado del depósito de calcio y magnesio (las sales que determinan la dureza del agua) en las paredes de las tuberías, las superficies de los intercambiadores de calor y los componentes de control y regulación. La cantidad de depósito depende de:

- la temperatura del agua
- la dureza del agua
- el volumen de agua utilizado.

A diferencia de otras sales, las sales de calcio y magnesio se vuelven menos solubles a medida que aumenta la temperatura. Por este motivo, todos los sistemas en los que se calienta agua, especialmente los que se utilizan para la producción de agua caliente sanitaria, corren el riesgo de sufrir incrustaciones.

El parámetro a monitorear es la dureza total, la suma de la concentración de iones de calcio y magnesio responsables de la incrustación. Los bicarbonatos de calcio y magnesio están químicamente equilibrados con los carbonatos de calcio y magnesio, agua y dióxido de carbono. A medida que aumenta la temperatura, los bicarbonatos solubles se convierten en carbonatos insolubles, formando depósitos calcáreos y liberando dióxido de carbono.

Los polifosfatos de sodio y potasio (polifosfatos alimentarios) dentro del recipiente se combinan con los iones de calcio y magnesio (en el agua) para formar un compuesto químico similar a la cal pero que no puede adherirse a las superficies de las tuberías.

Entonces se forma un blindaje que evita la precipitación de calcio y magnesio y la consiguiente formación de depósitos calcáreos. Los polifosfatos, además, se depositan en la superficie de las tuberías, formando una película protectora para protegerlas de incrustaciones.

Detalles de construcción

Dosificación proporcional doble Venturi

Para mantener la eficacia de la dosificación de polifosfato, la dosificación debe realizarse de forma continua y controlada, tanto con el caudal mínimo en el grifo como con un caudal de agua variable. Esta dosificación mantiene la película protectora sobre las tuberías y combate la precipitación de sales. El sistema de dosificación proporcional Caleffi doble Venturi presenta un funcionamiento completamente mecánico y no requiere suministro eléctrico. Parte del flujo de agua de entrada pasa por el primer Venturi y solo una mínima parte pasa por el segundo Venturi.

Este innovador sistema de dosificación proporcional de doble Venturi permite una dosificación muy precisa de polifosfatos, justo por debajo del valor medio de 5 mg/l (expresado como P2O5).

La válvula de retención

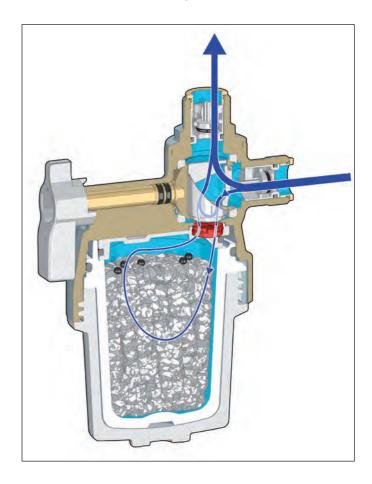
El dosificador dispone de dos válvulas de retención: una en la entrada, aguas arriba de la bola de cierre, para asegurar el no retorno del agua tratada en la instalación y otra aguas abajo, para limitar la excesiva dispersión de sales en el interior de las tuberías en caso de inactividad prolongada.

Purgador de aire

El purgador de aire permite eliminar el aire del contenedor y bajar la presión dentro del dispositivo antes de que se produzca el llenado.

Diseño

El especial acabado en blanco y cromado hace que el dispensador se adapte fácilmente al entorno doméstico. Sus dimensiones muy reducidas lo hacen apto para su instalación en la mayoría de las calderas murales, independientemente de que se instalen en instalaciones nuevas o renovadas. Se puede instalar debajo de la caldera, junto al filtro magnético serie 5459.



Equipos de uso doméstico, para el tratamiento de agua potable.

Cuando utilice el tratamiento de cristales de polifosfato, consulte la normativa nacional vigente.

Italia: el uso de polifosfatos se clasifica como un tratamiento de acondicionamiento químico (tal como se expresa en UNI 8065) que se basa en la dispensación de sales en proporción a la cantidad de agua fría que pasa por el dispositivo, sin cambiar la dureza del agua.



Caleffi XP - Serie 5459

Duración de la recarga de cristal

Valor medio: 35–40 m³ de agua caliente sanitaria. Los datos se refieren a agua con una dureza media de 12 °f, pH 7, temperatura de 20 °C y consumo medio de agua caliente sanitaria. El estado de llenado de polifosfato se puede monitorear fácilmente a través de las ventanas transparentes, que se pueden usar para verificar el nivel de los gránulos de color oscuro.

No recomendamos calentar el agua caliente sanitaria a más de 70 °C, para no comprometer las propiedades de los polifosfatos.

DOSIFICADOR DE POLIFOSFATO BAJO CALDERA

NOVEDAD

5459 **CALEFFI XP**

doc. 01375



Dosificador de polifosfato bajo caldera. Para circuito de agua caliente sanitaria. Cuerpo de latón. cromado.

Conexiones: 1/2" M x 1/2" H. Pmax de funcionamiento: 6 bar.

Rango de temperatura de funcionamiento: 5-40 °C.

Temperatura ambiente máx.: 40 °C. Contenido máximo de cristales: 140 g. Vida media de los cristales: 35-40 m3 de agua caliente sanitaria con dureza media 12°f. Use solo recarga original

cod. F0001503. PATENTE PENDIENTE.

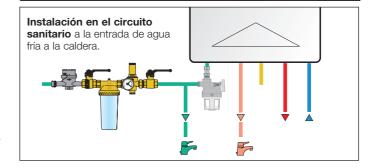
(*) datos referentes a aguas con una dureza media de 12°f, pH 7, temperatura 20 °C y consumo medio de agua caliente sanitaria.

Código **5459**50 1/2" M x 1/2" H **5459**51 1/2" M x 1/2" H tuerca móvil



Recarga de cristales de polifosfatos. Completo con filtro de recambio interno. Para dosificador cod. 545950.

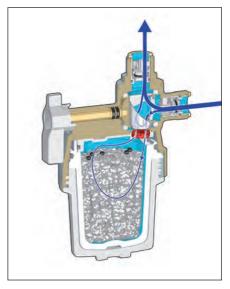
Código F0001503 140 g Completo con una recarga de cristales de polifosfato.



Funcionamiento

dosificador de polifosfato, instalado directamente en entrada de agua fría sanitaria en la caldera, reduce los efectos de la cal en el circuito de agua caliente sanitaria.

polifosfatos Los de sodio y potasio crean un escudo que evita la precipitación de calcio y magnesio y la formación de depósitos calcáreos. dosificación La polifosfatos en el agua se realiza en proporción a la cantidad de agua fría que pasa por el dosificador.





Aislamiento para dosificador de polifosfatos.

Código



10

CBN545950

Recarga de polifosfato

Los cristales de polifosfato se mezclan con gránulos de goma de color oscuro, útiles para ver el nivel de los cristales directamente desde las transparentes del dispositivo.

Una recarga es suficiente para llenar completamente el dosificador.

Recargue el dispositivo cuando los gránulos de color oscuro sean visibles en la parte inferior del cristal y los cristales ya no sean visibles.



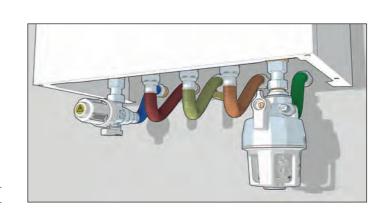


Double X protection

Paquete compuesto por: - Filtro desfangador magnético bajo caldera;

Dosificador polifosfato bajo caldera.







ADITIVOS QUIMICOS

ADITIVOS QUIMICOS LIQUIDOS



5709 **C3 CLEANER**

doc. 01345

Elimina fangos, sales calcáreas y suciedad. Dosificación:

0,5 l de producto por cada 150 l de agua en la instalación.

Código **5709**11 0,5 litros 6



5709 C1 INHIBITOR

doc. 01345

Previene la corrosión y las incrustaciones. Dosificación:

0,5 I de producto por cada 150 I de agua en la instalación.

Código **5709**12 0,5 litros



5709 C7 BIOCIDE

doc. 01345

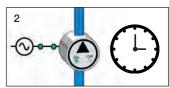
Previene el crecimiento de bacterias y hongos.

Dosificación:

0,5 l de producto por cada 150 l de agua en la instalación.

Código **5709**13 0,5 litros













5709 **C4 LEAK SEALER**

doc. 01345

Sellador liquido. Dosificación:

0,5 I de producto por cada 150 I de agua en la instalación.

Código **5709**14 0,5 litros



5750

Equipo de prueba C1. Kit para dosificar la cantidad de C1 INHIBITOR en el sistema.

Código **5750**04

ADITIVOS QUIMICOS

ADITIVOS QUIMICOS PRESURIZADOS



5709 doc. 01345 C3 FAST CLEANER

Elimina fangos, sales calcáreas y suciedad. Dosificación:

0,4 l de producto por cada 150 l de agua en la instalación

Código			
5709 15	0,4 litros	1	10



5709 doc. 01345 C1 FAST INHIBITOR

Previene la corrosión y las incrustaciones. Dosificación:

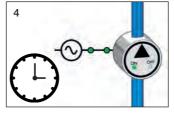
0,4 l de producto por cada 150 l de agua en la instalación.

Código			
5709 16	0.4 litros	1	10















Resumen del tratamiento	Limpieza del sistema	Lavado y desinfección	Protección contra la corrosión y la cal	Protección contra el crecimiento bacteriano	Reparación de microfisuras
C3 CLEANER	•				
C3 FAST CLEANER	•				
C1 INHIBITOR			•		
C1 FAST INHIBITOR			•		
C7 BIOCIDE					
C4 LEAK SEALER					•

Tratamientos de limpieza y lavado: verter en el sistema y dejar circular el tiempo necesario. Luego drene el sistema para eliminar el impurezas recogidas en el separador de suciedad. Tratamientos protectores: utilizar en el sistema y controlar una vez al año.

Tratamiento "según sea necesario" para fugas menores. Dejar en el sistema.

GRUPO DE TRATAMIENTO AUTOMÁTICO DE AGUA

NOVEDAD

580020

doc. 01360

Grupo automático de tratamiento del agua, descalcificación y desmineralización.

Completo con medidor volumétrico con celda de conductividad eléctrica



integrada, regulador de by-pass, válvula de bola de cierre aguas abajo, grifos de drenaje y purgador de aire.

Con aislamiento.

Rango de temperatura de operación: 4-30 °C.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 65 °C.

Código		

1/2

1/2"

580011

580020

Código

580011

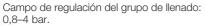
doc. 01361

Grupo compacto de carga automático certificado según norma EN 1717 con desconector tipo BA, válvulas de corte, filtro, tomas de presión para verificación del desconector, reductor de presión.

Para instalaciones horizontales o verticales.

Cuerpo en liga antidescincificación (R

Con aislamiento.



Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 65 °C. Desconector certificado según norma EN

Reductor de presión certificado según norma EN 1567. PATENT.



Función

La unidad automática de tratamiento de agua, instalada en el llenado, se utiliza para tratar el agua presente en los circuitos cerrados de sistemas de calefacción y refrigeración.

Tiene un regulador de by-pass para regular la dureza del agua a la salida en el tratamiento de descalcificación.



Centralita de control electrónico

La unidad está equipada con una centralita de control electrónico, que puede gestionar tanto los tratamientos de desmineralización como los de ablandamiento del agua. Es posible configurar parámetros y datos relacionados con un tratamiento específico directamente desde el panel frontal de la unidad de control.

El software calculará automáticamente todos los parámetros para un correcto funcionamiento (consulte la hoja de instrucciones H0007428).



Norma de referencia protección contra reflujo

Para evitar el reflujo de agua del sistema de calefacción, que está contaminada y es peligrosa para la salud humana, es esencial instalar una unidad de carga automática con dispositivo antirretorno.

El uso correcto de las válvulas antirretorno está regulado por Norma europea de referencia EN 1717: 2000 ("Protección contra contaminación del agua potable de los sistemas de plomería y requisitos generales para dispositivos para evitar la contaminación por reflujo ").



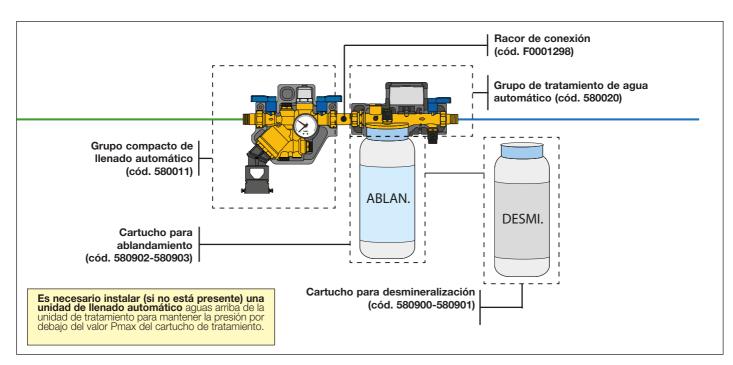
Racor de conexión con tapa y iunta.

Para códigos 580020 y 580011.



Código

F0001298 3/4" H x 3/4" H



CARTUCHO PARA ABLANDAMIENTO

CARTUCHO PARA DESMINERALIZACIÓN



Coef

dimensionamiento

(dureza °f)

26

43

580

doc. 01360

Cartucho desechable para desmineralización. Pmax de trabajo: 4 bar.

Rango de temperatura de funcionamiento: 4-30 °C. Rango de temperatura de almacenamiento de almacén: 0-40 °C.

Caudal nominal: 2 l/min (cód. 580902),

4 l/min (cód. 580903).



580

doc. 01360

Cartucho desechable para desmineralización.

Pmax de trabajo: 4 bar.

Rango de temperatura de funcionamiento: 4-30 ° C. Rango de temperatura de almacenamiento de almacén: 0-40 °C.

2 l/min (cod. 580900), Caudal nominal:

4 l/min (cod. 580901).

Coef. dimensionamiento (dureza °dH)			Código	coef. dimensionamiento (condición residual < 10 μS/cm)	coef. dimensionamiento (condición residual < 50 µS/cm) (*)	
14	1	_	580 900	140	220	
24	1	-	580 901	180	280	



Código

580902

580903

5750

dimens

Kit de medición de dureza. Precisión: 1 ° f / 1 ° dH.

Códiao **5750**03 (*) Si no se requiere un tratamiento de desmineralización completo (conductividad residual <10 μ S/cm), es preferible utilizar el coeficiente de dimensionamiento para conductividad residual <50 µS/cm.

Tamaño del cartucho de ablandamiento

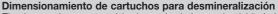
El volumen de agua tratable depende de la dureza del agua llenado y debe calcularse de la siguiente manera:

Volumen de agua tratable (m³) =

coef. dimensionamiento

dureza IN - dureza OUT

dureza IN = dureza del agua cruda (° f / ° dH) dureza OUT = dureza objetivo del agua tratada (° f / ° dH)



El volumen de agua tratable depende de la conductividad eléctrica del agua de llenado y debe calcularse de la siguiente manera:

Volumen de agua tratable (m³) =

coef. dimensionamiento

Conductividad eléctrica (µS/cm)















Válvula termostatizable y detentores

Válvula termostatizable con pre-regulación

Válvula termostáticas

Válvula termostática y detentores en doble escuadra

Válvula termostática dinámica

Accesorios y recambios para vávulas termostatizables y termostáticas

Mandos termostáticos

Accesorios para mandos termostáticos

Sistema de regulación térmica a distancia

Válvulas termostatizable y detentores HIGH-STYLE para radiadores toalleros

Válvulas termostatizable y detentores con conexión push-fit

Placas embellecedora de pared

Mandos electrotérmicos

Válvulas manuales y detentores para radiadores

Válvulas para instalaciones monotubo y bitubo para radiadores toalleros

Racores

Válvulas especiales para paneles convectores

VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES Y DETENTORES



338 doc. 01009

Válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos.

Conexiones en escuadra para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h)		
338 302	3/8"	23 p.1,5	2,22	10	50
338 402	1/2"	23 p.1,5	2,70	10	50
338 452	1/2"	3/4"	2,70	10	50



342

doc. 01009

Detentor. Cromado.

Conexiones en escuadra para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) t.a.	7	
342 302	3/8"	23 p.1,5	2,42	10	50
342 402	1/2"	23 p.1,5	3,99	10	50
342 452	1/2"	3/4"	3,99	10	50



339

doc. 01009

Válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada.

Conexiones rectas para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h)		
339 302	3/8"	23 p.1,5	1,35	10	50
339 402	1/2"	23 p.1,5	1,79	10	50
339 452	1/2"	3/4"	1,79	10	50



343

doc. 01009

Detentor. Cromado.

Conexiones rectas para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) t.a.		
343 302	3/8"	23 p.1,5	1,32	10	50
343 402	1/2"	23 p.1,5	2,17	10	50
343 452	1/2"	3/4"	2,17	10	50



401

doc. 01009

Válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada.

Conexiones en escuadra para tubo en hierro. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.

Código		Kv (m³/h)		
401 302	3/8"	2,22	10	50
401 402	1/2"	2,70	10	50
401 500	3/4" sin junta de goma	3,36	5	25
401 603	1" sin junta de goma	4,47	5	25



431

doc. 01009

Detentor. Cromado. Conexiones en escuadra para tubo en hierro.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.

							Kv (m³/h)		
odigo		Kv (m³/h)			Código		t.a.		
)1 302	3/8"	2,22	10	50	431 302	3/8"	2,42	10	50
)1 402	1/2"	2,70	10	50	431 402	1/2"	3,99	10	50
)1 500	3/4" sin junta de goma	3,36	5	25	431 503	3/4" sin junta de goma	4,52	5	25
)1 603	1" sin junta de goma	4,47	5	25	431 603	1" sin junta de goma	5,64	5	25



402

doc. 01009

Válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada.

Conexiones rectas para tubo en hierro. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.

Código		Kv (m³/h)		
402 302	3/8"	1,35	10	50
402 402	1/2"	1,79	10	50
402 500	3/4" sin junta de goma	2,58	5	25
402 603	1" sin junta de goma	4,43	5	25



432

doc. 01009

Detentor.

Conexiones rectas para tubo en hierro. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.

Código		Kv (m³/h) t.a.		
432 302	3/8"	1,32	10	50
432 402	1/2"	2,17	10	50
432 503	3/4" sin junta de goma	2,58	5	25
432 603	1" sin junta de goma	4,81	5	25

VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES CON PRE-REGULACIÓN



425

doc. 01195

Válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. **Con pre-regulación**.

Cromada.

Conexiones en escuadra para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo		
425 302	3/8"	23 p.1,5	1	20
425 402	1/2"	23 p.1,5	1	20



426

doc. 01195

Válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. **Con pre-regulación**.

Cromada.

Conexiones rectas para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	~	
426 302	3/8"	23 p.1,5	1	20
426 402	1/2"	23 p.1,5	1	20



421

doc. 01195

Válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. **Con pre-regulación**.

Cromada.

Conexiones en escuadra para tubo en hierro. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C.

Código	Conex. rad			
421 302	3/8"		1	20
421 402	1/2"		1	20
421 500	3/4"	sin junta de goma	1	20



422

doc. 01195

Válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. **Con pre-regulación**.

Cromada.

Conexiones rectas para tubo en hierro. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C.

Código	Conex. rad			
422 302	3/8"		1	20
422 402	1/2"		1	20
422 500	3/4"	sin junta de goma	1	20

Dispositivo de pre-regulación

Las válvulas termostatizables tienen un dispositivo que permite la pre-regulación de las características hidráulicas de pérdida de carga. A través del mecanismo de maniobra se pueden seleccionar las secciones de pasaje especificas para crear la correcta resistencia al moto del fluido.

Cada sección de pasaje corresponde a un valor especifico de Kv, a lo que corresponde una determinada posición de regulación en una escala graduada.

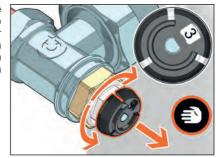
En función de su posición en la instalación, la válvula puede ser pre-regulada para obtener un simple e inmediato equilibrado del circuito hidráulico. Útil tanto para el funcionamiento manual como para el termostático.

Operación de pre-regulación

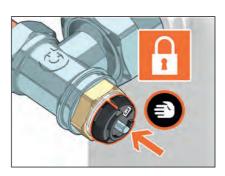
Quitar el grifo de la válvula.



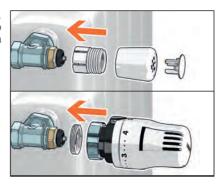
Levantar la anilla de maniobra del dispositivo de pre-regulación y girar el asta del comando para seleccionar la posición deseada en la escala graduada.



Baiar la anilla otra vez.



Posicionar el grifo manual, el mando termostático o el electrotérmico sobre la válvula.



VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS



220

doc. 01034

Válvula termostática preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos.

Cromada

Conexiones en escuadra para tubo en hierro. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C.



224

doc. 01034

Válvula termostática inversa preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada.

Para tubo en hierro.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C.

Código		Kvs	s (m³/h)*		
220 302	3/8"		2,29	10	50
220 402	1/2"	1	2,39	10	50
220 500	3/4"	sin iunta de goma	3.19	5	25

Código		Kvs (m³/h)*		
224 302	3/8"	0,93	1	20
224 402	1/2"	1,39	1	20



221

doc. 01034

Válvula termostática preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada.

Conexiones rectas para tubo en hierro. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C.

	I lie
1	

227

doc. 01034

Válvula termostática inversa preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada.

Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C.

Código			Kvs (m³/h)*		
221 302	3/8"		1,05	10	50
221 402	1/2"		1,52	10	50
221 500	3/4"	sin junta de goma	2,20	5	25

227 402	1/2"	23 p.1,5	1,39	1	20	
Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kvs (m³/h)*			



222

doc. 01034

Válvula termostática preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada.

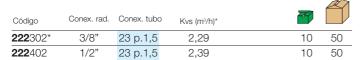
Conexiones en escuadra para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C.



4490

Mando para cuerpos termostáticos. Para válvulas de las series 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 y 227.

Código	3	
4490 10	1	100



^{*} No certificada EN 215



223

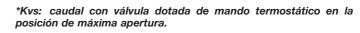
doc. 01034

Válvula termostática preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada.

Conexiones rectas para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kvs (m³/h)*		
223 302*	3/8"	23 p.1,5	1,05	10	50
223 402	1/2"	23 p.1,5	1,52	10	50

^{*} No certificada EN 215





La homologación EN 215 es válida para el acoplamiento de los mandos termostáticos código 200000 y series 201, 204 con los cuerpos de válvula de las series 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 y 227.

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS Y DETENTORES EN DOBLE ESCUADRA



225

doc. 01034

Válvula termostática en doble escuadra preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos.

Versión derecha. Cromada.

Para tubo en hierro.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.

Código		Kvs (m³/h)*		
225 312	3/8"	0,96	1	20
225 412	1/2"	1,40	1	20



225

doc. 01034

Detentor en doble escuadra. **Versión derecha**. Cromado. Para tubo en hierro. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C.



Código		Kvs (m³/h)*		
225 352	3/8"	1,05	1	20
225 452	1/2"	1,40	1	20



225

doc. 01034

Válvula termostática en doble escuadra preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos.

Versión izquierda. Cromada.

Para tubo en hierro.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.

Código		Kvs (m³/h)*		
225 322	3/8"	0,96	1	20
225 422	1/2"	1.40	1	20



225

doc. 01034

AT

Detentor en doble escuadra. **Versión izquierda**. Cromado. Para tubo en hierro. Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 5-100 °C.



Código		Kvs (m³/h)*		
225 362	3/8"	1,05	1	20
225 462	1/2"	1 40	1	20



226

doc. 01034

Válvula termostática en doble escuadra preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos.

Versión derecha. Cromada.

Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kvs (m³/h)*		
226 412	1/2"	23 p.1,5	1,40	1	20



226

doc. 01034

AT

Detentor en doble escuadra.

Versión derecha. Cromada.

Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.



Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kvs (m³/h)*		
226 452	1/2"	23 p.1,5	1,40	1	20



226

doc. 01034

Válvula termostática en doble escuadra preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos.

Versión izquierda. Cromada.

Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kvs (m³/h)*		
226 422	1/2"	23 p.1,5	1,40	1	20



226

doc. 01034

Detentor en doble escuadra. **Versión izquierda**. Cromada.

Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C.



Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kvs (m³/h)*		
226 462	1/2"	23 p.1,5	1,40	1	20

*Kvs: caudal con válvula dotada de mando termostático en la posición de máxima apertura.



La homologación EN 215 es válida para el acoplamiento de los mandos termostáticos código 200000 y series 201, 204 con los cuerpos de válvula de las series 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 y 227.

doc. 01330

VÁLVULA TERMOSTÁTICA DINÁMICA



230 **DYNAMICAL®**

doc. 01330

AT

Válvula termostática dinámica preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada.

Conexiones en escuadra para tubo en hierro. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-95 °C. PATENT.

PERDING					
Código		Rango de caudal	(l/h)		
230 302	3/8"	20–120		10	50
230 312	3/8"	10–80		10	50
230 402	1/2"	20–120		10	50
230 412	1/2"	10–80		10	50
230 500	3/4"	20-120	sin junta de goma	5	25



231 **DYNAMICAL®**

doc. 01330

Válvula termostática dinámica preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada.

Conexiones rectas para tubo en hierro. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-95 °C. PATĖNT

PENDING		. ,			
Código		Rango de cauda	l (l/h)		
231 302	3/8"	20-120		10	50
231 312	3/8"	10–80		10	50
231 402	1/2"	20-120		10	50
231 412	1/2"	10–80		10	50
231 500	3/4"	20–120	sin junta de goma	5	25



232 **DYNAMICAL®**

doc. 01330

141

Válvula termostática dinámica preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada.

Conexiones en escuadra para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-95 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Rango de caudal (l/h)		
232 302	3/8"	23 p.1,5	20–120	10	50
232 402	1/2"	23 p.1,5	20–120	10	50
232 412	1/2"	23 p.1,5	10–80	10	50

PATENT.



233 **DYNAMICAL®**

doc. 01330

Válvula termostática dinámica preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada.

Conexiones rectas para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-95 °C. PATENT.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Rango de caudal (l/h)		
233 302	3/8"	23 p.1,5	20–120	10	50
233 402	1/2"	23 p.1,5	20-120	10	50
233 412	1/2"	23 p.1,5	10–80	10	50



234 **DYNAMICAL®**

Válvula termostática dinámica inversa preparada para mandos termostáticos v electrotérmicos. Cromada.

Para tubo en hierro.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-95 °C. PATENT.

Código		Rango de caudal (l/h)		
234 302	3/8"	20–120	5	25
234 402	1/2"	20–120	5	25



237 **DYNAMICAL®**

doc. 01330

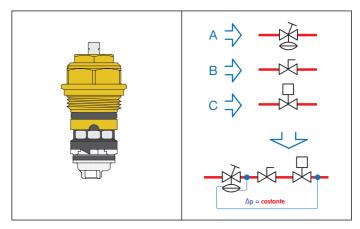
Válvula termostática dinámica inversa preparada mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada. Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-95 °C. PATENT

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Rango de caudal (l/h)		
237 302	3/8"	23 p.1,5	20–120	5	25
237 402	1/2"	23 p.1,5	20–120	5	25

Función

El colector DYNAMICAL® permite el equilibrado dinámico automático y la regulación independiente de la presión del fluido caloportador en los circuitos individuales del sistema de suelo radiante. El dispositivo, en conjunto con un control termostático, electrónico o electrotérmico, combina diferentes funciones en un solo componente.



- A. Regulador de presión diferencial, que cancela automáticamente el efecto de las fluctuaciones de presión típicas de los sistemas de caudal variable y evita el funcionamiento ruidoso.
- B. Dispositivo de preajuste del caudal, que permite el ajuste directo del valor máximo del caudal, gracias a la combinación con el regulador de presión diferencial.
- C. Control de caudal en función de la temperatura ambiente, gracias a la combinación con un cabezal de control termostático. El control del caudal está optimizado porque es independiente de la presión.

ACCESORIOS Y RECAMBIOS PARA VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES Y TERMOSTÁTICAS

3872

Kit de sustitución del cartucho para la válvulas de radiador. Completo con 20 cartuchos de recambio (solo para válvulas no pre-regulables).

Solo para válvulas de 3/8" y 1/2"

Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425,426, 421, 422, 230, 231, 232, 233,234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 456 y 4005.



Cartucho de recambio para vávulas termostatizables y termostáticas para serie 338, 339, 401, 402, 220, 221, 222, 223, 224, 227, 225 y 226. Solo para 3/8" y 1/2".



Cartucho de recambio para válvulas termostatizables con pre-regulación serie 425, 426, 421 y 422.







F49290

F39146



Cartucho de recambio para válvulas dinámicas serie 230, 231, 232, 233, 234 y 237.



Código **230**000





Cartucho de recambio para flujo inverso para vávulas termostatizables y termostáticas serie 338, 339, 401, 402, 220, 221, 222, 223, 224, 227, 225 y 226 de 3/8" y 1/2".

Código

Código

421000

338000

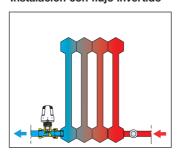


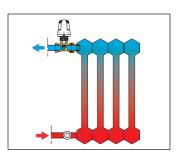
Cartucho de recambio para flujo inverso para válvulas termostatizables con preregulación

serie 425, 426, 421 y 422. Solo para 3/8" y 1/2". PATENT PENDÍNG.



Instalación con flujo invertido







Recambio de junta de cartucho para válvulas de radiadores termostatizables.

Código F36073



Códiac **3872**01

3872

Llave para transformar el kit de subsituición de cartuchos cód. 387200 (versión anterior) en el nuevo kit de código 387201.



Código 387211

KIT MEDICIÓN AP



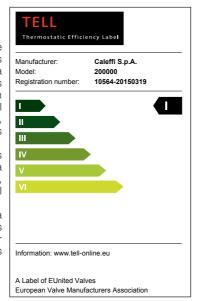
MANDOS TERMOSTÁTICOS

Mandos termostáticos de Clase I

EUnited Valves (asociación de fabricantes europeos de válvulas sita en Bruselas) ha realizado una clasificación para los productos que regulan la distribución responsable de agua y el confort en el sector residencial, en particular para las válvulas termostáticas.

Los mandos termostáticos Caleffi están incluidos en la lista de productos certificados TELL, Thermostatic Efficiency Label con Clase de Eficiencia I.

Esta clasificación garantiza la capacidad de las válvulas termostáticas para contribuir al ahorro energético de los sistemas de calefacción.







200 doc. 01034

Mando termostático para válvulas de radiadores termostatizables; sensor incorporado con elemento líquido. Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 y 456.

Escala graduada para la regulación de * a 5 correspondiente a un campo de temperatura de 7 °C a 28 °C. Con adaptador.



204 doc. 01242

Mando termostático para válvulas de radiadores termostatizables y termostáticas, sensor incorporado con elemento líquido. Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 y 456.

Escala graduada para la regulación de * a 5 correspondiente a un campo de temperatura de 7 °C a 28 °C. Con adaptador.

Mando termostático para válvulas de radiadores termostatizables y termostáticas,

Para válvulas de las series 338, 339, 401,



doc. 01242

Códiac 204000 50

con sensor a distancia.

204

Código 200000



200

doc. 01034

Mando termostático para válvulas de radiadores termostatizables; sensor incorporado con elemento líquido. Para válvulas de las series 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 y 227. Escala graduada para la regulación

de * a 5 correspondiente a un campo de temperatura de 7 °C a 28 °C.

Código

402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 y 456. Escala graduada para la regulación de * a 5 correspondiente a un campo de temperatura de 7 °C a 28 °C. Longitud del tubo capilar: 2 metros. Con adaptador.

204100 10



MANDOS TERMOSTÁTICOS



202 doc. 01009

Mando termostático para válvulas de radiadores termostatizables y termostáticas, sensor incorporado con elemento líquido. Con indicador de temperatura ambiente digital de cristal líquido.

Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 22, 455 y 456.

Escala graduada para la regulación de \$ a 5 correspondiente a un campo de temperatura de 7 °C a 28 °C.

Indicador de temperatura ambiente de 16 °C a 26 °C.

Con adaptador.



Indicador de temperatura ambiente

El indicador de temperatura ambiente es de tipo digital de cristal líquido. Se muestra de color verde en correspondencia del valor efectivo de temperatura medido. Un especial sistema basculante, que mantiene el indicador siempre en posición vertical, permite una óptima visualización.

Código		
202 000	1	5



203

doc. 01034

Mando termostático para válvulas de radiadores termostatizables y termostáticas, con sonda de contacto para la limitación de la temperatura del fluido.

Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 455, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 y 227.

Escala de temperatura configurada. Longitud del tubo capilar: 2 metros.

Código	Rango de temperatura (I/h)		
203 502	20–50 °C	1	25
203 702	40–90 °C	1	-



472

Mando termostático con perilla de regulación a distacia y elemento sensible líquido.

Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 455 (acoplamiento mediante adaptador).

Para válvulas de las series 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227 (acoplamiento directo).

Campo de temperatura: 6–28 °C. Longitud del tubo capilar: 2 metros.

Código		
472 000	1	5

ACCESORIOS PARA MANDOS TERMOSTÁTICOS



209

doc. 01034

Capuchón contra manipulación y robo para uso en locales públicos.

Para mando termostático de las series 200, 202, 204 y 205.

Utilizar con la llave especial código 209001.



475

Soporte de contacto para sonda. Para mandos de la serie 203.

Código		
209000	1	10





209

doc. 01034

Llave especial para el apriete del capuchón contra manipulación y robo.

Utilizar con los capuchones contra manipulación de la serie 209.



475

Vaina para sonda. Para mandos de la serie 203.

Código		
209 001	1	10
	<u>·</u>	

Código			
475 002	cód. 203502	1	_
475 003	cód. 203702	1	_

doc. 01366





SISTEMA DE REGULACIÓN TÉRMICA A DISTANCIA



D

215 doc. 01366 215

Comfort control

Control electrónico inalámbrico para válvulas de radiador termostáticas y termostatizables.

Manejo a través de Gateway, Gateway PRO, aplicación CALEFFI CODE® y botones frontales.

Sensor de temperatura integrado. Comunicación por radio: RF 868 MHz.

Instalación de conexión rápida con adaptador.

Fuente de alimentación de la batería: 2 x 1,5 V estilo AA (suministradas en el paquete).



Admite baterías recargables. Grado de protección: IP 30. Temperatura ambiente: 0–55 °C. Color blanco RAL 9003. DISEÑO REGISTRADO.



Código		
215 510	1	

215 doc. 01366

Sensor

Sensor inalámbrico de temperatura ambiente.

Operación vía Gateway, Gateway PRO y aplicación CALEFFI CODE®. Comunicación por radio: RF 868 MHz.

Funciona con pilas: 2 x 1,5 V AAA (suministradas en el paquete).



Admite baterías recargables. Grado de protección: IP 30. Temperatura ambiente: 0-55 °C. Color blanco RAL 9003. DISEÑO REGISTRADO.



Código		
215 001	1	_

215 doc. 01366

Sensor PRO

Sensor inalámbrico de temperatura ambiente con **contacto de caldera**. Operación vía Gateway, Gateway PRO y aplicación CALEFFI CODE®. Comunicación por radio: RF 868 MHz.

Funciona con pilas: 2 x 1,5 V AAA (suministradas en el paquete).



Admite baterías recargables.
Capacidad máxima de contactos auxiliares para solicitud calefacción: 24 V (DC) 1A.

calefacción: 24 V (DC) 1A. Grado de protección: IP 30. Temperatura ambiente: 0–55 °C. Color blanco RAL 9003. DISEÑO REGISTRADO.

CE

 Código

 215002

 1

1 -

Gateway

Gateway de regulación térmica multizona inalámbrica.

Operación a través de la aplicación CALEFFI CODE® (se requiere conectividad de red Wi-Fi o Ethernet y Bluetooth® para la instalación).

Programación semanal.

Franjas horarias configurables: hasta 8 por día. Zonas configurables: hasta 64. Funciones rápidas: Auto - Eco - Holiday - Manual - OFF - Boost - Clean. Capacidad máxima de contactos auxiliares para demanda de calefacción: 24 V (DC) 1 A.

Listo para conectividad OpenTherm.

Comunicación por radio: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE.

Alimentado por fuente de alimentación USB Tipo C, 5V (===), 2A.

Entrada de 100-240 V (AC), 0,5 A, 50/60 Hz, salida de 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16).

Clase: IV-VIII [Directiva de Ecodiseño].

Grado de protección: IP 30.

Temperatura ambiente: 0–40 °C.

Color blanco RAL 9003.

DISEÑO REGISTRADO.



Código 215100 1 –

215 doc. 01366

Gateway PRO

Gateway de regulación térmica multizona inalámbrica, con módem GSM, UMTS, LTE integrado.

Operación a través de la aplicación CALEFFI CODE® (se requiere conectividad de red Wi-Fi o Ethernet y Bluetooth® para la instalación).

Funciona con micro SIM (no incluida) - GSM 11.12 fase 2+.

Listo para conectividad MODBUS-RTU.

Programación semanal.

Franjas horarias configurables: hasta 8 por día. Zonas configurables: hasta 64.

Funciones rápidas: Auto - Eco - Holiday - Manual - OFF - Boost - Clean. Capacidad máxima de contactos auxiliares para demanda de calefacción: 24 V (DC) 1 A.

Listo para conectividad OpenTherm.

Comunicación por radio: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE.



Alimentado por fuente de alimentación USB Tipo C, 5V (---), 2A. Entrada de 100-240 V (AC), 0,5 A, 50/60

Hz, salida de 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16). **Clase**: IV-VIII [Directiva de Ecodiseño]. Grado de protección: IP 30.

Temperatura ambiente: 0–40 °C. Color blanco RAL 9003. DISEÑO REGISTRADO.







SISTEMA DE REGULACIÓN TÉRMICA A DISTANCIA

El sistema CALEFFI CODE® garantiza una gestión más eficiente del sistema de calefacción, proporcionando al usuario un mayor ahorro y la posibilidad de modificar la programación en cualquier momento y desde cualquier lugar según las necesidades reales. Adecuado para la gestión de una residencia independiente o una unidad en un bloque de apartamentos.

APLICACIÓN CALEFFI CODE®

El sistema se configura y administra exclusivamente a través de la aplicación CALEFFI CODE® para móvil y tablets (Android® o iOS®) con conexiones disponibles a Internet y Bluetooth®.

El sistema puede ser controlado por dos dispositivos simultáneamente, con la aplicación CALEFFI CODE® instalada en cada dispositivo.



Compatible con:



Google Home



doc. 01366





SISTEMA DE REGULACIÓN TÉRMICA A DISTANCIA



215 doc. 01366

Comfort control

Control electrónico inalámbrico para válvulas de radiador termostáticas y termostatizables.

Manejo a través de Gateway, Gateway PRO, aplicación CALEFFI CODE® y botones frontales.

Sensor de temperatura integrado.

Comunicación por radio: RF 868 MHz.

Instalación de conexión rápida con adaptador.

Fuente de alimentación de la batería: 2 x 1,5 V estilo AA (suministradas en el paquete).



Admite baterías recargables. Grado de protección: IP 30. Temperatura ambiente: 0–55 °C. Color negro RAL 9005. DISEÑO REGISTRADO.

 ϵ

Código		
215 510 BLK	1	

215 doc. 01366

Sensor

Sensor inalámbrico de temperatura ambiente.

Operación vía Gateway, Gateway PRO y aplicación CALEFFI CODE®. Comunicación por radio: RF 868 MHz.

Funciona con pilas: 2 x 1,5 V AAA (suministradas en el paquete).



Admite baterías recargables. Grado de protección: IP 30. Temperatura ambiente: 0–55 °C. Color negro RAL 9005. DISEÑO REGISTRADO.



Código		
215 001 BLK	1	_

215 doc. 01366

Sensor PRO

Sensor inalámbrico de temperatura ambiente con **contacto de caldera**. Operación vía Gateway, Gateway PRO y aplicación CALEFFI CODE®. Comunicación por radio: RF 868 MHz.

Funciona con pilas: 2 x 1,5 V AAA (suministradas en el paquete).



Admite baterías recargables.
Capacidad máxima de contactos auxiliares para solicitud calefacción: 24 V (DC) 1A
Grado de protección: IP 30.
Temperatura ambiente: 0–55 °C.
Color negro RAL 9005.

Código C C



215002 BLK 1 –



Código

Capuchón para detentores.

DISEÑO REGISTRADO

449300 BLK Color negro 1



Kit a prueba de manipulaciones para mandos serie 215.



210005 1 10

215 Gateway

Gateway de regulación térmica multizona inalámbrica.

Operación a través de la aplicación CALEFFI CODE® (se requiere conectividad de red Wi-Fi o Ethernet y Bluetooth® para la instalación).

Programación semanal.

Franjas horarias configurables: hasta 8 por día. Zonas configurables: hasta 64. Funciones rápidas: Auto - Eco - Holiday - Manual - OFF - Boost - Clean. Capacidad máxima de contactos auxiliares para demanda de calefacción: 24 V (DC) 1 A.

Listo para conectividad OpenTherm.

Comunicación por radio: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE.

Alimentado por fuente de alimentación USB Tipo C, 5V (---), 2A.



Entrada de 100-240 V (AC), 0,5 A, 50/60 Hz, salida de 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16).

Clase: IV-VIII [Directiva de Ecodiseño].

Grado de protección: IP 30.

Temperatura ambiente: 0–40 °C.

Color negro RAL 9005.

DISEÑO REGISTRADO.



Código		
215 100 BLK	1	-

215 doc. 01366

Gateway PRO

Gateway de regulación térmica multizona inalámbrica, con módem GSM, UMTS, LTE integrado.

Operación a través de la aplicación CALEFFI CODE® (se requiere conectividad de red Wi-Fi o Ethernet y Bluetooth® para la instalación).

Funciona con micro SIM (no incluida) - GSM 11.12 fase 2+.

Listo para conectividad MODBUS-RTU.

Programación semanal.

Franjas horarias configurables: hasta 8 por día. Zonas configurables: hasta 64. Funciones rápidas: Auto - Eco - Holiday - Manual - OFF - Boost - Clean. Capacidad máxima de contactos auxiliares para demanda de calefacción: 24 V (DC) 1 A.

Listo para conectividad OpenTherm.

Comunicación por radio: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE.

Alimentado por fuente de alimentación USB Tipo C, 5V (==), 2A.

Entrada de 100-240 V (AC), 0,5 A, 50/60 Hz, salida de 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16). Clase: IV-VIII [Directiva de Ecodiseño]. Grado de protección: IP 30. Temperatura ambiente: 0–40 °C.

Color negro RAL 9005. DISEÑO REGISTRADO.

(E

 Código
 Image: Control of the control of t

Adaptadores para válvulas termostáticas y termostáticas que no son de nuestra producción. Para válvulas termostáticas con conexión M30x1,5mm RBM - Heimeier - Tiemme - Adaptador de uso de Watts en el paquete.

Código			
210 051	x válvulas Giacomini	1	-
210 052	x válvulas FAR	1	-
210 053	x Watts (1188UM)	1	-
F0001597	x válvulas Danfoss	1	_

VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES Y DETENTORES HIGH-STYLE PARA RADIADORES TOALLEROS

4001 doc. 01140

Conjunto formado por:

- válvula termostatizable con conexiones en escuadra, preparada para mando termostático serie 205;
- detentor, conexiones en escuadra;
- dos capuchones embellecedores (para tubo y pared) y llave Allen.

Se puede conectar con racores de las series 437, 447, 681 y 679.

Acabado blanco.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.



4003 doc. 01140

Conjunto formado por:

- válvula termostatizable con conexiones en doble escuadra preparada para mando termostático serie 205;
- detentor, conexiones en doble escuadra;
- dos capuchones embellecedores (para tubo y pared) y llave Allen.

Versión derecha.

Se puede conectar con racores de las series 437, 447, 681 y 679.

Acabado blanco.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.



4004 doc. 01140

Conjunto formado por:

- válvula termostatizable con conexiones en doble escuadra, preparada para mando termostático serie 205;
- detentor, conexiones en doble escuadra:
- dos capuchones embellecedores (para tubo y pared) y llave Allen.

Versión izquierda.

Se puede conectar con racores de las series 437, 447, 681 y 679.

Acabado blanco.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.





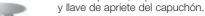
doc. 01140

Mando termostático para válvulas termostatizables para radiadores toalleros; sensor incorporado con elemento líquido.

Para válvulas de las series 4001, 4003, 4004.

Acabado blanco.

Escala graduada para la regulación de * a 5 correspondiente a un campo de temperatura de 7 °C a 28 °C Con adaptador, capuchón contra manipulación







205

doc. 01140

Mando termostático para válvulas termostatizables para radiadores toalleros; sensor incorporado con elemento líquido.

Para válvulas de las series 4001, 4003, 4004.

Acabado blanco.

Escala graduada para la regulación de * a 5 correspondiente a un campo de temperatura de 7 °C a 28 °C.

Código

Con adaptador.



205000

209

doc. 01140

Capuchón contra manipulación y robo para uso en locales públicos. Para mandos termostáticos de las series 200, 204, 202 y 205. Utilizar con la llave especial código 209001.

Código

10

209000

209

doc. 01140

Llave especial para el apriete del capuchón contra manipulación y robo. Utilizar con los capuchones

Código

5

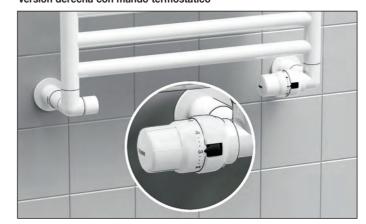
contra manipulación de la serie 209.



10

209001

Ejemplo de instalación de la válvula HIGH-STYLE para radiadores toallero, versión derecha con mando termostático



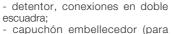
Código

VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES Y DETENTORES HIGH-STYLE PARA RADIADORES TOALLEROS CON CONEXIÓN CENTRAL

4003 Conjunto formado por:

doc. 01140

válvula termostatizable con conexiones en doble escuadra, preparada para mando termostático serie 205;



tubo y pared),

con distancia entre conexiones de 50 mm.

Versión izquierda.

Se puede conectar con racores de las series 437, 447, 681 y 679.

Acabado blanco.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.

215

doc. 01366

Comfort control

Control electrónico inalámbrico para válvulas de radiador termostáticas y termostatizables.

Manejo a través de Gateway, Gateway PRO, aplicación CALEFFI CODE® y botones frontales.

Sensor de temperatura integrado.

Comunicación por radio: RF 868 MHz.

Instalación de conexión rápida con adaptador.

Fuente de alimentación de la batería: 2 x 1,5 V estilo AA (suministradas en el

paquete).

Admite baterías recargables. Grado de protección: IP 30. Temperatura ambiente: 0-55 °C. Color blanco RAL 9003. DISEÑO REGISTRADO.





Código

215510

Para otros componentes CALEFFI CODE®, ver pág. 90

Kv (m³/h) Kv (m³/h) Código Conex. rad. Conex. tubo detentor (t.a. 400311 1/2" 23 p.1,5 1,27 1,37

4004

doc. 01140

Conjunto formado por:

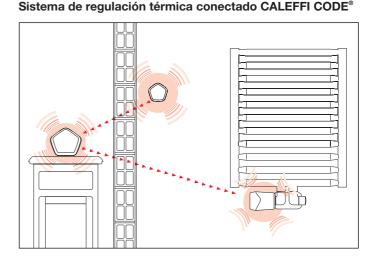
- válvula termostatizable con conexiones en doble escuadra, preparada para mando termostático serie 205;
- detentor, conexiones en doble escuadra;
- capuchón embellecedor (para tubo y pared), con distancia entre conexiones de 50 mm.

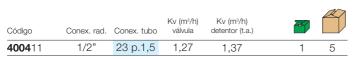
Versión izquierda.

Se puede conectar con racores de las series 437, 447, 681 y 679.

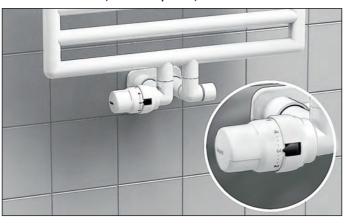
Acabado blanco.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.





Ejemplo de instalación de la válvula HIGH-STYLE para radiadores toallero con conexión central, versión izquierda, con mando termostático



Ejemplo de instalación de la válvula HIGH-STYLE para radiadores con conexión central, versión izquierda, con control electrónico



VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES Y DETENTORES HIGH-STYLE PARA RADIADORES TOALLEROS

NOVEDAD

4001

doc. 01140

doc. 01140

Conjunto formado por:

- válvula termostatizable con conexiones en escuadra, preparada para mando termostático serie 205;
- detentor, conexiones en escuadra;
- dos capuchones embellecedores (para tubo y pared) y llave

Se puede conectar con racores de las series 437, 447, 681 y 679.

Acabado negro RAL 9005.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.



			-			
Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) válvula	Kv (m³/h) detentor (t.a.)		
4001 03	1/2"	23 p.1,5	2,0	1,92	1	5

4004

Conjunto formado por:

- válvula termostatizable con conexiones en doble escuadra, preparada para mando termostático serie 205;
- detentor, conexiones en doble escuadra;
- dos capuchones embellecedores (para tubo y pared) y llave Allen.

Versión izquierda.

Se puede conectar con racores de las series 437, 447, 681 y

Acabado negro RAL 9005.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.





Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) válvula	Kv (m³/h) detentor (t.a.)		
4004 03	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

4003

doc. 01140

Conjunto formado por:

- válvula termostatizable con conexiones en doble escuadra preparada para mando termostático serie 205;
- detentor, conexiones en doble escuadra;
- dos capuchones embellecedores (para tubo y pared) y llave Allen.

Versión derecha.

Se puede conectar con racores de las series 437, 447, 681 y

Acabado negro RAL 9005.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.



Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) válvula	Kv (m³/h) detentor (t.a.)		
4003 03	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

Ejemplo de instalación de la válvula HIGH-STYLE para radiadores toallero, versión derecha con mando termostático



doc. 013006

VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES Y DETENTORES HIGH-STYLE PARA RADIADORES TOALLEROS CON CONEXIÓN CENTRAL

NOVEDAD

4003 doc. 01140

Conjunto formado por:

- válvula termostatizable con conexiones en doble escuadra, preparada para mando termostático serie 205;
- detentor, conexiones en doble escuadra;
- capuchón embellecedor (para tubo y pared) con distancia entre conexiones de 50 mm.

Versión izquierda.

Se puede conectar con racores de las series 437, 447, 681 y 679.



Acabado negro RAL 9005.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) válvula	Kv (m³/h) detentor (t.a.)		
4003 13	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

4004

doc. 01140

Conjunto formado por:

- válvula termostatizable con conexiones en doble escuadra, preparada para mando termostático serie 205;
- detentor, conexiones en doble escuadra;
- capuchón embellecedor (para tubo y pared), con distancia entre conexiones de 50 mm.

Versión izquierda.

Se puede conectar con racores de las series 437, 447, 681 y 679.



Acabado negro RAL 9005.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) válvula	Kv (m³/h) detentor (t.a.)		
4004 13	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

Ejemplo de instalación de válvula HIGH-STYLE para sistemas de calefacción de con conexión central, versión izquierda, con control electrónico.



215

Comfort control Control electrónico inalámbrico para válvulas de radiador termostáticas y termostatizables.

Manejo a través de Gateway, Gateway PRO, aplicación CALEFFI CODE® y botones frontales.

Sensor de temperatura integrado.

Comunicación por radio: RF 868 MHz.

Instalación de conexión rápida con adaptador.

Fuente de alimentación de la batería: 2 x 1,5 V estilo AA (suministradas en el paquete).



Admite baterías recargables. Grado de protección: IP 30. Temperatura ambiente: 0–55 °C.

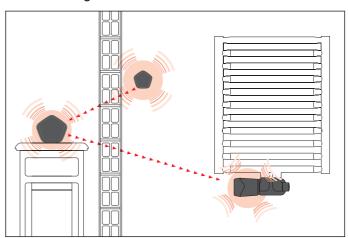
Acabado negro RAL 9005.
DISEÑO REGISTRADO.

 ϵ



Para otros componentes CALEFFI CODE®, ver pág. 91

Sistema de regulación térmica conectado CALEFFI CODE®





VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES Y DETENTORES HIGH-STYLE PARA RADIADORES TOALLEROS

4001 doc. 01140

Conjunto formado por:

- válvula termostatizable con conexiones en escuadra, preparada para mando termostático código 200015;
- detentor, conexiones en escuadra;
- dos capuchones embellecedores (para tubo y pared) y llave Allen.

Se puede conectar con racores de las series 437, 447, 681 y 679.

Cromada brillante.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.





Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) válvula	Kv (m³/h) detentor (t.a.)		
4001 00	1/2"	23 p.1,5	2,0	1,92	1	5

4003 doc. 01140

Conjunto formado por:

- válvula termostatizable con conexiones en doble escuadra preparada para mando termostático cód. 200015;
- detentor, conexiones en doble escuadra;
- dos capuchones embellecedores (para tubo y pared) y llave Allen.

Versión derecha.

Se puede conectar con racores de las series 437, 447, 681 y 679.

Cromada brillante.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.





Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) válvula	Kv (m³/h) detentor (t.a.)		
4003 00	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

4004 doc. 01140

Conjunto formado por:

- válvula termostatizable con conexiones en doble escuadra, preparada para mando termostático cód. 200015;
- detentor, conexiones en doble escuadra;
- dos capuchones embellecedores (para tubo y pared) y llave Allen.

Versión izquierda.

Se puede conectar con racores de las series 437, 447, 681 y 679.

Cromada brillante.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.





doc. 01140

Mando termostático para válvulas termostatizables para radiadores toalleros; sensor incorporado con elemento líquido.

Para válvulas de las series 4001, 4003, 4004 y 3380.

Cromado brillante.

Escala graduada para la regulación de * a 5 correspondiente a un campo de temperatura de 7 °C a 28 °C.

Con adaptador, capuchón contra manipulación y llave de apriete del capuchón.







200015



200

doc. 01140

Mando termostático para válvulas termostatizables para radiadores toalleros; sensor incorporado con elemento líquido.

Para válvulas de las series 4001, 4003, 4004 y 3380.

Cromado brillante.

Escala graduada para la regulación de * a 5 correspondiente a un campo de temperatura de 7 °C a 28 °C.

Con adaptador.



10

Código

200013



209

doc. 01140

Capuchón contra manipulación y robo para uso en locales públicos. Para mandos termostáticos de la serie 200.

Cromado brillante.

Utilizar con la llave especial



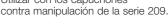
código 209001.

10

Código 209004

> 209 doc. 01140

Llave especial para el apriete del capuchón contra manipulación y robo. Utilizar con los capuchones





Código

209001

Ejemplo de instalación de la válvula HIGH-STYLE para radiadores toallero, versión derecha con mando termostático



VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES Y DETENTORES HIGH-STYLE PARA RADIADORES TOALLEROS CON CONEXIÓN CENTRAL

4003

doc. 01140

Conjunto formado por:

- válvula termostatizable con conexiones en doble escuadra, preparada para mando termostático cód. 200015;
- detentor, conexiones en doble escuadra;
- capuchón embellecedor (para tubo y pared), con distancia entre conexiones de 50 mm.

Versión derecha.

Se puede conectar con racores de las series 437, 447, 681 y 679.

Cromada brillante

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) válvula	Kv (m³/h) detentor (t.a.)		
4003 10	1/2"	23 p.1.5	1.27	1.37	1	5

4004

doc. 01140

Conjunto formado por:

- válvula termostatizable con conexiones en doble escuadra, preparada para mando termostático cód. 200015;
- detentor, conexiones en doble escuadra;
- capuchón embellecedor (para tubo y pared), con distancia entre conexiones de 50 mm.

Versión izquierda.

Se puede conectar con racores de las series 437, 447, 681 y 679.



Cromada brillante.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) válvula	Kv (m³/h) detentor (t.a.)		
4004 10	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

Ejemplo de instalación de la válvula HIGH-STYLE para radiadores toallero con conexión central, versión izquierda, con mando termostático



VÁLVULA TERMOSTATIZABLE Y DETENTOR PARA RADIADORES TOALLEROS

3380

Conjunto formado por:

- válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos.
- detentor.

Conexiones en escuadra. **Cromada brillante**.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C.



Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) válvula	Kv (m³/h) detentor (t.a.)		
3380 40	1/2" M	23 p.1,5	2,70	3,99	1	5



437

Racor mecánico para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Junta tórica.

Cromado brillante.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -25-120 °C.

Código			
437 112	23 p.1,5 - Ø 12	1	50
437 114	23 p.1,5 - Ø 14	1	50



681 DARGAL

Racor de diámetro autoadaptable para tubos en plástico monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–80 °C (PE-X) 5–75 °C (Multicapa marcada 95 °C).

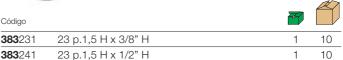
Cromado brillante.

Código		Ø _{interior}	Ø _{exterior}		
681 101	23 p.1,5	9,5–10	12-14	1	50
681 124	23 p.1.5	11.5–12	14–16	1	50



383

Racor de unión para transformación de conexión de cobre a conexión de hierro.



VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES Y DETENTORES CON CONEXIÓN PUSH-FIT

338

Válvula de radiador convertible en escuadra para cabezal de control termostático y actuadores termoeléctricos. Cromado.

Conexión push fit para tubos de cobre duro y recocido Ø 15

o por extensión Código 936415. máx. presión de trabajo: 10 bar. Rango de temperatura: 5-100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h)		
338 415	1/2"	Ø 15	2,70	1	50





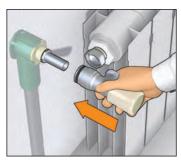
342

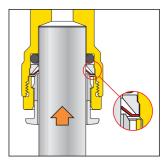
Detentor en escuadra. Cromado. Conexión push fit para tubos de cobre templado y recocido Ø 15 o para

prolongación Código 936415. máx. presión de trabajo: 10 bar. Rango de temperatura: 5-100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) todo abierto		
342 415	1/2"	Ø 15	3,99	1	50

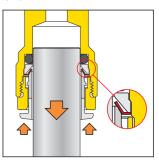
Instalación de la válvula en la tubería y bloqueo con abrazaderas adecuadas





Soltar presionando sobre el anillo exterior





PLACAS EMBELLECEDORA DE PARED



4499

Placa embellecedora simple de pared. Blanco RAL 9010. Para tuberías con diámetro externo de 12 a 20 mm.

Código	27	
4499 00	1	40



4499

Placa embellecedora simple de pared. Cromada.

Para tuberías con diámetro externo de 12 a 20 mm.

Código		
4499 10	1	40



4499

Placa embellecedora doble de pared. Blanco RAL 9010.

Para tuberías con diámetro externo de 12 a 20 mm.

Código	Distancia entre centros		
4499 01	35 mm	1	50
4499 02	40 mm	1	50







4499

Placa embellecedora doble de pared. Cromada.

Para tuberías con diámetro externo de 12 a 20 mm.

Código	Distancia entre centros		
4499 11	35 mm	1	50
4499 12	40 mm	1	50





doc. 01198

MANDOS ELECTROTÉRMICOS

6563

doc. 01142

Mando electrotérmico.

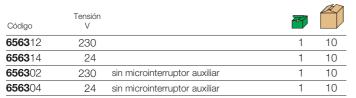
Con mando de apertura manual e indicador de posición.

Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 y 227. Normalmente cerrado.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC). Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Potencia absorbida en régimen: 3 W. Corriente de arranque: ≤ 1A. Corriente de arranque (656344/54): ≤ 250 mA. Campo de temperatura ambiente: 0-50 °C. Grado de protección: IP 40. Cable de alimentación: 80 cm. PATENT.





Versión con baja absorción

Código	Tensión V			
6563 54	24		1	10
6563 44	24	sin microinterruptor auxiliar	1	10

Mando electrotérmico.



6561

doc. 01042

Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 y 227. Normalmente cerrado.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC). Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Potencia absorbida en régimen: 3 W. Corriente de arranque: ≤ 1A. Campo de temperatura ambiente: 0-50 °C. Grado de protección: IP 44 (vertical). Cable de alimentación: 80 cm.

Código	Tensión V	CE	3	
6561 12	230		1	10
6561 14	24		1	10
6561 02	230	sin microinterruptor auxiliar	1	10
6561 04	24	sin microinterruptor auxiliar	1	10



Mando electrotérmico.

Con indicador de la posición de apertura. Instalación de enganche rápido,

con adaptador de clip.

Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 y 227. Normalmente cerrado.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC). Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Potencia absorbida en régimen: 3 W. Corriente de arranque: ≤ 1 A. Campo de temperatura ambiente: 0-50 °C. Grado de protección: IP 54. Cable de alimentación: 80 cm.





Código	Tensión V			
6562 12	230		1	10
6562 14	24		1	10
6562 02	230	sin microinterruptor auxiliar	1	10
6562 04	24	sin microinterruptor auxiliar	1	10



6564

doc. 01198

Mando electrotérmico de baja absorción. Con indicador de la posición de apertura. Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip.

Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 y 227. Normalmente cerrado.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC). Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Potencia absorbida en régimen: 3 W. Corriente de arranque: ≤ 250 mA (230 V). Campo de temperatura ambiente: 0-50 °C. Grado de protección: IP 54. Cable de alimentación: 80 cm



Código	Tensión V			
6564 12	230		1	10
6564 14	24		1	10
6564 02	230	sin microinterruptor auxiliar	1	10
6564 04	24	sin microinterruptor auxiliar	1	10



Adaptador para mandos termostáticos y electrotérmicos con las válvulas series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455 y 456.



F36077



doc. 01030

VÁLVULAS MANUALES Y DETENTORES PARA RADIADORES



340

doc. 01030

Válvula manual para radiadores. Cromada. Conexiones en escuadra para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h)		
340 302	3/8"	23 p.1,5	2,42	10	50
340 402	1/2"	23 p.1,5	3,99	10	50
340 452	1/2"	3/4"	3,99	10	50





Kv (m³/h) Código Conex. rad. Conex. tubo **342**302 3/8' 23 p.1,5 2,42 10 50 **342**402 1/2' 23 p.1,5 3,99 50 10 **342**452 1/2" 3/4" 3,99 50 10

342

Detentor. Cromado.

Conexiones en escuadra para tubo

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 5-100 °C.

en cobre y plástico, monocapa o multicapa.



341

doc. 01030

Válvula manual para radiadores. Cromada. Conexiones rectas para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h)		
341 302	3/8"	23 p.1,5	1,32	10	50
341 402	1/2"	23 p.1.5	2.17	10	50



343

doc. 01030

Detentor, Cromado. Conexiones rectas para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.

ex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h)			Código	Conex. rad.	Conex. tubo	t.a.		
3/8"	23 p.1,5	1,32	10	50	343 30	2 3/8"	23 p.1,5	1,32	10	50
/2"	23 p.1,5	2,17	10	50	343 40	2 1/2"	23 p.1,5	2,17	10	50



411

doc. 01030

Válvula manual para radiadores. Cromada. Conexiones en escuadra para tubo en hierro. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.

Código		Kv (m³/h)		
411 302	3/8"	2,42	10	50
411 402	1/2"	3,99	10	50
411 422*	1/2"	3,99	10	50
401 500**	3/4" sin junta de goma	3,36	5	25
401 603**	1" sin junta de goma	4,47	5	25

^{*} con perilla cromada



431

doc. 01030

Detentor. Cromado.

Ky (m³/h)

Conexiones en escuadra para tubo en hierro. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.

Código			Kv (m³/h) t.a.		
431 302	3/8"		2,42	10	50
431 402	1/2"		3,99	10	50
431 422*	1/2"		3,99	10	50
431 503	3/4"	sin junta de goma	4,52	5	25
431 603	1"	sin junta de goma	5,64	5	25

^{*} con perilla cromada



412

Válvula manual para radiadores. Cromada. Conexiones rectas, para tubo en hierro. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.

Código		Kv (m³/h)		
412 302	3/8"	1,32	10	50
412 402	1/2"	2,17	10	50
412 422*	1/2"	2,17	10	50
412 503	3/4" sin junta de goma	2,58	5	25
402 603**	1" sin junta de goma	4,43	5	25

con perilla cromada



doc. 01030

Detentor, Cromado,

Conexiones rectas para tubo en hierro. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.

Código			Kv (m³/h) t.a.	3	
432 302	3/8"		1,32	10	50
432 402	1/2"		2,17	10	50
432 422*	1/2"		2,17	10	50
432 503	3/4"	sin junta de goma	2,58	5	25
432 603	1"	sin junta de goma	4,81	5	25

^{*} con perilla cromada

^{**} válvula termostatizable

^{**} válvula termostatizable

VÁLVULAS PARA INSTALACIONES MONOTUBO Y BITUBO PARA RADIADORES **TOALLEROS**

4005

Válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada brillante. Para instalaciones monotubo, transformable para instalaciones bitubo. Versión derecha. Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa.

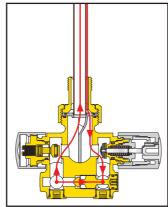
Caudal al radiador:

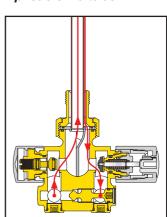
- con comando manual: 45 %, - con mando termostático (banda proporcional 2K): 30%. Distancia entre centros: 40 mm. Sonda en latón: 40 cm. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	,	m³/h) oo bitubo		
4005 10	1/2"	23 p.1,5	1,6	0,96	1	5

Aplicación monotubo

Aplicación bitubo





Las conexiones ida/retorno pueden estar invertidas solamente girando el deflector interno

4005

Válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada brillante. Para instalaciones monotubo, transformable para instalaciones bitubo. Versión izquierda. Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa.

Caudal al radiador:

- con comando manual: 45 %, - con mando termostático (banda proporcional 2K): 30%. Distancia entre centros: 40 mm. Sonda en latón: 40 cm. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo		m³/h) o bitubo	3	
4005 20	1/2"	23 p.1,5	1,6	0,96	1	5

Ejemplo de instalación de la válvula para toalleros, sonda vertical, versión izquierda, con comando termostático



VÁLVULAS PARA INSTALACIONES MONOTUBO Y BITUBO

455

doc. 01051

Válvula termostatizable para mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada. Para instalaciones monotubo, transformable para instalaciones bitubo.

Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa.

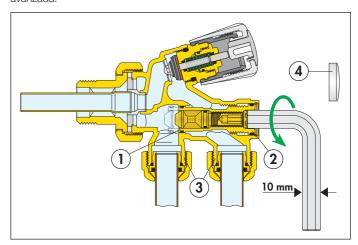


Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m			
455 400	1/2"	23 p.1,5	2,00	1,10	10	_
455 500	3/4"	23 p.1,5	2,00	1,10	10	_
455 600	1" derecha	23 p.1,5	2,00	1,10	10	_
455 601	1" izgujerda	23 n 1 5	2 00	1 10	10	

Transformación de la válvula de monotubo a bitubo

Para transformar la válvula de sistema monotubo a bitubo, cierre el by-pass (1) realizado en el manguito movible (2) situado sobre las conexiones de salida (3).

La válvula se entrega preparada para el funcionamiento en monotubo, con el manguito (2) en posición avanzada y el by-pass (1) abierto. Para transformar la válvula de la configuración monotubo de fábrica a la de bitubo, quite el tapón de plástico (4) y desenrosque el manguito (2) hasta el tope, a la posición retrasada, girando el tornillo de cabeza hexagonal exterior de 10 mm. Para restablecer la configuración monotubo, proceda en sentido contrario, enroscando el manguito a tope hasta la posición avanzada.



Aplicación monotubo Las conexiones ida/retorno pueden estar invertidas

Aplicación bitubo

RECAMBIOS



Racor con sonda para válvula monotubo termostatizable serie 455.

Código

R49158	1/2" - Ø 11	
R49159	3/4" - Ø 11	
R49160	1" D - Ø 14	
R49161	1" S - Ø 14	



Tuerca para enlace para válvula monotubo termostatizable serie 455.

Código

R41277/C 1/2" - 3/4" - 1"



Deflector para válvulas monotubos serie 348 y 455.

Código

R46030	para la serie 348
R46042	para la serie 455 (versión anterior)



Deflector para válvulas monotubos termostatizable serie 455.

Código

R46072

VÁLVULAS PARA INSTALACIONES MONOTUBO

AT

456 doc. 01323

Válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada.

Para instalaciones monotubo.

Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Caudal al radiador:

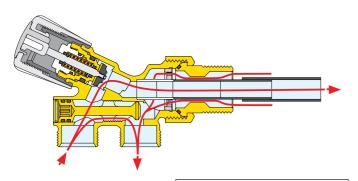
- con comando manual: 27 %,
- con mando termostático (banda proporcional 2K): 20%.

Distancia entre centros: 35 mm. Sonda en PP: 33 cm.

Sonda en PP: 33 cm. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C.



Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h)		
456 400	1/2"	23 p.1,5	1,6	10 -	
456 500	3/4"	23 p.1,5	1,6	10 –	-



Las conexiones ida/retorno pueden estar invertidas

4501

Válvula para instalaciones monotubo. Cromada. Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Caudal al radiador: 100 %. Sin plantilla ni placa embellecedora de pared. Distancia entre centros: 40 mm.

Distancia entre centros: 40 mm. Sonda en latón 30 cm. Presión máxima de servicio: 10 bar.

Presion maxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.



Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h)		
4501 40	1/2"	23 p.1,5	3,20	10	40
4501 50	3/4"	23 p.1,5	3,70	10	-

348

Válvula para instalaciones monotubo. Cromada. Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Caudal al radiador: 100 %. Con mando radial.

Sin plantilla ni placa embellecedora de pared.
Distancia entre centros: 40 mm.
Sonda en latón 30 cm.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 100 °C.



Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h)		
348 400	1/2"	23 p.1,5	3,10	10	-
348 500	3/4"	23 p.1,5	3,50	10	-

452

Válvula para instalaciones monotubo. Cromada. Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Caudal al radiador: 50 %. Para sonda exterior Ø 15 (serie 454). Salidas para pared.

Dotada de plantilla, placa embellecedora de pared y racor para sonda.

Distancia entre centros: 40 mm. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.



Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h)	7	
452 400	1/2"	23 p.1,5	2,20	1	25

VÁLVULAS PARA INSTALACIONES MONOTUBO Y BITUBO

452

Válvula para instalaciones bitubo. Cromada. Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa.

Para sonda exterior Ø 15 (serie 454).

Salidas para pared.

Dotada de plantilla, placa embellecedora de pared y racor para sonda.

Distancia entre centros: 40 mm. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.



Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h)		
452 401	1/2"	23 p.1,5	1,80	1	25

328

Válvula para instalaciones monotubo. Cromada. Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Caudal al radiador: 50 %. Para sonda exterior Ø 15 (serie 454). Salidas para suelo.

Dotada de plantilla, placa embellecedora de pared y racor para sonda.

Distancia entre centros: 40 mm. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.



Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h)		
328 400	1/2"	23 p.1,5	2,20	1	20

328

Válvula para instalaciones bitubo. Cromada. Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa.

Para sonda exterior Ø 15 (serie 454). Salidas para suelo.

Dotada de plantilla, placa embellecedora de pared y racor para sonda.

Distancia entre centros: 40 mm.

Presión máxima de servicio: 10 bar



Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h)		
328 401	1/2"	23 p.1,5	1,80	1	20



459

Curva de conexión para válvulas monotubo con sonda exterior de las series 328 y 452 y para válvula termostatizable cód. 339402. Cromada.

Código			
459 001	1/2" M x 3/4" H tuerca	10	-



4496

Plantilla mural. Para series 4501, 452, 328, 348 y 455. Distancia entre centros: 40 mm.

Código		
4496 40	10	_



453

Alargador en latón para sonda. Para series 348, 4501 y 455.

Código			
453 020	200 mm (x 348-4501-455400-455500)	10	_
453 030	300 mm (x 455600-455601)	10	_

454

Sonda exterior en latón cromado Ø 15 mm. Por conectar al lado inferior con series 452 y 328, al lado superior con series 223, 227, 339 y 341.



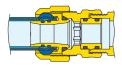
D

ACCESORIOS



383

Racor de conexión con junta tórica para el empleo con las series 679 y 681 3/4". Cromado.



Código	
383 551 3/4" M x 23 p.1,5 H	10 100



382

Vástago reducido. Cromado.

Código			
382 532	3/4" H tuerca x 3/8" M	1	-



381

Enlace telescópico de válvulas y detentores para radiadores. Cromado. Extensión: 15 mm.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código			
381 302	1/2" H tuerca x 3/8" M	1	10
381402	3/4" H tuerca v 1/2" M	1	10



383

Racor hembra - bicono. Cromado.

Código			
383 151	3/4" M x 23 p.1,5 H	10	_



384

Racor macho - bicono. Cromado.

Código			
384 031	3/8" M x 23 p.1,5 M	10	_
384 041	1/2" M x 23 p.1,5 M	10	_



382

Racor con tuerca móvil 23 p.1,5. Cromado. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código			
382 000	23 p.1,5 M x 23 p.1,5 H tuerca	10	_



942

Racor macho - bicono. Cromado.

Código			
942 551	3/4" M x 3/4"	1	_
942 561	3/4" M x <mark>1"</mark>	1	-

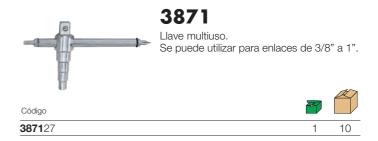
936

Alargador para la conexión entre el racor curvo con fijación a la pared de la serie 933 y las válvulas del radiador.

En cobre recocido, cromado. Con junta de goma de forma especial.

Longitud: 200 mm (útil 188 mm).





3871

Llave para tuercas hexagonales de 26 y 30 mm. Para racores de las series 437, 447, 679, 680, 681 23 p.1,5 y 3/4".



Código		
3871 00	1	4



M

560

doc. 01056

Grifo de descarga de radiadores y calderas murales. Cromado. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código			
560 421 ◆	1/2"	10	_
560 000	manguera de desague	25	_

◆ El envase de diez unidades incluye un extractor cód. 560000.

RACORES





679 DARGAL

Racor para tubos multicapa con funcionamiento continuo a alta temperatura.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 0–95 °C.

Cromado.

Para el uso correcto de estos nuevos racores es necesario calibrar el tubo multicapa antes del uso mediante el calibrador Caleffi de la serie 679 (véase pág. 107).

Código				
679 014	23 p.1,5	- Ø 14x2	10	100
679 024	23 p.1,5	- Ø 16x2	10	100
679 025	23 p.1,5	- Ø 16x2,25	10	100
679 044	23 p.1,5	- Ø 18x2	10	100
679 064*	23 p.1,5	- Ø 20x2	10	100
679 065*	23 p.1,5	- Ø 20x2,25	10	100
679 066*	23 p.1,5	- Ø 20x2,5	10	100
679 067*	23 p.1,5	- Ø 20x9 (tubo REHAU)	10	100

^{*} Con anillo de metal





681 DARGAL

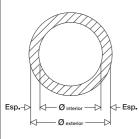
Racor de diámetro autoadaptable para tubos en plástico monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–80 °C (PE-X) 5–75 °C (Multicapa marcada 95 °C).

Ø7

Código		Ø interior	Ø exterior	-		
681 000	23 p.1,5	7,5- 8	12-14	10)	100
681 002	23 p.1,5	9 - 9,5	14-16	1(C	100
681 001	23 p.1,5	9,5-10	12-14	1(C	100
681 006	23 p.1,5	9,5-10	14-16	1(C	100
681 015	23 p.1,5	10,5–11	14–16	1(C	100
681 017	23 p.1,5	10,5–11	16–18	1(C	100
681 024	23 p.1,5	11,5–12	14-16	1(C	100
681 026	23 p.1,5	11,5–12	16–18	1(C	100
681 035	23 p.1,5	12,5–13	16–18	1(C	100
681 044	23 p.1,5	13,5–14	16–18	1() _	100

Cromado.

Ejemplo: elegir racores para serie 681



Conociendo los diametros interior y exterior de la tubería (ej: 17 mm y 13 mm);

o, conociendo el diametro exterior (ej: Ø ext 17 mm); y el espesor (ej: Sp. 2 mm); y considerando que:

 $\label{eq:section} \ensuremath{\boldsymbol{\varnothing}} \mbox{ exterior } -\mbox{ 2} \cdot \mbox{ Esp.} = \ensuremath{\boldsymbol{\varnothing}} \mbox{ interior}$

 $17 - 2 \cdot 2 = 13 \text{ mm}$

Buscar en la tabla el código que encaje ambos los diametros:

Código		Ø interior	Ø exterior	
681 035	23 p.1,5	12,5–13	16–18	



447

Racor mecánico **monobloque** para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable.

Junta tórica.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -25-120 °C. Cromado.

Código			
447 010	23 p.1,5 - Ø 10	100	_
447 012	23 p.1,5 - Ø 12	100	
447 014	23 p.1,5 - Ø 14	100	
447 015	23 p.1,5 - Ø 15	100	_
447 016	23 p.1.5 - Ø 16	100	_







437

Racor mecánico para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable.

Junta tórica.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -25–120 °C. Cromado.

Código			
437 010	23 p.1,5	- Ø 10 100	_
437 012	23 p.1,5	- Ø 12 100	_
437 014	23 p.1,5	- Ø 14 100	
437 015	23 p.1,5	- Ø 15 100	_
437 016	23 p.1,5	- Ø 16 100	_

439

Racor para tubo de cobre, con junta. cromado.

No se puede utilizar con válvulas de la serie 232.



Código				
439 010	23 p.1,5	- Ø 10	100	-
439 012	23 p.1,5	- Ø 12	100	-
439 014	23 p.1,5	- Ø 14	100	-
439 015	23 p.1,5	- Ø 15	100	-
439 016	23 p.1,5	- Ø 16	100	-



438

Racor mecánico, para tubo en cobre con junta de PTFE. Cromado.

Código				
438 010	23 p.1,5	- Ø 10	100	_
438 012	23 p.1,5	- Ø 12	100	-
438 014	23 p.1,5	- Ø 14	100	_
438 015	23 p.1,5	- Ø 15	100	-
438 016	23 p.1,5	- Ø 16	100	-
438 018	23 p.1,5	- Ø 18 con alma de refuerzo	100	-

RACORES







Racor para tubos multicapa con funcionamiento continuo a alta temperatura. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0-95 °C. Cromado.

Para el uso correcto de estos nuevos racores es necesario calibrar el tubo multicapa antes del uso mediante el calibrador Caleffi de la serie 679 (véase pág. 107). A)

Código			
679 264	3/4" - Ø 20x2	10	100
679 265	3/4" - Ø 20x2,25	10	100
679 266	3/4" - Ø 20x2,5	10	100





Racor de diámetro autoadaptable para tubos en plástico monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-80°C (PE-X) 5–75 °C (Multicapa marcada 95 °C). Cromado.

Código		Ø interior	Ø exterior		
681 502	3/4"	7,5- 8	12–14	10	100
681 500	3/4"	9 - 9,5	14–16	10	100
681 501	3/4"	9,5–10	12-14	10	100
681 506	3/4"	9,5–10	14–16	10	100
681 515	3/4"	10,5–11	14–16	10	100
681 517	3/4"	10,5–11	16–18	10	100
681 524	3/4"	11,5–12	14–16	10	100
681 526	3/4"	11,5–12	16–18	10	100
681 535	3/4"	12,5-13	16–18	10	100
681 537	3/4"	12,5-13	18–20	10	100
681 546	3/4"	13,5–14	18–20	10	100
681 555	3/4"	14,5–15	18–20	10	100
681 556	3/4"	15 –15,5	18–20	10	100
681 564	3/4"	15,5–16	18–20	10	100







437

Racor mecánico para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Junta tórica. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -25-120 °C. Cromado.

Para la conexión a la tubería de las válvulas especiales para paneles convectores.

Código			
437 510	3/4" - Ø 10	100	_
437 512	3/4" - Ø 12	100	_
437 514	3/4" - Ø 14	100	_
437 515	3/4" - Ø 15	100	-
437 516	3/4" - Ø 16	100	_
437 518	3/4" - Ø 18	10	_





Racor mecánico, para tubo en cobre con junta de PTFE.

Código				
438 512	3/4"	- Ø 12	100	-
438 514	3/4"	- Ø 14	100	_
438 515	3/4"	- Ø 15	100	-
438 516	3/4"	- Ø 16	100	-
438 518	3/4"	- Ø 18	100	-

RACORES PARA TUBOS MULTICAPA

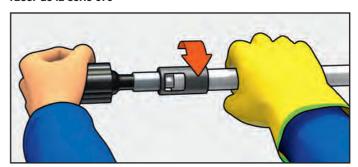


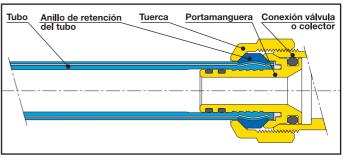
679

Calibrador y empuñadura para calibrar tubos multicapa antes del uso con racores de la serie 679.

Código			
Codigo			
679 001	Calibrador Ø 14x2	1	-
679 002	Calibrador Ø 16x2	1	_
679 003	Calibrador Ø 16x2,25	1	_
679 004	Calibrador Ø 18x2	1	_
679 006	Calibrador Ø 20x2	1	_
679 007	Calibrador Ø 20x2,25	1	_
679 008	Calibrador Ø 20x2,5	1	_
679 009	Empuñadura para calibrador	1	_

Calibración del tubo multicapa y montaje de los componentes del racor de la serie 679

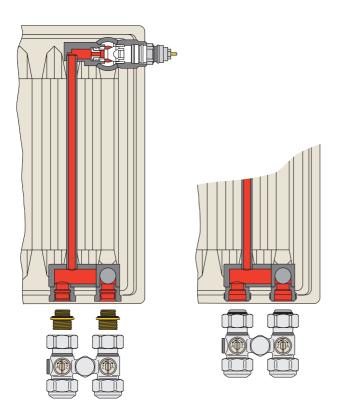




25

1

VÁLVULAS ESPECIALES PARA PANELES CONVECTORES



Se instalan en un especial tipo de paneles con las conexiones abajo y un tramo interior, no visible desde el exterior, que lleva el flujo de envío a la válvula superior.

Las válvulas se fabrican en dos modelos: para instalaciones de dos tubos o un tubo. Además, cada uno de los dos tipos está disponible recto (tubos desde el suelo) y en escuadra (tubos desde la pared). La versión de dos tubos incluye dos válvulas de corte de esfera; la versión monotubo, además de las válvulas de corte, posee un by-pass regulable del 30 % al 50 % del caudal al radiador.



3010

Válvulas especiales para paneles convectores con grupo válvula termostática incorporado. Versión monoválvula recta (salidas para suelo) con conexiones de 1/2" hembra para paneles. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo		
3010 40	1/2" M	3/4"	1	25



301140

3011

Válvulas especiales para paneles convectores con grupo válvula termostática incorporado. Versión monoválvula en escuadra (salidas para pared) con conexiones de 1/2" hembra para paneles.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

				1
Código	Coney rad	Coney tubo		J



1/2" M

3012

3/4"

Válvulas especiales para paneles convectores con grupo válvula termostática incorporado. Versión monotubo recta (salidas para suelo) con conexiones de 1/2" hembra para paneles. Con by-pass regulable.

Con dispositivo anticirculación. Presión máxima de servicio: 10 bar.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo		
3012 41	1/2" M	3/4"	1	25



3013

Válvulas especiales para paneles convectores con grupo válvula termostática incorporado. Versión monotubo en escuadra (salidas para pared) con conexiones de 1/2" hembra para paneles. Con by-pass regulable.

Con dispositivo anticirculación.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo		
3013 41	1/2" M	3/4"	1	25

VÁLVULAS ESPECIALES PARA PANELES CONVECTORES



Código

Código

301150

301050

3010

Válvulas especiales para paneles convectores con grupo válvula termostática incorporado. Versión monoválvula recta (salidas para suelo) con conexiones de 3/4"

macho para paneles.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

)

3015

Válvulas especiales para paneles convectores con grupo válvula termostática incorporado. En escuadra (salidas para pared) con conexiones de 1/2" hembra para paneles. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo		
3015 40	1/2" M	3/4"	1	50



3011

Conex. rad. Conex. tubo

3/4"

3/4" H

Válvulas especiales para paneles convectores con grupo válvula termostática incorporado. Versión monoválvula en escuadra (salidas para pared) con conexiones de 3/4" macho para paneles. Presión máxima de servicio: 10 bar.

Temperatura máxima de servicio: 100 °C.





3015

Válvulas especiales para paneles convectores con grupo válvula termostática incorporado. En escuadra (salidas para pared) con conexiones de 3/4" macho para paneles. Presión máxima de servicio: 10 bar Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Conex. rad. (Conex. tubo			Código	Conex. rad.	Conex. tubo		
3/4" H	3/4"	1	25	3015 50	3/4" H	3/4"	1	50



3012

Válvulas especiales para paneles convectores con grupo válvula termostática incorporado. Versión monotubo recta (salidas para suelo) con conexiones de 3/4" macho para paneles. Con by-pass regulable.

Con dispositivo anticirculación.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	3	
3012 50	3/4" H	3/4"	1	25



3013

Válvulas especiales para paneles convectores con grupo válvula termostática incorporado. Versión monotubo en escuadra (salidas para pared) con conexiones de 3/4" macho para paneles. Con by-pass regulable.

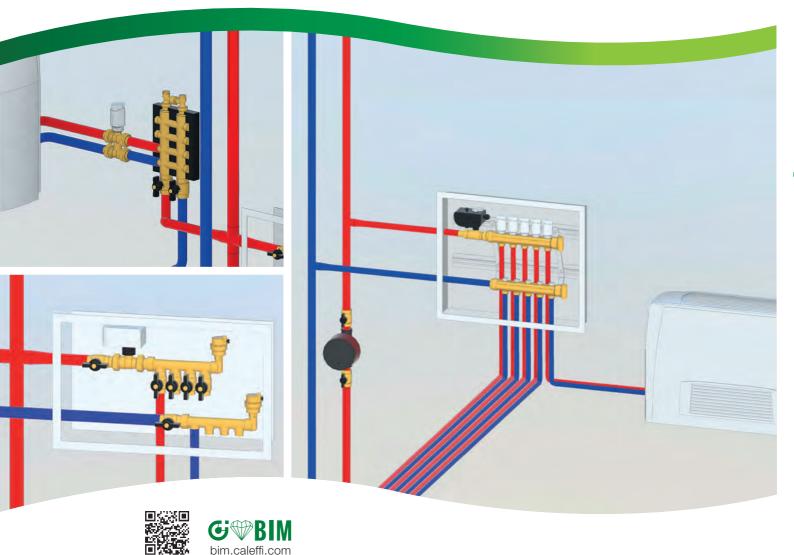
Con dispositivo anticirculación.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo		
3013 50	3/4" H	3/4"	1	25

1

VÁLVULAS DE ZONA Y MOTORIZADAS, COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN, CAJAS Y ACCESORIOS



Válvulas de zona motorizadas

Válvulas de zona electrotérmicas con pistón

Válvulas de zona motorizadas con retorno a resorte

Válvulas de esfera motorizadas

Válvulas de mariposa

Colectores simples

Mandos electrotérmicos

Cajas de inspección

VÁLVULAS DE DOS Y TRES VÍAS - COLECTORES SIMPLES - CAJAS DE INSPECCIÓN

Las válvulas de zona realizan la función de cerrar automáticamente el caudal del medio distribuido al sistema. En particular:

- en los sistemas de calefacción por zonas, ayudan en la regulación de la temperatura ambiente;
- en los sistemas de producción y almacenamiento de agua caliente sanitaria regulan la temperatura en el interior de los acumuladores;
- en sistemas residenciales e industriales cortan el medio en las redes de distribución.

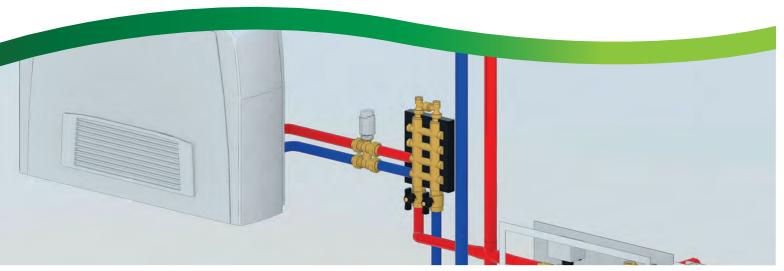
VÁLVULAS DE ZONA Y MOTORIZADAS

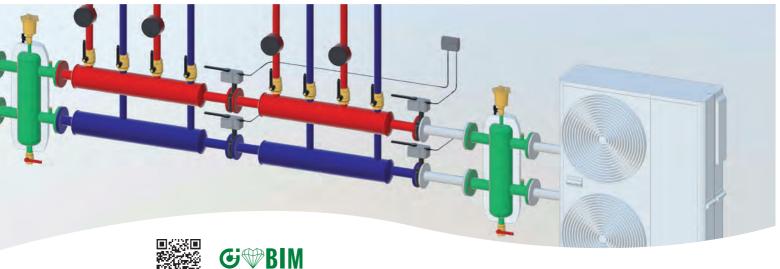
- Válvulas de zona de esfera motorizadas
- Válvulas de zona electrotérmicas con pistón
- Válvulas de zona motorizadas con retorno a resorte
- Válvulas de esfera motorizadas
- Válvulas de esfera vías motorizada para grande caudales
- Válvulas de zona electrotérmicas
- Válvula de mariposa

COLECTORES SIMPLES - CAJAS DE INSPECCIÓN

- Colectores simples
- Colectores integrales
- Colectores con válvulas de cierre y prerregulación
- Mandos electrotérmicos
- Racores
- Cajas de inspección de plástico
- Cajas de inspección de chapa

VÁLVULAS DE ZONA Y MOTORIZADAS





Válvulas de esfera motorizadas

bim.caleffi.com

Válvulas de zona electrotérmicas con pistón

Válvulas de zona motorizadas con retorno a resorte

Válvulas de zona motorizadas

Válvulas de mariposa



VÁLVULAS DE DOS VÍAS

	Actuador a acoplar	Aplicación		Tipo válvula			mando electrotérmico	Tipo de motor	servomotor retomo muelle	con	al de ntrol g	
			esfera	pistón	retorno de muelle	mariposa	globo	mando	servomotor	servon	2 puntos	3 puntos
642		•			•					•	•	
676	656.	•		•				•			•	
632	630	•		•				•			•	
6452		♦ ₩	•						•		(R)	
6442 (40 sec)) I							•			•
6442 (10 sec)		<u>)</u> I							•			•
638		♦ ≭ (kit)	•						•			•
639 - LUG	639	♦				•			•		•	•
639 - WAFER	639	◆ ※				•			•		•	•

Leyenda



Para sistemas de calefacción





Rara sistemas de refrigeración



Adecuado para refrigeración con uso de aislamiento.



Para sistemas sanitarios (consultar la legislación de cada país)



VÁLVULAS DE TRES VÍAS

	Actuador a acoplar	Aplicación		7	Tipo válvu <u>o</u>			nico	Tipo de motor	or uelle	Señ cor	al de ntrol
			esfera	pistón	retorno de muelle	mariposa	oqojb	mando electrotérmico	servomotor	servomotor retorno muelle	2 puntos	3 puntos
643		•			•					•	•	
677	656.	\(\)		•				•			•	
678	656.	•		•				•			•	
633	630	•		•				•			•	
6453		♦ 株 ┺	•						•		(R)	
6443 (40 sec)		・ 株 よ (kit)	•						•			•
6443 (10 sec)		・ (kit)	•						•			•
6443 3BY		•	•						•			•
6444		>	•						•			•
638 (perforación a "T")			•						•			
638 (perforación a "L")			•						•			•

VÁLVULAS DE ESFERA DE DOS VÍAS MOTORIZADAS

Tiempo de maniobra 10 s

Tiempo de maniobra 40 s

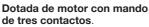


6442

doc. 01131

Válvula de esfera de dos vías, motorizada, Presión máxima de servicio: 10 bar. Δp máx: 10 bar.

. Campo de temperatura: -5-110 °C.



Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC). Potencia absorbida: 8 VA. Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Campo de temperatura ambiente: 0-55 °C. Grado de protección: IP 44 (eje vert IP 40 (eje hoi

Tiempo de maniobra: 10 s (rota Longitud del cable de alimentación: PATENT

rical). rizontal). I ción 90°) . 100 cm	13
100 cm.	

6442

doc. 01131

Válvula de zona de esfera de dos vías, motorizada, Presión máxima de servicio: 10 bar. Δp máx.: 10 bar.

. Campo de temperatura: -5-110 °C.

Dotada de motor con mando de tres contactos

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC). Potencia absorbida: 4 VA. Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Campo de temperatura ambiente: 0-55 °C. Grado de protección: IP 44 (eje vertical),

IP 40 (eje horizontal).

127

Tiempo de maniobra: 40 s (rotación 90°). Longitud del cable de alimentación: 100 cm. PATENT

Código		Tensión V	Kv (m³/h)		
6442 46	1/2"	230	11,1	1	10
6442 56	3/4"	230	11,1	1	10
6442 48	1/2"	24	11,1	1	10
6442 58	3/4"	24	11,1	1	10

Código		Tensión V	Kv (m³/h)		
6442 42	1/2"	230	11,1	1	10
6442 52	3/4"	230	11,1	1	10
6442 62	1"	230	11,1	1	10
6442 44	1/2"	24	11,1	1	10
6442 54	3/4"	24	11,1	1	10
6442 64	1"	24	11,1	1	10

VÁLVULAS DE ESFERA DE TRES VÍAS DESVIADORAS MOTORIZADAS

Tiempo de maniobra 10 s

6443

doc. 01132

Válvula de esfera de tres vías desviadora motorizada.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Δp máx: 10 bar.

Campo de temperatura: -5-110 °C.



Dotada de motor con mando de tres contactos.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC). Potencia absorbida: 8 VA. Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Campo de temperatura ambiente: 0-55 °C. Grado de protección: IP 44 (eje vertical). IP 40 (eje horizontal)

Tiempo de maniobra: 10 s (rotación 90°). Longitud del cable de alimentación: 100 cm.







Código		Tensión V	Kv (m³/h)		
6443 46	1/2"	230	3,9	1	5
6443 56	3/4"	230	3,9	1	5
6443 57	3/4"	230	8,6	1	5
6443 66	1"	230	9,0	1	5
6443 48	1/2"	24	3,9	1	5
6443 58	3/4"	24	3,9	1	5
6443 59	3/4"	24	8,6	1	5
6443 68	1"	24	9,0	1	5

Tiempo de maniobra 40 s



doc. 01132

Válvula de esfera de tres vías desviadora motorizada.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Δp máx.: 10 bar.

Campo de temperatura: -5-110 °C.

Dotada de motor con mando de tres contactos. Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC). Potencia absorbida: 4 VA. Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Campo de temperatura ambiente: 0-55 °C. Grado de protección: IP 44 (eje vertical). IP 40 (eje horizontal).

Tiempo de maniobra: 40 s (rotación 90°). Longitud del cable de alimentación: 100 cm.



3.9

Tensiór

230

Código

644342

1/2'









	., _		0,0		-
6443 52	3/4"	230	3,9	1	5
6443 53	3/4"	230	8,6	1	5
6443 62	1"	230	9,0	1	5
6443 44	1/2"	24	3,9	1	5
6443 54	3/4"	24	3,9	1	5
6443 55	3/4"	24	8,6	1	5
6443 64	1"	24	9.0	1	5

VÁLVULA DE ZONA DE ESFERA DE TRES **VÍAS VERSIÓN BY-PASS MOTORIZADA**

6443.. 3BY

doc. 01131



by-pass, motorizada. Presión máxima de servicio: 10 bar. Δp máx.: 10 bar.

Campo de temperatura: -5-110 °C.

Dotada de motor con mando de tres contactos.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC). Potencia absorbida: 4 VA. Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Campo de temperatura ambiente: 0-55 °C. Grado de protección:

IP 44 (eje vertical). IP 40 (eje horizontal).

Tiempo de maniobra: 40 s (rotación 90°). Longitud del cable de alimentación: 100 cm. PATENT.



1/2

3/4"

1/2"

Código

644342 3BY

644352 3BY

644362 3BY

644344 3BY

644354 3BY

644364 3BY

VÁLVULA DE ZONA DE ESFERA DE TRES VÍAS CON T DE BY-PASS TELESCÓPICO **MOTORIZADA**

6444

doc. 01131

Válvula de zona de esfera de tres vías con T de by-pass telescópico, motorizada. Presión máxima de servicio: 10 bar. Δp máx.: 10 bar. Campo de temperatura: -5-110 °C.

T con boquilla U6.

Distancia entre centros de las conexiones regulable entre 49 y 63 mm.

Dotada de motor con mando de tres contactos.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (AC) o 24 V AC). Potencia absorbida: 4 VA. Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Campo de temperatura ambiente: 0-55 °C. Grado de protección: IP 44 (eje vertical). IP 40 (eje horizontal).

Tiempo de maniobra: 40 s (rotación 90°) Longitud del cable de alimentación: 100 cm. PATENT.

Cóc	
644	5
644	5
644	5
644	5
644	5
644	5

Código		Tensión V	Kv (m³/h)	Kv (m³/h) by-pass		
6444 42	1/2"	230	10,3	1,2	1	5
6444 52	3/4"	230	10,3	1,2	1	5
6444 62	1"	230	10,3	1,2	1	5
6444 44	1/2"	24	10,3	1,2	1	5
6444 54	3/4"	24	10,3	1,2	1	5
6444 64	1"	24	10,3	1,2	1	5

ACCESORIOS Y PIEZAS DE RECAMBIO

Código 644002

644004



6440

Kv (m³/h)

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

Kv (m³/h)

by-pass

1,8

1,8

1,8

1,8

1,8

1,8

Tensión

230

230

230

24

24

24

doc. 01132

Motor de recambio con mando de tres contactos para válvulas de esfera motorizadas con tiempo de maniobra de 10 s de las series 6442 y 6443.



NOVEDAD

Código	Tensión V	CC (32)3		
6440 12	230		1	10
6440 14	24		1	10



Kit de aislamiento para uso en sistemas de calefacción y climatización.



Rango de temperatura del fluido: -10-110 ° C. Para válvulas motorizadas de tres vías serie

Código	Utilización		
CBN644357	644353/57/62/66/55/59/64/68	1	-



C E 4 13

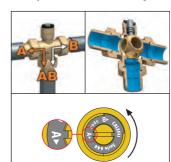
6440

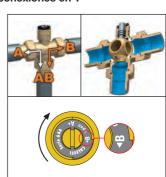
doc. 01132

Motor de recambio con mando de 3 contactos para válvulas de zona de esfera motorizadas de las series 6442, 6443..3BY y 6444. Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC).



Esquema de funcionamiento de válvula serie 6443 Tiempo de maniobra 10 s y 40 s - conexiones en T







VÁLVULAS DE ZONA DE ESFERA MOTORIZADAS CON AISLAMIENTO



6452

doc. 01199

Válvula de zona de esfera de dos vías, motorizada con aislamiento,

para instalaciones de calefacción y aire acondicionado.

Con palanca de apertura manual. Presión máxima de servicio: 10 bar. Δp máx.: 10 bar.

Campo de temperatura: -10-110 °C.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC). Potencia absorbida: 6 VA. Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 6 (2) A (230 V). Campo de temperatura ambiente: -10-55 °C.

Grado de protección: IP 65. Tiempo de maniobra: 50 s (rotación 90°). Longitud del cable de alimentación: 80 cm.





Código		Tensión V	Kv (m³/h)	3	
6452 42	1/2"	230	17,00	1	_
6452 52	3/4"	230	17,27	1	_
6452 62	1"	230	36,58	1	_
6452 72	1 1/4"	230	39,50	1	_
6452 44	1/2"	24	17,00	1	_
6452 54	3/4"	24	17,27	1	_
6452 64	1"	24	36,58	1	-
6452 74	1 1/4"	24	39,50	1	_



6450

doc. 01199

Motor de recambio para válvulas de zona de esfera motorizadas de las series 6452 y 6453. Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC).

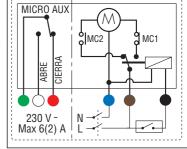




Código	Tensión V		
6450 02	230	1	_
6450 04	24	1	_

Esquema eléctrico para válvulas serie 6452 y 6453, comando de dos puntos con relé interno, válvula en posición de cierre

- R relé
- MC1 microinterruptor de final del camino de apertura.
- MC2 microinterruptor de final del camino de cierre.
- MICRO AUX microinterruptor auxiliar libre.



VÁLVULA DE ZONA DE ESFERA DE TRES VÍAS CON AISLAMIENTO



6453

doc. 01199

Válvula de zona de esfera de tres vías, motorizada con aislamiento,

para instalaciones de calefacción y aire acondicionado.

Con palanca de apertura manual. **Con aislamiento**.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Δp máx.: 10 bar.

Campo de temperatura: -10-110 °C.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC). Potencia absorbida: 6 VA. Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 6 (2) A (230 V). Campo de temperatura ambiente: -10–55 °C. Grado de protección: IP 65. Tiempo de maniobra: 50 s (rotación 90°). Longitud del cable de alimentación: 80 cm.



Código		Tensión V	Kv (m³/h)	Kv (m³/h) by-pass		
6453 42	1/2"	230	14,10	2,45	1	_
6453 52	3/4"	230	14,43	2,50	1	_
6453 62	1"	230	33,52	3,60	1	_
6453 72	1 1/4"	230	36,00	3,80	1	_
6453 44	1/2"	24	14,10	2,45	1	_
6453 54	3/4"	24	14,43	2,50	1	_
6453 64	1"	24	33,52	3,60	1	_
6453 74	1 1/4"	24	36,00	3,80	1	_



6459

doc. 01199

T de by-pass para válvulas de zona de esfera motorizadas serie 6453. Con aislamiento. Máx. presión de trabajo: 10 bar.

Máx. Δp: 10 bar.

Rango de temperatura: -10-110 °C.

Código			Kv (m³/h) t + válvula en bypass		
6459 40	1/2"	sin boquilla	2,20	1	_
6459 50	3/4"	sin boquilla	2,25	1	_
6459 60	1"	sin boquilla	3,25	1	_
6459 70	1 1/4	" sin boquilla	3,40	1	_

ACCESORIOS Y PIEZAS DE RECAMBIO



6459

doc. 01199

Carcasa aislante.
Para válvulas de zona de esfera
motorizadas de la serie 6453 con
T de by-pass de las series 6459 y 6490.
Utilizable con colectores serie 356... IS.

Código			
6459 01	1/2" - 3/4"	1	_
6459 00	1" - 1 1/4"	1	_



6450

doc. 01199

1

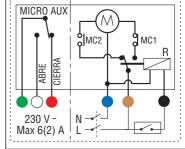
Motor de recambio para válvulas de zona de esfera motorizadas de las series 6452 y 6453. Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC).



Código	Tensión V		
6450 02	230	1	_
6450 04	24	1	_

Esquema eléctrico para válvulas serie 6452 y 6453, comando de dos puntos con relé interno, válvula en posición de cierre

- R relé
- MC1 microinterruptor de final del camino de apertura.
- MC2 microinterruptor de final del camino de cierre.
- MICRO AUX microinterruptor auxiliar libre.



A

VÁLVULAS DE ESFERA DE DOS VÍAS MOTORIZADAS PARA GRANDES CAUDALES



638

doc. 01196

Válvula motorizada de esfera, de dos vías. **Con microinterruptor auxiliar**. Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC). Presión máxima de servicio: 16 bar. Δp máx: 3/4"–1 1 /4": 10 bar, 1 1/2"-2": 5 bar.

Campo de temperatura fluido: -10-110 °C. Campo de temperatura ambiente: -10-55 °C. Potencia absorbida: 6 VA. Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 6 (2) A - 230 V (AC). Grado de protección: IP 65. Tiempo de maniobra: 50 s (rotación 90°).



Kit de aislamiento para el uso en sistemas de calefacción y aire acondicionado. Campo de temperatura fluido: -10-110 °C. Para válvulas motorizadas de esfera de dos vías de la serie 638.

Código	Utilización		
CBN638052	3/4"	1	-
CBN638062	1"	1	_
CBN638072	1 1/4"	1	_
CBN638082	1 1/2"-2"	1	-



Código		Par motor (N·m)	Tensión V	Kv (m³/h)		
638 052	3/4"	15	230	17	1	
638 062	1"	15	230	36,5	1	
638 072	1 1/4"	15	230	48	1	
638 082	1 1/2"	15	230	77	1	_
638 092	2"	15	230	140	1	_
638 054	3/4"	15	24	17	1	_
638 064	1"	15	24	36,5	1	_
638 074	1 1/4"	15	24	48	1	_
638 084	1 1/2"	15	24	77	1	_
638 094	2"	15	24	140	1	-



Motores de recambio para válvulas motorizadas de esfera de dos y de tres vías con perforación en "T" de la serie 638. Rotación 90°.

Código	Tensión V	~	
638 012	230	1	_
638 014	24	1	_



Kit de aislamiento para el uso en sistemas de calefacción y aire acondicionado.

Campo de temperatura fluido: -10–110 °C.

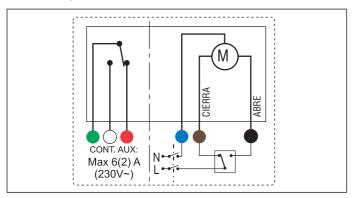
Para válvulas motorizadas de esfera de tres vías de la serie 638.

			~~	
Código	Utilización			
CBN638053	3/4"	con perforación en "L"	1	-
CBN638063	1"	con perforación en "L"	1	-
CBN638073	1 1/4"	con perforación en "L"	1	-
CBN638083	1 1/2"-2"	con perforación en "L"	1	-
CBN638153	3/4"	con perforación en "T"	1	-
CBN638163	1"	con perforación en "T"	1	-
CBN638173	1 1/4"	con perforación en "T"	1	-
CBN638183	1 1/2"-2"	con perforación en "T"	1	-

Esquema eléctrico para válvulas a esfera de 2 y 3 vías serie 638 con comando a tres contactos

Esquema interno con válvula en posición de:

- cierre para válvula de dos vías
- cierre vía A para válvula de tres vías



VÁLVULAS DE ESFERA DE TRES VÍAS MOTORIZADAS PARA GRANDES CAUDALES



Par motor (N·m)

15

15

15

15

15

15

15

 $C \in$

(€ ∰13

3/4

1 1/4

3/4"

1 1/2'

Código

638153

638163

638173

638183

638193

638155

638165

638175

638185

638195

638

Tensión V

230

230

230

230

230

24

24

24

24

24

doc. 01196

Válvula motorizada de esfera, de tres vías. Con microinterruptor auxiliar. Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC). Presión máxima de servicio: 16 bar.

∆p máx: 10 bar.

Campo de temperatura fluido: -10-110 °C. Campo de temperatura ambiente: -10-55 °C. Potencia absorbida: 6 VA. Capacidad de los contactos del

microinterruptor auxiliar: 6 (2) A - 230 V (AC). Grado de protección: IP 65. Tiempo de maniobra: 50 s

Kv (m³/h)

9,5

12,9

24,7

47

50

9,5

12,9

24,7

47

50

(rotación 90° - perforación en "T").





638

doc. 01196

Válvula motorizada de esfera, de tres vías. Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC). Presión máxima de servicio: 16 bar. ∆p máx: 10 bar.

Campo de temperatura fluido: -10-110 °C. Campo de temperatura ambiente: -10-55 °C. Potencia absorbida: 6 VA. Capacidad de los contactos del

Motores de recambio para válvulas motorizadas de tres vías serie 638.

Con perforación en "L". Rotación de 180°.

Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC).

microinterruptor auxiliar: 6 (2) A - 230 V (AC). Grado de protección: IP 65.

Tiempo de maniobra: 100 s (rotación 180° - perforación en "L").

Código		Par motor (N·m)	Tensión V	Kv (m³/h)		
638 053	3/4"	15	230	9,9	1	_
638 063	1"	15	230	13,4	1	-
638 073	1 1/4"	15	230	22,8	1	-
638 083	1 1/2"	15	230	44	1	-
638 093	2"	15	230	50	1	-
638 055	3/4"	15	24	9,9	1	-
638 065	1"	15	24	13,4	1	-
638 075	1 1/4"	15	24	22,8	1	-
638 085	1 1/2"	15	24	44	1	-
638 095	2"	15	24	50	1	-

Motores de recambio para válvulas motorizadas de tres vías serie 638.

Con perforación en "T". Rotación de 90°. Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC).

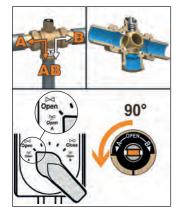
Código	Tensión V		
638 012	230	1	_
638 014	24	1	

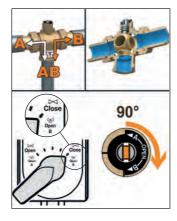
Tensión V		
230	1	_
24	1	

Aplicaciones

Desviadora	Mezcladora
1 entrada - 2 salidas	2 entradas - 1 salida
*	

Esquema de funcionamiento de las válvulas de la serie 638 perforación en "T"



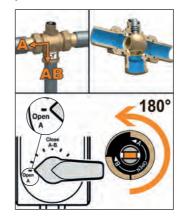


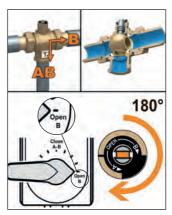
Aplicaciones

Código **638**412 **638**414

Desviadora	Desviadora
1 entrada - 2 salidas	2 entradas - 1 salida
← ⋈ →	→ ←
<u></u>	

Esquema de funcionamiento de las válvulas de la serie 638 perforación en "L"





VÁLVULAS DE ZONA ELECTROTÉRMICAS



676 doc. 01343

Válvula de zona de dos vías para grandes caudales. Preparada para mandos electrotérmicos de las series 6563, 6561, 6562 y 6564. Presión máxima de servicio: 10 bar. ∆p máx.: 2,5 bar. Campo de temperatura: 0-95 °C.

Código		Kv (m³/h)		
676 500	1"	4,77	1	20



676

doc. 01072

Válvula de zona de dos vías. Preparada para mandos electrotérmicos de las series 6563, 6561, 6562 y 6564. Presión máxima de servicio: 10 bar. Δp máx.: 1.2 bar. Campo de temperatura: 0-95 °C.

Código		Kv (m³/h)		
676 040	1/2"	3,7	1	10
676 050	3/4"	3,7	1	10
676 060	1"	3,7	1	10



677

doc. 01072

17

A

Válvula de zona de tres vías. Preparada para mandos electrotérmicos de las series 6563, 6561, 6562 y 6564. Presión máxima de servicio: 10 bar. ∆p máx.: 1,2 bar. Campo de temperatura: 0-95 °C.

Código		Kv (m³/h)	Kv (m³/h) by-pass		
677 040	1/2"	3,7	1,0	1	10
677 050	3/4"	3,7	1,0	1	10
677 060	1"	3,7	1,0	1	10



678

doc. 01072

Válvula de zona de tres vías con T de by-pass. Preparada para mandos electrotérmicos de las series 6563, 6561, 6562 y 6564. Presión máxima de servicio: 10 bar. ∆p máx.: 1,2 bar. Campo de temperatura: 0-95 °C. T con boquilla U6. Distancia entre centros

de las conexiones regulable

`			entre	7 49 y 03 iiiii.		
Código		Kv (m³/h)	Kv (m³/h) by-pass			
678 040	1/2"	3,7	1,0		1	10
678 050	3/4"	3,7	1,0		1	10
678 060	1"	3,7	1,0		1	10



6563

doc. 01142

Mando electrotérmico. Normalmente cerrado. Con mando de apertura manual e indicador de posición. Con microinterruptor auxiliar. Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC). Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Potencia absorbida en régimen: 3 W. Corriente de arranque: ≤ 1 A.

Campo de temperatura ambiente: 0-50 °C Grado de protección: IP 40.

PATENT	

Código	V	PATENT.		
6563 12	230		1	10
6563 14	24		1	10
6563 02	230	sin microinterruptor auxiliar	1	10
6563 04	24	sin microinterruptor auxiliar	1	10



6561

doc. 01042

Mando electrotérmico. Normalmente cerrado. Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC). Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Potencia absorbida en régimen: 3 W. Corriente de arranque: ≤ 1 A.

Campo de temperatura ambiente: 0-50 °C.

Grado de protección: IP 44 (vertical).

Código	Tensión V	arado do protocolori. Il	THE (VOI tiodi).	
6561 12	230		1	10
6561 14	24		1	10
6561 02	230	sin microinterruptor auxiliar	1	10
6561 04	24	sin microinterruptor auxiliar	1	10



6562

doc. 01198

Mando electrotérmico. Normalmente cerrado. Con indicador de la posición de apertura. Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip.

Con adaptator de ciip.
Con microinterruptor auxiliar.
Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).
Capacidad de los contactos
del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V).
Potencia absorbida en régimen: 3 W. Corriente de arranque: ≤ 1 A.

Campo de temperatura ambiente: 0-50 °C.

Código	Tensión V	Grado de protección: IP 54.		
6562 12	230		1	10
6562 14	24		1	10
6562 02	230	sin microinterruptor auxiliar	1	10
6562 04	24	sin microinterruptor auxiliar	1	10



6564

doc. 01198

Mando electrotérmico de baja absorción. Normalmente cerrado. Con indicador de la posición de apertura. Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC). Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Potencia absorbida en régimen: 3 W. Corriente de arranque: ≤ 250 mA (230 V). Campo de temperatura ambiente: 0-50 °C.

Código	Tensión V	Grado de protección: IP 54.		
6564 12	230		1	10
6564 14	24		1	10
6564 02	230	sin microinterruptor auxiliar	1	10
6564 04	24	sin microinterruptor auxiliar	1	10

VÁLVULAS DE ZONA ELECTROTÉRMICAS CON PISTÓN



632

doc. 01039

AT

Válvula de zona con pistón, de dos vías.

Presión máxima de servicio: 10 bar. ∆p máx.: 1 bar.

Campo de temperatura: -5-95 °C.

Código		Kv (m³/h)		
632 400	1/2"	5,10	1	5
632 500	3/4"	6,27	1	5
632 600	1"	6,38	1	5



CE

 ϵ

630

doc. 01039

Mando electrotérmico.

Para válvulas de zona de las series 632 y 633. Normalmente cerrado.

Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC). Potencia absorbida: - arranque 11 W, - en régimen 4 W.

Temperatura ambiente máxima: 55 °C. Grado de protección:

IP 44 (eje vertical), IP 42 (eje horizontal).



633

doc. 01039

Válvula de zona con pistón, de tres vías.

Tercera vía 3/4" hembra.

Presión máxima de servicio: 10 bar. ∆p máx.: 1 bar.

Campo de temperatura: -5-95 °C.

Código		Kv (m³/h)	Kv (m³/h) by-pass		
633 400	1/2"	4,99	4,33	1	5
633 500	3/4"	6,19	4,91	1	5
633 600	1"	6,45	5,30	1	5



635

doc. 01039

T de by-pass equilibrado. Para válvula de zona de la serie 633.

Presión máxima de servicio: 10 bar. ∆p máx.: 1 bar.

Campo de temperatura: -5-95 °C.

Código			t + válvula en by-pass		
635 440	1/2"	U4	0,96	1	5
635 460	1/2"	U6	1,32	1	5
635 480	1/2"	U8	1,73	1	5
635 540	3/4"	U4	0,98	1	5
635 560	3/4"	U6	1,36	1	5
635 580	3/4"	U8	1,79	1	5
635 640	1"	U4	1,02	1	5
635 660	1"	U6	1,43	1	5
635 680	1"	U8	1,88	1	5



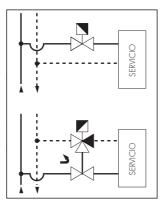
Instalación

1 La válvula de zona de dos vías serie 632 debe ser instalada en la ida del circuito.

La válvula de dos vías no puede ser transformada en una de tres vías sacando la tapa.

2 La válvula de zona de tres vías serie 633 debe ser instalada siempre en el retorno del circuito.

La válvula de tres vías no puede ser transformada en una de dos vías colocando el tapón.



Código	Tensión V		
630 002	230	1	10



630

doc. 01039

Mando electrotérmico. Para válvulas de zona de las series 632 y 633. Normalmente cerrado. Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC).

Con mando manual

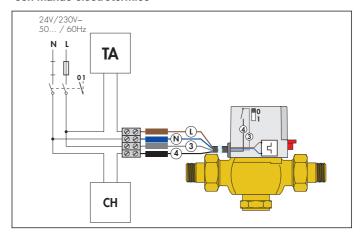
y microinterruptor auxiliar.

Potencia absorbida: - arranque 11 W, - en régimen 4 W.

Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 6 (3) A (230 V). Temperatura ambiente máxima: 55 °C. Grado de protección: IP 20.



Esquema eléctrico para válvula a pistón serie 632 y 633, con mando electrotérmico





VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS CON RETORNO A RESORTE

642 **Z-one***

doc. 01115

Válvula de zona motorizada de dos vías. Normalmente cerrada.

Con microinterruptor auxiliar.

Potencia absorbida: 6,5 W; 7 VA. Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Tiempo de apertura: 70–75 s. Tiempo de cierre: 5–7 s. Grado de protección: IP 20. Temperatura ambiente máxima: 40 °C. Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: 0–90 °C. Longitud del cable de alimentación: 95 cm.

CE

Código		Kv (m³/h)	Max. ∆p (bar)	Alimentación		
642 042	1/2"	2,5	2,10	230 V	1	10
642 052	3/4"	4,5	1,50	230 V	1	10
642 062	1"	6	1,00	230 V	1	10
642 064	1"	6	1,00	24 V	1	10

643 **Z-one**

doc. 01115

Válvula de zona motorizada de tres vías. Normalmente cerrada.

Con microinterruptor auxiliar.

Potencia absorbida: 6,5 W; 7 VA. Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Tiempo de apertura: 70–75 s. Tiempo de cierre: 5–7 s. Grado de protección: IP 20. Temperatura ambiente máxima: 40 °C. Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: 0–90 °C. Longitud del cable de alimentación: 95 cm.



Código		Kv (m³/h)	Max. Δp (bar)	Alimentación		
643 042	1/2"	2,5	2,10	230 V	1	10
643 052	3/4"	4,5	1,50	230 V	1	10
643 062	1"	6	1,00	230 V	1	10



641

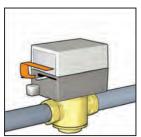
doc. 01115

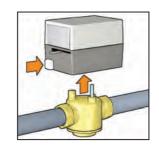
Motor de recambio para válvulas de zona motorizadas de las series 642 y 643.



Código	Alimentación		
641 002	230 V	1	_

Extracción del servomando

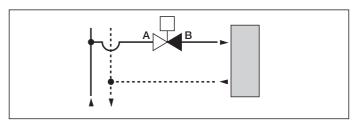




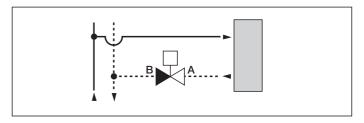
Instalación

La válvula a tres vía no puede ser transformada en una válvula de dos vías y viceversa.

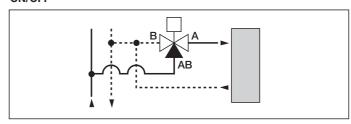
Dos vías instalada en la ida



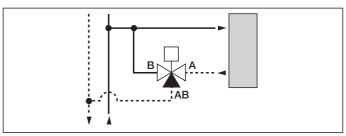
Dos vía instalada en el retorno



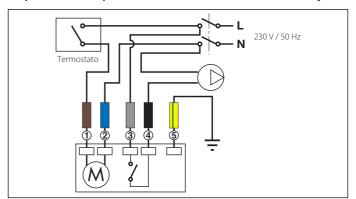
Tres vías instalada en la ida con posición de desviadora y utilización ON/OFF



Tres vías instalada en el retorno con posición de mezcladora y utilización ON/OFF



Esquema eléctrico para válvula con retorno a resorte serie 642 y 643



VALVULA DE ZONA MOTORIZADA DE 2 VIAS CON RETORNO POR RESORTE Y TRANSFORMADOR



642 **Z-one**

Válvula de zona de dos vías motorizada.

Normalmente cerrada.

Con microinterruptor auxiliar y transformador.

Máx. presión de trabajo: 16 bar. Rango de temperatura: 0–90 °C. Máx. temperatura de trabajo: 110 °C. Alimentación: 24 V (AC). Consumo de energía: 6,5 W; 7 VA.

Capacidad contacto microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V).

A (230 V). Tiempo de apertura: 70-75 s.

Tiempo de cierre: 5-7 s. Máx. temperatura ambiente: 40 °C. Clase de protección: IP 20.

Longitud del cable: 95 cm.



642 **Z-one***

Válvula de zona de dos vías motorizada. Normalmente cerrada.

Con contacto reed y transformador. Máx. presión de trabajo: 16 bar. Rango de temperatura: 0–90 °C. Alimentación: 24 V (AC).

Consumo de energía: 6,5 W; 7 VA. Capacidad contacto microinterruptor auxiliar: 0,3 A (24 V).

Tiempo de apertura: 70–75 s. Tiempo de cierre: 5–7 s. Máx. temperatura ambiente: 40 °C. Clase de protección: IP 20. Longitud del cable: 95 cm.







Código		Kv (m³/h)	Δp max. (bar)		
642 523	Ø 22	4,5	1,50	1	6



642 **Z-one***

Válvula de zona de dos vías motorizada. Normalmente cerrado. Con transformador. Máx. presión de trabajo: 16 bar. Rango de temperatura: 0–90 °C. Máx. temperatura de trabajo: 110 °C. Alimentación: 24 V (AC). Consumo de energía: 6,5 W; 7 VA. Capacidad contacto microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V).

Tiempo de apertura: 70–75 s. Tiempo de cierre: 5–7 s. Máx. temperatura ambiente: 40 °C. Clase de protección: IP 20. Longitud del cable: 95 cm.

(€

Código		Kv (m³/h)	Δp max. (bar)		
642 622	Ø 22	4,5	1,50	1	6

Accesorios para el código 642522 y 642622.

Código

-			
641 024	Actuador 24 V (AC) con microinterruptor	1	_
641 034	Actuador 24 V (AC)	1	-
F69893	Transformador 230/24 V	1	_
F69890	Cuerpo de latón	1	_
641044	Actuador 24V (AC) con contacto Reed	1	_

VÁLVULA DE MARIPOSA

NOVEDAD



639 doc. 01380

Válvula de mariposa, tipo LUG. Cuerpo de hierro fundido. Conexiones bridadas PN 10/16. Acoplamiento con contrabrida PN 10/16 - EN 1092-1. Pmáx de funcionamiento: 16 bar. Rango de temperatura de funcionamiento: -20-120 °C.



639

doc. 01380

A

Válvula de mariposa, tipo WAFER. Cuerpo de hierro fundido. Conexiones bridadas PN 6/10/16. Acoplamiento con contrabrida PN 10/6/16 - EN 1092-1. Pmáx de funcionamiento: 16 bar. Rango de temperatura de funcionamiento: -20-120 °C.

Código		Kv (m³/h)		
639 040	DN 40	65	1	_
639 050	DN 50	100	1	-
639 060	DN 65	170	1	-
639 080	DN 80	260	1	-
639 100	DN 100	520	1	_
639 120	DN 125	880	1	_
639 150	DN 150	1400	1	_

Código		Kv (m³/h)		
639 041	DN 40	65	1	-
639 051	DN 50	100	1	-
639 061	DN 65	170	1	-
639 081	DN 80	260	1	-
639 101	DN 100	520	1	-
639 121	DN 125	880	1	-
639 151	DN 150	1400	1	_

639

doc. 01380

Servomotor para válvulas de mariposa serie 639 DN 40-DN 125.

Fuente de alimentación: 230 V (AC) o 24 V (DC). Señal de mando: ON/OFF, 3 puntos. Grado de protección: IP 54.

Tiempo de maniobra (rotación de 90°): 90 s (DN 40-65), 150 s (DN 80-125).



Δp máx: 3 bar. Δp máx de cierre: 12 bar. Rango de temperatura ambiente: -30-50 °C. Rango de temperatura de almacenamiento: -40–80 °C. **Compatible con microinterruptor cód. 639900.**

Código	Utilización	Tensión V		
639 902	DN 40-DN 65	230	1	_
639 912	DN 80	230	1	_
639 922	DN 100	230	1	_
639 932	DN 125	230	1	_
639 904	DN 40-DN 65	24	1	_
639 914	DN 80	24	1	-
639 924	DN 100	24	1	_
639 934	DN 125	24	1	_



 ϵ

639

doc. 01380

Servomotor para válvula de mariposa serie 639 DN 150

Fuente de alimentación: 230 V (AC) o 24 V (DC). Con 2 microinterruptores auxiliares. Puntos de intervención regulables. Capacidad de contacto del microinterruptor:

1 mA ... 3 (0,5) A - 250 V (AC). Señal de mando: ON/OFF, 3 puntos. Grado de protección: IP 66/67.

Tiempo de maniobra (rotación de 90°): 30–120 s. Δp máx: 3 bar.

Δp máx de cierre: 12 bar.

Rango de temperatura ambiente: -30-50 °C. Rango de temperatura de almacenamiento: -40-80 °C.

Código	Utilización	Tensión V	
639 942	DN 150	230	1 -



639

doc. 01380

Palanca manual para válvulas de mariposa serie 639.





639

doc. 01380

Microinterruptores auxiliares para servomotores serie 639 DN 40 – DN 125.

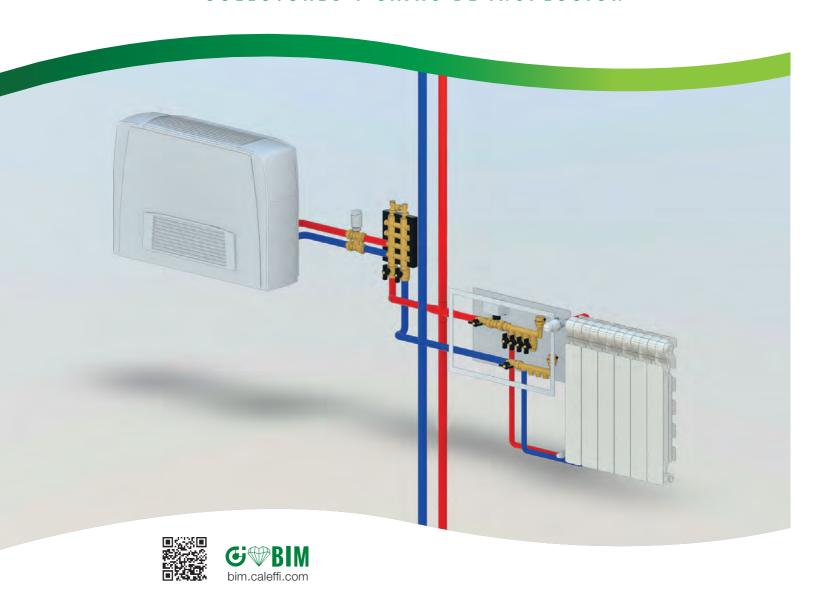
Puntos de intervención regulables.
Capacidad de contacto del microinterruptor:
1 mA ... 3 (0,5) A - 250 V (AC),
1 mA... 0,5 (0,2) A - 110 V (DC).
Rango de temperatura ambiente: -30–50 °C.



Rango de temperatura de almacenamier	nto:
-40-80 °C.	

Código	Utilización		
639 900	DN 40-DN 125	1	_

COLECTORES Y CAJAS DE INSPECCIÓN



Colectores simples

Colectores simples para instalaciones de aire acondicionado

Colectores integrales y racores

Colectores con válvulas de corte y de pre-regulación

Mandos electrotérmicos

Accesorios

Racores

Cajas de inspección

COLECTORES SIMPLES / DERIVACIONES MACHO

349



Colector simple, componible. Para instalaciones de calefacción y aire acondicionado. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -10–110 °C. Distancia entre centros: 35 mm.

Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones		
349 020	3/4"	x 2	23 p.1,5 M	5	50
349 030	3/4"	x 3	23 p.1,5 M	5	50
349 040	3/4"	x 4	23 p.1,5 M	5	50
349 050	3/4"	x 5	23 p.1,5 M	5	50

350

Colector simple, componible. Para instalaciones de calefacción y aire acondicionado.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -10–110 °C. Distancia entre centros: 50 mm para 3/4" y 1". 60 mm para 1 1/4".

Acoplamiento con junta de PTFE.



Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones	7		
350 520	3/4"	x 2	23 p.1,5 M	(2	_
350 530	3/4"	x 3	23 p.1,5 M		2	_
350 540	3/4"	x 4	23 p.1,5 M	7	2	_
350 620	1"	x 2	23 p.1,5 M	7	2	_
350 630	1"	х 3	23 p.1,5 M		2	_
350 640	1"	x 4	23 p.1,5 M		2	_
350 720*	1 1/4"	x 2	23 p.1,5 M	7	2	_
350 730*	1 1/4"	х 3	23 p.1,5 M	7	2	_
350 740*	1 1/4"	x 4	23 p.1,5 M	2	2	_

^{*} Acoplamiento sin junta de PTFE



349

Colector simple, componible. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -10–110 °C. Distancia entre centros: 35 mm. **Derivaciones macho**.

Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones		
349 130	3/4"	x 3	1/2" M	5	50
349 140	3/4"	x 4	1/2" M	5	50
349 150	3/4"	x 5	1/2" M	5	50

bandrer

349

Colector simple, componible. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -10-110 °C. Distancia entre centros: 35 mm. **Con asiento plano para prensar.**

Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones	3	
349 230	3/4"	х 3	1/2" M - Ø 13	5	50
349 240	3/4"	x 4	1/2" M - Ø 13	5	50
349 250	3/4"	x 5	1/2" M - Ø 13	5	50



592

Colector simple, componible. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -10-110 °C. Acoplamiento con junta de PTFE.

Derivaciones macho.

Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones	distancia entre ejes		
592 525	3/4"	x 2	1/2" M	50	2	-
592 535	3/4"	х 3	1/2" M	50	2	_
592 545	3/4"	x 4	1/2" M	50	2	_
592 625	1"	x 2	1/2" M	50	2	_
592 635	1"	х 3	1/2" M	50	2	_
592 645	1"	x 4	1/2" M	50	2	-
592 626	1"	x 2	1/2" M	60	2	_
592 636	1"	x 3	1/2" M	60	2	_
592 646	1"	x 4	1/2" M	60	2	_
592 726*	1 1/4"	x 2	1/2" M	60	2	_
592 736*	1 1/4"	x 3	1/2" M	60	2	_
592 746*	1 1/4"	x 4	1/2" M	60	2	-
592 622	1"	x 2	3/4" M	60	2	_
592 632	1"	x 3	3/4" M	60	2	-

^{*} Acoplamiento sin junta de PTFE

COLECTORES SIMPLES / DERIVACIONES HEMBRA

TIEWIDITA



349

Colector simple, componible. Para instalaciones de calefacción y aire acondicionado.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -10–110 °C. Distancia entre centros: 35 mm.

Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones		
349 330	3/4"	x 3	1/2" H	5	50
349 340	3/4"	x 4	1/2" H	5	50
349 350	3/4"	x 5	1/2" H	5	50

592



Colector simple, componible. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -10-110 °C. Acoplamiento con junta de PTFE. **Derivaciones hembra**.

Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones	distancia entre ejes		
592 527	3/4"	x 2	1/2" H	50	2	_
592 537	3/4"	x 3	1/2" H	50	2	_
592 547	3/4"	x 4	1/2" H	50	2	_
592 627	1"	x 2	1/2" H	50	2	_
592 637	1"	x 3	1/2" H	50	2	_
592 647	1"	x 4	1/2" H	50	2	_
592 628	1"	x 2	1/2" H	60	2	_
592 638	1"	х3	1/2" H	60	2	_
592 648	1"	x 4	1/2" H	60	2	_
592 728*	1 1/4"	x 2	1/2" H	60	2	_
592 738*	1 1/4"	x 3	1/2" H	60	2	_
592 748*	1 1/4"	x 4	1/2" H	60	2	

^{*} Acoplamiento sin junta de PTFE

COLECTORES SIMPLES CIEGO

351

Colector simple ciego. Para instalaciones de calefacción y aire acondicionado.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura:

-10–110 °C.

Distancia entre centros: 50 mm.

Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones		
351 520	3/4"	x 2	23 p.1,5 M	2	_
351 530	3/4"	x 3	23 p.1,5 M	2	-
351 540	3/4"	x 4	23 p.1,5 M	2	-
351 620	1"	x 2	23 p.1,5 M	2	_
351 630	1"	x 3	23 p.1,5 M	2	-
351 640	1"	x 4	23 p.1,5 M	2	-

598



Colector simple, ciego. Para instalaciones de calefacción y aire acondicionado.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -10-110 °C. Distancia entre centros: 50 mm.

Derivaciones hembra.

Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones		
598 522	3/4"	x 2	1/2" H	2	_
598 532	3/4"	x 3	1/2" H	2	_
598 542	3/4"	x 4	1/2" H	2	_
598 622	1"	x 2	1/2" H	2	_
598 632	1"	x 3	1/2" H	2	-
598 642	1"	x 4	1/2" H	2	_

COLECTORES SIMPLES CON VÁLVULAS DE CORTE

354

Colector simple, componible, con válvulas de corte.

Cuerpo en aleación antidescincificación .
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5–100 °C
Distancia entre centros: 35 mm.





Conexión	N°. deriv.	Derivaciones		
3/4"	x 2	23 p.1,5 M	5	20
3/4"	x 3	23 p.1,5 M	5	20
3/4"	x 4	23 p.1,5 M	5	20
3/4"	x 5	23 p.1,5 M	5	20
	3/4" 3/4" 3/4"	Conexión deriv. 3/4" x 2 3/4" x 3 3/4" x 4	Conexión deriv. Derivaciones 3/4" x 2 23 p.1,5 M 3/4" x 3 23 p.1,5 M 3/4" x 4 23 p.1,5 M	Conexión deriv. Derivaciones 3/4" x 2 23 p.1,5 M 5 3/4" x 3 23 p.1,5 M 5 3/4" x 4 23 p.1,5 M 5

354

Colector simple, componible, con válvulas de corte.

Cuerpo en aleación antidescincificación (R. .

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 5–100 °C.

APPROVED PRODUCT

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C. Distancia entre centros: 35 mm. Con derivaciones asiento plano. Para racores de prensar.







Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones	7	
Codigo	Conexion	uenv.	Derivaciones		
354 252	3/4"	x 2	1/2" M - Ø 13	2	30
354 253	3/4"	x 3	1/2" M - Ø 13	2	20
354 254	3/4"	x 4	1/2" M - Ø 13	2	10
354 255	3/4"	x 5	1/2" M - Ø 13	2	10

COLECTOR SIMPLE PARA INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO

650

doc. 01067

Colector simple, componible. Para instalaciones de aire acondicionado.

Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -40-95 °C. Distancia entre centros: 60 mm.



Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones		
650 622	1"	x 2	3/4" M	2	_
650 632	1"	x 3	3/4" M	2	_
650 722	1 1/4"	x 2	3/4" M	2	_
650 732	1 1/4"	x 3	3/4" M	2	-
650 742	1 1/4"	v 4	3/4" M	2	

COLECTORES INTEGRALES Y RACORES



Conexión

3/4"

3/4"

3/4"

3/4"

3/4

1"

1"

1"

1"

1"

deriv

2+2

4+4

6+6

8+8

10 + 10

4+4

6+6

8+8

10+10

12+12

Código

356502

356504

356506

356508

356510

356604

356606

356608

356610

356612

356 doc. 01014

Colector integral fundido monobloque. Para instalaciones de calefacción y aire acondicionado. Presión máxima de servicio: 10 bar.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -10–110 °C. Distancia entre centros principal: 60 mm.

Distancia entre centros de las derivaciones: 40 mm.

doc. 01014

Colector integral fundido monolateral. Para instalaciones de calefacción y aire acondicionado. Presión máxima de servicio: 10 bar.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -10–110 °C.

> Distan princip Distan de las

Distancia entre centros principal: 60 mm. Distancia entre centros de las derivaciones: 40 mm.



Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
357 502	3/4"	2+2	23 p.1,5 M	1	10
357 503	3/4"	3+3	23 p.1,5 M	1	10
357 504	3/4"	4+4	23 p.1,5 M	1	5
357 505	3/4"	5+5	23 p.1,5 M	1	-
357 506	3/4"	6+6	23 p.1,5 M	1	-

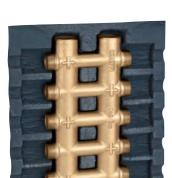


356

doc. 01014

By-pass diferencial para colectores integrales de las series 356 y 357.

Conexión de 3/8" para válvulas de purga de aire. Calibración fija diferencial: 20 kPa (2000 mm c.a.). Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -10–110 °C.



356

Derivaciones

23 p.1,5 M

doc. 01014

5

5

5

5

5

5

5

5

1

1

1

1

1

1

1

Colector integral fundido monobloque. Para instalaciones de calefacción y aire acondicionado.

Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0–100 °C. Distancia entre centros principal: 60 mm.

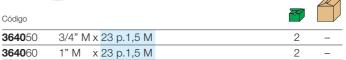
Distancia entre centros de las derivaciones: 40 mm.





3640

Racor para derivaciones de cabecera. Para colectores de las series 356 y 357.





3641

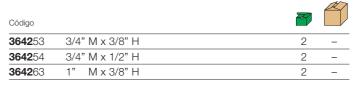
Tapón. Para colectores de las series 356 y 357.





3642

Racor para conexión de válvulas de purga de aire. Para colectores de las series 356 y 357.







COLECTORES CON VÁLVULAS DE CORTE Y DE PRE-REGULACIÓN

CONEXIÓN 1"

662 doc. 01180

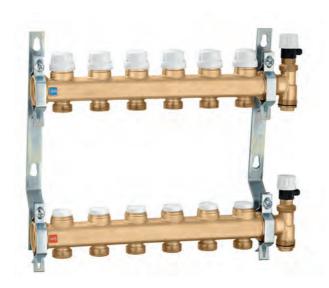
Grupo de colectores.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.

Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.

Compuesto de:

- 1 colector de retorno dotado de válvulas de corte preparadas para mando electrotérmico;
- 1 colector de ida dotado de válvulas de pre-regulación del caudal;
- grupos de cabecera compuestos por grifos para purga de aire, racores de doble conexión radial y tapones;
- soportes de fijación en acero inoxidable para caja de la serie 659 y 661 o directamente a la pared.



Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones	3	
662 6B5	1"	x 2	3/4" M	1	_
662 6C5	1"	x 3	3/4" M	1	_
662 6D5	1"	x 4	3/4" M	1	_
662 6E5	1"	x 5	3/4" M	1	_
662 6F5	1"	x 6	3/4" M	1	_
662 6G5	1"	x 7	3/4" M	1	_
662 6H5	1"	x 8	3/4" M	1	_
662 6l 5	1"	x 9	3/4" M	1	_
662 6L5	1"	x 10	3/4" M	1	_
662 6M5	1"	x 11	3/4" M	1	_
662 6N5	1"	x 12	3/4" M	1	_
662 6O5	1"	x 13	3/4" M	1	

Aislamiento para colectores de la serie 662, 664 y 665.

Para instalaciones de calefacción y refrigeración.

Utilizar caja código 659..4 (profundidad 110-140 mm).



Código			
CBN6646F1	para colectores de 2 a 6 derivaciones	1	_
CBN6646N1	para colectores de 7 a 12 derivaciones	1	-
CBN6646O1	para colectores de 13 derivaciones	1	_

391

Dos válvulas de esfera y junta tórica. Para colectores de las series 662, 664 y 665.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C.







AT

Código

391066 1" 1 –

COLECTORES CON VÁLVULAS DE CORTE Y DE PRE-REGULACIÓN

CONEXIÓN 1"

662 doc. 01180

Par de colectores dotado de válvulas de corte y válvulas de pre-regulación del caudal. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C. Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.



Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones		
662 625	1"	x 2	3/4" M	1	
662 635	1"	x 3	3/4" M	1	_
662 645	1"	x 4	3/4" M	1	_
662 655	1"	x 5	3/4" M	1	_
662 665	1"	x 6	3/4" M	1	_

6620

doc. 01180

Colector de retorno dotado de válvulas de corte preparadas para mando electrotérmico. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C. Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.



Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones		
6620 25	1"	x 2	3/4" M	2	_
6620 35	1"	x 3	3/4" M	2	_
6620 45	1"	x 4	3/4" M	2	_
6620 55	1"	x 5	3/4" M	2	_
6620 65	1"	x 6	3/4" M	2	_

6621

doc. 01180

Colector de ida dotado de válvulas de pre-regulación del caudal. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C. Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.



Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones		
6621 25	1"	x 2	3/4" M	2	
6621 35	1"	x 3	3/4" M	2	_
6621 45	1"	x 4	3/4" M	2	
6621 55	1"	x 5	3/4" M	2	_
6621 65	1"	x 6	3/4" M	2	_



5996

doc. 01180

Grupo de cabecera compuesto por grifo para purga de aire, racores de doble conexión radial y tapón. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C.

Código



599662 1" H



662

doc. 01180

Kit excéntrico de by-pass con calibración fija de 20 kPa (2000 mm c.a.), con tubo flexible. Para grupo de colectores de la serie 662. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0–100 °C.

Código

Daigo

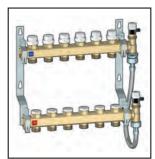
7



662000 3/4" H tuerca x 3/4" H

Ejemplo de conexión del by-pass diferencial código 662000 con colector serie 662

Este particular by-pass está constituido por un tubo flexible que facilita su montaje y permite adaptar el colector sobre de los soportes de fijación, en función de las efectivas posiciones de la tubería de ida y de retorno de la instalación.





658

Par de soportes en acero para la fijación de los colectores de las series 662 e 664. Para el uso con cajas de la serie 659..5 o directamente a la pared.

Código





658101

Código **658**400

101



658

doc. 01180

Soportes de fijación en polímero con intereje regulable, para colectores de la serie 662 y 664. Dotados de tornillos y tacon de expansión. Para el uso con cajas de la serie 659..4 (profundidad 110–140 mm) o directamente a la pared.





COLECTORES CON VÁLVULAS DE CORTE Y DE PRE-REGULACIÓN

CONEXIÓN 1 1/4"

663 663 doc. 01065 doc. 01065

Colector premontado.

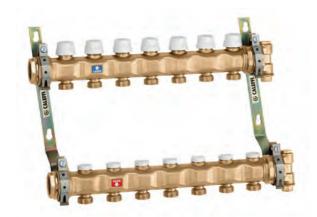
Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 5-100 °C.

Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.

Compuesto de:

- 1 colector de retorno dotado de válvulas de corte preparadas para mando electrotérmico;
- 1 colector de ida dotado de válvulas de pre-regulación del caudal;
- 2 soportes cód. 658100; 2 reducciones 1 1/4" M x 1" H cód. 364276;
- 2 grupos de cabecera compuestos de racores con doble conexión radial y tapones.





Colector premontado para instalaciones de aire acondicionado.

Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 5-100 °C.

Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.

Compuesto de:

- 1 colector de retorno dotado de válvulas de corte preparadas para mando electrotérmico;
- 1 colector de ida dotado de válvulas de pre-regulación del caudal;
- 2 soportes cód. 658100;
- 2 reducciones 1 1/4" M x 1" H cód. 364276;
- 2 grupos de cabecera compuestos de racores con doble conexión radial y tapones.



Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones		
663 7C5	1 1/4"	x 3	3/4" M	1	-
663 7D5	1 1/4"	x 4	3/4" M	1	-
663 7E5	1 1/4"	x 5	3/4" M	1	-
663 7F5	1 1/4"	x 6	3/4" M	1	-
663 7G5	1 1/4"	x 7	3/4" M	1	-
663 7H5	1 1/4"	x 8	3/4" M	1	-
663 7 I 5	1 1/4"	x 9	3/4" M	1	-
663 7L5	1 1/4"	x 10	3/4" M	1	-
663 7M5	1 1/4"	x 11	3/4" M	1	-
663 7N5	1 1/4"	x 12	3/4" M	1	_
663 7O5	1 1/4"	x 13	3/4" M	1	-

Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones		
663 7C5 IS	1 1/4"	x 3	3/4" M	1	-
663 7D5 IS	1 1/4"	x 4	3/4" M	1	-
663 7E5 IS	1 1/4"	x 5	3/4" M	1	-
663 7F5 IS	1 1/4"	x 6	3/4" M	1	-
663 7G5 IS	1 1/4"	x 7	3/4" M	1	-
663 7H5 IS	1 1/4"	x 8	3/4" M	1	-
663 7 I 5 IS	1 1/4"	x 9	3/4" M	1	-
663 7L5 IS	1 1/4"	x 10	3/4" M	1	-
663 7M5 IS	1 1/4"	x 11	3/4" M	1	-
663 7N5 IS	1 1/4"	x 12	3/4" M	1	-
663 705 IS	1 1/4"	x 13	3/4" M	1	-

14

COLECTORES CON VÁLVULAS DE CORTE Y DE PRE-REGULACIÓN

CONEXIÓN 1 1/4"

663

doc. 01065

Par de colectores dotado de válvulas de corte y válvulas de pre-regulación del caudal. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C. Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.



Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones		
663 735	1 1/4"	x 3	3/4" M	1	_
663 745	1 1/4"	x 4	3/4" M	1	_
663 755	1 1/4"	x 5	3/4" M	1	_
663 765	1 1/4"	x 6	3/4" M	1	_
663 775	1 1/4"	x 7	3/4" M	1	_
663 785	1 1/4"	x 8	3/4" M	1	_

6630

doc. 01065

Colector de retorno dotado de válvulas de corte preparadas para mando electrotérmico. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C. Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.



Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones		
6630 30	1 1/4"	хЗ	3/4" M	2	
6630 40	1 1/4"	x 4	3/4" M	2	_
6630 50	1 1/4"	x 5	3/4" M	2	_
6630 60	1 1/4"	x 6	3/4" M	2	_
6630 70	1 1/4"	x 7	3/4" M	2	_
6630 80	1 1/4"	x 8	3/4" M	2	_

6631

doc. 01065

Colector de ida dotado de válvulas de pre-regulación del caudal. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C. Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.



Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones		
6631 30	1 1/4"	хЗ	3/4" M	2	
6631 40	1 1/4"	x 4	3/4" M	2	_
6631 50	1 1/4"	x 5	3/4" M	2	_
6631 60	1 1/4"	x 6	3/4" M	2	_
6631 70	1 1/4"	x 7	3/4" M	2	_
6631 80	1 1/4"	x 8	3/4" M	2	

663

Kit excéntrico de by-pass con calibración fija de 20 kPa (2000 mm c.a.).

Para colectores premontados de la serie 663. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -10-110 °C.

Código			
663 000	1/2" M x 3/8" M	1	20

Aislamiento completo (frontal y posterior) para colectores de la serie 663.



para colectores de 3 salidas	1	_
para colectores de 4 salidas	1	-
para colectores de 5 salidas	1	-
para colectores de 6 salidas	1	_
para colectores de 7 salidas	1	_
para colectores de 8 salidas	1	-
para colectores de 9 salidas	1	-
para colectores de 10 salidas	1	_
para colectores de 11 salidas	1	_
para colectores de 12 salidas	1	-
para colectores de 13 salidas	1	-
	para colectores de 4 salidas para colectores de 5 salidas para colectores de 6 salidas para colectores de 7 salidas para colectores de 8 salidas para colectores de 9 salidas para colectores de 10 salidas para colectores de 11 salidas para colectores de 12 salidas	para colectores de 4 salidas 1 para colectores de 5 salidas 1 para colectores de 6 salidas 1 para colectores de 6 salidas 1 para colectores de 7 salidas 1 para colectores de 8 salidas 1 para colectores de 9 salidas 1 para colectores de 10 salidas 1 para colectores de 11 salidas 1 para colectores de 12 salidas 1

391

Dos válvulas de esfera. Conexiones hembra - macho con enlace.

Con termómetro escala 0-80 °C, Ø 40 mm. Presión máxima de servicio: 10 bar.

Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código			
391 167	1" x 1 1/4"	1	-
391 177	1 1/4" x 1 1/4"	1	_

391

Dos válvulas de esfera.

Conexiones hembra - macho con enlace. Con conexión para termómetro.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código			
391 067	1" x 1 1/4"	1	
391 077	1 1/4" x 1 1/4"	1	_

MANDO ELECTROTÉRMICO



6563

doc. 01142

Mando electrotérmico.

Con mando de apertura manual y indicador de posición.

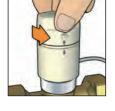
Para colectores de las series 662 v 663. Normalmente cerrado.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC). Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Potencia absorbida en régimen: 3 W. Corriente de arranque: ≤ 1A. Corriente de arranque (656344/54): ≤ 250 mA. Campo de temperatura ambiente: 0-50 °C. Grado de protección: IP 40. Cable de alimentación: 80 cm.



PATENT.





6562

doc. 01198

Mando electrotérmico.

Con indicador de la posición de apertura. Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip.

Para colectores de las series 662 y 663. Normalmente cerrado.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC). Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Potencia absorbida en régimen: 3 W. Corriente de arranque: ≤ 1 A. Campo de temperatura ambiente: 0-50 °C. Grado de protección: IP 54.

Cable de alimentación: 80 cm.





Código	Tensión V			
6563 12	230		1	10
6563 14	24		1	10
6563 02	230	sin microinterruptor auxiliar	1	10
6563 04	24	sin microinterruptor auxiliar	1	10

v			
230		1	10
24		1	10
230	sin microinterruptor auxiliar	1	10
24	sin microinterruptor auxiliar	1	10
	24	24 230 sin microinterruptor auxiliar	24 1 230 sin microinterruptor auxiliar 1

De baja absorción

Código	Tensión V			
6563 54	24		1	10
6563 44	24	sin microinterruptor auxiliar	1	10



6561

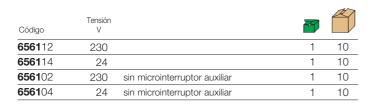
doc. 01042

Mando electrotérmico. Para colectores de las series 662 y 663. Normalmente cerrado.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC). Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Potencia absorbida en régimen: 3 W. Corriente de arranque: ≤ 1A. Campo de temperatura ambiente: 0-50 °C. Grado de protección: IP 44 (vertical). Cable de alimentación: 80 cm.







6564

doc. 01198

Mando electrotérmico de baja absorción. Con indicador de la posición de apertura. Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip.
Para colectores de las series 662 y 663.

Normalmente cerrado.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC). Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Potencia absorbida en régimen: 3 W. Corriente de arranque: ≤ 250 mA (230 V). Campo de temperatura ambiente: 0-50 °C.

Grado de protección: IP 54. Cable de alimentación: 80 cm.





Código	Tensión V			
6564 12	230		1	10
6564 14	24		1	10
6564 02	230	sin microinterruptor auxiliar	1	10
6564 04	24	sin microinterruptor auxiliar	1	10

A)

ACCESORIOS



385

Grifo de corte de esfera para derivaciones de los colectores. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C. Con mando.

Código			
385 000	23 p.1,5 M x H tuerca	10	_



383

Racor hembra - hembra.

Código		7	
383 240	23 p.1,5 H x 1/2" H	10	_



385

Grifo de corte de esfera para derivaciones de los colectores. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C. Sin mando.

Código			
385 010	23 p.1,5 M x H tuerca	15	150



384

Racor macho - bicono.

Código			
384 030	3/8" M x 23 p.1,5 M	10	_
384 040	1/2" M x 23 p.1,5 M	10	_
384 050	3/4" M x 23 n 1 5 M	10	



386

Disco tapón con tuerca para derivaciones de los colectores.

Código			
386 000	23 p.1,5	10	_



384

Racor macho - bicono. Cromado.

Código								
886 000	23 p.1,5	10	_	Código				
				384 031	3/8" M x 23 p.1,5 M	10	_	
				384 041	1/2" M x 23 p.1.5 M	10	_	

1



383

Racor hembra - bicono.

Código					
383 030	3/8" H x	23 p.1,5 M		10	_
383 040	1/2" H x	23 p.1,5 M		10	_
383 050	3/4" H x	23 p.1,5 M		10	_
383 140	23 p.1,5 H x	1/2" M		10	_
383 150	23 p.1,5 H x	3/4" M		10	_
383 151	23 p.1,5 H x	3/4" M	cromado	10	_



382

Racor con tuerca móvil 23 p.1,5. Cromado.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código		
382 000	23 p.1,5 M x tuerca 23 p.1,5 H	10 -



383

Racor de conexión con junta tórica para el empleo con las series 347, 679 y 680 de 3/4".

Código			
383 550	3/4" M x 23 p.1,5	10	100



383

Adaptador de asiento plano con junta tórica.

Transformación de 3/4 "Euroconus a 3/4" asiento plano.



ACCESORIOS

GCEUM

392

Racor portatermómetro. Para colectores de las series 592 y 350. Termómetro escala 0–80 °C, Ø 40 mm.

Código				
392 600	1" H x M	con junta de PTFE	1	_
392 700	1 1/4" H x M	sin junta de PTFE	1	_



657

Racor portatermómetro. Termómetro escala 0–80 °C, \varnothing 40 mm.

-		_	A.
Código			
657 400	1/2" M x 1/2" H	5	_



657

Racor portatermómetro. Para derivaciones de colectores. Termómetro escala 0–80 °C, Ø 40 mm.

			
Código			
657 050	3/4" M x 3/4" H tuerca	1	12



669

Caudalímetro autolimpiable. Escala del caudal: 1–4 l/min. Dos escalas de lectura. Presión máxima de servicio: 6 bar. Temperatura máxima de servicio: 80 °C. Precisión: ±10 %.

Código			
669 050	3/4" M x 3/4" H tuerca	1	10



688

doc. 01144

Termómetro con vaina. Escala 0–80 °C. Ø 40 mm.

Código		7	
688 002	1/4"	2	-



3642

Reducción.

Código			
3642 76	1" H x 1 1/4" M	2	_



5991

Racor de cabecera. Para colectores de las series 349, 350, 592,

	ara	COICCE
6	50 v	<i>y</i> 663.

Código			
5991 53	3/4" H × 3/8" H	2	_
5991 54	3/4" H x 1/2" H	2	-
5991 63	1" H x 3/8" H	2	-
5991 64	1" H x 1/2" H	2	-
5991 73	1 1/4" H x 3/8" H	2	_
5991 74	1 1/4" Hx 1/2" H	2	_



5993

Tapón

Para colectores de las series 349, 350, 592, 650 y 663.

Código			
5993 50	3/4" H	2	10
5993 60	1" H	2	10
5993 70	1 1/4" H	2	10



5994

Racor con doble conexión radial. Para colectores de las series 349, 350, 592, 650 y 663.

Código			
5994 53	3/4" H x 1/2" H x 3/8" H	2	_
5994 54	3/4" H x 1/2" H x 1/2" H	2	_
5994 63	1" H x 1/2" H x 3/8" H	2	-
5994 64	1" H x 1/2" H x 1/2" H	2	_
5994 73	1 1/4" H x 1/2" H x 3/8" H	2	_
5994 74	1 1/4" Hx 1/2" H x 1/2" H	2	_



5995

Racor con conexión radial. Para colectores de las series 349, 350, 592, 650 y 663.

Código			
5995 53	3/4" H x 3/8" H	2	
5995 63	1" H x 3/8" H	2	_
5995 73	1 1/4" H x 3/8" H	2	_



5996

Racor con doble conexión radial. Para colectores de las series 662.

Código		
5996 60	2	_

ACCESORIOS

Código **585**010

585012

585014

585015

585016

585018

585110

585115

585116

585118

Ø7

10



586Tapón hembra.



Ø 10

Ø 12

Ø 14

Ø 15

Ø 16

Ø 18

Ø 10

Ø 15

Ø 16

Ø 18

Espesor (mm)

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

1

585

Alma de refuerzo para tubos en cobre con espesor de 0,75 y 1 mm.

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

Código			
586 300	3/8" H	10	_
586 400	1/2" H	10	-
586 600	1" H	10	-



583

Racor hembra - bicono, para para derivaciones.

Código			
583 034	3/8" H x 1/2" M - Ø 16	10	_
583 045	1/2" H x 3/4" M - Ø 18	10	_
583 064	1" H x 1/2" M - Ø 16	10	_



386

Disco tapón con tuerca para derivaciones de los colectores.



583065

584

H x 3/4" M - Ø 18

Racor macho - bicono, para derivaciones.

Código			
584 053	3/4" M x 3/8" M - Ø 12	10	_
584 054	3/4" M x 1/2" M - Ø 16	10	_
584 055	3/4" M x 3/4" M - Ø 18	10	_
584 065	1" M x 3/4" M - Ø 18	10	_



A)

AT



RACORES 23 p.1,5





679 DARGAL

Racor para tubos multicapa con funcionamiento continuo a alta temperatura. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0-95 °C.

Para el uso correcto de estos nuevos racores es necesario calibrar el tubo multicapa antes del uso mediante el calibrador Caleffi de la serie 679 (véase pág. 107).

Código			
679 114	23 p.1,5 - Ø 14x2	10	100
679 124	23 p.1,5 - Ø 16x2	10	100
679 125	23 p.1,5 - Ø 16x2,25	10	100
679 144	23 p.1,5 - Ø 18x2	10	100



446

Racor mecánico monobloque para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Junta tórica. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -25-120 °C.

Código			
446 010	23 p.1,5 - Ø 10	100	_
446 012	23 p.1,5 - Ø 12	100	_
446 014	23 p.1,5 - Ø 14	100	_
446 015	23 p.1,5 - Ø 15	100	_
446 016	23 p.1,5 - Ø 16	100	_







Racor de diámetro autoadaptable para tubos en plástico monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-80 °C (PE-X) 5–75 °C (Multicapa marcada 95 °C).

Código		Ø _{interior}	Ø _{exterior}		
680 000	23 p.1,5	7,5- 8	12–14	10	100
680 002	23 p.1,5	9 – 9,5	14–16	10	100
680 001	23 p.1,5	9,5–10	12-14	10	100
680 006	23 p.1,5	9,5–10	14-16	10	100
680 015	23 p.1,5	10,5–11	14–16	10	100
680 017	23 p.1,5	10,5–11	16–18	10	100
680 024	23 p.1,5	11,5–12	14–16	10	100
680 026	23 p.1,5	11,5–12	16–18	10	100
680 035	23 p.1,5	12,5-13	16–18	10	100
680 044	23 p.1,5	13,5–14	16–18	10	100







347

Racor mecánico para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable.

Junta tórica.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -25-120 °C.

10	100
10	100
10	100
10	100
10	100
10	100
10	100
10	100
10	100
10	100

A)

Código		Í	7	
347 010	23 p.1,5	- Ø 10	100	_
347 012	23 p.1,5	- Ø 12	100	_
347 014	23 p.1,5	- Ø 14	100	_
347 015	23 p.1,5	- Ø 15	100	_
347 016	23 p.1,5	- Ø 16	100	_



680 DARGAL

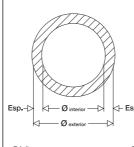
Racor de diámetro autoadaptable para tubos en plástico monocapa o multicapa.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-80 °C (PE-X)

5-75 °C (Multicapa marcada 95 °C).

Código		Ø _{interior}	Ø _{exterior}		
680 055	23 p.1,5	14,5–15	18–20	10	100
680 064	23 p.1,5	15,5–16	18–20	10	100

Ejemplo: elegir racores para serie 681



Conociendo los diametros interior y exterior de la tubería (ej: 17 mm y 13 mm);

o, conociendo el diametro exterior (ej: Ø ext 17 mm); y el espesor (ej: Sp. 2 mm); y considerando que:

 \emptyset exterior $-2 \cdot Esp. = \emptyset$ interior

 $17 - 2 \cdot 2 = 13 \text{ mm}$

Buscar en la tabla el código que encaje ambos los diametros:

Código		Ø interior	Ø exterior	
681 035	23 p.1,5	12,5-13	16–18	



RACORES 3/4"



679

Racor para tubos multicapa con funcionamiento continuo a alta temperatura. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0-95 °C.

Para el uso correcto de estos nuevos racores es necesario calibrar el tubo multicapa antes del uso mediante el calibrador Caleffi de la serie 679 (véase pág. 107).

Código			
679 514	3/4" - Ø 14x2	10	100
679 524	3/4" - Ø 16x2	10	100
679 525	3/4" - Ø 16x2,25	10	100
679 544	3/4" - Ø 18x2	10	100
679 564	3/4" - Ø 20x2	10	100
679 565	3/4" - Ø 20x2,25	10	100
679 566	3/4" - Ø 20x2,5	10	100







680 DARGAL

Racor de diámetro autoadaptable para tubos en material plástico monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–80 °C (PE-X) 5–75 °C (Multicapa marcada 95 °C).

Código		Ø _{interior}	Ø _{exterior}		
680 507	3/4"	7,5 – 8	10,5–12	10	100
680 502	3/4"	7,5 – 8	12 –14	10	100
680 503	3/4"	8,5 – 9	12 –14	10	100
680 500	3/4"	9 – 9,5	14 –16	10	100
680 501	3/4"	9,5 – 10	12 –14	10	100
680 506	3/4"	9,5 – 10	14 –16	10	100
680 515	3/4"	10,5 – 11	14 –16	10	100
680 517	3/4"	10,5 – 11	16 –18	10	100
680 524	3/4"	11,5 – 12	14 –16	10	100
680 526	3/4"	11,5 – 12	16 –18	10	100
680 535	3/4"	12,5 – 13	16 –18	10	100
680 537	3/4"	12,5 – 13	18 –20	10	100
680 544	3/4"	13,5 – 14	16 –18	10	100
680 546	3/4"	13,5 – 14	18 –20	10	100
680 555	3/4"	14,5 – 15	18 –20	10	100
680 556	3/4"	15 – 15,5	18 –20	10	100
680 564	3/4"	15,5 – 16	18 –20	10	100
680 505	3/4"	17	22,5	10	100



680

Racor para tubos en plástico. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-80 °C.

Código		Ø _{interior}	Ø _{exterior}		
680 687	1"	17,5	25	10	100
680 605	1"	19,5	25	10	100





347

Racor mecánico para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Junta tórica.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -25-120 °C.

Código			
347 510	3/4" - Ø 10	100	-
347 512	3/4" - Ø 12	100	-
347 514	3/4" - Ø 14	100	-
347 515	3/4" - Ø 15	100	-
347 516	3/4" - Ø 16	100	-
347 518	3/4" - Ø 18	10	-



680

Racor mecánico para tubos multicapa con racor M-H.

Código			
680 285	3/4" H - Ø 25x2,5	10	_
680 296	3/4" H - Ø 26x3	10	_

CAJAS DE INSPECCIÓN DE PLÁSTICO

5

10



320 x 250

361

Puerta de inspección de plástico, con bastidor de chapa cincada. Color blanco RAL 9010.

Código		
360 003		

360

doc. 01091

Par de soportes para la fijación de colectores integrales de 3/4" y 1" de las series 356, 356 IS y 357 Para cajas de las series 360 y 362.

Código		
360 003	1	_



361032

361050

360

350.

madas.

	Caja de inspección de plástico. Para colectores de las series 349, 3 592 y 354. Modelo con paredes laterales preform Color blanco RAL 9010.
4	

Código	Dim. (a x b x p)		
360 032	320 x 250 x 90	1	10
360 050	500 x 250 x 90	1	10



Dim. (a x b)

360 x 270

560 x 330

730 x 360

363

doc. 01091

M

Puerta de inspección tilada.

mananana	con bastidor de plástico, venti Color blanco RAL 9010.
1	
,	



362

doc. 01091

10

5

5

Caja de inspección de plástico. Para colectores integrales de las series 356, 357 y colectores simples de las series 349, 350, 592 y 354. Ventilada.

Dotada con protecciones laterales. Profundidad regulable a 100 o 80 mm. Color blanco RAL 9010.

Código	Dim. (a x b x p)		
362 036	360 x 270 x 100/80	1	10
362 056	560 x 330 x 100/80	1	5
362 073	730 x 360 x 100/80	1	5



360

Par de soportes de acero inoxidable para la fijación de colectores de la serie 354. Para cajas de las series 360 y 362.

Código		
360 210	1	10



360

doc. 01091

Soportes para fijar colectores simples de las series 350 y 592 de 1", serie 351 y 598 de 3/4"-1".

Para cajas de plástico de las series 360 y 362. En envase:

- Nº. 2 soportes largos
- Nº. 2 soportes cortos.

Código		
360 001	1	10



360

doc. 01091

Soportes para fijar colectores simples de las series 349, 350 y 592 de 3/4". Para cajas de plástico de las series 360 y 362. En envase:

- N°. 2 soportes largos
 N°. 2 soportes cortos.

Código		
360 002	1	10



Código

362

doc. 01091

Soportes para fijar colectores integrales de las series 356, 357.

Para cajas de plástico de la serie 362.



Código

363036

363056

363073

CAJAS DE INSPECCIÓN DE CHAPA



659

doc. 01144

Caja para instalaciones de colectores de las series 349, 350, 592, 662, 663, 668...S1 y 671.

Montaje en pared o suelo (con serie 660). Cierre con bloque de enganche rápido. De chapa pintada.

Profundidad regulable de 110 a 140 mm.

	100		
П			
п			
п			
п			

659

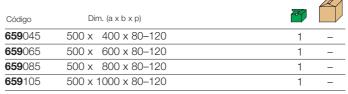
doc. 01144

Caja para instalaciones de colectores de las series 349, 350, 592, 662, 671, 664 y 665.

Completo de soportes de fijación específicos para los colectores. Cierre con bloque de enganche rápido. De chapa pintada.

Profundidad regulable de 80 a 120 mm.

Código	Dim. (a x b x p)	
659 044	500 x 400 x 110–140	1 -
659 064	500 x 600 x 110-140	1 -
659 084	500 x 800 x 110-140	1 -
659 104	500 x 1000 x 110-140	1 -
659 124	500 x 1200 x 110-140	1 -





659312

Código

658000

659 Puerta con bastidor.

De chapa pintada.

doc. 01144



659

doc. 01144

Puerta con bastidor. De chapa pintada.

Código		3	
659 304	para caja cód. 659044	1	_
659 306	para caja cód. 659064	1	_
659 308	para caja cód. 659084	1	_
659 310	para caja cód. 659104	1	_



Código **659**504 para caja cód. 659045 para caja cód. 659065 **659**506 para caja cód. 659085 **659**508 **659**510 para caja cód. 659105

SOPORTES PARA CAJAS DE INSPECCIÓN



658

para caja cód. 659124

Par de soportes para la fijación de los colectores de las series 592, 350 y 351.

Dotados de abrazaderas aislantes termoacusticas, tornillos y tacos de expansión.

Para el uso con cajas de la serie 659 o directamente a la pared.



,		
	20	

658

Par de soportes para la fijación de los colectores de las series 663 y 668...S1. Dotados de tornillos y tacos de expansión.

Para el uso con cajas de la serie 659 o directamente a la pared.









658

Par de soportes en acero para la fijación de los colectores de las series 662 e 664. Para el uso con cajas de la serie 659 o directamente a la pared.





658

Par de soportes para la fijación de los colectores de las series 350 y 592 de 3/4" y 1". Dotados de abrazaderas y tornillos. Para el acoplamiento de los colectores con las válvulas de zona.

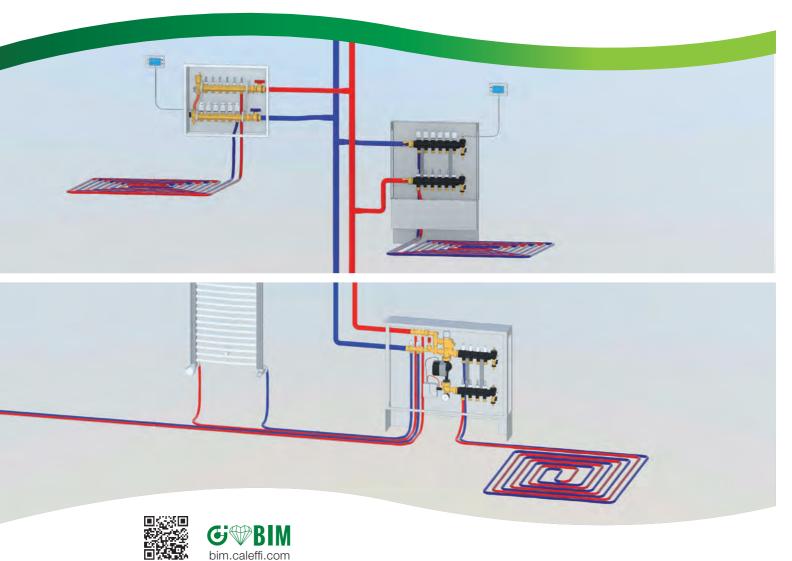
Para el uso con cajas de la serie 659



Código **658**200

5

COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN - COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN CON GRUPO DE REGULACIÓN



Colectores de distribución en material compuesto

Colectores de distribución para instalaciones de suelo radiante

Regulador de presión diferencial para colectores

Grupos de regulación térmica modulante

Grupos de regulación térmica modulante con kit de distribución de fluido para circuito primario

Grupos de regulación termostática de punto fijo

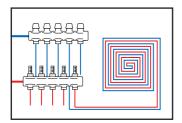
Grupos de regulación termostática de punto fijo con kit de distribución de fluido para circuito primario

Mandos electrotérmicos

Barra de mando

Cajas para colectores

Colectores para instalaciones de suelo radiante



Los colectores para sistemas de suelo radiante están diseñados para optimizar la distribución del fluido caloportador en los circuitos, con el fin de mejorar el control de la emisión térmica.

Se componen de: - colector de envío; completo con medidores de caudal incorporados y válvulas de regulación - colector de retorno; equipados con válvulas de cierre predispuestas para mando electrotérmico - grupos de cabecera equipados con válvula automática y válvula manual de purga de aire con grifos de llenado / vaciado. Es posible combinar los colectores de distribución con grupos de regulación térmica modulantes o con grupos de regulación termostática de punto fijo.

Colectores de distribución

- Colectores de distribución en material compuesto
- Colectores de distribución en latón
- Accesorios para colectores de distribución
- Colectores de distribución dinámicos
- Regulador de presión diferencial para colectores

Grupos de regulación térmica

- Grupos de regulación termostática de punto fijo
- Grupos de regulación termostática de punto fijo con kit de distribución de fluido para circuito primario
- Grupos de regulación térmica modulante
- Grupos de regulación térmica modulante con kit de distribución de fluido para circuito primario

Mandos electrotérmicos y cajas

- Mandos electrotérmicos
- Cajas para colectores

COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN PARA INSTALACIONES DE SUELO RADIANTE



Colectores de distribución en material compuesto Colectores de distribución en latón Accesorios para colectores de distribución Colectores de distribución dinámicos Regulador de presión diferencial para colectores

COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN EN MATERIAL COMPUESTO

CONEXIÓN 1"



671

Grupo colectores.

Presión máxima de servicio: 6 bar. Campo de temperatura: 5-60 °C.

Compuesto de:

- colector de ida en tecnopolímero con caudalímetros y válvulas de regulación de caudal incorporadas;
- colector de retorno en tecnopolímero con válvulas de corte incorporadas preparadas para mando electrotérmico;
- grupos de cabecera de tecnopolímero dotados de válvula automática de purga de aire con tapón higroscópico, purgador y grifo de carga v descarga:
- dos válvulas de corte de esfera;
- termómetros digitales de cristal líquido en los colectores de ida
- etiquetas adhesivas con indicación de las habitaciones;
- dos soportes de fijación a la caja o pared;
- adaptadores con clip de fijación código 675850 para derivación del colector (en envase);

- plantilla para corte de túbos código 675002 (en envase).

		N°.			
Código	Conexión	deriv.	Derivaciones		
671 6C1	1" H	x 3	3/4" M	1	_
671 6D1	1" H	x 4	3/4" M	1	-
671 6E1	1" H	x 5	3/4" M	1	-
671 6F1	1" H	x 6	3/4" M	1	-
671 6G1	1" H	x 7	3/4" M	1	_
671 6H1	1" H	x 8	3/4" M	1	_
671 6l1	1" H	x 9	3/4" M	1	_
671 6L1	1" H	x 10	3/4" M	1	_
671 6M1	1" H	x 11	3/4" M	1	-
671 6N1	1" H	x 12	3/4" M	1	_
671 601	1" H	x 13	3/4" M	1	-
671 6P1	1" H	x 14	3/4" M	1	-

ACCESORIOS PARA COLECTORES EM MATERIAL COMPUESTO



675

doc. 01126 Grupo de cabecera de tecnopolímero

dotado de válvula automática de purga de aire con tapón higroscópico, purgador, grifo de carga y descarga. Presión máxima de servicio: 6 bar. Campo de temperatura: 5-60 °C.

675800 1 1/4" 20



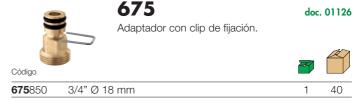
doc. 01126



Envase de pasta conductora. Código



100





675002

675

Plantilla para corte de tubos.



Kit de by-pass diferencial con calibración fija de 25 kPa (2.500 mm c.a.) con tubo flexible. Para grupos de regulación de la serie 182 y colectores de la series 670 y 671. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0-100 °C.

Código



3/4 **182**000

675900

COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN PARA INSTALACIONES DE SUELO RADIANTE

CONEXIÓN 1"

662

Colector premontado.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 5-80 °C.

Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.

Compuesto de:

- colector de retorno con válvulas de corte incorporadas preparadas para mando electrotérmico;
- colectores de ida con válvulas micrométricas de pre-regulación;
- grupos de cabecera dotados de válvula automática de purga de aire y portamanguera de carga y descarga;
- soportes de fijación en polímero con intereje regulable para el uso con cajas de la serie 659 o directamente a la pared.



Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones		
662 6B6	1"	x 2	3/4" M	1	_
662 6C6	1"	x 3	3/4" M	1	_
662 6D6	1"	x 4	3/4" M	1	_
662 6E6	1"	x 5	3/4" M	1	_
662 6F6	1"	x 6	3/4" M	1	_
662 6G6	1"	x 7	3/4" M	1	_
662 6H6	1"	x 8	3/4" M	1	_
662 6l6	1"	x 9	3/4" M	1	_
662 6L6	1"	x 10	3/4" M	1	_
662 6M6	1"	x 11	3/4" M	1	_
662 6N6	1"	x 12	3/4" M	1	_
662 6O6	1"	x 13	3/4" M	1	_

662

Par de colectores dotado de válvulas de corte y válvulas micrométricas de pre-regulación. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-80 °C. Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.



Código	Conexión	N°. deriv.	Derivacione	s	
662 626	1"	x 2	3/4" M	1	_
662 636	1"	x 3	3/4" M	1	_
662 646	1"	x 4	3/4" M	1	-
662 656	1"	x 5	3/4" M	1	_
662 666	1"	x 6	3/4" M	1	_



658

doc. 01180

Soportes de fijación en polímero con intereje regulable, para colectores de la serie 662. Dotados de tornillos y tacon de expansión. Para el uso con cajas de la serie 659..5 (profundidad 80-120 mm) o directamente a la pared.

1616		ŕ
Código		
658 401	1	



5996

doc. 01144

Grupo de cabecera de ida dotado de válvula automática de purga de aire y portamanguera de carga y descarga.

Presión máxima de servicio: 6 bar. Presión máxima de descarga: 2,5 bar. Campo de temperatura: 0-100 °C.





5996

doc. 01144

Grupos de cabecera dotados de válvula manual de purga de aire y portamanguera de descarga.

Presión máxima de servicio: 6 bar. Presión máxima de descarga: 2,5 bar. Campo de temperatura: 5-60 °C.





COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN PARA INSTALACIONES DE SUELO RADIANTE

CONEXIÓN 1"

664 664 doc. 01260 doc. 01260

Colector premontado.

Presión máxima de servicio: 6 bar.

Campo de temperatura: 5-60 °C.

Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.

Compuesto de:

- colector de retorno con válvulas de corte incorporadas preparadas para mando electrotérmico;
- colector de ida con caudalímetros escala 0-5 l/min y válvulas de regulación del caudal;
- grupos de cabecera dotados de válvula automática de purga de aire y portamanguera de carga y descarga;
- soportes de fijación en acero inoxidable para el uso con cajas o directamente a la pared.



Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones		
664 6B1	1"	x 2	3/4" M	1	_
664 6C1	1"	x 3	3/4" M	1	_
664 6D1	1"	x 4	3/4" M	1	_
664 6E1	1"	x 5	3/4" M	1	_
664 6F1	1"	x 6	3/4" M	1	_
664 6G1	1"	x 7	3/4" M	1	_
664 6H1	1"	x 8	3/4" M	1	_
664 611	1"	x 9	3/4" M	1	-
664 6L1	1"	x 10	3/4" M	1	_
664 6M1	1"	x 11	3/4" M	1	_
664 6N1	1"	x 12	3/4" M	1	_
664 6O1	1"	x 13	3/4" M	1	_

Par de colectores con:

- colector de retorno con válvulas de corte incorporadas preparadas para mando electrotérmico;

- colector de ida con caudalímetros escala 0-5 l/min y válvulas de regulación del caudal;

Presión máxima de servicio: 6 bar.

Campo de temperatura: 5-60 °C.

Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.



Código	Conexión		l°. eri∨	Derivaciones	3	
664 621	1"	Х	2	3/4" M	1	-
664 631	1"	Х	3	3/4" M	1	-
664 641	1"	Х	4	3/4" M	1	_
664 651	1"	Х	5	3/4" M	1	_
664 661	1"	Х	6	3/4" M	1	_





5996

doc. 01144

Grupo de cabecera de ida dotado de válvula automática de purga de aire y portamanguera de carga y descarga.

Presión máxima de servicio: 6 bar. Presión máxima de descarga: 2,5 bar. Campo de temperatura: 0-100 °C.





5996

doc. 01144

Grupos de cabecera dotados de válvula manual de purga de aire y portamanguera de descarga.

Presión máxima de servicio: 6 bar. Presión máxima de descarga: 2,5 bar. Campo de temperatura: 5-60 °C.



599679 1 1/4" 10



COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN DINÁMICOS

CONEXIÓN 1"

665 DYNAMICAL®

doc. 01346

Colector premontado.

Presión máxima de servicio: 6 bar. Campo de temperatura: 5–60 °C.

Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.

Compuesto de:

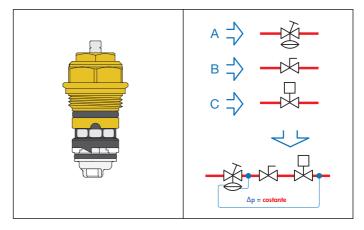
- colector de retorno con válvulas de regulación DYNAMICAL® preparadas para cabezales electrotérmicos, con un rango de regulación de caudal de 25–150 l/h y válvulas de corte;
- colector de ida con caudalímetros;
- grupos de cabecera dotados de válvula automática de purga de aire con tampón higroscópico y portamanguera de carga y descarga;
- soportes de fijación en acero inoxidable para el uso con cajas o directamente a la pared.



Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones		
665 6D1	1"	x 4	3/4" M	1	
665 6E1	1"	x 5	3/4" M	1	_
665 6F1	1"	x 6	3/4" M	1	_
665 6G1	1"	x 7	3/4" M	1	_
665 6H1	1"	x 8	3/4" M	1	_
665 6l1	1"	x 9	3/4" M	1	-
665 6L1	1"	x 10	3/4" M	1	_
665 6M1	1"	x 11	3/4" M	1	
665 6N1	1"	x 12	3/4" M	1	

Función

El colector DYNAMICAL[®] permite el equilibrado dinámico automático y la regulación independiente de la presión del fluido caloportador en los circuitos individuales del sistema de suelo radiante. El dispositivo, en conjunto con un control termostático, electrónico o electrotérmico, combina diferentes funciones en un solo componente.



- **A.** Regulador de presión diferencial, que cancela automáticamente el efecto de las fluctuaciones de presión típicas de los sistemas de caudal variable y evita el funcionamiento ruidoso.
- **B.** Dispositivo de preajuste del caudal, que permite el ajuste directo del valor máximo del caudal, gracias a la combinación con el regulador de presión diferencial.
- C. Control de caudal en función de la temperatura ambiente, gracias a la combinación con un cabezal de control termostático. El control del caudal está optimizado porque es independiente de la presión.



ACCESORIOS PARA COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN

Aislamiento para colectores de la serie 662, 664 y 665. Para instalaciones de calefacción y refrigeración.

Utilizar caja código 659..4 (profundidad 110-140 mm).



Código			
CBN6646F1	para colectores de 2 a 6 derivaciones	1	-
CBN6646N1	para colectores de 7 a 12 derivaciones	1	-
CBN6646O1	para colectores de 13 derivaciones	1	-

391

Dos válvulas de esfera y junta tórica. Para colectores de las series 662, 664 y 665. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–100 °C.



Código					
391 066	1"			1	-



Kit excéntrico de by-pass con calibración fija de 25 kPa (2.500 mm c.a.). Para colectores de las series 662, 664 y 665. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -10–110 °C.





680 DARGAL

doc. 01144

Racor de diámetro autoadaptable para tubos en material plástico monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5–80 °C (PE-X)

5-75 °C (Multicapa marcada 95 °C).

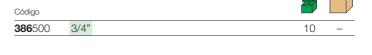
Código		Ø _{interior}	Ø _{exterior}		
680 507	3/4"	7,5–8	10,5–12	10	100
680 502	3/4"	7,5–8	12 –14	10	100
680 503	3/4"	8,5–9	12 –14	10	100
680 500	3/4"	9-9,5	14 –16	10	100
680 501	3/4"	9,5–10	12 –14	10	100
680 506	3/4"	9,5–10	14 –16	10	100
680 515	3/4"	10,5–11	14 –16	10	100
680 517	3/4"	10,5–11	16 –18	10	100
680 524	3/4"	11,5–12	14 –16	10	100
680 526	3/4"	11,5–12	16 –18	10	100
680 535	3/4"	12,5-13	16–18	10	100
680 537	3/4"	12,5-13	18 –20	10	100
680 544	3/4"	13,5-14	16 –18	10	100
680 546	3/4"	13,5-14	18 –20	10	100
680 555	3/4"	14,5–15	18 –20	10	100
680 556	3/4"	15 –15,5	18 –20	10	100
680 564	3/4"	15,5–16	18–20	 10	100
680 505	3/4"	17	22,5	10	100



386

doc. 01144

Disco tapón con tuerca para derivaciones de los colectores.





675

doc. 01144

Termómetro con enganche rápido para tubos de paneles. Para tubos con diámetro exterior de 15 a 18 mm. Escala de la temperatura: 5–50 °C. Fluido térmico: alcohol. Envase de pasta conductora.

Código		
675 900	10	100

COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN PARA INSTALACIONES DE SUELO RADIANTE

CONEXIÓN 1" - 1 1/4"

668...\$1 doc. 01144

Colector premontado. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0–80 °C.

Compuesto de:

- colector de ida con caudalímetros y válvulas de regulación de caudal incorporadas;
- colector de retorno con válvulas de corte incorporadas preparadas para mando electrotérmico;
- grupos de cabecera dotados de válvulas de esfera multiposición, válvula automática de purga de aire con tapón higroscópico y portamanguera de carga y descarga;
- kit excéntrico de by-pass con tubo de conexión;
- válvulas de corte de esfera;
- soportes de fijación a caja o pared.



		١	۱°.				-	
Código	Conexión	de	eriv.	Derivac	iones			
668 6C5S1	1" H	Х	3	3/4"	М		1	_
668 6D5S1	1" H	Х	4	3/4"	М		1	-
668 6E5S1	1" H	Х	5	3/4"	М		1	_
668 6F5S1	1" H	Χ	6	3/4"	М		1	-
668 6G5S1	1" H	Х	7	3/4"	M		1	_
668 6H5S1	1" H	Х	8	3/4"	М		1	-
668 6 I 5S1	1" H	Х	9	3/4"	М		1	-
668 6L5S1	1" H	Χ	10	3/4"	М		1	-
668 6M5S1	1" H	Х	11	3/4"	M		1	_
668 6N5S1	1" H	Χ	12	3/4"	M		1	_
668 605S1	1" H	Х	13	3/4"	М		1	-
668 6P5S1	1" H	Χ	14	3/4"	М		1	-
668 7C5S1	1 1/4" H	Х	3	3/4"	М		1	_
668 7D5S1	1 1/4" H	Х	4	3/4"	М		1	-
668 7E5S1	1 1/4" H	Χ	5	3/4"	M		1	
668 7F5S1	1 1/4" H	Χ	6	3/4"	M		1	
668 7G5S1	1 1/4" H	Χ	7	3/4"	M		1	_
668 7H5S1	1 1/4" H	Х	8	3/4"	М		1	_
668 7 I 5S1	1 1/4" H	Χ	9	3/4"	M		1	
668 7L5S1	1 1/4" H	Х	10	3/4"	М		1	
668 7M5S1	1 1/4" H	Х	11	3/4"	М		1	_
668 7N5S1	1 1/4" H	Х	12	3/4"	М		1	_
668 705S1	1 1/4" H	X	13	3/4"	М		1	_
668 7P5S1	1 1/4" H	X	14	3/4"	М	 	1	_

666...S1

doc. 01144

Colector de retorno con válvulas de corte incorporadas preparadas para mando electrotérmico.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0–80 °C. Distancia entre centros: 50 mm.



Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones		
666 735S1	1 1/4" H	х 3	3/4" M	2	12
666 745S1	1 1/4" H	x 4	3/4" M	2	12
666 755S1	1 1/4" H	x 5	3/4" M	2	12
666 765S1	1 1/4" H	x 6	3/4" M	2	_
666 775S1	1 1/4" H	x 7	3/4" M	2	_
666 785S1	1 1/4" H	x 8	3/4" M	2	_

667...S1

doc. 01144

Colector de ida con caudalímetros y válvulas de regulación de caudal incorporadas.



Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0–80 °C. Distancia entre centros: 50 mm.

		N°.		7	
Código	Conexión	deriv.	Derivaciones		
667 735S1	1 1/4" H	x 3	3/4" M	2	12
667 745S1	1 1/4" H	x 4	3/4" M	2	12
667 755S1	1 1/4" H	x 5	3/4" M	2	12
667 765S1	1 1/4" H	x 6	3/4" M	2	_
667 775S1	1 1/4" H	x 7	3/4" M	2	_
667 785S1	1 1/4" H	x 8	3/4" M	2	-

668...**S**1

doc. 01144

Dos colectores dotados de caudalímetros con válvulas de regulación de caudal y válvulas de corte incorporadas.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 0–80 °C.



Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones		
668 735S1	1 1/4" H	x 3	3/4" M	1	6
668 745S1	1 1/4" H	x 4	3/4" M	1	6
668 755S1	1 1/4" H	x 5	3/4" M	1	5
668 765S1	1 1/4" H	x 6	3/4" M	1	3
668 775S1	1 1/4" H	x 7	3/4" M	1	3
668 785S1	1 1/4" H	x 8	3/4" M	1	3

ACCESORIOS PARA COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN



668...**S**1

doc. 01144

Kit excéntrico de by-pass con calibración fija de 25 kPa (2.500 mm c.a.) completo de tubería para conexión a colectores. Para colectores de la serie 668...\$1. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0–100 °C.

Código			
668 000S1	1" tuerca x 3/4" tuerca	1	10

391...51

doc. 01144

Dos válvulas de esfera. Conexiones hembra-macho con enlace y junta tórica.

Con termómetro escala 0-80 °C, Ø 40 mm.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 0-100 °C.

Código			
391 167S1	1" x 1 1/4"	1	5
391 177S1	1 1/4" x 1 1/4"	1	5

391...51

doc. 01144



Dos válvulas de esfera. Conexiones hembra-macho con enlace y junta tórica.

Con conexión para termómetro.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0-100 °C.

Código			
391 067S1	1" x 1 1/4"	1	-
391 077S1	1 1/4" x 1 1/4"	1	_



5996

doc. 01144

Grupo de cabecera de ida formado por racor de doble conexión radial con válvula de esfera de dos posiciones, válvula automática de purga de aire con tapón higroscópico y portamanguera de carga y descarga. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 2,5 bar. Campo de temperatura: 0–100 °C.

Código			
5996 74	1 1/4"	1	10



5996

doc. 01144

Grupo de cabecera de retorno formado por racor de doble conexión radial con válvula de esfera de tres posiciones, conexión de by-pass con tapón y portamanguera de carga y descarga. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0-100 °C.

Código			
5996 75	1 1/4"	1	10



3642...\$1

doc. 01144

Reducción.

Código

3642 76S1	1" H x 1 1/4" M	2 10
------------------	-----------------	------



347...\$1

doc. 01144

Racor mecánico para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Junta tórica. Específico para uso con colectores de la serie 668...S1.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -25-120 °C.

Código			
347 512S1	3/4" - Ø 12	1	50
347 514S1	3/4" - Ø 14	1	50



5020

doc. 01144

Válvula de purga de aire con tapón higroscópico. En latón estampado. Para grupos de cabecera de los colectores de la serie 668...S1. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 2,5 bar. Temperatura máxima de servicio: 110 °C.

Código			
5020 43	1/2" M	10	100



658

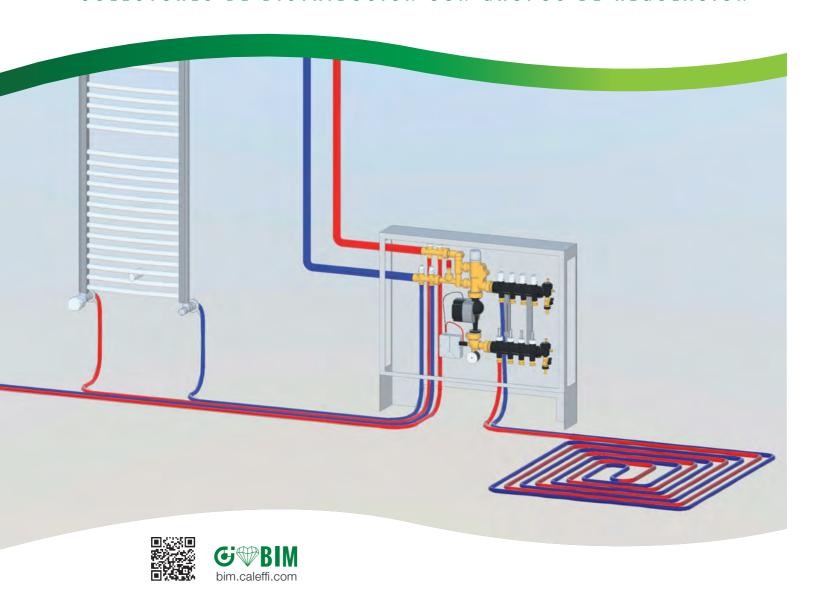
doc. 01144

Par de soportes para la fijación de los colectores de las series 663 y 668...\$1.

Para el uso con cajas de la serie 659 y 661 o directamente a la pared.
Dotados de tornillos y tacos de expansión.



COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN CON GRUPOS DE REGULACIÓN



Grupos de regulación termostática de punto fijo

Grupos de regulación termostática de punto fijo con kit de distribución de fluido para circuito primario

Grupos de regulación térmica modulante

Grupos de regulación térmica modulante con kit de distribución de fluido para circuito primario



GRUPO DE REGULACIÓN TERMOSTÁTICA DE PUNTO FIJO



182 doc. 01190

Grupo de regulación de punto fijo preensamblado en caja. Dotado de:

- grupo de regulación de punto fijo termostático,
- colectores para paneles en material compuesto con caudalímetros y válvulas de corte incorporadas,
- termostato de seguridad,
- bomba de alta eficiencia, UPM3 Auto L 25-70,
- caja con soportes de suelo.

Presión máxima de servicio: 6 bar.

Campo de temperatura de calibración: 25–55 °C.

Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.



Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones		
182 5C1A2L	3/4" M	x 3	3/4" M	1	-
182 5D1A2L	3/4" M	x 4	3/4" M	1	-
182 5E1A2L	3/4" M	x 5	3/4" M	1	-
182 5F1A2L	3/4" M	x 6	3/4" M	1	-
182 5G1A2L	3/4" M	x 7	3/4" M	1	-
182 5H1A2L	3/4" M	x 8	3/4" M	1	-
182 51 1A2L	3/4" M	x 9	3/4" M	1	-
182 5L1A2L	3/4" M	x 10	3/4" M	1	-
182 5M1A2L	3/4" M	x 11	3/4" M	1	-
182 5N1A2L	3/4" M	x 12	3/4" M	1	-
182 5O1A2L	3/4" M	x 13	3/4" M	1	_



182 doc. 01190

Grupo de regulación de punto fijo preensamblado. Dotado de:

- grupo de regulación de punto fijo termostático,
- colectores para paneles en material compuesto con caudalímetros y válvulas de corte incorporadas,
- termostato de seguridad,
- bomba de alta eficiencia, UPM3 Auto L 25-70.

Presión máxima de servicio: 6 bar.

Campo de temperatura de calibración: 25-55 °C.

Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.



Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones		
182 5C5A2L	3/4" M	x 3	3/4" M	1	-
182 5D5A2L	3/4" M	x 4	3/4" M	1	-
182 5E5A2L	3/4" M	x 5	3/4" M	1	-
182 5F5A2L	3/4" M	x 6	3/4" M	1	-
182 5G5A2L	3/4" M	x 7	3/4" M	1	-
182 5H5A2L	3/4" M	x 8	3/4" M	1	-
182 51 5A2L	3/4" M	x 9	3/4" M	1	-
182 5L5A2L	3/4" M	x 10	3/4" M	1	-
182 5M5A2L	3/4" M	x 11	3/4" M	1	-
182 5N5A2L	3/4" M	x 12	3/4" M	1	-
182 505A2L	3/4" M	x 13	3/4" M	1	_

GRUPO DE REGULACIÓN TERMOSTÁTICA DE PUNTO FIJO CON KIT DE DISTRIBUCIÓN DE FLUIDO PARA CIRCUITO PRIMARIO



182 doc. 01192

Grupo de regulación de punto fijo preensamblado en caja. Dotado de:

- grupo de regulación de punto fijo termostático,
- kit de distribución de fluido con detentores y válvulas de corte incorporadas para circuito primario,
- colectores para paneles en material compuesto con caudalímetros y válvulas de corte incorporadas,
- kit de by-pass para circuito primario,
- termostato de seguridad,
- bomba de alta eficiencia, UPM3 Auto L 25-70
- caja con soportes de suelo.

Presión máxima de servicio: 6 bar.

Campo de temperatura de calibración: 25–55 °C. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.



Conexión	N°. deriv. a los paneles	Nº. deriv. a los radiadores		
1" H	3 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	_
1" H	4 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1" H	5 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1" H	6 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1" H	7 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1" H	8 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1" H	9 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1" H	10 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1" H	11 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1" H	12 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1" H	13 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
	1" H	Conexión a los paneles 1" H 3 x 3/4" M 1" H 4 x 3/4" M 1" H 5 x 3/4" M 1" H 6 x 3/4" M 1" H 7 x 3/4" M 1" H 8 x 3/4" M 1" H 9 x 3/4" M 1" H 10 x 3/4" M 1" H 11 x 3/4" M 1" H 12 x 3/4" M	Conexión a los paneles a los radiadores 1" H 3 x 3/4" M 2 x 3/4" M 1" H 4 x 3/4" M 2 x 3/4" M 1" H 5 x 3/4" M 2 x 3/4" M 1" H 6 x 3/4" M 2 x 3/4" M 1" H 7 x 3/4" M 2 x 3/4" M 1" H 8 x 3/4" M 2 x 3/4" M 1" H 9 x 3/4" M 2 x 3/4" M 1" H 10 x 3/4" M 2 x 3/4" M 1" H 11 x 3/4" M 2 x 3/4" M 1" H 12 x 3/4" M 2 x 3/4" M	Conexión a los paneles a los radiadores 1" H 3 x 3/4" M 2 x 3/4" M 1 1" H 4 x 3/4" M 2 x 3/4" M 1 1" H 5 x 3/4" M 2 x 3/4" M 1 1" H 6 x 3/4" M 2 x 3/4" M 1 1" H 7 x 3/4" M 2 x 3/4" M 1 1" H 8 x 3/4" M 2 x 3/4" M 1 1" H 9 x 3/4" M 2 x 3/4" M 1 1" H 10 x 3/4" M 2 x 3/4" M 1 1" H 11 x 3/4" M 2 x 3/4" M 1 1" H 12 x 3/4" M 1 1



doc. 01192

Grupo de regulación de punto fijo preensamblado. Dotado de:

- grupo de regulación de punto fijo termostático,
- kit de distribución de fluido con detentores y válvulas de corte incorporadas para circuito primario,
- colectores para paneles en material compuesto con caudalímetros y válvulas de corte incorporadas,
- kit de by-pass para circuito primario,
- termostato de seguridad,
- bomba de alta eficiencia, UPM3 Auto L 25-70.

Presión máxima de servicio: 6 bar.

Campo de temperatura de calibración: 25–55 °C. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.



Código	Conexión	N°. deriv. a los paneles	N°. deriv. a los radiadores		
182 6C5A2L 002	1" H	3 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	_
182 6D5A2L 002	1" H	4 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	_
182 6E5A2L 002	1" H	5 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	_
182 6F5A2L 002	1" H	6 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	_
182 6G5A2L 002	1" H	7 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	_
182 6H5A2L 002	1" H	8 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	_
182 6I 5A2L 002	1" H	9 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	_
182 6L5A2L 002	1" H	10 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	_
182 6M5A2L 002	1" H	11 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	_
182 6N5A2L 002	1" H	12 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
182 6O5A2L 002	1" H	13 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-



GRUPOS DE REGULACIÓN TERMOSTÁTICA DE PUNTO FIJO

182

Grupo de regulación de punto fijo preensamblado en caja.

- grupo de regulación de punto fijo termostático,
- colector de retorno con válvulas de corte incorporadas preparadas para mando electrotérmico,
- colector de ida con caudalimetros escala 0-5 l/min y válvulas de regulación del caudal,
- grupos de cabecera dotados de válvula automática de purga de aire y grifo de descarga,
- termostato de seguridad,
- bomba de alta eficiencia, UPM3 Auto L 25-70,
- caja con soportes de suelo.

Presión máxima de servicio: 6 bar.

Campo de temperatura de calibración: 25-55 °C.

Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.

ϵ



1825C7A2L 3/4" M x 3 3/4" M 1 - 1825D7A2L 3/4" M x 4 3/4" M 1 - 1825E7A2L 3/4" M x 5 3/4" M 1 - 1825E7A2L 3/4" M x 6 3/4" M 1 - 1825G7A2L 3/4" M x 7 3/4" M 1 - 1825H7A2L 3/4" M x 9 3/4" M 1 - 1825L7A2L 3/4" M x 10 3/4" M 1 - 1825M7A2L 3/4" M x 11 3/4" M 1 - 1825N7A2L 3/4" M x 12 3/4" M 1 - 1825O7A2L 3/4" M x 13 3/4" M 1 - 1825O7A2L 3/4" M x 13 3/4" M 1 -	Código	Conexión	N°. deriv.	Derivaciones		
1825E7A2L 3/4" M x 5 3/4" M 1 - 1825F7A2L 3/4" M x 6 3/4" M 1 - 1825G7A2L 3/4" M x 7 3/4" M 1 - 1825H7A2L 3/4" M x 8 3/4" M 1 - 1825H7A2L 3/4" M x 9 3/4" M 1 - 1825H7A2L 3/4" M x 10 3/4" M 1 - 1825H7A2L 3/4" M x 11 3/4" M 1 - 1825H7A2L 3/4" M x 11 3/4" M 1 - 1825H7A2L 3/4" M x 12 3/4" M 1 -	182 5C7A2L	3/4" M	x 3	3/4" M	1	_
1825F7A2L 3/4" M x 6 3/4" M 1 - 1825G7A2L 3/4" M x 7 3/4" M 1 - 1825H7A2L 3/4" M x 8 3/4" M 1 - 1825H7A2L 3/4" M x 9 3/4" M 1 - 1825H7A2L 3/4" M x 10 3/4" M 1 - 1825H7A2L 3/4" M x 11 3/4" M 1 - 1825H7A2L 3/4" M x 11 3/4" M 1 - 1825H7A2L 3/4" M x 12 3/4" M 1 -	182 5D7A2L	3/4" M	x 4	3/4" M	1	_
1825G7A2L 3/4" M x 7 3/4" M 1 - 1825H7A2L 3/4" M x 8 3/4" M 1 - 1825H7A2L 3/4" M x 9 3/4" M 1 - 1825L7A2L 3/4" M x 10 3/4" M 1 - 1825M7A2L 3/4" M x 11 3/4" M 1 - 1825N7A2L 3/4" M x 12 3/4" M 1 -	182 5E7A2L	3/4" M	x 5	3/4" M	1	_
1825H7A2L 3/4" M x 8 3/4" M 1 - 1825H7A2L 3/4" M x 9 3/4" M 1 - 1825H7A2L 3/4" M x 10 3/4" M 1 - 1825H7A2L 3/4" M x 11 3/4" M 1 - 1825H7A2L 3/4" M x 11 - - 1825H7A2L 3/4" M x 12 3/4" M 1 -	182 5F7A2L	3/4" M	x 6	3/4" M	1	_
1825I 7A2L 3/4" M x 9 3/4" M 1 - 1825L 7A2L 3/4" M x 10 3/4" M 1 - 1825M7A2L 3/4" M x 11 3/4" M 1 - 1825N7A2L 3/4" M x 12 3/4" M 1 -	182 5G7A2L	3/4" M	x 7	3/4" M	1	_
1825L7A2L 3/4" M x 10 3/4" M 1 - 1825M7A2L 3/4" M x 11 3/4" M 1 - 1825N7A2L 3/4" M x 12 3/4" M 1 -	182 5H7A2L	3/4" M	x 8	3/4" M	1	_
1825M7A2L 3/4" M x 11 3/4" M 1 - 1825N7A2L 3/4" M x 12 3/4" M 1 -	182 51 7A2L	3/4" M	x 9	3/4" M	1	_
182 5N7A2L 3/4" M x 12 3/4" M 1 –	182 5L7A2L	3/4" M	x 10	3/4" M	1	_
Jenes Andrews	182 5M7A2L	3/4" M	x 11	3/4" M	1	_
182 507A2L 3/4" M x 13 3/4" M 1 -	182 5N7A2L	3/4" M	x 12	3/4" M	1	_
	182 507A2L	3/4" M	x 13	3/4" M	1	_



doc. 01190

Grupo de regulación de punto fijo preensamblado. Dotado de:

- grupo de regulación de punto fijo termostático,
- termostato de seguridad,
- bomba de alta eficiencia, UPM3 Auto L 25-70. Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura de calibración: 25–55 °C. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.







182521A2L 3/4" M 1



182

doc. 01192

Grupo de regulación de punto fijo preensamblado.

Dotado de:

- grupo de regulación de punto fijo termostático,
- kit de distribución de fluido con detentores y válvulas de corte incorporadas para circuito primario,
- kit de by-pass para circuito primario,
- termostato de seguridad,
- bomba de alta eficiencia, UPM3 Auto L 25-70. Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura de calibración: 25–55 °C. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.



182621A2L 002

182621A2L 003





675

Par de conexiones con arandelas para conexión del grupo serie 182 a los colectores serie 662 y 664.



675005 1 1/4" M x 1" M





675

Par de conexiones con arandelas para conexión del grupo serie 182 a los colectores serie 670 y 671.



Código

675004 1 1/4" M x 1 1/4" M

1 -

Recambios para grupos de regulación de las series 172 y 182.

Código

F0000972	termostato de seguridad
F19153	grupo válvula mezcladora termostática para serie 172
F19267	grupo válvula mezcladora termostática para serie 182
F0001252	bomba UPM3S Auto 25-60
F19219	caja de conexiones

D



ACCESORIOS Y RECAMBIOS PARA GRUPOS DE REGULACIÓN TERMOSTÁTICA DE **PUNTO FIJO**

A)



661

Caja para colectores de la series 671 y 668...S1 y para grupos para la serie 182. Cierre con bloque de enganche rápido. De chapa pintada. Profundidad regulable de 110 a

150 mm. Con soportes para la instalación en el suelo.

Altura regulable de 270 a 410 mm.

100
ii
//
9
Nii

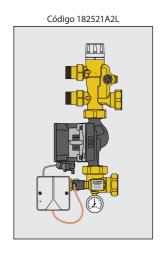
182

Kit de by-pass diferencial con calibración fija de 25 kPa (2.500 mm c.a.) con tubo flexible. Para grupos de regulación de la serie 182 y colectores de la series 670 y 671. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0-100 °C.

Código			
182 000	3/4"	1	5

Dim. útiles (a x b x p)		
500 x 400 x 110–150	1	_
500 x 600 x 110-150	1	_
500 x 800 x 110-150	1	_
500 x 1000 x 110–150	1	_
500 x 1200 x 110–150	1	
	500 x 400 x 110-150 500 x 600 x 110-150 500 x 800 x 110-150 500 x 1000 x 110-150	500 x 400 x 110-150 1 500 x 600 x 110-150 1 500 x 800 x 110-150 1 500 x 1000 x 110-150 1

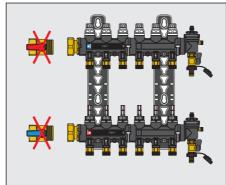
Acoplamiento de unidades de regulación y colectores



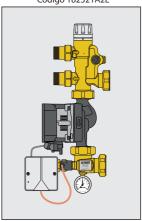




Código 6716..



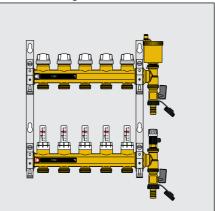
Código 182521A2L



Código 675005



Código 662 / 664 / 665



GRUPOS DE REGULACIÓN TÉRMICA MODULANTE CON REGULADOR DIGITAL



171

Grupo de regulación térmica modulante.

Dotado de:

- grupo de regulacion térmica con regulador digital de punto fijo compensado, convertible en climático,
- kit de bypass del circuito primario,
- válvulas de cierre del circuito primario,
- bomba de alta eficiencia, UPM3S Auto 25-60. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-95 C. Alimentación: 230V - 50/60 Hz.

 ϵ

Conexión		
3/4" M	1	-
	Conexión 3/4" M	

171

Grupo de regulación térmica modulante. Dotado de:

- grupo de regulacion térmica con regulador digital de punto fijo compensado, convertible en climático,
- kit de distribución de fluido con detentores y válvulas de corte incorporados para circuitos primários,
- kit de bypass del circuito primario,
- válvulas de cierre del circuito primario,
- bomba de alta eficiencia, UPM3S Auto 25-60.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-95 °C. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.

 $C \in$

Código	Conexión	N°. deriv.		
171 525A2L 002	3/4" M	2	1	_
171 525A2L 003	3/4" M	3	1	_





364

Par de conexiones con arandelas para conexión del grupo serie 171 a los colectores serie 668.



Código

364377



658

Par de soportes de montaje en acero para acoplamiento de colectores de distribución para las series 662/664/665



Par de racores con juntas para conexión de grupos serie 171 a colectores serie 662/664/665.



Código

Código **658**011

F0000662



661

Caia para colectores de la series 662, 671 y 668...S1 y para grupos para la serie 182.

Cierre con bloque de enganche rápido. De chapa pintada.

Con soportes para la instalación en el suelo.

Profundidad regulable de 110 a 150 mm. Altura regulable de 270 a 410 mm.

Código	Dim. útiles (a x b x p)		
661 064	500 x 1400 x 110–150	1	_
661 084	500 x 1600 x 110–150	1	_
661 104	500 x 1800 x 110–150	1	_
661 124	500 x 1000 x 110–150	1	



doc. 01144

Puerta de inspección de pared con marco. De chapa pintada.

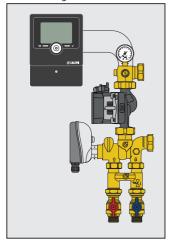


Código				
661 406	para 661064		1	_
661 408	para 661084		1	-
661 410	para 661104		1	-
661 412	para 661124	-	1	-

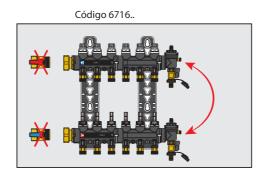


Acoplamiento de unidades de regulación y colectores

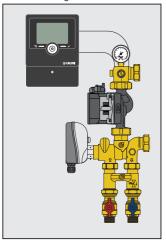
Código 171525A2L



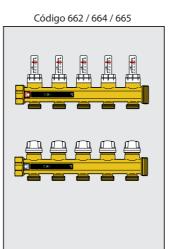
Código 675003



Código 171525A2L

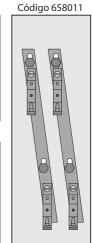




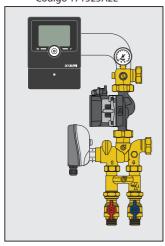


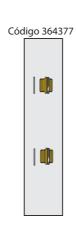


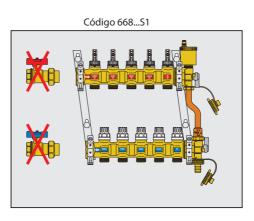
Código 599678



Código 171525A2L







Esquema referido a instalación en caja

ACCESORIOS Y RECAMBIOS PARA GRUPOS DE REGULACIÓN TÉRMICA MODULANTE

161

Sonda climática externa.

		M
Código		
161 002	1	-

161

Presóstato completo de cable para cableado.

Campo de funcionamiento: 0,5-10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C. Longitud del cable: 1 m.

161 003	1	_



Código

161

Detector del punto de rocío.

161 004		1	-
Código			
Comme descent	30–100 UR %.		



161

Regulador remoto. Funciones:

- traslación de la curva de regulación, de +15 K a -15 K,
- máxima temperatura,
- posición OFF.

Código		
161 005	1	-

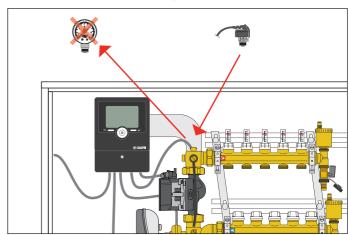
Accesorios para regulador digital código 161010.

Código	
161 012	sonda de contacto para tubo Pt1000 Ø 6 mm, L cable 2,5 m
161 013	vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 60 mm
161 014	vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 100 mm
161 015	sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cable 1,5 m
161 006	sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cable 2,5 m

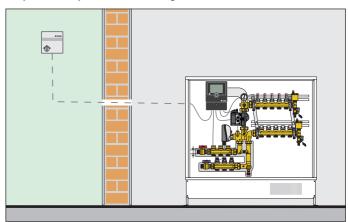
Recambios para grupos de regulación código 1715.5A2L.

Código	
161 010	regulador digital
F19223	grupo de válvula mezcladora con soporte de motor
6453 12	servomotor para válvula mezcladora para cód. 1715.5A2L
F0001252	bomba UPM3S (para reemplazar la bomba UPM3 Auto L)
F0000560	vaina 1/8" Ø 6 mm para sonda Pt1000 L 20 mm
161 015	sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cable 1,5 m

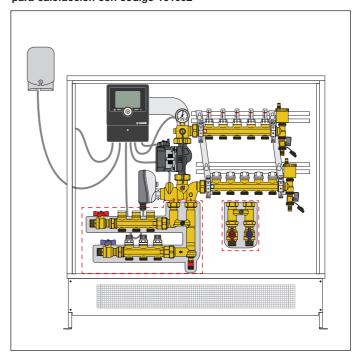
Esquema de aplicación con código 161003



Esquema de aplicación con código 161005



Transformación de modulante para calefacción a climático para calefacción con código 161002





MEZCLADOR TERMOSTÁTICO PARA INSTALACIONES DE SUELO RADIANTE



5202

Mezclador termostático regulable con pomo. Para instalaciones de suelo radiante. Cuerpo en aleación antidescincificación **(R**). Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de entrada: 90 °C.

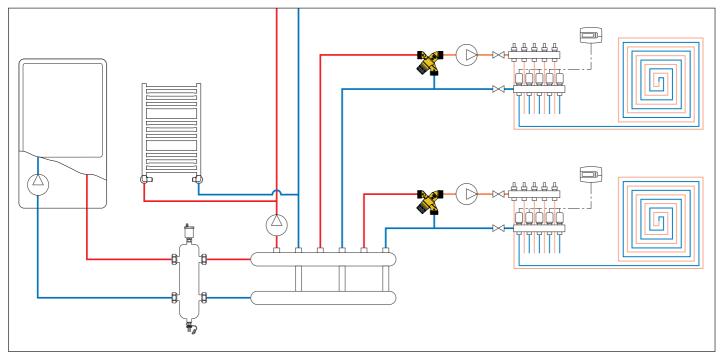
Código	DN	Conexión	Regulación temperatura		
5202 51	20	3/4" M	20-43 °C	1	10
5202 61	25	1" M	20–43 °C	1	5

Funcionamiento

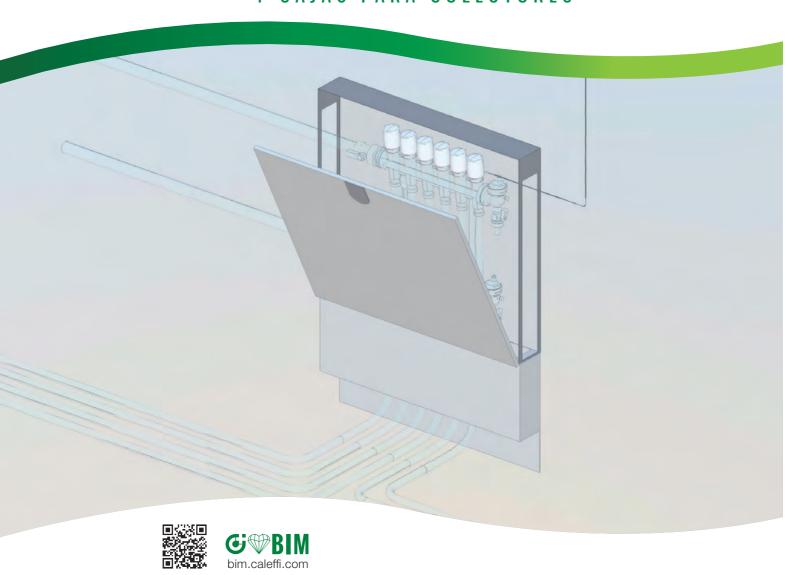
El propósito de la válvula de mezcla termostática es ajustar la temperatura del medio suministrado a los paneles radiantes.

La válvula termostática mezcla el agua caliente y fría para mantener el agua mezclada constantemente a la temperatura establecida en la salida. Un elemento termostático está completamente sumergido en el flujo de agua mezclada. Se contrae o expande, moviendo un obturador que controla el paso de agua caliente o fría en la entrada. Si la temperatura de entrada cambia, el elemento interno reacciona automáticamente para restablecer la temperatura elejida en la salida. Debe instalarse un circulador aguas abajo de la válvula mezcladora para permitir la distribución correcta del medio en el colector del sistema del panel radiante.

Esquema de aplicación con válvula mezcladora série 5202



MANDOS ELECTROTÉRMICOS Y CAJAS PARA COLECTORES



Mandos electrotérmicos Barra de mando Cajas para colectores

MANDOS ELECTROTÉRMICOS Y BARRA DE MANDO



6563 Mando electrotérmico.

doc. 01142

doc. 01042

Con mando de apertura manual y

indicador de posición.

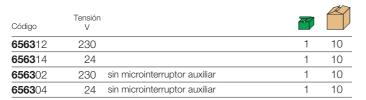
Para colectores de las series 670, 671. 668...S1, 664, 665 y 662. Normalmente cerrado.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC). Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Potencia absorbida en régimen: 3 W. Corriente de arranque: ≤ 1A. Corriente de arranque (656344/54): ≤ 250 mA. Campo de temperatura ambiente: 0-50 °C.

Grado de protección: IP 40. Cable de alimentación: 80 cm.









6562

doc. 01198

Mando electrotérmico.

Con indicador de la posición de apertura. Instalación de enganche rápido,

con adaptador de clip.

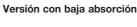
Para colectores de las series 670, 671, 668...S1, 664, 665 y 662. Normalmente cerrado.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC). Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Potencia absorbida en régimen: 3 W. Corriente de arranque: ≤ 1 A. Campo de temperatura ambiente: 0-50 °C. Grado de protección: IP 54. Cable de alimentación: 80 cm.



Código	Tensión V			
6562 12	230		1	10
6562 14	24		1	10
6562 02	230	sin microinterruptor auxiliar	1	10
6562 04	24	sin microinterruptor auxiliar	1	10



Código	Tensión V			
6563 54	24		1	_
6563 44	24	sin microinterruptor auxiliar	1	_

Mando electrotérmico.

6561



6564

doc. 01198

Mando electrotérmico de baja absorción. Con indicador de la posición de apertura. Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip.

Para colectores de las series 670, 671, 668...S1, 664, 665 y 662. Normalmente cerrado.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC). Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Potencia absorbida en régimen: 3 W. Corriente de arranque: ≤ 250 mA (230 V). Campo de temperatura ambiente: 0-50 °C. Grado de protección: IP 54. Cable de alimentación: 80 cm.



Para colectores de las series 670, 671, 668...S1, 664, 665 y 662. Normalmente cerrado.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC). Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Potencia absorbida en régimen: 3 W. Corriente de arrangue: ≤ 1A. Campo de temperatura ambiente: 0-50 °C. Grado de protección: IP 44 (vertical). Cable de alimentación: 80 cm.



Código	Tensión V			
6561 12	230		1	10
6561 14	24		1	10
6561 02	230	sin microinterruptor auxiliar	1	10
6561 04	24	sin microinterruptor auxiliar	1	10





6205

doc. 01186

Barra de mando. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Potenza absorbida: 5,5 VA máximo (8 salidas). Contactos en desviación: 10 A. Grado di protección: IP 30 (con pasacables de goma).

Entrada conmutador VERANO - INVIERNO.

 $C \in$

Códiao **6205**42 **6205**82

Comando salida bomba.

Entrada interruptor horario.

CAJAS PARA COLECTORES

PROFUNDIDAD REGULABLE DE 110 A 140 mm

PROFUNDIDAD REGULABLE DE 80 A 120 mm



659 doc. 01144

Caja para colectores de la series 349, 350, 592, 662, 663, 671, 668...S1, 664 y 665. Montaje en pared o suelo (con serie 660). Cierre con bloque de enganche rápido. En chapa pintada.

Profundidad regulable de 110 a 140 mm.

0	-	
E		

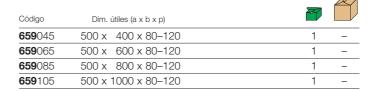
659

doc. 01180

Caja para colectores de la series 349, 350, 592, 662 y 671. Completo de soportes de fijación específicos para los colectores. Cierre con bloque de enganche rápido. En chapa pintada.

Profundidad regulable de 80 a 120 mm.

Código	Dim. útiles (a x b x p)	
659 044	500 x 400 x 110-140	1 -
659 064	500 x 600 x 110-140	1 –
659 084	500 x 800 x 110-140	1 –
659 104	500 x 1000 x 110-140	1 –
659 124	500 x 1200 x 110–140	1 –





659

doc. 01144

A)

Puerta de inspección de pared con marco. De chapa pintada.

Código		<i>444</i>	
659 304	para 659044	1	
659 306	para 659064	1	_
659 308	para 659084	1	_
659 310	para 659104	1	
659 312	para 659124	1	_



659

doc. 01144

Puerta de inspección de pared con marco. De chapa pintada.

Código			
659 504	para 659045	1	_
659 506	para 659065	1	-
659 508	para 659085	1	-
659 510	para 659105	1	_

PROFUNDIDAD REGULABLE DE 110-150 mm



660

doc. 01144

KIT para montaje de la caja de la serie 659 en el suelo. Compuesto de:

- 2 soportes de 20 cm de altura,
- 2 paneles de cierre,
- 1 barra para curvar tubos.

Código			
660 040	para 659044	1	_
660 060	para 659064	1	_
660 080	para 659084	1	_
660 100	para 659104	1	_
660 120	para 659124	1	_

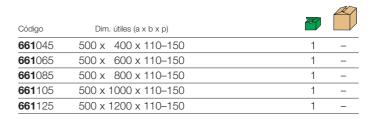


doc. 01144

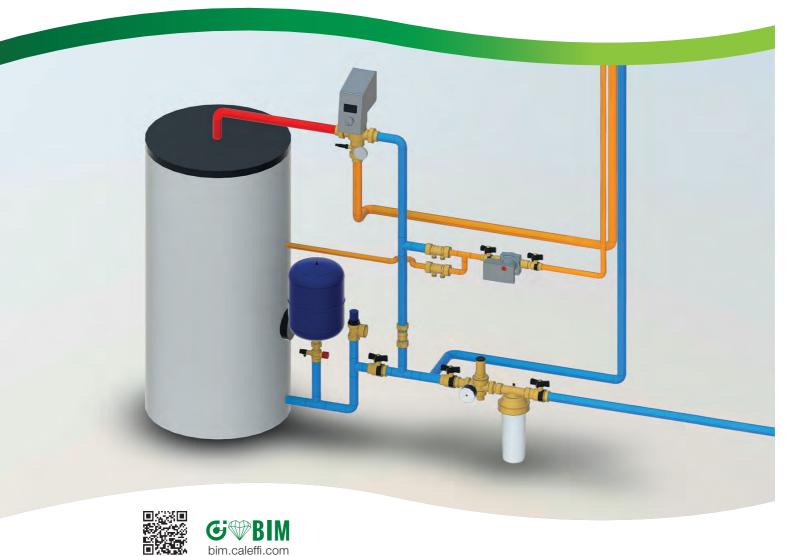
Caja para colectores de la series 662, 671, 668...S1, 664, 665 y grupos de la serie 182. Con soportes para la instalación en el suelo.

Cierre con bloque de enganche rápido. En chapa pintada.

Profundidad regulable de 110 a 150 mm. Altura regulable de 270 a 410 mm.

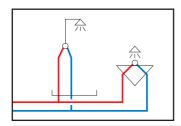






Reductores de presión Mezcladores termostáticos Colector para instalaciones hidrosanitarias Componentes para instalaciones hidrosanitarias

COMPONENTES PARA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS



Los modernos sistemas de distribución de agua fría y caliente para uso sanitario requieren dispositivos especiales de protección y control, elegidos en función del uso previsto y del grado de seguridad que se pretende garantizar a los usuarios. Dependiendo del tipo de aplicación, por ejemplo para uso residencial, comercial, público, los sistemas se dimensionan con diferentes reglas y se equipan con los componentes adecuados. A continuación se presentan las clasificaciones más importantes de los dispositivos, útiles para una identificación y elección sencilla y correcta.

Regulación de presión

- Reductores de presión





Regulación de temperatura

- Mezcladores termostáticos y electrónicos





Regulación de caudal

- Regulador termostático para circuitos de recirculación





Distribución de agua fría y caliente

- Colector de distribución





Seguridad y protección del almacenamiento de agua caliente

- Grupos de seguridad - Válvulas de seguridad - Vasos de expansión





Fenómeno de golpe de ariete

- Amortiguador de golpe de ariete





Protección antihielo

- Grifo de cierre con dispositivo antihielo





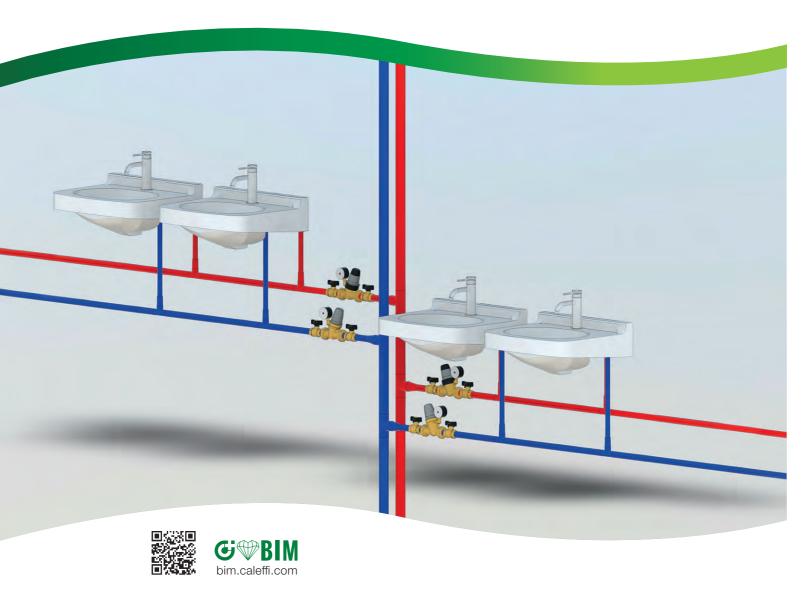
Interceptación de fluidos

- Válvula de esfera con retención incorporada





REDUCTORES DE PRESIÓN



Reductores de presión Reductores y estabilizadores de presión

EL DIMENSIONADOR PARA SISTEMAS HIDROSANITARIOS TAMBIÉN PARA SMARTPHONES Disponible en www.caleffi.com y en formato app para smartphones. Descarga la versión para tu celular iOS y Android[®].

MICRO REDUCTOR DE PRESIÓN INCLINADO PARA APLICACIONES ESPECIALES

doc. 01332

M

LOW





DIN EN 1567 JBA METALLE





WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK	Certificado según norma EN 1567. PATENT PENDING.
kiwa	Cert

Código	DN	Conexión	ı		
5334 30H	8	3/8"		1	20
5332 30H	8	3/8"	con manómetro 0-10 bar	1	20

533...H

máquinas de café.

Cuerpo en aleación

de 0,8 a 4 bar.

Cartucho y filtro extraíbles.

Micro reductor de presión inclinado

expendedoras de agua, bebidas y

antidescincificación (R "LOW LEAD".

Temperatura máxima de servicio: 80 °C. Caudal máximo aconsejado: 6 l/min.

Presión máxima aguas arriba: 16 bar.

Presión de calibración aguas abajo:

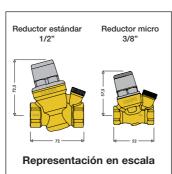
para aplicaciones especiales:

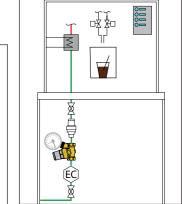
código			
0002665	manómetro 0–10 har	1	

Aplicaciones

La serie de micro reductores 533...H ha sido expresamente realizada para aplicaciones donde es necesario reducir y estabilizar con precisión la presión en entrada de la red pública en presencia de bajos valores de caudal. La serie 533 ... H generalmente se instala para dar servicio a equipos donde las dimensiones generales y el funcionamiento intermitente son importantes. Las prestaciones de esta serie de micro reductores responden a los requisitos de la norma EN 1567, para uso con agua fría y caliente hasta 80 °C.

Las aplicaciones típicas de estas microválvulas reductoras de presión son los dispensadores de agua, bebidas y máquinas de café.





REDUCTORES DE PRESIÓN INCLINADOS



533



Reductor de presión inclinado. Cartucho y filtro extraíbles. Cuerpo en latón. Cromado. Presión máxima aguas arriba: 16 bar. Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 6 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.







Código			
5330 41	1/2"	1	20
5330 51	3/4"	1	20



5332



Reductor de presión inclinado. Cartucho y filtro extraíbles. Cuerpo en latón. Cromado. Presión máxima aguas arriba: 16 bar. Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 6 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C. Con manómetro 0-10 bar.







Código			
5332 41	1/2"	1	20
5332 51	3/4"	1	20





Reductor de presión inclinado, para seguridad del acumulador. Cartucho y filtro extraíbles. Cuerpo en latón. Cromado. Presión máxima aguas arriba: 16 bar. Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 6 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.







Código	AGS LLY		
5331 51	3/4" M x tuerca 3/4" H	1	25



Código

5334



Reductor de presión inclinado, con conexión para manómetro. Cartucho y filtro extraíbles. Cuerpo en latón. Cromado. Presión máxima aguas arriba: 16 bar. Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 6 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C. Con conexión para manómetro 1/4" H.









5334 41 1/2		20
5334 51 3/4	." 1	20
5334 61 1"	1	25

REDUCTORES DE PRESIÓN INCLINADOS



5336



doc. 01024

Reductor de presión inclinado con conexiones a compresión. Cartucho y filtro extraíbles.

Cuerpo en aleación antidescincificación. Cromado.

Presión máxima aguas arriba: 16 bar. Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 6 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



Código			
5336 41	Ø 15	1	25
5336 51	Ø 22	1	25



5337



Reductor de presión inclinado con conexiones a compresión. Cartucho y filtro extraíbles.

Cuerpo en aleación antidescincificación. Cromado.

Presión máxima aguas arriba: 16 bar. Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 6 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C. Con conexión para manómetro 1/4" H.



Código			
5337 41	Ø 15	1	20
5337 51	Ø 22	1	20



5338



Reductor de presión inclinado con conexiones a compresión. Cartucho y filtro extraíbles.

Cuerpo en aleación antidescincificación. Cromado.

Presión máxima aguas arriba: 16 bar. Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 6 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C. Con manómetro 0-10 bar.



Código			
5338 41	Ø 15	1	20
5338 51	Ø 22	1	20



5335



Reductor de presión inclinado. Cartucho y filtro extraíbles.

Cuerpo en aleación antidescincificación. Presión máxima en entrada: 1600 kPa. Presión de calibración aguas abajo: 100-600 kPa.

Temperatura máxima de servicio: 40 °C. Con conexión para manómetro 1/4" H.



Código		3	
5335 45 AUS	1/2"	1	25
5335 55 AUS	3/4"	1	25



5335



Reductor de presión inclinado de tres vías. Cartucho y filtro extraíbles.

Cuerpo en aleación antidescincificación. Salida intercambiable, con enchufe. Presión máxima en entrada: 1600 kPa. Presión de calibración aguas abajo: 100-600 kPa.

Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



Código			
5335 50 AUS	3/4"	1	30



5339



AT

Reductor de presión inclinado con conexiones a compresión y válvula de seguridad integrada.

Reductor de presión.

Cuerpo en aleación antidescincificación. Cartucho y filtro extraíbles.

Presión máxima en entrada: 1600 kPa. Presión de calibración aguas abajo: 100-600 kPa.

Temperatura máxima de servicio: 40 °C.

Válvula de seguridad.

Con asiento en acero inoxidable.

C Cuerpo en aleación antidescincificación.



Código			
5339 44	Ø 15	1	25
5339 54	Ø 22	1	25



5330

Cartucho de recambio.

Para reductoras inclinados de las series 5330, 5331, 5332, 5334, 5335, 5336, 5337, 5338 y 5339.

Código		
5330 00	1	100

REDUCTORES DE PRESIÓN INCLINADOS PARA ALTA TEMPERATURA



5330..H



Reductor de presión inclinado. Para alta temperatura. Cartucho y filtro extraíbles. Cuerpo en latón. Cromado. Presión máxima aguas arriba: 16 bar. Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 5,5 bar.

Temperatura máxima de servicio: 80 °C. Certificado según norma EN 1567.







Código			
5330 41H	1/2"	1	20
5330 51H	3/4"	1	20



5331..H



Reductor de presión inclinado. inclinado para grupos de seguridad. Para alta temperatura. Cartucho y filtro extraíbles. Cuerpo en aleación antidescincificación CR. Presión máxima aguas arriba: 16 bar. Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 5.5 bar. Temperatura máxima de servicio: 80 °C.

Certificado según norma EN 1567



Ø 22 x tuerca 3/4" F



1	30



5332..H



doc. 01252

Reductor de presión inclinado. Para alta temperatura. Cartucho y filtro extraíbles. Cuerpo en latón. Cromado. Presión máxima aguas arriba: 16 bar. Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 5,5 bar. Temperatura máxima de servicio: 80 °C.

Con manómetro 0-10 bar. Certificado según norma EN 1567.







Código			
5332 41H	1/2"	1	20
5332 51H	3/4"	1	20



Código **5331**59H

5332..H



doc. 01252

Reductor de presión inclinado. Para alta temperatura. Cartucho y filtro extraíbles Cuerpo en aleación antidescincificación (R). Presión máxima aguas arriba: 16 bar. Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 5,5 bar. Temperatura máxima de servicio: 80 °C Con manómetro 0-10 bar.





Certificado según norma EN 1567.

Código		3	
5332 41H LTC	1/2"	1	20
5332 51H LTC	3/4"	1	20



5334..H



Reductor de presión inclinado. Para alta temperatura. Cartucho y filtro extraíbles. Cuerpo en latón. Cromado. Presión máxima aguas arriba: 16 bar. Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 5.5 bar. Temperatura máxima de servicio: 80 °C. Con conexión para manómetro 1/4" H.

Certificado según norma EN 1567.







Código			
5334 41H	1/2"	1	20
5334 51H	3/4"	1	20
5334 61H	1"	1	20



5334..H



doc. 01252

Reductor de presión inclinado. Para alta temperatura. Cartucho y filtro extraíbles Cuerpo en aleación antidescincificación CR. Presión máxima aguas arriba: 16 bar. Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 5.5 bar. Temperatura máxima de servicio: 80 °C





Con conexión para manómetro 1/4" H.

Certificado según norma EN 1567.

Código			
5334 41H LTC	1/2"	1	20
5334 51H LTC	3/4"	1	20
5334 61H LTC	1"	1	20

REDUCTORES DE PRESIÓN INCLINADOS PARA ALTA TEMPERATURA



5336..H



doc. 01252

Reductor de presión inclinado con conexiones a compresión.
Para alta temperatura.
Cartucho y filtro extraíbles
Cuerpo en aleación antidescincificación (R).
Cromado.

Presión máxima aguas arriba: 16 bar. Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 5,5 bar.

Temperatura máxima de servicio: 80 °C Con manómetro 0–10 bar.

Certificado según norma EN 1567.





CATION MARK		
	1	25



5335..H



Reductor de presión inclinado Cartucho y filtro extraíbles Cuerpo en aleación antidescincificación (R. Presión máxima en entrada: 2000 kPa. Presión de calibración aguas abajo: 100–600 kPa.

Temperatura máxima de servicio: 80 °C Con conexión para manómetro 1/4" H.



Código			
5335 45H AUS	1/2"	1	25
5335 55H AUS	3/4"	1	25
5335 65H AUS	1"	1	10



Ø 15

Ø 22

Código **5336**41H

533651H

5337..H



doc. 01252

25

Reductor de presión inclinado con conexiones a compresión.
Para alta temperatura.
Cartucho y filtro extraíbles
Cuerpo en aleación antidescincificación (R).
Cromado

Presión máxima aguas arriba: 16 bar. Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 5,5 bar.

Temperatura máxima de servicio: 80 °C Con conexión para manómetro 1/4"H.

Certificado según norma EN 1567.







Código			
5337 41H	Ø 15	1	20
5337 51H	Ø 22	1	20
5337 61H	Ø 28	1	20



5335..H



Reductor de presión inclinado de tres vías. Cartucho y filtro extraíbles Cuerpo en aleación antidescincificación (R. Salida intercambiable, con enchufe. Presión máxima en entrada: 2000 kPa. Presión de calibración aguas abajo: 100–600 kPa.

Temperatura máxima de servicio: 80 °C.



Código			
5335 50H AUS	3/4"	1	30



5338..H



doc. 01252

Reductor de presión inclinado con conexiones a compresión. Para alta temperatura. Cartucho y filtro extraíbles

Presión máxima aguas arriba: 16 bar. Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 5.5 bar.

Temperatura máxima de servicio: 80 °C Con manómetro 0–10 bar.

Certificado según norma EN 1567.





Código			
5338 41H	Ø 15	1	20
5338 51H	Ø 22	1	20
5338 61H	Ø 28	1	20



5335..H



147

Reductor de presión en escuadra. Cartucho y filtro extraíbles Cuerpo en aleación antidescincificación **(R**). Presión máxima en entrada: 2000 kPa. Presión de calibración aguas abajo: 500 kPa. Temperatura máxima de servicio: 80 °C.



Código			
5335 51H AUS	3/4"	1	30



5330..H

Cartucho de recambio.

Para reductoras inclinados de las series 5330H, 5331H, 5332H, 5334H, 5335H, 5336H 5337H, 5338H y 5339H.



REDUCTORAS DE PRESIÓN PRE-REGULABLES

5350



Reductor de presión con cartucho monobloque extraíble. Cuerpo en aleación antidescincificación (R Con indicador de pre-regulación. Conexiones macho con enlace. Presión máxima aguas arriba: 25 bar. Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 6 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.















A)

5351



Reductor de presión con cartucho monobloque extraíble. Cuerpo en latón.

Con indicador de pre-regulación.

Cartucho filtrante en acero inoxidable con contenedor transparente. Conexiones macho con enlace. Presión máxima aguas arriba: 25 bar. Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 6 bar.

Temperatura máxima de servicio: 40 °C. Luz de la malla del filtro Ø: 0,28 mm. Certificado según norma EN 1567. Dotado de filtro de recambio y llave para desmontar filtro ycartucho.









A)

A)

Con manómetro en acero inoxidable 0-10 bar

Código			
5351 41	1/2"	1	5
5351 51	3/4"	1	5
5351 61	1"	1	5

Con con	exión para manómetro 1/4" H		
5351 40	1/2"	1	5
5351 50	3/4"	1	5
5351 60	1"	1	5





^{*} No certificado DVGW

Con conexión para manómetro 1/4" H

Código			
5350 40	1/2"	1	5
5350 50	3/4"	1	5
5350 60	1"	1	5
5350 74*	1 1/4" cartucho de 1"	1	5
5350 70	1 1/4"	1	4
5350 80	1 1/2"	1	4
5350 90	2"	1	4

^{*} No certificado DVGW



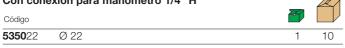
5350

Reductor de presión con cartucho monobloque extraíble. Cuerpo en aleación antidescincificación IR. Con indicador de pre-regulación. Ø 22 mm con racores de compresión. Presión máx. aguas arriba: 25 bar. Presión de calibración aguas abajo: 1-6 bar.

Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



Con conexión para manómetro 1/4" H





5350

Cartucho de recambio v llave para desmontar filtro y cartucho. Para reductores de las series 5350 y 5351.

Código	-		
5350 04	1/2" - 3/4"	1	8
5350 06	1"	1	8
5350 17	1 1/4" (535074 - 535075)	1	-
5350 07	1 1/4" - 1 1/2" - 2"	1	-
R52484*	llave para desmontar filtro y cartucho	1	-

^{*} Sólo para reductores de 1/2", 3/4" 1"

REDUCTORAS DE PRESIÓN PRE-REGULABLES PARA ALTA TEMPERATURA



5350..H

doc. 01265

Reductor de presión con cartucho monobloque extraíble. Para alta temperatura. Cuerpo en aleación antidescincificación (R "LOW LEAD". Con indicador de pre-regulación. Conexiones macho con enlace.



Presión máxima en entrada: 25 bar (estática - EN 1567), 16 bar (servicio - EN 1567). Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 6 bar. Temperatura máxima de servicio: 80 °C.

Certificado según norma EN 1567.











	1
	SVGV
W	88161

Con mand	ometro 0–10 bar		
Código			
5350 41H	1/2"	1	5
5350 51H	3/4"	1	5
5350 61H	1"	1	5
5350 71H	1 1/4"	1	4
5350 81H	1 1/2"	1	4
5350 91H	2"	1	4

Con cone	xión para manómetro 1/4" H		2
Código			
5350 40H	1/2"	1	5
5350 50H	3/4"	1	5
5350 60H	1"	1	5
5350 70H	1 1/4"	1	4
5350 80H	1 1/2"	1	4
5350 90H	2	1	4



5350..H



doc. 01265

5

5

5

1

Reductor de presión con cartucho monobloque extraíble. Para alta temperatura. Cuerpo en aleación antidescincificación CR "LOW LEAD".

Con indicador de pre-regulación. Conexiones macho con enlace.



Presión máxima en entrada: 5 bar (estática - EN 1567), 16 bar (servicio - EN 1567) Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 6 bar. Temperatura máxima de servicio: 80 °C.

Certificado según norma EN 1567.



535028H







Ø 28



Con conexión para manómetro 1/4" H		
Código		7
5350 15H	Ø 15	1
5350 22H	Ø 22	1



5350..H

Reductor de presión con cartucho monobloque extraíble.

Para alta temperatura.

Cuerpo en aleación antidescincificación (R "LOW LEAD".

Con indicador de pre-regulación. Conexiones macho con enlace.

> Presión máxima en entrada: 2000 kPa.

Presión de calibración aguas abajo: 100-600 kPa.

Temperatura máxima de servicio: 80 °C.





Con conexión para manómetro 1/4" H		(
Código		
5350 40H AUS	1/2"	1
5350 50H AUS	3/4"	1
5350 60H AUS	1"	1
5350 70H AUS	1 1/4"	1



535080H AUS 1 1/2" 535090H AUS 2"

5350..H

Cartucho de recambio. Para reductoras de la serie 5350..H.

Código			
5350 06H	1/2" - 3/4" - 1"	1	8
5350 09H	1 1/4" - 1 1/2" - 2"	1	_

REDUCTOR DE PRESIÓN

539



doc. 01183

127

Reductor de presión.

Cuerpo en aleación antidescincificación

R. Suministrado con dos racores hembra - macho. Presión máxima aguas arriba: 25 bar. Presión de calibración aguas abajo: 1-5,5 bar.

Temperatura máxima de servicio: 80 °C. Certificado según norma EN 1567.





Con doble conexión para manómetro 1/4" H



REDUCTOR DE PRESIÓN

5360



doc. 01026

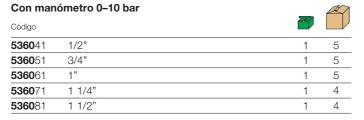
Reductor de presión con cartucho extraíble. Cuerpo en aleación antidescincificación (R. Conexiones macho con enlace. Presión máxima aguas arriba: 25 bar.

Presión de calibración aguas abajo: de 0,5 a 6 bar.

Temperatura máxima de servicio: 80 °C. Prestaciones según norma EN 1567.







Con cone	xión para manómetro 1/4" H	_	
Código			
5360 40	1/2"	1	5
5360 50	3/4"	1	5
5360 60	1"	1	5
5360 70	1 1/4"	1	4
5360 80	1 1/2"	1	4



Con manómetro 0-10 bar

1/2"

3/4

Código **5362**41

536251

536261



doc. 01026

Reductor de presión con cartucho extraíble. Cuerpo en aleación antidescincificación R. Conexiones hembra - hembra. Presión máxima aguas arriba: 25 bar. Presión de calibración aguas abajo: de 0.5 a 6 bar. Temperatura máxima de servicio: 80 °C.





	<u>A</u>
1	5
- 1	

Con conexión para manómetro 1/4" H Código			
5362 40	1/2"	1	5
5362 50	3/4"	1	5
5362 60	1"	1	5



537

Conexiones de unión para soldar.

Código			
537 015	3/4" x Ø 15	1	_
537 022	1" x Ø 22	1	_
537 028	1 1/4" x Ø 28	1	_
537 035	1 1/2" x Ø 35	1	_

5365



doc. 01026

Reductor de presión con cartucho extraíble. Cuerpo en bronce.

. Conexiones macho con enlace.

Presión máxima aguas arriba: 25 bar. Presión de calibración aguas abajo: de 0,5 a 6 bar.

Temperatura máxima de servicio: 80 °C. Prestaciones según norm EN 1567.





Con doble manómetro en acero inoxidable en baño de glicerina: 0–25 bar aguas arriba

0-10 bar aguas abajo.

Código			
5365 81	1 1/2"	1	-
5365 91	2"	1	-

Con doble conexión para manómetro 1/4" H Código **5365**80 1 1/2" **5365**90

5366





Reductor de presión con cartucho extraíble. Cuerpo en bronce.

Conexiones embridadas PN 16.

Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.

Presión máxima aguas arriba: 16 bar. Presión de calibración aguas abajo: de 0,5 a 6 bar.

Temperatura máxima de servicio: 80 °C. Con doble manómetro en acero inoxidable en baño de glicerina: 0-25 bar aguas arriba. 0-10 bar aguas abajo.



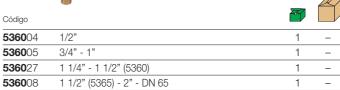






5360

Cartucho de recambio para reductores series 5360, 5362, 5365 y 5366.



REDUCTOR DE PRESIÓN PARA **CONTROL DE PRIMERA ETAPA**

5360





Reductor de presión para controlde primera etapa, con cartucho extraíbles. Operación por pistón. Cuerpo en aleación antidescincificación CR. Conexiones macho con enlace.

Presión máxima aguas arriba: 2500 kPa. Presión de calibración aguas abajo: 600-1000 kPa. Manómetro: 0-2500 kPa.

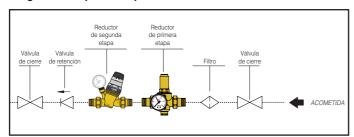
Temperatura máxima de servicio: 80 °C.





Código			
5360 43 AUS	1/2"	1	5
5360 53 AUS	3/4"	1	5
5360 63 AUS	1"	1	5
5360 73 AUS	1 1/4"	1	4
5360 83 AUS	1 1/2"	1	4

Diagrama de aplicación para la reductora serie 5360.3 AUS



REDUCTOR DE PRESIÓN PARA **EDIFICIOS DE GRAN ALTURA**

5335..HS



Cartucho y filtro extraíbles Operación por pistón.

Cuerpo en aleación antidescincificación (R. Presión máxima aguas arriba: 2000 kPa. Presión de calibración aguas abajo: 100-600 kPa.

Temperatura máxima de servicio: 80 °C. Con conexión para manómetro 1/4" H. Para aplicaciones con mayor relación de reducción de presión en sistemas de distribución de agua fría y caliente.



Código		C of C 02467		
5335 45HS AUS	1/2"		1	25
5335 55HS AUS	3/4"		1	25

REDUCTOR ESTABILIZADOR **DE PRESIÓN**

576

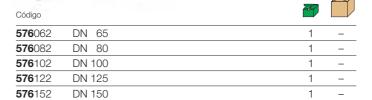
Reductor estabilizador de presión. Cuerpo en fundición, PN 16. Conexiones embridadas PN 16. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1. Presión máxima aguas arriba: 16 bar. Presión de calibración aguas abajo: 2-14 bar. Suministrado con dos manómetros.

Para usarse con filtro, véase la serie 579 (pág. 226).

PN 25 y PN 40 disponible bajo pedido.







578

Reductor estabilizador de presión. Cuerpo en fundición, PN 25. Conexiones embridadas. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1 DN 65-DN 150, PN 16; DN 200-DN 300, PN 10. Presión máxima aguas arriba: 25 bar.

Presión de calibración aguas abajo: 2,1-21 bar. Suministrado con dos manómetros.







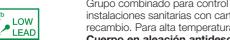
Código			
578 062	DN 65	1	-
578 082	DN 80	1	_
578 102	DN 100	1	-
578 122	DN 125	1	-
578 152	DN 150	1	_
578 202	DN 200	1	_
578 252	DN 250	1	-
578 302	DN 300	1	_

GRUPO COMBINADO PARA CONTROL DE PRESIÓN EN INSTALACIONES SANITARIAS



539..H

doc. 01389



Grupo combinado para control de presión en instalaciones sanitarias con cartucho monobloque de recambio. Para alta temperatura.

Cuerpo en aleación antidescincificación (R "LOW LEAD".

Válvula de corte con palanca extendida. Válvula de retención tipo EA.

Presión máxima de entrada: 16 bar. Campo de calibración presión de salida: 1-5,5 bar.

Temperatura máxima de servicio: 80 °C. Con tomas de presión de G 1/4" aguas arriba y aguas abajo.

Reductor de presión según norma EN 1567. Certificado según norma EN 13959.

PATENTE EN TRÁMITE













Códiac

539050H Rp 3/4" x G 1" con tuerca móvil

Función

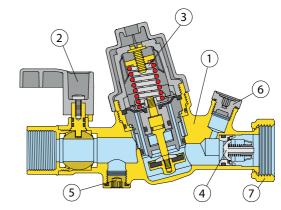
El grupo combinado para control de presión en instalaciones sanitarias reúne en un único componente tres dispositivos diferentes: una válvula de corte de esfera, un reductor de presión con filtro y una válvula de retención de tipo EA. Al instalarse en la tubería de conducción de agua caliente o fría a los puntos de consumo, reduce la presión de entrada desde la red principal, impide el retorno del agua a la red y permite el corte del suministro para las operaciones de control y mantenimiento.

El diseño patentado permite reducir el tiempo de montaje, ya que el dispositivo es más compacto, fiable y flexible y por consiguiente requiere menor espacio en la tubería.

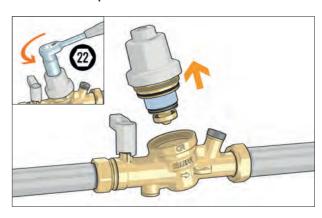
El grupo se puede equipar con aislamiento y manómetro.

Componentes característicos

- Cuerpo compacto, monobloque
- Válvula de corte 2.
- 3. Cartucho reductor de presión con filtro (EN 1567)
- 4 Válvula de retención de tipo EA (EN 13959)
- 5. Toma de presión de entrada
- Toma de presión de salida
- Tuerca móvil



Cartucho monobloque extraíble



ACCESORIOS PARA GRUPO COMBINADO 539H

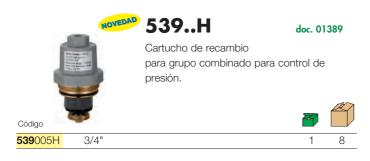


557

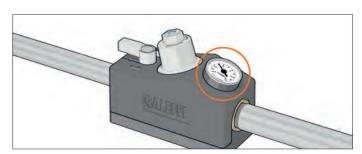
doc. 01389

Manómetro Ø 40 mm. Clase de precisión UNI 2,5.

Código	bar				
557 010	0–10	1/4"	Conexión posterior	1	-
F0002665	0–10	1/4"	Conexión radial	1	-







GRUPO COMBINADO PARA CONTROL DE PRESIÓN Y TEMPERATURA EN SISTEMAS DE AGUA SANITARIA



539H



Grupo combinado para control de presión y temperatura en sistemas de agua sanitaria.

Cuerpo en aleación antidescincificación "LOW LEAD".

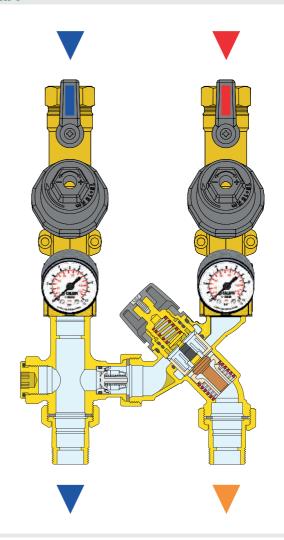
Que consiste en:

- serie 539H, circuito de agua fría
- serie 539H, circuito de agua caliente
- válvula mezcladora termostática ajustable con rendimiento térmico avanzado y función anti-quemaduras

Certificado según EN 1111 y EN 1287.

- T de conexión completa con válvula de retención
- manómetros (opcional).

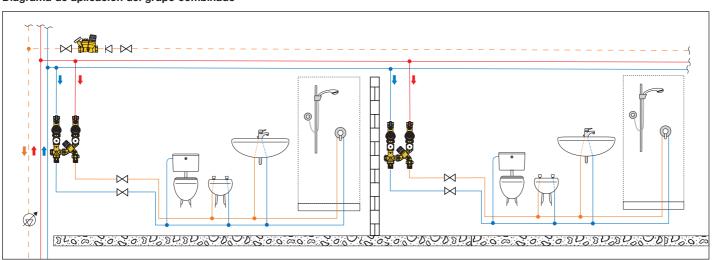




Función

Es fundamental instalar varios componentes capaces de cumplir con todas las funciones requeridas en la entrada de viviendas individuales, habitaciones de hotel o habitaciones de hospital, donde es necesario controlar tanto la presión como la temperatura. La función de la unidad combinada es mantener constante la presión y la temperatura del agua mezclada suministrada al usuario en el valor establecido, a pesar de las variaciones en las condiciones de suministro de agua caliente y fría en la entrada, facilitando así las conexiones de las tuberías.

Diagrama de aplicación del grupo combinado



MEZCLADORES TERMOSTÁTICOS





Mezcladores termostáticos

Mezclador electrónico híbrido LEGIOMIXº 2.0

Mezclador electrónico con desinfección térmica e interfaz LEGIOMIX® Dispositivo antiquemaduras

Grupo de control de la temperatura y desinfección térmica LEGIOFLOW® Temporizador de accionamiento de válvula

Regulador termostático multifunción



MEZCLADORES TERMOSTÁTICOS PARA PEQUEÑOS CONSUMOS

LOW LEAD

LOW

LEAD

520



doc. 01064

Mezclador termostático regulable. Cuerpo en latón. Cromado. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de entrada: 90 °C.

		,	AC5	LLL,'/		M
Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)	2		
520 430	1/2"	30–48 °C	1,30		1	50
520 440	1/2"	40–60 °C	1,30		1	50
520 530	3/4"	30–48 °C	1,80		1	50
520 540	3/4"	40–60 °C	1,80		1	50
520 630	1"	30-48 °C	2,75		1	10
520 640	1"	40–60 °C	2,75		1	10

Cert





Mezclador termostático regulable. Para instalaciones debajo de calentadores acumuladores. Cuerpo en latón. Cromado. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de entrada: 90 °C.

Código	Regulación temperatura	Kv (m³/h)	3	
522 430	1/2" 30-48 °C	1,30	1	15
522 440	1/2" 40-60 °C	1,30	1	15



521



Mezclador termostático antical, regulable. Cuerpo en aleación antidescincificación "LOW LEAD" (R

Cromado.

Presión máxima de servicio: 14 bar. Temperatura máxima de entrada: 85 °C. Certificado según norma EN 1287.







Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
521 400	1/2"	30-65 °C	2,6	1	10
521 500	3/4"	30-65 °C	2,6	1	10

521



doc. 01050

Mezclador termostático antical, regulable, con válvulas de retención. Cuerpo en aleación antidescincificación "LOW LEAD" CR.

Cromado.

Presión máxima de servicio: 14 bar. Temperatura máxima de entrada: 85 °C. Certificado según norma EN 1287.







Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
521 503	3/4"	30-65 °C	2,6	1	10





doc. 01050

Mezclador termostático antical, regulable, con válvulas de retención, filtros en las entradas y racores de compresión.

Cuerpo en aleación antidezin cificación "LOW LEAD"

Cromado.

Presión máxima de servicio: 14 bar. Temperatura máxima de entrada: 85 °C.

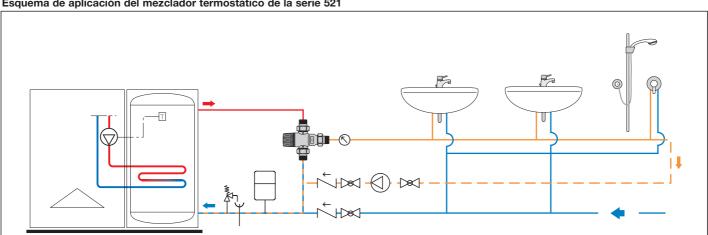






Código		Regulación de temperatura	Kv (m³/h)		
521 115	Ø 15	30–65 °C	2,6	1	10
521 122	Ø 22	30-65 °C	2,6	1	10

Esquema de aplicación del mezclador termostático de la serie 521



MEZCLADOR TERMOSTÁTICO PARA INSTALAR EN EL PUNTO DE DISTRIBUCIÓN



5219



doc. 01194

Mezclador termostático regulable con pomo. Para control de la temperatura al punto de distribución,

completo de función cierre térmico. Cuerpo en aleación antidescincificación "LOW LEAD" (R . Cromado.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de entrada: 90 °C.





5218



Mezclador termostático regulable con pomo,

con válvulas de retención y filtros.

Específico para control de la temperatura al punto de distribución,

completo de función cierre térmico. Cuerpo en aleación antidescincificación "LOW LEAD" (R . Cromado.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de entrada: 90 °C. Certificado según EN 15092.











Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
5219 34	1/2"	35–65 °C	1,5	1	10
5219 35	3/4"	35–65 °C	1,7	1	10
5219 36	1"	35–65 °C	3,0	1	5

Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
5218 14	1/2"	45–65 °C	1,5	1	10
5218 15	3/4"	45–65 °C	1,7	1	10
5218 16	1"	45–65 °C	3,0	1	5

Con válvulas de retención y filtros

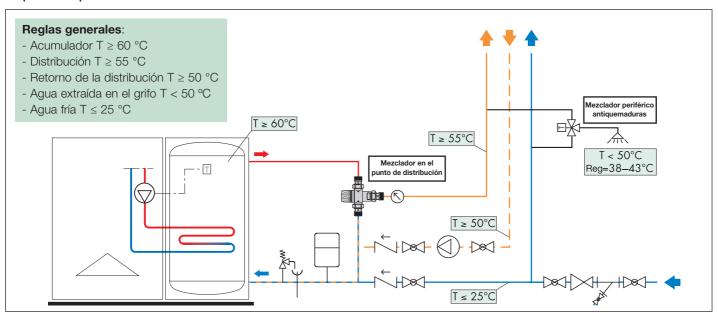
Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
5219 14	1/2"	35–65 °C	1,5	1	10
5219 15	3/4"	35–65 °C	1,7	1	10
5219 16	1"	35-65 °C	3,0	1	5

Certificación europea

La norma europea EN 15092 "Válvulas mezcladores de suministro de agua caliente en línea. - Ensayos y requisitos", establece las prestaciones que deben tener los mezcladores montados en el punto de distribución de las instalaciones hidrosanitarias realizadas según las recientes normas de diseño europeas EN 806-1/2/3/4/5.

La conformidad de los mezcladores serie 5218 a dicha norma está avalada por el organismo certificador británico BuildCert - DTC.

Esquema de aplicación del mezclador termostático de la serie 5218



MEZCLADORES TERMOSTÁTICOS PERIFÉRICOS ANTIQUEMADURAS



5213



doc. 01092

Mezclador termostático regulable con válvulas de retención y filtros. Dispositivo de elevadas prestaciones térmicas

con sistema antiquemaduras.

Cuerpo en aleación antidescincificación **CR** . Cromado. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de entrada: 85 °C.

Certificado según las normas NHS D08, BS 7942, EN 1111 y EN 1287.







3.3.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5	NSF
Certified to	NSF TMV3

Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
5213 04	1/2"	30-50 °C	1,5	1	10
5213 03	3/4"	30-50 °C	1,7	1	10

5213



doc. 01092

AT

Mezclador termostático regulable con válvulas de retención, filtros y racores de compresión. Dispositivo de rendimiento térmico mejorado con función de seguridad anti-quemaduras.

Cuerpo en aleación (R) antidescincificación. Cromado. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de entrada: 85 °C.

Certificado según las normas NHS D08, BS 7942, EN 1111 y EN 1287.









Código		Regulación de temperatura	Kv (m³/h)		
5213 15	Ø 15	30-50 °C	1,5	1	10
5213 22	Ø 22	30–50 °C	1,7	1	10



5217



doc. 01145

Mezclador termostático regulable con pomo,

con válvulas de retención y filtros. Dispositivo de elevadas prestaciones térmicas con sistema antiquemaduras.

Cuerpo en aleación antidescincificación (R). Cromado. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de entrada: 85 °C. Certificado según norma NF 079 Doc. 8.









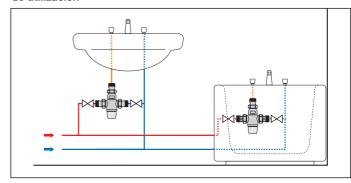
Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)	3	
5217 14	1/2"	30-50 °C	1,50	1	10
5217 13	3/4"	30–50 °C	1,85	1	10

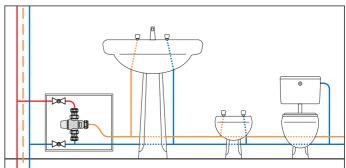
Regulación de la temperatura del mezclador de la serie 5213



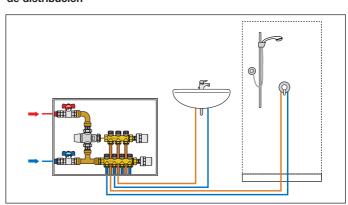


Esquema de aplicación del mezclador de la serie 5213 al punto de utilización





Esquema de aplicación del mezclador de la serie 5213 con grupo de distribución





Carcasa aislante preformada para mezcladores termostáticos de 1/2" y 3/4" series 5213, 5217, 5218 y 5219.

Código		
CBN521814	1	25
CBN521815	1	25

MEZCLADORES TERMOSTÁTICOS PARA INSTALACIÓN BAJO FREGADERO





5212

Mezcladores termostáticos para instalación bajo fregadero.

Con válvulas de retención y filtros en las entradas.

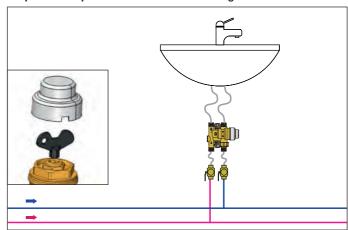
Cartucho con rendimiento térmico mejorado y función de seguridad anti-quemaduras. Completo con soportes de montaje y llave de ajuste.

Cuerpo en aleación antidescincificación IR. "LOW LEAD"

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de entrada: 90 °C. Certificado según norma ASSE 1070.

Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
5212 01	3/8"	35–50 °C	0,45	1	

Esquema de aplicación del mezclador código 521201



MEZCLADORES TERMOSTÁTICOS ESPECIALES







Mezclador termostático ajustable anti-quemaduras con válvulas de retención y filtros en las entradas.

Cuerpo de aleación (R antidescincificación. Cromado.

Conexiones de unión macho. Presión máx. de trabajo: 1400 kPa. Temperatura máxima de entrada: 85 °C. Certificado según AS 4032.2.





Código		Regulación de temperatura	Kv (m³/h)		
5213 12 AUS	DN 15	30-50 °C	1,5	1	10
5213 19 AUS	DN 20	30-50 °C	1,7	1	10
5213 25 AUS	DN 25	20-50 °C	4,2	1	10

5213



Mezclador termostático ajustable anti-quemaduras con válvulas de retención y filtros en las entradas. Cartucho con rendimiento térmico mejorado y función de seguridad anti-quemaduras.

Cuerpo de aleación (R antidescincificación. Cromado.

Conexiones de unión macho. Presión máx. de trabajo: 1400 kPa. Temperatura máxima de entrada: 85 °C. Certificado según AS 4032.1.







Código		Regulación de temperatura	Kv (m³/h)		
5213 12TMX AUS	1/2"	30-50 °C	1,3	1	10
5213 19TMX AUS	3/4"	30-50 °C	1.4	1	10

GRUPO COMBINADO PARA CONTROL DE PRESIÓN Y TEMPERATURA EN SISTEMAS **DE AGUA SANITARIA**



5200



Mezcladores termostáticos con mando de ajuste, completo con válvulas de retención y filtros en las entradas.

Rendimiento mejorado con función de cierre térmico.

Cuerpo en aleación antidescincificación CR. "LOW LEAD".

Conexiones macho.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de entrada: 90 °C

Certificado según las normas EN 1111 y EN 1287.





		_
KI.	V 1	e.

Código	Cuerpo DN	Con.	Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
5200 40	15	1/2"	35–65 °C	1,5	1	10
5200 50	20	3/4"	35–65 °C	1,7	1	10
5200 60	25	1"	35–65 °C	3,0	1	5



520



doc. 01389

T de conexión para válvula mezcladora termostática serie 5200 completa con válvula de retención.

Cuerpo en aleación antidescincificación IR. "LOW LEAD"

Conexiones: entrada G 1" lado G 1" con tuerca salida G 3/4" con racor.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de entrada: 90 °C

Código	Cuerpo DN	Con.		
520 004	20	G 1" x G 1" con tuerca x G 3/4" con racor	1	_









Cuerpo en aleación antidescincificación CR . "LOW



LEAD".

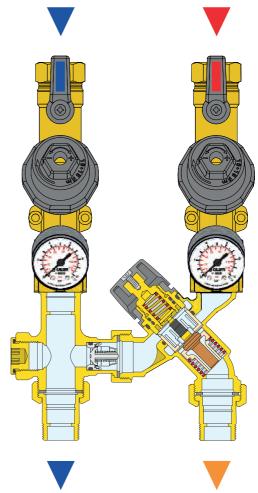
Que consiste en:

- serie 539H, circuito de agua fría
- serie 539H, circuito de agua caliente
- válvula mezcladora termostática ajustable con rendimiento térmico avanzado y función anti-quemaduras.

Certificado según EN 1111 y EN

- T de conexión completa con válvula de retención

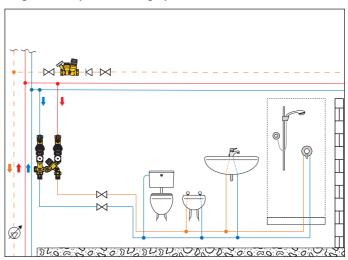




Función

Es fundamental instalar varios componentes capaces de cumplir con todas las funciones requeridas en la entrada de viviendas individuales, habitaciones de hotel o habitaciones de hospital, donde es necesario controlar tanto la presión como la temperatura. La función de la unidad combinada es mantener constante la presión y la temperatura del agua mezclada suministrada al usuario en el valor establecido, a pesar de las variaciones en las condiciones de suministro de agua caliente y fría en la entrada, facilitando así las conexiones de las tuberías.

Diagrama de aplicación del grupo combinado



Código

GRUPO DE CONTROL DE LA TEMPERATURA DEL AGUA CALIENTE SANITARIA



5201





Grupo de control de la temperatura del agua caliente sanitaria en el punto de distribución. Compuesto por:

- mezclador termostático con función de cierre térmico,
- T para conexión del agua fría con retenciones. Presión máxima de servicio: 10 bar.

Temperatura máxima de entrada: 90°C. Mezclador certificado según las normas EN 1111 y EN 1287.





Código	Cuerpo DN	Conexión	Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
5201 50	20	3/4"	35–65 °C	1,7	1	_
5201 60	25	1"	35-65 °C	3,0	1	_



520



141

Kit accesorio para la conexión de la recirculación con retenciones. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de entrada: 90 °C.

Código	Cuerpo DN	Conexión		
520 005	20	3/4"	1	_



Aislamiento envolvente preformado para el grupo de control de la temperatura de agua caliente sanitaria en el punto de distribución serie 5201.

Código		
CBN520150	1	25
CBN520160	1	25

6480



Par de adaptadores excéntricos para la conexión de la unidad de control de temperatura a cualquier acumulación con una distancia entre centros comprendida entre 100 a 120 mm.

Código			
6480 05	3/4"	1	_
6480 06	1"	1	_



5201



Grupo de control de la temperatura del agua caliente sanitaria en el punto de distribución, con conexión para recirculación.

- Compuesto por:
- mezclador termostático con función de cierre térmico,
- T para conexión del aqua fría con retenciones,
- kit para la conexión de la recirculación con retenciones,
- válvulas de corte,
- termómetro con registro en la salida mezclada.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de entrada: 90 °C. Mezclador certificado según las normas EN 1111 y EN 1287.

						M)
idigo	Cuerpo DN	Conexión	Regulación temperatura	Kv (m³/h)		

Características

20

3/4"

520155

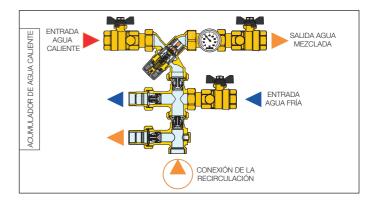
El grupo de control de la temperatura del agua caliente sanitaria está dotado de un mezclador termostático de altas prestaciones, con función de cierre térmico.

35-65 °C

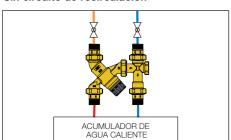
Esto permite mantener en el punto de distribución una temperatura de envío perfectamente estable en el valor deseado.

El grupo de control de la temperatura del agua caliente sanitaria facilita la conexión entre los tubos al servicio del circuito sanitario y el acumulador, permitiendo reducir al mínimo las dimensiones de la instalación. Incluye retenciones que permiten el correcto funcionamiento del mezclador en presencia de recirculación. La modularidad del grupo lo hace muy flexible, ya que permite orientar las distintas conexiones de tubería de acuerdo con los requisitos de la instalación.

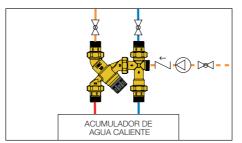
Empalmes fría/recirculación intercambiables



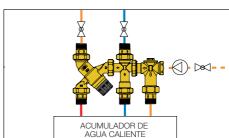
Sin circuito de recirculación



Acumulador sin conexión a la recirculación



Acumulador con conexión a la recirculación





MEZCLADORES TERMOSTÁTICOS PARA MEDIANOS Y GRANDES CONSUMOS

5231





para instalaciones centralizadas. Cuerpo en aleación antidescincificación (R.

Regulador interno antical en tecnopolímero. Presión máxima de servicio: 14 bar. Temperatura máxima de entrada: 90 °C.









5230



Mezclador termostático regulable con cartucho sustituible, para instalaciones centralizadas.

Cuerpo en latón. Presión máxima de servicio: 14 bar. Temperatura máxima de entrada: 85 °C.



Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
5231 50	3/4"	35–65 °C	4,5	1	_
5231 60	1"	35–65 °C	5,5	1	-
5231 70	1 1/4"	35–65 °C	7,6	1	_
5231 80	1 1/2"	35-65 °C	11,0	1	-
5231 90	2"	35-65 °C	13,3	1	-

Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
5230 40	1/2"	30–65 °C	4,0	1	-
5230 50	3/4"	30–65 °C	4,5	1	-
5230 60	1"	30–65 °C	6,9	1	-
5230 70	1 1/4"	30-65 °C	9,1	1	-
5230 80	1 1/2"	36-60 °C	14,5	1	-
5230 90	2"	36-60 °C	19,0	1	_

Sustitución del cartucho del mezclador

Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
5231 62	Ø 28	35_65 °C	7.6	1	

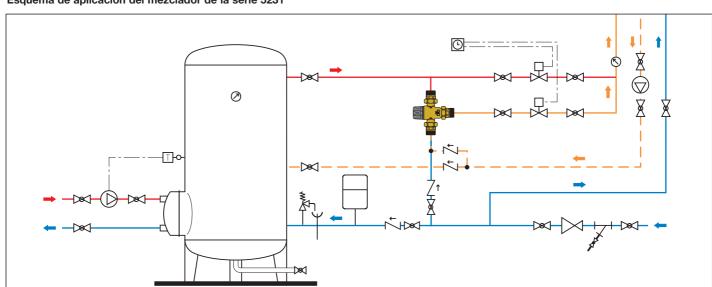
Con válvulas de retención en las entradas

Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
5230 43	1/2"	30–65 °C	4,0	1	-
5230 53	3/4"	30-65 °C	4,5	1	_
5230 63	1"	30-65 °C	6,9	1	-
5230 73	1 1/4"	30–65 °C	9,1	1	_

Sustitución del cartucho del mezclador de la serie 5230

Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)	
5230 52	Ø 22	30-65 °C	4,5	1 -
5230 62	Ø 28	30-65 °C	6,9	1 -

Esquema de aplicación del mezclador de la serie 5231



MEZCLADORES TERMOSTÁTICOS PARA MEDIANOS Y GRANDES CONSUMOS



524



M

Mezclador termostático regulable, para instalaciones centralizadas. Con conexión de recirculación. Conexiones roscadas macho. Cuerpo en latón. Presión máxima de servicio: 10 bar.

Temperatura máxima de entrada: 90 °C.

Código	Cuerpo DN	Conexión	Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
524 400*	15	1 1/8"	30-65 °C	1,4	1	_
524 500	20	1 1/4"	30-65 °C	2,5	1	_
524 600	25	1 1/2"	30-65 °C	4,0	1	_
524 700	32	2"	30-65 °C	7,7	1	_
524 800	40	2 1/4"	36-60 °C	11,5	1	_
524 900	50	2 3/4"	36-60 °C	15,0	1	_

^{*} Sin conexión de recirculación



524

Kit de conexión para mezcladores con conexiones roscadas serie 524. Compuesto de:

- 2 enlaces hembra con retenciones, filtros y juntas;
- 1 enlace hembra con junta.

Código				
524 004	1/2"	para cód. 524400	1	_
524 005	3/4"	para cód. 524500	1	_
524 006	1"	para cód. 524600	1	_
524 007	1 1/4"	para cód. 524700	1	_
524 008	1 1/2"	para cód. 524800	1	_
524 009	2"	para cód. 524900	1	_

524

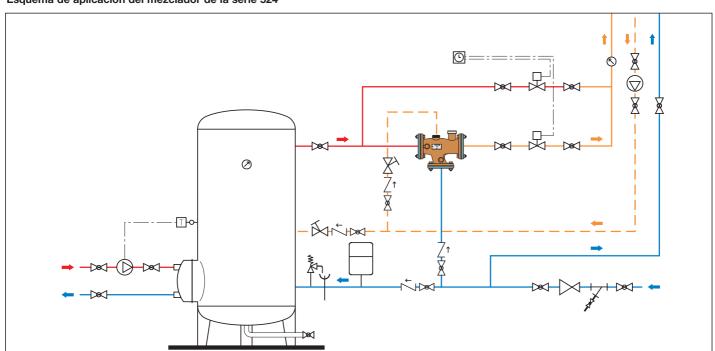


Mezclador termostático regulable. Cuerpo en bronce, PN 10. Conexiones embridadas. Dotado de contrabrida EN 1092-1, PN 10. Con conexión de recirculación. Calibración de fábrica: 48 °C. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de entrada: 90 °C.



Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
524 060	DN 65	36-53 °C (±2 °C)	32,0	1	_
524 080	DN 80	36-53 °C (±2 °C)	43,0	1	_

Esquema de aplicación del mezclador de la serie 524



MEZCLADOR ELECTRÓNICO HÍBRIDO

6000 LEGIOMIX 2.0

doc. 01334

Mezclador electrónico híbrido.

Provisto de:

- válvula mezcladora híbrida con actuador motorizado
- regulador electrónico con programación de niveles de temperatura y ciclos de desinfección térmica incorporado en la cubierta del actuador
- sonda de temperatura de ida integrada
- sonda de temperatura de retorno del circuito
- termómetro temperatura de ida.

Predispuesto para la función de memorización de datos (opcional), con registro de las temperaturas y los parámetros funcionales. Predispuesto para conexión a sistema de control remoto (opcional).

Cuerpo en aleación antidescincificación \mathbb{C} . Alimentación eléctrica: 230 V - 50/60 Hz. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de entrada: 90 °C. Regulación de temperatura en la mezcla: 35–65 °C. Campo de temperatura de desinfección: 50–85 °C. Grado de protección: IP 54.







Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código	Cuerpo DN	Conexión	Kv (m³/h)		
6000 45 EST	15	1/2"	4,3	1	_
6000 55 EST	20	3/4"	4,3	1	_
6000 65 EST	25	1"	7,6	1	-
6000 75 EST	32	1 1/4"	10,0	1	_
6000 85 EST	40	1 1/2"	13,0	1	_
6000 95 EST	50	2"	18,0	1	-



F0000969 cuerpo sin enlaces para DN 50

Recambios para mezclador electrónico híbrido LEGIOMIX 2.0 de la serie 6000.

Código

F0000964 cuerpo sin enlaces para DN 15

F0000965 cuerpo sin enlaces para DN 20

F0000966 cuerpo sin enlaces para DN 25

F0000967 cuerpo sin enlaces para DN 32

F0000968 cuerpo sin enlaces para DN 40

Funcionamiento

El mezclador electrónico híbrido asocia en un único dispositivo la función típica del mezclador termostático mecánico a la eficiencia gestional del electrónico

El mezclador termostático se vale de la acción mecánica del elemento termostático interno de mando, el cual reacciona rápidamente a cada variación de temperatura, presión y caudal en entrada para restablecer rápidamente el valor de temperatura del agua mezclada en salida. Está garantizada la velocidad y la precisión del control de temperatura, indispensables para el uso en los circuitos de distribución de agua caliente sanitaria

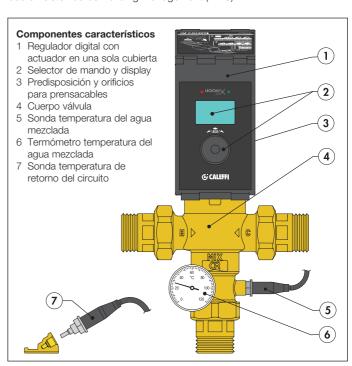
Este mezclador básico es gestionado eficazmente por un actuador motorizado que, según la señal proveniente de las sondas de temperatura y bajo el control de un regulador específico, modifica la regulación de la temperatura del agua mezclada. Ésta es monitorizada de manera continua mediante las sondas de temperatura, indicadores del estado de funcionamiento del circuito sanitario.

El regulador electrónico, directamente a bordo del actuador, permite la gestión de la temperatura del agua mezclada según diferentes programas funcionales, tanto para el control normal como para la fase de desinfección térmica para la prevención de la Legionella. Esta fase puede ser controlada y verificada automáticamente tanto desde el punto de vista de las temperaturas como de los tiempos de desinfección, para la mejor gestión de la instalación.

Un sistema opcional de memoria permite el registro continuo de las temperaturas de ida y retorno, de las alarmas y de los estados de funcionamiento, útiles para monitorizar el funcionamiento de toda la instalación.

La gestión de las alarmas y de los equipos externos está asegurada por relés; por ejemplo, para la carga del acumulador de agua caliente y el encendido/apagado de la bomba de circulación.

El regulador está predispuesto para la gestión remota con protocolos de transmisión específicos, tipo MODBUS, mediante tarjeta opcional, para el uso en sistemas de Building Management (BMS).



Recambios para mezclador electrónico híbrido LEGIOMIX 2.0 de la serie 6000.

Código

Codigo	
F69807	sonda mix para 1/2"-2"
F69591	sonda de recirculación para control de desinfección
F69531	portasonda de contacto para recirculación
F29571	termómetro 0-120°C
F0000970	regulador digital con actuador completo para DN 15-DN 20
F0000971	regulador digital con actuador completo para DN 25-DN 50



ACCESORIOS PARA MEZCLADOR ELECTRÓNICO HÍBRIDO

Cód. 600001

Tarjeta opcional de transmisión MODBUS-RTU y registros
Al instalar la tarjeta en el dispositivo, tendrá la posibilidad de administrar el dispositivo a través de un protocolo de transmisión MODBUS-RTU, para uso de los sistemas de gestión de edificios (BMS). El paquete incluye una tarjeta, un cable de conexión a la placa base y registros.

Cód. 600002

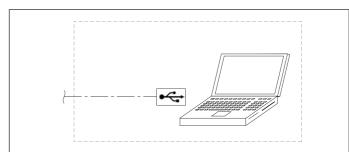
Cable RS-485 USB y software Caleffi

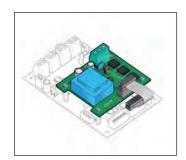
Usando el cable con la interfaz USB RS-485 y el software Caleffi presente en el paquete, es posible administrar el dispositivo desde un PC.









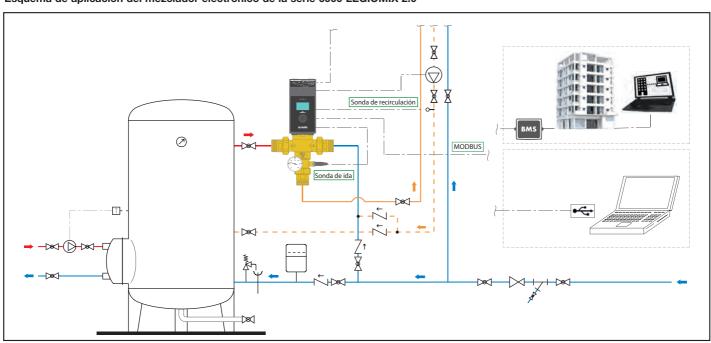








Esquema de aplicación del mezclador electrónico de la serie 6000 LEGIOMIX 2.0





MEZCLADOR ELECTRÓNICO CON DESINFECCIÓN TÉRMICA - 230 V

6000 LEGIOMIX



Mezclador electrónico con desinfección térmica programable y control de la desinfección. Conexiones macho con enlace. Dotado de:

- válvula de esfera de tres vías,
- servomotor,
- regulador,
- sonda de temperatura de ida,
- sonda de temperatura de retorno.

Con microinterruptores auxiliares para gestionar la desinfección y otros aparatos.

Predispuesto para la conexión en control remoto con el interfaz cód. 600100 y protocolo propietario.

Alimentación eléctrica: 230 V - 50/60 Hz - (6,5+6) VA.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Temperatura máxima de entrada: 100 °C

Campo de temperatura de regulación: 20–85 °C.

Campo de temperatura de desinfección: 40-85 °C.

Grado de protección: IP 65 (servomando).











Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código		Kv (m³/h)		
6000 51	3/4"	8,4	1	
6000 61	1"	10,6	1	
6000 71	1 1/4"	21,2	1	_
6000 81	1 1/2"	32,5	1	_
6000 91	2"	41,0	1	_

Función

Estos mezcladores están dotados de un regulador que controla una serie de programas de desinfección térmica para eliminar las bacterias del circuito. Además, verifica que se alcancen las temperaturas y los tiempos necesarios para la desinfección y efectúa las correcciones necesarias.

Todos los parámetros se actualizan diariamente y se guardan en un historial, con registro horario de las temperaturas.

Recambio válvula mezcladora, **versión amarilla**. Dotado de:

- válvula de esfera de tres vías,
- servomotor,
- sonda de temperatura de ida,
- termómetro,
- enlace porta accesorios.

Código

600251	para código 600051	
600261	para código 600061	
600271	para código 600071	
600281	para código 600081	
600291	para código 600091	

Repuestos para mezclador electrónico con desinfección térmica programable de la serie 6000 con conexiones roscadas, **versión amarilla**.

Código

645112	servomando 230 V (AC) para 600051-600091
F69798	cuerpo de válvula sin enlaces y portasonda para 3/4"
F69799	cuerpo de válvula sin enlaces y portasonda para 1"
F69801	cuerpo de válvula sin enlaces y portasonda para 1 1/4"
F69803	cuerpo de válvula sin enlaces y portasonda para 1 1/2"-2"
F69807	sonda de temperatura de ida para 3/4"-1"-1 1/4"
F69804	sonda de temperatura de ida para 1 1/2"-2"
F69591	sonda de recirculación para control de desinfección
F69531	portasonda de contacto para recirculación
F69433	regulador con control de desinfección
R19101	termómetro
F69752	tarjeta electrónica
F69888	batería de recambio

DISPOSITIVO ANTIQUEMADURAS



6001

doc. 01086

Dispositivo de seguridad térmica para grifos de agua caliente. Cuerpo en latón. Cromado. Temperatura de calibración: 48 °C (±1 °C).



Código			
6001 40	1/2"	1	10

Función

Este dispositivo antiquemaduras corta el flujo cuando la temperatura del agua alcanza el valor programado.

Idóneo para instalaciones hidrosanitarias dotadas de mezclador electrónico con programa de desinfección térmica. Se instala directamente en el grifo e impide que, durante el período de desinfección térmica (T>50 °C), el agua caliente cause quemaduras a los usuarios.

MEZCLADOR ELECTRÓNICO CON DESINFECCIÓN TÉRMICA - 230 V

6000 **LEGIOMIX**



Mezclador electrónico con desinfección térmica programable y control de la desinfección. Conexiones embridadas. Dotado de:

- válvula de esfera de tres vías,
- servomotor,
- regulador,
- sonda de temperatura de ida,
- sonda de temperatura de retorno.

Con microinterruptores auxiliares para gestionar la desinfección

y otros aparatos. Predispuesto para la conexión en control remoto con el interfaz cód. 600100 y protocolo propietario.

Alimentación eléctrica: 230 V - 50/60 Hz - (6,5+10,5) VA. Campo de temperatura de regulación: 20-85 °C.

Campo de temperatura de desinfección: 40-85 °C. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1, PN 16.

Presión máxima de servicio: 10 bar.



Recambios para mezclador electrónico con desinfección térmica programable de la serie 6000 con conexiones embridadas.

С	Ó	di	g	(

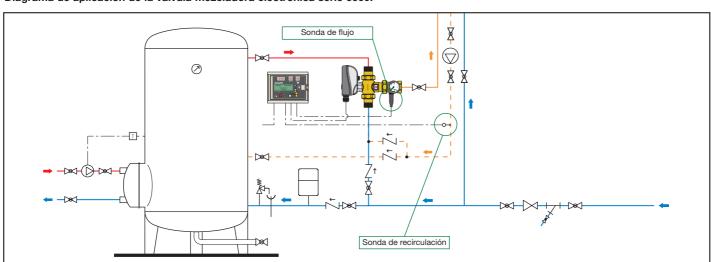
F69381	sonda de temperatura de ida o retorno
F69393	válvula de tres vías con conexiones embridadas para 600006
F69394	válvula de tres vías con conexiones embridadas para 600008
F69395	servomando 230 V (AC) para 600006 y 600008
F69433*	regulador con control de desinfección
F69591	sonda de recirculación para control de desinfección
F69531	portasonda de contacto para recirculación
F69888	batería de recambio

^{*} Puede sustituir a la versión anterior.

Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código		Kv (m³/h)		
6000 06	DN 65	90,0	1	_
6000 08	DN 80	120,0	1	_

Diagrama de aplicación de la válvula mezcladora electrónica serie 6000.





MEZCLADOR ELECTRÓNICO CON DESINFECCIÓN TÉRMICA - 24 V Predispuesto para la gestión BMS con MODBUS-RTU

6000 LEGIOMIX



Mezclador electrónico con desinfección térmica programable y control de la desinfección. Conexiones macho con enlace. Dotado de:

- válvula de esfera de tres vías,
- servomotor,
- regulador,
- sonda de temperatura de ida,
- sonda de temperatura de retorno.

Con microinterruptores auxiliares para gestionar la desinfección y otros aparatos.

Predispuesto para conexión a control remoto con RS-485 y Protocolo MODBUS-RTU.

Alimentación eléctrica: 24 V - 50/60 Hz - (6,5+6) VA.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de entrada: 100 °C. Campo de temperatura de regulación: 20–85 °C. Campo de temperatura de desinfección: 40–85 °C. Grado de protección: IP 65 (servomando).





Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código		Kv (m³/h)		
6000 54	3/4"	8,4	1	-
6000 64	1"	10,6	1	_
6000 74	1 1/4"	21,2	1	_
6000 84	1 1/2"	32,5	1	_
6000 94	2"	41,0	1	_

Función

Estos mezcladores están dotados de un regulador que controla una serie de programas de desinfección térmica para eliminar las bacterias del circuito. Además, verifica que se alcancen las temperaturas y los tiempos necesarios para la desinfección y efectúa las correcciones necesarias.

Todos los parámetros se actualizan diariamente y se guardan en un historial, con registro horario de las temperaturas.

Recambios para mezclador electrónico con desinfección térmica programable de la serie 6000 con conexiones roscadas, 24 V.

Código

645114	servomando 24 V (AC) para 600054-600094				
F69798	cuerpo de válvula sin enlaces y portasonda para 3/4"				
F69799	cuerpo de válvula sin enlaces y portasonda para 1"				
F69801	cuerpo de válvula sin enlaces y portasonda para 1 1/4"				
F69803	cuerpo de válvula sin enlaces y portasonda para 1 1/2"-2"				
F69807	sonda de temperatura de ida para 3/4"-1"-1 1/4"				
F69804	sonda de temperatura de ida para 1 1/2"-2"				
F69591	sonda de recirculación para control de desinfección				
F69531	portasonda de contacto para recirculación				
F0000961	regulador con control de desinfección				
R19101	termómetro 0-80 °C				
F69888	batería de recambio				

Código 600002

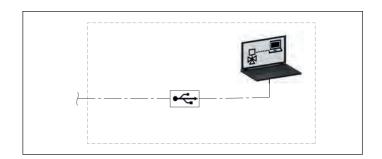
Cable USB RS-485 y Software Caleffi

Usando el cable con interfaz USB RS-485 y el Software Caleffi incluido en el paquete, es posible administrar el dispositivo desde la PC.

El Software se utiliza para gestionar las válvulas mezcladoras LEGIOMIX® 24 V y LEGIOMIX® 2.0.

Código

600002 Cable USB RS-485 y el Software Caleffi 1 –







MEZCLADOR ELECTRÓNICO CON DESINFECCIÓN TÉRMICA - 24 V Predispuesto para la gestión BMS con MODBUS-RTU

6000 **LEGIOMIX**



Mezclador electrónico con desinfección térmica programable y control de la desinfección. Conexiones embridadas. Dotado de:

- válvula de esfera de tres vías.
- servomotor,
- regulador,
- sonda de temperatura de ida,
- sonda de temperatura de retorno.

Con microinterruptores auxiliares para gestionar la desinfección y otros aparatos.

Predispuesto para conexión a control remoto con RS-485 y Protocolo MODBUS-RTU.

Alimentación eléctrica: 24 V - 50/60 Hz - (6,5+10,5) VA.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de entrada: 100 °C.

Campo de temperatura de regulación: 20-85 °C Campo de temperatura de desinfección: 40-85 °C.

Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1, PN 16.



Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código		Kv (m³/h)		
6000 16	DN 65	90,0	1	_
6000 18	DN 80	120,0	1	

Recambios para mezclador electrónico con desinfección térmica programable de la serie 6000 con conexiones embridadas.

Código

F69381	sonda de temperatura de ida o retorno
F69393	válvula de tres vías con conexiones embridadas para 6000.6
F69394	válvula de tres vías con conexiones embridadas para 6000.8
F0000995	servomando 24 V (AC) para 600016 y 600018
F0000961	regulador con control de desinfección
F69591	sonda de recirculación para control de desinfección
F69531	portasonda de contacto para recirculación
F69888	batería de recambio

^{*} Puede sustituir a la versión anterior.

GCALEFFI

7550

Convertidor MODBUS-RTU / BACnet para interconexión con sistemas BMS. Para interconectar productos con la transmisión

MODBUS-RTU a sistemas de supervisión con transmisión BACnet.

Alimentación:

9-30 V (DC), 12-24 V (AC), 50/60 Hz 2,5 W / a 12 V 150 mA.

Certificaciones: CE, IEC, FCC, RHOS.

Entradas/Salidas:

Puerta Ethernet 10/100 Puerta RS-485 + / - / GND.

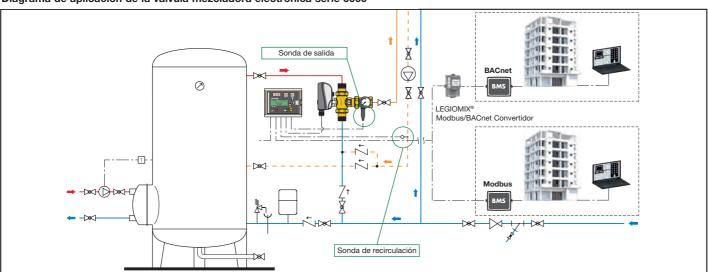
Temperatura de funcionamiento: -40-75 °C. Humedad relativa: 5-90 % sin condensación.

El convertidor ya está configurado para ser utilizado con los siguientes productos:

- LEGIOMIX de la serie 6000 (para versión MODBUS-RTU)
- LEGIOMIX 2.0 de la serie 6000
- CONTECA EASY de la serie 750.



Diagrama de aplicación de la válvula mezcladora electrónica serie 6000



doc. 01160



GRUPO DE CONTROL DE LA TEMPERATURA Y DESINFECCIÓN TÉRMICA

6005 LEGIOFLOW®

doc. 01160

Grupo compacto multifunción de control de temperatura y desinfección térmica para instalación hidrosanitaria. Dotado de:

- mezclador termostático antiquemaduras,
- válvula de control para desinfección térmica predispuesta para mando electrotérmico.
- válvulas de corte de esfera con filtros y válvulas de retención incorporados,
- kit de salida para circuito de agua fría.

Conexiones de entrada: 3/4" M.

Conexiones de salida: 3/4" M con enlace.

Mezclador

Cuerpo en aleación antidescincificación \mathbb{CR} . Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de regulación de la temperatura: 30–50 °C.

Calibración de fábrica: 43 °C. Temperatura máxima de entrada del primario: 85 °C.

Prestaciones según norma NF 079 doc. 8, EN 1111 y EN 1287.

Mando electrotérmico

Normalmente cerrado. Alimentación: 230 V (AC). Potencia absorbida en régimen: 3 W. Grado de protección: IP 44. Cable de alimentación: 80 cm.



Con mando electrotérmico

Conexión	Kv (m³/h) mezclador	Kv (m³/h) Válv. control		
3/4"	1,75	1,80	1	6
		Conexión mezclador	Conexión mezclador Válv. control	Conexión mezclador Válv. control

Sin mando electrotérmico

Código	Conexión	Kv (m³/h) mezclador	Kv (m³/h) Válv. control			
6005 01	3/4"	1.75	1.80	1	6	



Versión sin kit de salida para circuito de agua fría.

Para aplicaciones con grifos accionados por pulsador o fotocélula.

Con mando electrotérmico

Código	Conexión	Kv (m³/h) mezclador	Kv (m³/h) Válv. control		
6005 02	3/4"	1,75	1,80	1	6

Sin mando electrotérmico

Código	Conexión	Kv (m³/h) mezclador	Kv (m³/h) Válv. control	3	
6005 03	3/4"	1,75	1,80	1	6

6005 LEGIOFLOW®

Grupo compacto multifunción de control de temperatura

- y desinfección térmica para instalación hidrosanitaria. Dotado de:
- mezclador termostático antiquemaduras,
- válvula de control para desinfección térmica predispuesta para mando electrotérmico,
- válvulas de corte de esfera con filtros y válvulas de retención incorporados,
- kit de salida para circuito de agua fría,
- colectores de distribución con cortes,
- caja de alojamiento código 362056 (560x330x80).

Mezclador

Cuerpo en aleación antidescincificación CR.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de regulación de la temperatura: 30-50 °C.

Calibración de fábrica: 43 °C.

Temperatura máxima de entrada del primario: 85 °C.

Prestaciones según norma NF 079 doc. 8, EN 1111 y EN 1287.

Mando electrotérmico

Normalmente cerrado. Alimentación: 230 V (AC).

Potencia absorbida en régimen: 3 W.

Grado de protección: IP 44. Cable de alimentación: 80 cm.

Colectores de distribución

Cuerpo en aleación antidescincificación ${\bf C\!R}$.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura de servicio: 5–100 °C. Distancia entre centros de las derivaciones: 35 mm.





Con mando electrotérmico

Código	Conexión		° deriv. caliente	Derivaciones		
6005 30	3/4"	3	2	23 p.1,5 M	1	-
6005 40	3/4"	4	3	23 p.1,5 M	1	-
6005 50	3/4"	5	4	23 p.1,5 M	1	-

Sin mando electrotérmico

Código	Conexión		o deriv. caliente	Derivaciones		
6005 31	3/4"	3	2	23 p.1,5 M	1	_
6005 41	3/4"	4	3	23 p.1,5 M	1	_
6005 51	3/4"	5	4	23 p.1,5 M	1	_



GRUPO DE CONTROL DE LA TEMPERATURA Y DESINFECCIÓN TÉRMICA

Desinfección térmica

Para tener la mayor certeza de que no hay proliferación de Legionella, todos los tramos de la red deben someterse a un tratamiento de desinfección térmica. Inluso para la sección de red aguas abajo del mezclador, hasta el grifo del usuario, debe ser posible realizar el lavado a una temperatura superior a 60 ° C. Por lo tanto, es necesario puentear el mezclador termostático, calibrado a valores más bajos, y operar una válvula adecuada que permita alimentar los grifos directamente con agua caliente de la red de distribución.

Función

El grupo multifunción se utiliza en las instalaciones hidrosanitarias para controlar el agua caliente y fría que se envía a los grifos, y se puede aplicar a un solo cuarto de baño o a toda la vivienda.

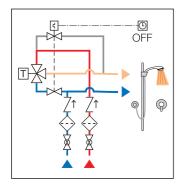
Un mezclador termostático regulable de altas prestaciones mantiene el agua caliente a la temperatura deseada y protege de quemaduras a los usuarios.

La válvula de control permite efectuar la desinfección térmica del circuito hasta el grifo, de acuerdo con las normas de prevención de la Legionela.

Esquema hidráulico

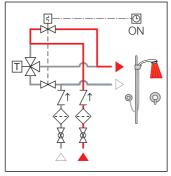
Con mezcla

- La válvula de control cerrada
- Válvula de agua fría abierta



Con desinfección térmica

- La válvula de control abierta
- Válvula de agua fría cerrada

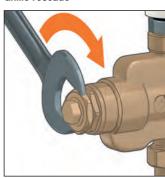


Regulación de la temperatura

Regulación de la temperatura



Bloqueo de la regulación con el anillo roscado



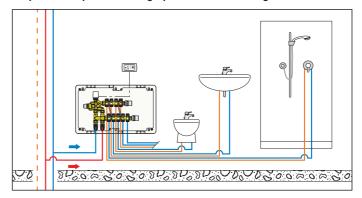
Apertura manual



Mando electrotérmico



Esquema de aplicación del grupo multifunción código 600550



TEMPORIZADOR



6002

Temporizador con llave de habilitación programable entre 0,25 y 15 minutos. Controla el accionamiento de las válvulas utilizadas para la desinfección térmica de tramos de circuito, hasta los grifos. Alimentación: 230 V (AC).



REGULADOR TERMOSTÁTICO MULTIFUNCIÓN

LOW

♦WRAS

∆WRAS

116

doc. 01325

Regulador termostático para circuitos de recirculación de agua caliente sanitaria. Con función de desinfección térmica automática termostática. Con termómetro para verificar la temperatura del circuito.

Cuerpo en aleación antidescincificación "LOW LEAD" (R.

Conexiones hembra. Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de regulación

de la temperatura: 35-60 °C. Temperatura de desinfección: 70 °C.

Código	DN	Conexión		
116 240	15	Rp 1/2"	1	10
116 250	20	Rp 3/4"	1	10
116 260	25	Rp 1"	1	-
116 270	32	Rp 1 1/4"	1	-



116

doc. 01325

Regulador termostático para circuitos de recirculación de agua caliente sanitaria. Predispuesto para función de desinfección térmica automática o controlada. Con vaina para el termómetro.

Cuerpo en aleación antidescincificación "LOW LEAD" (R.

Conexiones hembra. Presión máxima de servicio: 16 bar.

Campo de regulación de la temperatura: 35-60 °C.

Código	DN	Conexión		
116 140	15	Rp 1/2"	1	10
116 150	20	Rp 3/4"	1	10
116 160	25	Rp 1"	1	-
116 170	32	Rp 1 1/4"	1	-



Aislamiento para regulador termostático multifunción serie 116.

Codigo		
CBN116140	1	20
CBN116160	1	20



116

doc. 01325

Cartucho para función de desinfección térmica controlada por actuador. Para uso con serie 116 en combinación

con los mandos serie 656.

odalgo	_	
116 000	1	10



Termómetro de cuadrante para regulador termostático multifunción serie 116. Escala termómetro: 0-80 °C.

116010



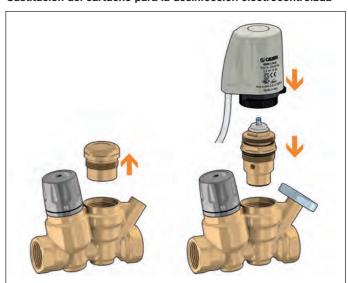
Funcionamiento

En los circuitos de distribución de agua caliente para uso sanitario, en cumplimiento de las disposiciones actuales en materia de instalaciones para el control de la Legionella, es necesario garantizar que todos los tramos se mantengan a la temperatura correcta. La red de recirculación debe ser equilibrada para evitar distribuciones no uniformes de temperatura, tramos fríos y riesgos de proliferación de Legionella.

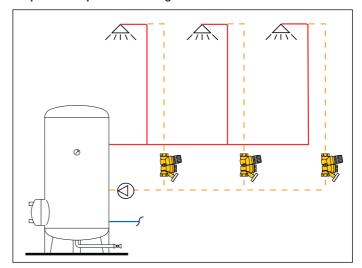
El regulador termostático instalado en cada ramo del circuito de recirculación mantiene de manera automática la temperatura seleccionada. Mediante la acción de un cartucho termostático interno específico, modula el caudal de fluido en función de la temperatura del agua en entrada. Cuando la temperatura del agua se acerca al valor seleccionado, el obturador reduce progresivamente el paso. De este modo, el caudal de fluido, empujado por la bomba de recirculación, se distribuye en las otras partes de la red, asegurando un efectivo equilibrio térmico automático. En caso de necesidad, el regulador se dota de una función de desinfección térmica, útil si se desea levantar la temperatura en la red a más de 55-60 °C.

Esta función puede ser totalmente automática, mediante un segundo cartucho termostático que interviene a 70 °C, o controlada, mediante un actuador electrotérmico.

Sustitución del cartucho para la desinfección electrocontrolada



Esquema de aplicación del regulador termostático de la serie 116



Código

Códiac



REGULADOR TERMOSTÁTICO MULTIFUNCIÓN

Modos de funcionamiento

A continuación se ilustran los modos de funcionamiento del regulador al variar la temperatura del agua del circuito donde está instalado.

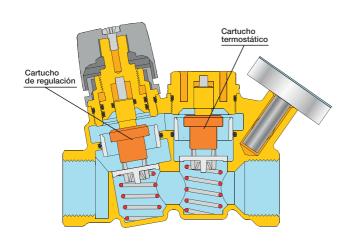
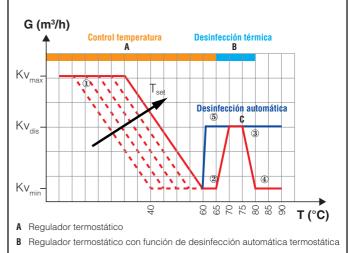


Diagrama regulador termostático de la serie 116

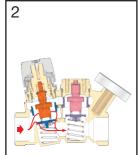


C Regulador termostático con función de desinfección controlada por actuador

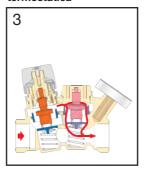
Regulación termostática



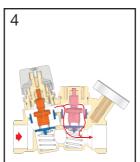
Caudal mínimo



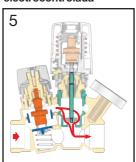
Desinfección termostática



Cierre térmico



Desinfección electrocontrolada





116

Regulador termostático para circuitos de recirculación de agua caliente sanitaria.

Con función de desinfección térmica automática termostática. Con termómetro para verificar la

temperatura del circuito.

CR Cuerpo en aleación
antidescincificación "LOW LEAD"

Conexiones hembra.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura de desinfección: 70 °C.



116

Regulador termostático para circuitos de recirculación de agua caliente sanitaria.

Predispuesto para función de desinfección térmica automática o controlada.

Con termómetro para verificar la temperatura del circuito.

R Cuerpo en aleación antidescincificación "LOW LEAD"

Conexiones hembra.

Presión máxima de servicio: 16 bar.



Código	DN	Conex.	Regulación de temperatura		
116 240 AUS	15	1/2"	35–60 °C	1	_
116 250 AUS	20	3/4"	35–60 °C	1	_



Código	DN	Conex.	Regulación de temperatura		
116 141 AUS	15	1/2"	40–65 °C	1	-
116 151 AUS	20	3/4"	40-65 °C	1	_
116 140 AUS*	15	1/2"	40–65 °C	1	_
116 150 AUS*	20	3/4"	40–65 °C	1	-

*Sin termómetro

REGULADOR TERMOSTÁTICO MULTIFUNCIÓN





116

doc. 01362

Regulador termostático para circuitos de recirculación de agua caliente sanitaria. Con termómetro para verificar la temperatura del circuito.

(R Cuerpo en aleación antidescincificación "LOW LEAD".

Conexiones hembra.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de regulación de la temperatura: 40-65 °C.

Cent Cent

WMTS-468 WM-40195	APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK	التيح) أ		Wa
			1	20



15

20

Código

116441

116451

Código

Código

116415

116420

116440 **116**450

116

Conexión Rp 1/2"

doc. 01362

20

Regulador termostático para circuitos de recirculación de agua caliente sanitaria. Con vaina para el termómetro.

CR Cuerpo en aleación antidescincificación "LOW LEAD".

Conexiones hembra.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de regulación de la temperatura: 40-65 °C.

WRAS LINE kiwa

DN	Conexión	APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK		
15	Rp 1/2"		1	10
20	Rn 3/4"		1	10



15

20

116

doc. 01362

Regulador termostático para circuitos de recirculación de agua caliente sanitaria. Con vaina para el termómetro.

CR Cuerpo en aleación antidescincificación "LOW LEAD"

Conexiones de compresión. Presión máxima de servicio: 16 bar.

WRAS Correction kiwa

CERTIFICATION MARK Regulación de temperatura		
40–65 °C	1	10

	multifunción serie 116 1/2" y 3/4".		
Código	Utilización		
CBN116440	1/2" - 3/4"	1	20

40-65 °C

Aislamiento para regulador termostático



Conexión Ø 15

Ø 22

doc. 01325

20

10

Termómetro de cuadrante para regulador termostático multifunción serie 116.

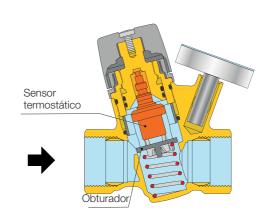
Código	Escala termometro. 0-00	0.		
116 010			1	

Funcionamiento

El regulador termostático, instalado en cada ramal del circuito de recirculación, mantiene automáticamente la temperatura configurada. Este dispositivo modula el caudal del medio en función de la temperatura de entrada del agua mediante la acción de un cartucho termostático interno dedicado. Cuando la temperatura del agua se acerca al valor fijado, el obturador reduce progresivamente el paso.

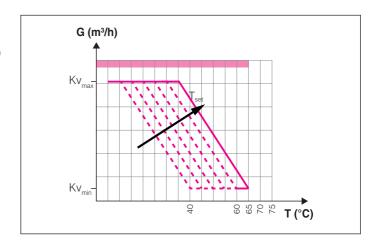
Esta versión específica del regulador tiene un solo cartucho que permite el ajuste de la temperatura de consigna hasta 65 °C.

Este dispositivo se puede utilizar en los casos en que la temperatura de la red de agua caliente se distribuye constantemente a valores más altos, sin necesidad de realizar una desinfección extra.

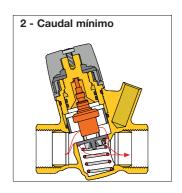


Características hidráulicas

El gráfico muestra la variación del valor Kv en función de la configuración del dispositivo y de la temperatura de entrada del agua sanitaria.







COLECTORES PARA SISTEMAS HIDROSANITARIOS



Colector de distribución con cortes individuales Colector de distribución con cortes generales Grupo con cortes generales Colectores de distribución

COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN CON CORTES INDIVIDUALES



359 doc. 01371

Colectores de distribución premontados en caja con válvulas de corte individuales. Cuerpo de latón.

Pmax de funcionamiento: 10 bar. Rango de temperatura: 5-90 °C. Distáncia entre centros: 35 mm.

Compuesto de:

- par de colectores con válvulas de corte;
- caja de alojamiento (270 x 190 x 80 mm) completa con soportes para la fijación de los colectores;
- cobierta de protección de montaje;
- 2 tapones finales con clips de fijación.

PATENT PENDING.

Código	Num. fría	deriv. caliente		
359 410*	4	3	1	_
359 510*	5	4	1	_

* CR Cuerpo en aleación antidescincificación "LOW LEAD" disponible bajo pedido con la extensión de código: 001.

359

doc. 01371

Accesorios para colector serie 359.

Código			
359 001	359001 Te con clip de fijación	1	_
359 002	359002 tapón ciego con clip de fijación	1	_
359 003	359003 rac. 23 p.1,5 con clip de fijación	1	_
359 004	359004 rac. asiento plano de 1/2 "Ø 13 con clip de fijación	1	_
359 005	359005 rac. asiento plano de 3/4 "Ø 18 con clip de fijación	1	_
359 006	359006 rac. 3/4 "Euroconus Ø 18 con clip de fijación	1	_
359 024	359024 rac. prensado Ø 16x2	1	_
359 064	359064 rac. prensado Ø 20x2	1	_
359 025	359025 rac. prensado Ø 16x2,25	1	_
359 065	359065 rac. prensado Ø 20x2,25	1	_
359 066	359066 rac. prensado Ø 20x2,5	1	_
359 087	359087 rac. prensado Ø 26x3	1	_

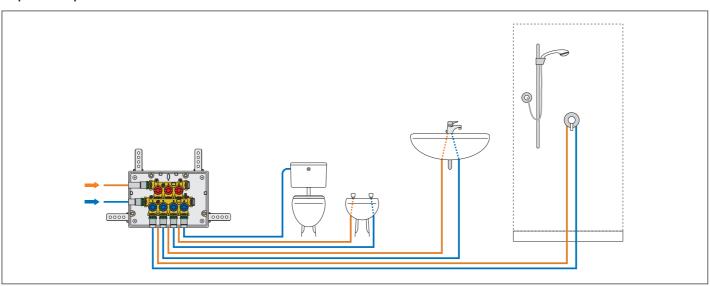
Características

Los colectores de la serie 359 se utilizan para el control y distribución de agua en circuitos sanitarios. Se suministran ya montados en caja de inspección de plástico, para facilitar su posicionamiento e instalación. Los colectores están equipados con válvulas de corte con palanca de maniobra para cada circuito individual y con una etiqueta de identificación de los puntos terminales atendidos.









ACCESORIOS PARA COMPOSICIÓN DE COLECTORES



359

doc. 01371

Colector con intercepciones individuales (palancas rojas).

También se puede utilizar como recambio.



359

doc. 01371

AT

doc. 01371

Colector con intercepciones individuales (palancas azules).

También se puede utilizar como recambio.

Código	N°. Deriv.		
359 330*	3	1	_
359 340*	4	1	_

Código	N°. Deriv.		
359 240*	4	1	-
359 250*	5	1	_



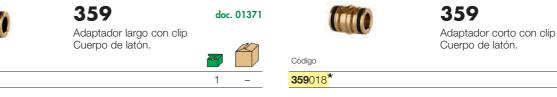
doc. 01371

Par de soportes y tornillos de fijación para colector de agua caliente. Cuerpo en acero inoxidable.

Código		
359 015	1	_

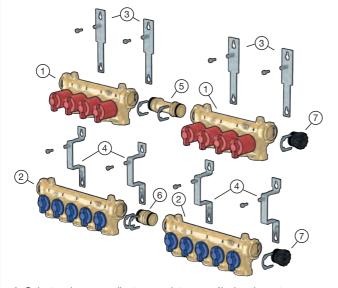






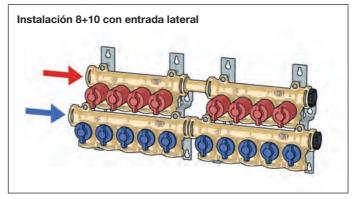
* CR Cuerpo en aleación antidescincificación "LOW LEAD" LEAD" disponible bajo pedido con la extensión de código: 001.

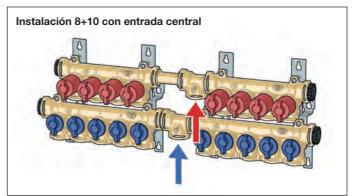
Componentes característicos



- 1. Colector de agua caliente completo con válvulas de corte.
- 2. Colector de agua fría completo con válvulas de corte.
- 3. Par de soportes y tornillos de fijación para colector de agua caliente.
- 4. Par de soportes y tornillos de fijación para colector de agua fría.
- 5. Adaptador largo con clip.
- 6. Adaptador corto con clip.
- 7. Tapón ciego con clip de fijación.

Posibles configuraciones de colectores





COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN CON CORTES GENERALES



359

Colectores de distribución premontados en caja con válvulas de corte general. Cuerpo de latón. Pmax de funcionamiento: 10 bar. Rango de temperatura: 5-90 °C.

Características doc. 01371

> Los colectores de la serie 359 se utilizan para el control y distribución de agua en circuitos sanitarios. Se suministran ya montados en caja de inspección de plástico, para facilitar su posicionamiento e instalación. Los colectores están equipados con válvulas de cierre general en las entradas de agua caliente y fría.

Compuesto de:

- par de colectores;
- caja de alojamiento (270 x 190 x 80 mm) completa con soportes para la fijación de los colectores;
- cobierta de protección de montaje;
- 4 tapones con clips de fijación.

PATENT PENDING.



Código

359

doc. 01371

Placa de acabado con mandos ocultos. Acabado cromo pulido.



359902

* CR Cuerpo en aleación antidescincificación "LOW LEAD"



AI

disponible bajo pedido con la extensión de código: 001.

359 doc. 01371

Accesorios para colector serie 359.

Código			
359 001	359001 Te con clip de fijación	1	_
359 002	359002 tapón ciego con clip de fijación	1	_
359 024	359024 rac. prensado Ø 16x2	1	_
359 064	359064 rac. prensado Ø 20x2	1	_
359 025	359025 rac. prensado Ø 16x2,25	1	_
359 065	359065 rac. prensado Ø 20x2,25	1	_
359 066	359066 rac. prensado Ø 20x2,5	1	
359 087	359087 rac. prensado Ø 26x3	1	_

Mandos de empujar para abrir

El sistema push-to-open permite ocultar el mando, conservando la estética

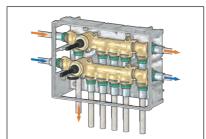
de la estancia. Será suficiente presionarlo para poder extraerlo y abrir o cerrar las válvulas generales.



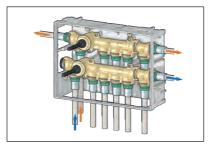
Posibles configuraciones de colector

Instalación con entrada lateral y circuito de recirculación hacia abajo.

Te para derivación adicional y de paso.



Instalación con entrada inferior y recirculación lateral. Te para derivación adicional y de paso.

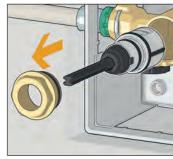


Cartucho para corte general

El cartucho particular diseñado para interceptar el colector de la serie 359 permite una alta confiabilidad operativa en el tiempo, gracias al sistema de

Los materiales utilizados para su construcción permiten obtener un bajo par de maniobra en las operaciones de apertura/cierre y minimizar los problemas de bloqueo ligados a la presencia de cal.

Si es necesario, el cartucho se puede reemplazar simplemente extrayéndolo del frente del colector y insertando el de repuesto.



doc. 01371

COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN CON CORTES GENERALES INSPECCIONABLE

359801



359 doc. 01371

Colectores de distribución premontados en caja con válvulas de corte general, inspeccionable. Cuerpo de latón.

Pmax de funcionamiento: 10 bar. Rango de temperatura: 5-90 °C. Distáncia entre centros: 32 mm.

Placa de cubierta estética, en material plástico pintable, acabado blanco RAL 9010. Completo con placa de soporte. Código

Compuesto de:

- par de colectores;
- caja de alojamiento (270 x 190 x 80 mm) completa con soportes para la fijación de los colectores;
- cobierta de protección de montaje;
- 4 tapones con clips de fijación.

PATENT PENDING.

Código	Num. deriv. fría caliente	
359 490*	4 3	1 –

Cuerpo en aleación antidescincificación "LOW LEAD" LEAD" disponible bajo pedido con la extensión de código: 001.



AT

359 doc. 01371

Accesorios para colector serie 359.

Código			
359 001*	359001 Te con clip de fijación	1	_
359 002	359002 tapón ciego con clip de fijación	1	_
359 003	359003 rac. 23 p.1,5 con clip de fijación	1	-
359 004	359004 rac. asiento plano de 1/2 "Ø 13 con clip de fijación	1	_
359 005	359005 rac. asiento plano de 3/4 "Ø 18 con clip de fijación	1	_
359 006	359006 rac. 3/4 "Euroconus Ø 18 con clip de fijación	1	_
359 024	359024 rac. prensado Ø 16x2	1	-
359 064	359064 rac. prensado Ø 20x2	1	_
359 025	359025 rac. prensado Ø 16x2,25	1	_
359 065	359065 rac. prensado Ø 20x2,25	1	_
359 066	359066 rac. prensado Ø 20x2,5	1	_
359 087	359087 rac. prensado Ø 26x3	1	_
••••			

359

359

doc. 01371

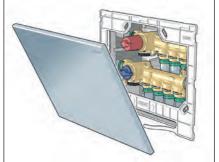
Placa de cubierta estética, en acero inoxidable. Completo con placa de soporte.

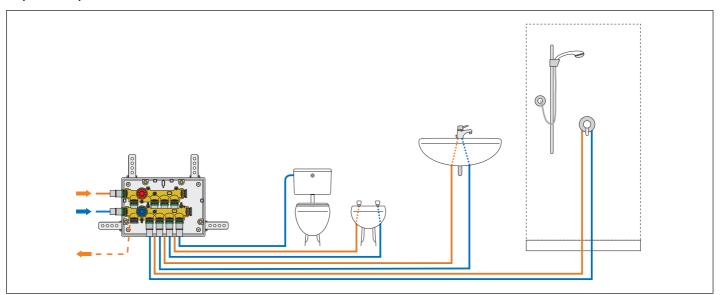


Inspeccionabilidad

La caja inspeccionable permite el acceso total al colector de distribución.

Quitando la placa de cubierta estética, es posible operar las palancas de interceptación o intervenir para cualquier operación mantenimiento. Debido а esta característica, se pueden accesorios usar de compresión y accesorios presión.





GRUPO CON CORTES GENERALES



359

doc. 01371

Características

Grupo con válvulas de corte generales.

Cuerpo de latón.

Pmax de funcionamiento: 10 bar. Rango de temperatura: 5-90 °C. Compuesto de:

- grupo de válvulas;
- caja de alojamiento (190 x 190 x 80 mm) completo con soportes para grupo de válvulas de cierre y abrazaderas de
- cubierta protectora;
- 4 tapones con clips de fijación.

PATENT PENDING



* CR Cuerpo en aleación antidescincificación "LOW LEAD" disponible bajo pedido con la extensión de código: 001.





359 doc. 01371

Accesorios para colector serie 359.

Código			
359 001	359001 Te con clip de fijación	1	_
359 002	359002 tapón ciego con clip de fijación	1	_
359 024	359024 rac. prensado Ø 16x2	1	_
359 064	359064 rac. prensado Ø 20x2	1	_
359 025	359025 rac. prensado Ø 16x2,25	1	_
359 065	359065 rac. prensado Ø 20x2,25	1	_
359 066	359066 rac. prensado Ø 20x2,5	1	_
359 087	359087 rac. prensado Ø 26x3	1	_

359

Los grupos con válvulas de corte general serie 359 se utilizan para el

control e interceptación del agua en circuitos sanitarios. Se suministran ya

montados en caja de inspección de plástico para facilitar su posicionamiento

e instalación. El grupo está equipado con válvulas de corte general en la

doc. 01371

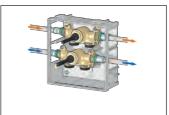
Placa de acabado con mandos ocultos. Acabado cromo pulido.

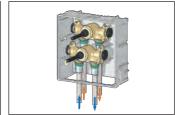


Código **359**902

Posibles configuraciones de colector

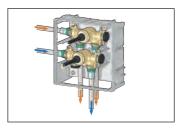
Instalación con tuberías horizontales. Instalación de tuberías de fondo.

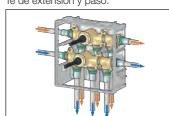


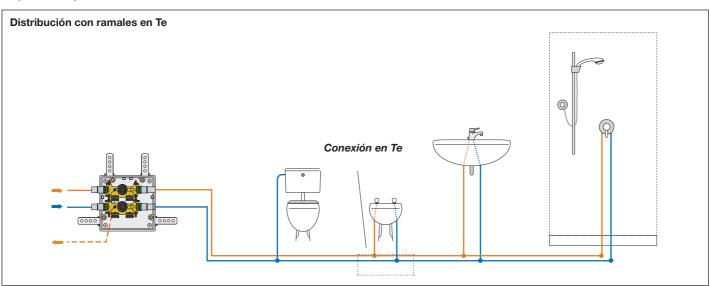


Instalación en L con circuito de recirculación.

Instalación en L con circuito de recirculación de agua fría y caliente, Te de extensión y paso.







GRUPO CON CORTES GENERALES INSPECCIONABLE



359

doc. 01371

Grupo con válvulas de corte generales inspeccionable.

Cuerpo de latón.

Pmax de funcionamiento: 10 bar. Rango de temperatura: 5-90 °C. Compuesto de:

- grupo de válvulas;
- caja de alojamiento (190 x 190 x 80 mm) completo con soportes para grupo de válvulas de cierre y abrazaderas de
- cubierta protectora;
- 4 tapones con clips de fijación.

PATENT PENDING



* CR Cuerpo en aleación antidescincificación "LOW LEAD" disponible bajo pedido con la extensión de código: 001.



Placa de cubierta estética

La placa de cubierta estética en acero inoxidable le permite inspeccionar fácilmente toda la unidad. Una vez retirado, permite actuar sobre los mandos de apertura/cierre.

Se instala simplemente insertando los pines de la placa en las guías cilíndricas de la caja.



359

doc. 01371

Placa de cubierta estética, en acero inoxidable.

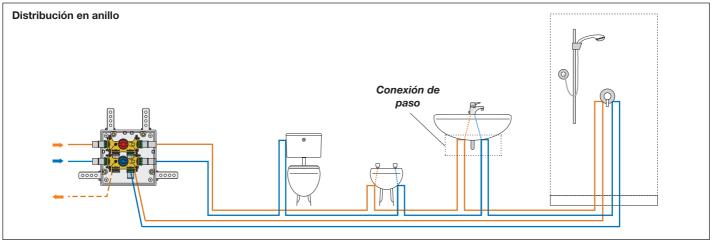
Código			
359 892	acabado brillante	1	_
359 893	acabado cepillado	1	_

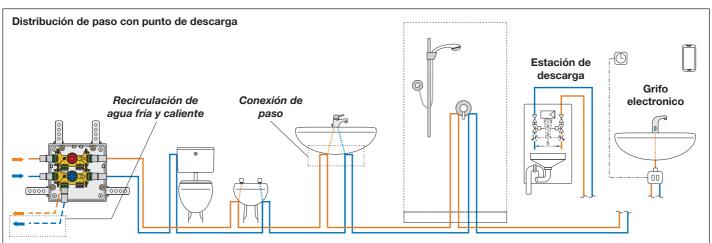
359

doc. 01371

Accesorios para colector serie 359.

Código			
359 001*	359001 T con clip de fijación	1	-
359 002	359002 tapón ciego con clip de fijación	1	-
359 003	359003 rac. 23 p.1,5 con clip de fijación	1	-
359 004	359004 rac. asiento plano de 1/2 "Ø 13 con clip de fijación	1	-
359 005	359005 rac. asiento plano de 3/4 "Ø 18 con clip de fijación	1	-
359 006	359006 rac. 3/4 "Euroconus Ø 18 con clip de fijación	1	-
359 024	359024 rac. prensado Ø 16x2	1	-
359 064	359064 rac. prensado Ø 20x2	1	-
359 025	359025 rac. prensado Ø 16x2,25	1	-
359 065	359065 rac. prensado Ø 20x2,25	1	_
359 066	359066 rac. prensado Ø 20x2,5	1	_
359 087	359087 rac. prensado Ø 26x3	1	_





ACCESORIOS DE PRENSAR PARA COLECTORES SERIE 359

LOW LEAD



359

doc. 01371

Racor de prensar multipinza para tubo multicapa con clip de fijación.
Cuerpo de aleación antidescincificación (R

"LOW LEAD".
Pmax de funcionamiento: 10 bar.

Rango de temperatura: 5-90 °C.

Se puede utilizar con pinzas de perfil H - TH - U.

Código			
359 024	Ø 16x2	1	_
359 025	Ø 16x2,25	1	_
359 064	Ø 20x2	1	_
359 065	Ø 20x2,25	1	_
359 066	Ø 20x2,5	1	_
359 087	Ø 26x3*	1	_

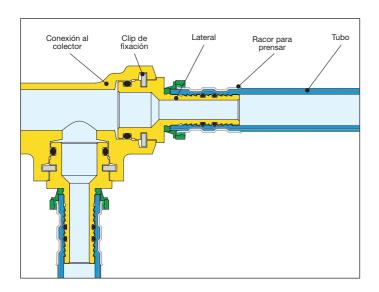
^{*} Solo se puede utilizar con pinzas de perfil H - TH.

679

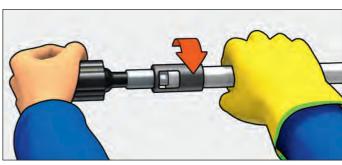
doc. 01371

Calibrador y enpuñadura para calibrar tuberías multicapa antes de usar con accesorios de la serie 359.

Código			
679 002	Calibrador Ø 16x2	1	_
679 003	Calibrador Ø 16x2,25	1	-
679 006	Calibrador Ø 20x2	1	_
679 007	Calibrador Ø 20x2,25	1	-
679 008	Calibrador Ø 20x2,5	1	_
679 010	Calibrador Ø 26x3	1	-
679 009	Empuñadura para calibrador	1	_

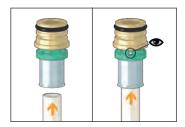


Calibración de la tubería multicapa y montaje del accesorio serie 359

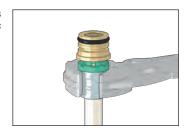


Después de haber calibrado el tubo con el calibrador adecuado, monte el tubo en el racor, asegurándose de llegar al asiento del tope.

La correcta posición del tubo debe comprobarse a través de las ventanillas.



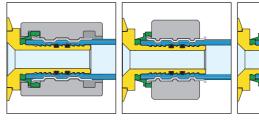
Sujete el tubo con los alicates especiales hasta que haga clic automáticamente.

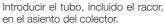


Pinzas de perfil TH

Pinzas de perfil U

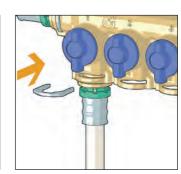
Pinzas de perfil H





Fijarlo con el clip específico.







RECAMBIOS PARA COLECTORES SERIE 359



N°. Deriv

Código

359

doc. 01371

Colector con corte general.



NOVEDAD

359

doc. 01371

Clip de fixación.



				_	
359 630*	3			1	-
359 640*	4			1	-



359

doc. 01371

Colector con corte general inspeccionable (palanca azul).



Código	N°. Deriv.			
359 290*	4		1	-



doc. 01371

Colector con corte general inspeccionable (palanca roja).





doc. 01371

Grupo con corte general.

Código		
359101 [*]	1	-



doc. 01371

Grupo con corte general inspeccionable (palanca azul).

Código		
359 192*	1	_



doc. 01371

Grupo con corte general inspeccionable (palanca roja).

Código		
359 193*	1	









Cartucho para cortes generales (versión inspeccionable).

Código		
F0001721	1	-



359

doc. 01371

Cubierta protectora de recambio.

Código		
359 010	1	_



359

doc. 01371

Caja de alojamiento.

Código			
359 011	359011 caja de recambio para cortes individuales 3 + 4	1	_
359 012	359012 caja de recambio para cortes individuales 4 + 5	1	_
359 013	359013 caja de recambio para cortes generales 3 + 4	1	_
359 014	359014 caja de recambio para cortes generales	1	

ACCESORIOS PARA COLECTORES SERIE 359



359

doc. 01371



359

doc. 01371

Te con clip de fijación. Cuerpo de latón. Pmax de funcionamiento: 10 bar.

Rango de temperatura: 5-90 °C.

Cuerpo de aleación antidescincificación (R "LOW LEAD"

Adaptador con clip de fijación.



Pmax de funcionamiento: 10 bar. Rango de temperatura: 5-90 °C.

	Código		
	359 003	23 p.1,5	
1	359 004	1/2" asiento plano Ø 13	
	359 005	3/4" asiento plano Ø 18	
doc. 01371	359 006	3/4" Euroconus Ø 18	
go con clip de fijación. e tecnopolímero.			

* CR Cuerpo en aleación antidescincificación "LOW LEAD" LEAD" disponible bajo pedido con la extensión de código: 001.



COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN



WRAS

Código **359**002

354

Colector simple componible, con válvulas de corte. Cuerpo en aleación. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C. Distancia entre centros de las derivaciones: 35 mm. Con salidas de asiento plano.

Para accesorios de prensar.

Código	Conexión	N°. Deriv.	Derivaciones		
354 252	3/4"	x 2	1/2" M - Ø 13	2	30
354 253	3/4"	х 3	1/2" M - Ø 13	2	20
354 254	3/4"	x 4	1/2" M - Ø 13	2	10
354 255	3/4"	x 5	1/2" M - Ø 13	2	10



354

Colector simple componible, con válvulas de corte. Cuerpo en aleación antidescincificación CR. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5-100 °C. Distancia entre centros de las derivaciones: 35 mm.

Código	Conexión	N°. Deriv.	Derivaciones		
354 052	3/4"	x 2	23 p.1,5 M	5	20
354 053	3/4"	x 3	23 p.1,5 M	5	20
354 054	3/4"	x 4	23 p.1,5 M	5	20
354 055	3/4"	x 5	23 p.1,5 M	5	20



♦WRAS

CERTIFICATION MARK

360

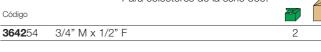
Dos soportes en acero inoxidable para la fijación de colectores de la serie 354. Para cajas de las series 360 y 362.

Código		
360 210	1	10



3642

Racor de cabecera. Para colectores de la serie 360.





3641

Tapón.

Para colectores de la serie 360.

Código			
3641 50	3/4" M	2	_



5991

Racor de cabecera.

Para colectores de la serie 360. Código **5991**54 3/4" F x 1/2" F





3/4" F

Código **5993**50

5993

Tapón.

Para colectores de la serie 360.





COMPONENTES PARA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS



Grupos de seguridad
Válvula de seguridad combinada de temperatura y presión
Vaso de expansión
Limitador de flujo
Contenedor y cartuchos filtrantes
Amortiguador de golpe de ariete
Dispositivo antihielo
Válvulas de esfera con retención, BALLSTOP

GRUPO DE EXPANSIÓN PARA CALENTADORES DE AGUA DE ACUMULACIÓN

528

Grupo de expansión para calentadores de agua de acumulación, para instalaciones horizontales y verticales. Cuerpo y válvula de seguridad en latón.

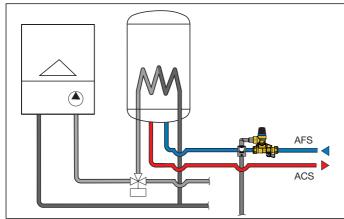
Con válvula de corte y válvula de retención controlable. Presión máxima de servicio: 10 bar.

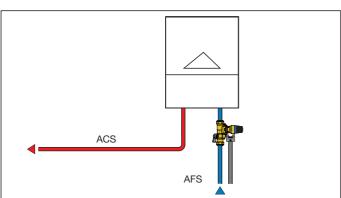
Temperatura máxima de servicio: 40 °C. Calibraciones: 7, 8, 10 bar.

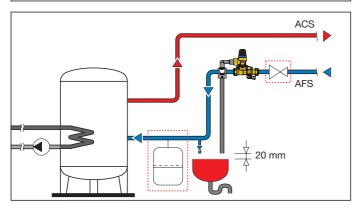
Certificado según norma EN 1488.

Código		Válvula de seguridad	1.59/20511	v a	
528 518	Ø 15	8 bar		1	20
528 547	1/2"	7 bar		1	20
528 548	1/2"	8 bar		1	20
528 540	1/2"	10 bar		1	20

Esquema de aplicación de la serie 528







5280 **SICAL®**

Grupo de expansión para calentadores de agua de acumulación,

para instalaciones horizontales y verticales. Cuerpo y válvula de seguridad en latón. Con válvula de corte y válvula de retención controlable. Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Temperatura máxima de servicio: 40 °C.

Máx. volumen de almacenaje de agua sanitaria: 200 I. Máx. potencia de almacenaje de agua sanitaria: 75 kW. Calibraciones: 6, 8, 10 bar.

Certificado según norma EN 1488.





Código		Válvula de seguridad		
5280 46	1/2" M	6 bar	1	5
5280 48	1/2" M	8 bar	1	5
5280 41	1/2" M	10 bar	1	5
5280 56	3/4" M	6 bar	1	5
5280 58	3/4" M	8 bar	1	5
5280 51	3/4" M	10 bar	1	5

5281 **SICAL®**

Grupo de expansión para calentadores de agua de acumulación, para instalaciones horizontales y verticales.

Cuerpo y válvula de seguridad en latón. Con válvula de corte y válvula de retención controlable. Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



Máx. volumen de almacenaje de agua sanitaria: 1000 l. Máx. potencia de almacenaje de agua sanitaria: 150 kW. Calibraciones: 6, 8, 10 bar.

Certificado según norma EN 1488.





Código		Válvula de seguridad		
5281 56	3/4" M	6 bar	1	5
5281 58	3/4" M	8 bar	1	5
5281 51	3/4" M	10 bar	1	5
5281 66	1" M	6 bar	1	5
5281 68	1" M	8 bar	1	5
5281 61	1" M	10 bar	1	5

GRUPO DE SEGURIDAD PARA CALENTADORES DE AGUA DE ACUMULACIÓN



5261

doc. 01019

Grupo de seguridad para calentadores de agua de acumulación con corte y válvula de retención controlable.

Con asiento en acero inoxidable.

Cuerpo en latón. Cromado. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 120 °C. Calibración: 7 bar.

Potencia máxima: 1/2": 4 kW, 3/4": 10 kW.

Certificado según norma EN 1487.







- Cert

Tana azul	- con	asiento	de	acero	inoxidable

Código			
5261 42	1/2"	1	30
5261 52	3/4"	1	30

Código			
5261 40	1/2"	1	30
5261 50	3/4"	1	30





doc. 01019

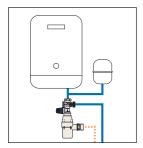
Sifón de descarga de plástico para grupos de seguridad de la serie 5261.

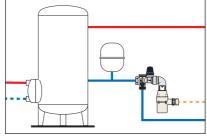






Esquema de aplicación del grupo de seguridad de la serie 5261







5261

doc. 01019

Grupo de seguridad para calentadores de agua de acumulación con corte y válvula de retención controlable. Para instalaciones horizontales.

Con asiento en acero inoxidable.

Cuerpo en latón. Cromado.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 120 °C. Calibración: 7 bar.

Potencia máxima: 3/4" - 10 kW.

1" - 18 kW.

Certificado según norma EN 1487.









Tapa azul - con asiento d	de acero inoxidable
---------------------------	---------------------

Código			
5261 53	3/4"	1	10
5261 63	1" no cromado	1	10

Tapa roja - asiento estándar

Código			
5261 51	3/4"	1	10



1 1/4" F x 1" M

650972

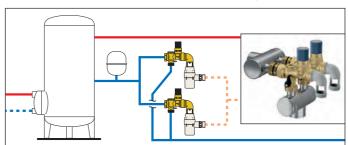
6509

Kit de conexión para grupo código 526163.

Código



Esquema de aplicación del kit cód. 650972 con el grupo cód. 526163



GRUPO DE SEGURIDAD PARA ACUMULADORES DE AGUA CALIENTE

5265

Grupo de seguridad para acumuladores de agua caliente, con válvula de corte y válvula de retención.

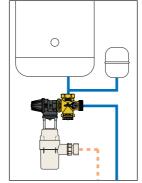
Cuerpo del grupo de seguridad en latón. Cuerpo de válvula de alivio de seguridad en

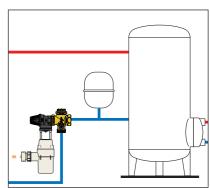
Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 120 °C. Calibración: 7 bar.

Certificado según norma EN 1487.



Esquema de aplicación del grupo de seguridad de la serie 5265







VÁLVULA DE SEGURIDAD COMBINADA **DE TEMPERATURA Y PRESIÓN**

309

doc. 01130

Válvula de seguridad combinada de temperatura y presión. **Para instalaciones hidrosanitarias,**

como protección del acumulador de agua caliente.

Temperatura de calibración: 90 °C.
Potencia de descarga: 1/2" - 3/4" x Ø 15: 10 kW.
3/4" x Ø 22: 25 kW.

Calibraciones: 3 - 4 - 6 - 7 - 10 bar.

Certificadas según norma EN 1490 calibraciones: 4 - 7 - 10 bar.





Código		L	ongitud sonda (mm)		
309 430	1/2" M x Ø 15	3 bar	100	1	20
309 440	1/2" M x Ø 15	4 bar	100	1	20
309 460	1/2" M x Ø 15	6 bar	100	1	20
309 470	1/2" M x Ø 15	7 bar	100	1	20
309 400	1/2" M x Ø 15	10 bar	100	1	20
309 542	3/4" M x Ø 15	4 bar	100	1	20
309 530	3/4" M x Ø 22	3 bar	100	1	20
309 560	3/4" M x Ø 22	6 bar	100	1	20
309 570	3/4" M x Ø 22	7 bar	100	1	20
309 500	3/4" M x Ø 22	10 bar	100	1	20
309 435	1/2" M x Ø 15	3 bar	200	1	20
309 445	1/2" M x Ø 15	4 bar	200	1	20
309 465	1/2" M x Ø 15	6 bar	200	1	20
309 475	1/2" M x Ø 15	7 bar	200	1	20
309 405	1/2" M x Ø 15	10 bar	200	1	20
309 547	3/4" M x Ø 15	4 bar	200	1	20
309 535	3/4" M x Ø 22	3 bar	200	1	20
309 565	3/4" M x Ø 22	6 bar	200	1	20
309 575	3/4" M x Ø 22	7 bar	200	1	20
309 505	3/4" M x Ø 22	10 bar	200	1	20



309

Válvula de seguridad combinada de temperatura y presión.

Para instalaciones hidrosanitarias, como protección del acumulador de agua caliente.

Temperatura de calibración: 95 °C.

Potencia de descarga: 25 kW. Calibraciones: 6 bar.

Para sistema con presión nominal de 400 kPa.

20



3/4" M x Ø 22

LIMITADOR DE FLUJO







534

Limitador de flujo. Cuerpo en latón. Cromado. Conexión 1/2". Presión máxima de servicio: 12 bar. Temperatura máxima de servicio: 80 °C. Campo de presión: 1-10 bar.

• Terminación del código dirección $M \Rightarrow H = 1$ dirección H ⇒ M = 2

				1
Código		Precisión (%)	3	
534 •02	2 I/min verde aceituna	± 30	1	25
534 •04	4 I/min gris	± 15	1	25
534• 05	5 I/min amarillo	± 15	1	25
534 •06	6 I/min negro	± 10	1	25
534 •08	8 I/min blanco	± 10	1	25
534 • 10	10 I/min azul celeste	± 10	1	25
534 • 12	12 l/min rojo	± 10	1	25
534 • 16	16 I/min azul marino	± 10	1	25
534 • 18	18 I/min lila	± 10	1	25

Código **309**563

VASO DE EXPANSIÓN



5557

doc. 01079

Vaso de expansión soldado, para instalaciones sanitarias, certificado CE. Membrana tipo vejiga.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura sistema: -10–100 °C.
Campo de temperatura membrana: -10–100 °C.

Conforme a la norma EN 13831.

(€%

Código	Litros	Conexión	Precarga (bar)		
5557 02	2	1/2"	2,5	4	
5557 05	5	3/4"	2,5	1	-
5557 08	8	3/4"	2,5	1	_

⁻ Para capacidades superiores, véase pág. 288

CONTENEDOR Y CARTUCHOS FILTRANTES



5370

doc. 01028

Contenedor para cartuchos filtrantes estándar de 10".

Cuerpo en latón, vaso transparente. Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: 5–40 °C.

Código		3	
5370 50	3/4"	1	_
5370 60	1"	1	_



5370

doc. 01028

Cartuchos filtrantes para contenedor de la serie 5370. 10" estándar. Campo de temperatura: 5–40 °C.

Δp máx.: 3 bar. Características:

537004 - en malla lavable $\,$ - 60 $\mu m,$ 537005 - en acero inoxidable - 50 $\mu m.$

Código		
5370 04	1	_
5370 05	1	_

AMORTIGUADORES DE GOLPE DE ARIETE



525 ANTISHOCK

doc. 01020

Amortiguador de golpe de ariete. Cuerpo en latón. Cromado. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 90 °C. Rosca con junta de PTFE.





Código			
525 040*	1/2"	1	25
525 041**	1/2" no cromado	1	25

^{*} Certificada WRAS

^{**} Certificada ACS



525 ANTISHOCK

doc. 01020

Amortiguador de golpe de ariete para instalar debajo de fregaderos y lavamanos o en lavadoras (3/4").
Cuerpo en latón. Cromado.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 90 °C.



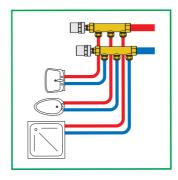


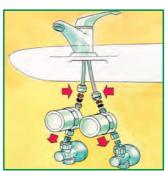
H	\geq

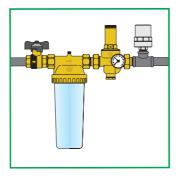
Código			
525 130*	tuerca 3/8" H x 3/8" M	1	50
525 131**	tuerca 3/8" H x 3/8" M no cromado	1	50
525 150*	tuerca 3/4" H x 3/4" M	1	25
525 151**	tuerca 3/4" H x 3/4" M no cromado	1	25

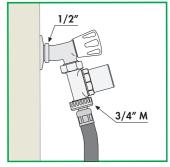
^{*} Certificada WRAS

Ejemplos de instalación del amortiguador de golpes de ariete de la serie 525









^{**} Certificada ACS

doc. 01021

VÁLVULAS DE ESFERA CON RETENCIÓN



AC5

1/2

3/4

1"

Código **3230**40

323050

kiwa

3230 **BALLSTOP**

doc. 01021

Válvula de esfera con retención incorporada. Cuerpo en latón.

Conexiones hembra - hembra.

Mando de mariposa.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: 5-90 °C.

kiwa
ebblassq
KUKreg4





333 **BALLSTOP**

Válvula de esfera con retención incorporada. Cuerpo en latón.

Conexiones hembra - tuerca.

Tuerca perforada para precinto.

Mando de mariposa.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: 5-90 °C.



Código			
333 400	1/2" H x tuerca 3/4" H	10	-
333 500	3/4" H x tuerca 3/4" H	10	-



3230 **BALLSTOP**

doc 01021

10

10

10

Válvula de esfera con retención incorporada. Cuerpo en latón.

Conexiones hembra - hembra.

Mando de palanca.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: 5-90 °C.



Código			
3230 60	1"	4	_
3230 70	1 1/4"	4	_
3230 80	1 1/2"	2	-
3230 90	2"	1	_



334 **BALLSTOP**

Válvula de esfera con retención incorporada. Cuerpo en latón.

Conexiones macho - tuerca. Tuerca perforada para precinto.

Mando de mariposa.

Presión máxima de servicio: 16 bar.

Campo de temperatura: 5-90 °C.







doc. 01021

Código		10	_
334 400	1/2" M x tuerca 3/4" H	10	_
334 500	3/4" M x tuerca 3/4" H		



332 **BALLSTOP**

doc. 01021

Válvula de esfera con retención incorporada. Cuerpo en latón.

Conexiones macho - hembra.

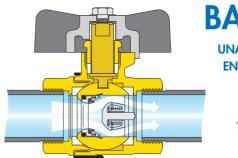
Mando de mariposa.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: 5-90 °C.





Código			
332 400	1/2" M x 1/2" H	10	_



BALLSTOP

UNA SOLA VÁLVULA EN LUGAR DE DOS



VÁLVULAS DE RETENCIÓN



3037 **ROBOCHECK-1**

Válvula de retención con racores bicono 15 mm. Cuerpo en aleación antidescincificación (R. Cromado.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Temperatura máxima de servicio: 90 °C.



Código **3037**15 Ø 15 100 10



♦WRAS

3038 **ROBOCHECK-2**

Válvula de doble retención con racores bicono 15 mm. Controlable. Cuerpo en aleación antidescincificación (R). Cromado.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 90 °C.



DISPOSITIVO ANTIHIELO

603 ICEG/A/L®

doc. 01181

Grifo de bola para jardín, con dispositivo de seguridad antihielo.

Cuerpo en latón. Cromado.

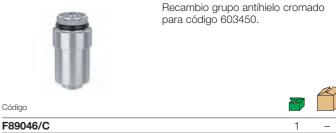
Con palanca y tuerca de fijación en acero inoxidable. Conexión portamanguera para tubo Ø 15 mm. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura ambiente: -30–90 °C.

Temperatura de apertura: 3 °C. Temperatura de cierre: 4 °C.

Código F89046/C

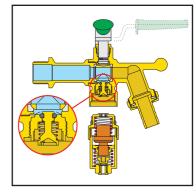
10





Desmontaje del dispositivo antihielo

El dispositivo antihielo es preensamblado, sustituible en caso de necesidad. Una válvula automática interna específica intercepta el agua durante la operación de sustitución.



Función

Código

603450

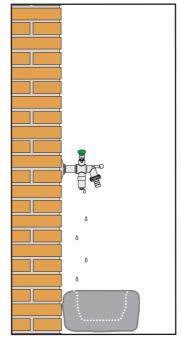
El dispositivo de seguridad antihielo impide la formación de hielo en el circuito de agua sanitaria, evitando posibles daños en las tuberías de instalaciones hidrosanitarias y sistemas de riego.

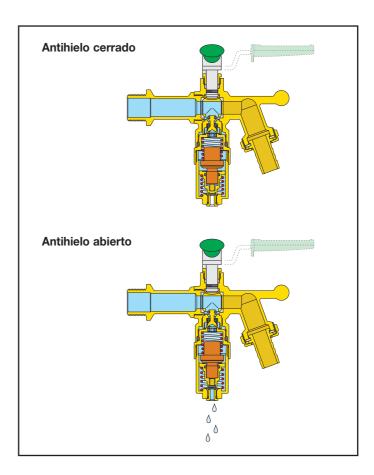
1/2" M x 3/4" M con portamanguera

Al alcanzar la temperatura mínima de intervención, abre automáticamente un mínimo paso de agua hacia el desagüe, permitiendo un pequeño flujo continuo de agua en entrada; de esta manera se evita la congelación.

Este producto especial se realiza combinando el dispositivo de seguridad antihielo con un grifo de bola para jardín construido específicamente para instalaciones.

La válvula está equipada con bola con diseño a prueba de reventones, junta tórica y prensaestopas; la palanca de maniobra y la tuerca de fijación son de acero inoxidable, para operar sin problemas de corrosión en diferentes condiciones climáticas.

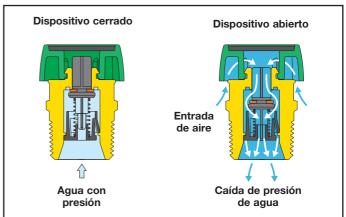






DISPOSITIVO ROMPE-VACÍO PARA SISTEMAS DE AGUA DOMÉSTICA





Función

El dispositivo rompedor de vacío se usa para evitar que los almacenamientos de agua se dañen por una caída repentina y rápida de la presión del agua dentro del cuerpo del tanque. Esto puede suceder, por ejemplo, si la válvula de cierre de entrada se deja cerrada y se extrae suficiente agua al mismo tiempo para crear una caída significativa en presión dentro del tanque. En este caso, la pérdida de presión interna puede provocar la implosión destructiva de las paredes del tanque.

El dispositivo de rompe-vacío debe instalarse en la parte superior de la tubería de conexión del tanque.

Cuando se suministra agua en las condiciones de presión correctas, el dispositivo rompe-vacío permanece cerrado, lo que permite que se lleve a cabo el funcionamiento normal del sistema. Se abre en condiciones de pérdida de presión, permitiendo la entrada de aire a presión atmosférica para evitar que se produzcan situaciones de peligro.

Diagrama de aplicación, serie 3040

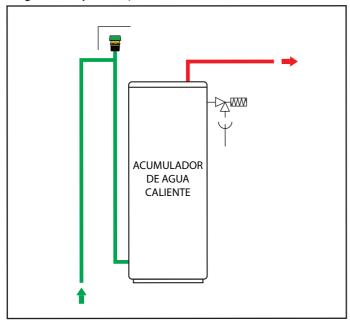
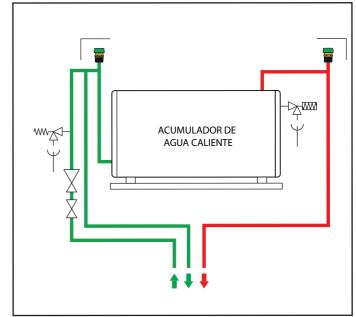


Diagrama de aplicación, serie 3040

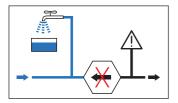


DISPOSITIVOS ANTICONTAMINACIÓN



Desconectores

Grupo montado con desconector filtro y válvulas de corte Filtros para desconectores
Repuestos para desconectores
Desconectores con geometría multifunción
Válvulas de retención con intercepción incorporada
Válvulas de esfera con retención, BALLSTOP
Válvulas de retención



La presente Guía Monográfica trata el problema de la contaminación por reflujo de las redes de agua y presenta la gama de productos Caleffi específicamente realizada para su prevención.

Los componentes, tanto por sus materiales como por sus prestaciones, cumplen las especificaciones normativas y de diseño para la seguridad de las instalaciones de agua.



CONTAMINACIÓN DE REDES DE AGUA - REFERENCIAS NORMATIVAS

Se denomina contaminación cualquier degradación de la calidad del agua potable.

La norma europea EN 1717:2000 "Protección contra la contaminación del agua potable en las instalaciones de aguas y requisitos generales de los dispositivos para evitar la contaminación por reflujo" es el punto de referencia en materia de prevención de la contaminación de la red de agua pública a causa del reflujo de fluido desde las redes privadas que se derivan de ella.

A esto concurre la norma **EN 806:2012** "Especificaciones para instalaciones de conducción de agua destinada al consumo humano en el interior de edificios", que detalla los requisitos para el diseño, el funcionamiento y el mantenimiento.

Para ambas referencias europeas, debe comprobarse su transposición a la legislación del país de uso.

Las instalaciones deben diseñarse y mantenerse de modo tal que no puedan contaminar la red pública o interna por el reflujo de cualquier sustancia considerada peligrosa.

La norma EN 1717 clasifica las aguas contenidas en las instalaciones de acuerdo con el nivel de riesgo para la salud humana, dividiéndolas en cinco categorías desde la 1 (sin peligro para la salud) hasta la 5, que es la supone el mayor riesgo.

Categoría 1:

Agua destinada al consumo humano, procedente directamente de una red de distribución de agua potable.

Categoría 2:

Fluido que no representa ningún riesgo para la salud humana. Fluido reconocido como válido para el consumo humano, incluida el agua tomada de una red de distribución de agua potable que, eventualmente, pueda experimentar algún cambio en su sabor, olor, color o temperatura.

Categoría 3:

Fluido que presenta un cierto peligro para la salud humana a causa de la presencia de una o más sustancias nocivas.

Categoría 4:

Fluido que presenta un cierto peligro para la salud humana a causa de la presencia de una o más sustancias tóxicas o muy tóxicas, o de una o más sustancias radioactivas, mutagénicas o cancerígenas.

Categoría 5:

Fluido que presenta un peligro para la salud humana debido a la presencia de elementos microbiológicos o víricos.

De acuerdo con esta clasificación, en los circuitos de distribución del agua se deben montar dispositivos antirreflujo adecuados.

La norma EN 1717 detalla el principio de funcionamiento y los requisitos generales de los dispositivos destinados a proteger la red pública del reflujo de aguas pertenecientes a cualquiera de las cinco categorías.

Los dispositivos de protección se dividen en ocho familias, identificadas con las letras A, B, C, D, E, G, H y L, cada una de las cuales puede tener una o más variantes denominadas Tipos, identificadas con la letra A, B, C o D. La norma EN 1717 especifica para cada tipo la categoría mínima y máxima del fluido y las condiciones en las cuales puede utilizarse para evitar el reflujo de la instalación.

El conjunto de aparatos (dispositivo de protección, filtros, válvulas de retención y de corte, tomas de presión, intervalos de aire, etc.) que constituyen la protección antirreflujo se denomina **Unidad de Protección**.

El punto de la instalación donde se aplica la Unidad de protección se llama Punto de protección.

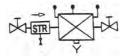
El símbolo genérico con el cual la norma EN 1717 representa la unidad de protección es un hexágono que contiene las letras indicativas de la familia y del tipo de protección, como se ilustra en la figura siguiente.



A continuación se presentan algunos ejemplos de unidades de protección con la respectiva secuencia de dispositivos indicados por la norma EN 1717

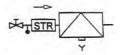
Unidad de protección: Familia B, Tipo A





Unidad de protección: Familia C, Tipo Aa

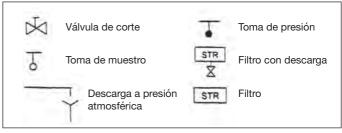




Unidad de protección: Familia E, Tipo A







Las indicaciones de la norma EN 1717 son aplicables a todas las instalaciones domésticas, industriales, comerciales y no domésticas en general que estén conectadas a la red pública de agua potable:

- instalaciones domésticas en edificios residenciales o similares, como viviendas, hoteles, escuelas, oficinas, albergues, etc.; fregaderos de cocina, lavabos, bañeras, duchas, inodoros, generadores de ACS, lavadoras de ropa y lavavajillas domésticos, bidés, sistemas de riego de jardín, sistemas con baja concentración de aditivos no peligrosos para la salud humana para tratamiento del agua, acondicionamiento, etc.;
- en las instalaciones industriales y comerciales se consideran las aplicaciones de agua potable con uso similar al doméstico, excluyendo por lo tanto el agua de proceso, de sistemas antiincendios, de calefacción centralizada y de riego;
- instalaciones no domésticas destinadas a un uso profesional del agua, como industrias, comercios, agricultura, clínicas, piscinas y termas públicas y privadas.

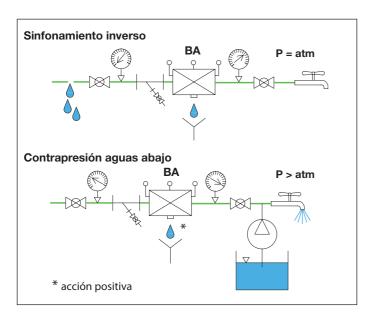
CONTAMINACIÓN DE REDES DE AGUA - REFERENCIAS NORMATIVAS

Fenómeno de reflujo

El agua potable distribuida por la red pública puede sufrir contaminaciones, causadas principalmente por el retorno de líquido contaminado desde las instalaciones conectadas directamente a dicha red. La causa del reflujo es imputable a una variación de la diferencia de presión que tiene como consecuencia la inversión del sentido normal de flujo en un punto de la instalación. Este fenómeno, denominado "inversión del flujo" se produce

a) La presión de la red pública es inferior a la que hay en el circuito derivado (sifonamiento inverso). Esta situación se puede presentar, por ejemplo, a causa de la rotura de una tubería de la red pública y la consiguiente reparación, o por grandes extracciones en otros puntos de consumo (por ejemplo, un sistema antiincendios) conectados aguas arriba.

b) En el circuito derivado se produce un aumento de la presión (contrapresión) debido, por ejemplo, a la entrada de agua bombeada de un pozo.



Valoración del riesgo

Puesto que se trata de un fenómeno peligroso, y en consideración de la normativa existente, es necesario valorar el riesgo de contaminación por reflujo en función del tipo de instalación y de las características del líquido que contiene.

Según el resultado de dicha valoración, realizada por el proyectista o por la compañía suministradora de agua, se ha de elegir el dispositivo de protección más idóneo e instalarlo en la red privada, en los puntos con más riesgo de reflujos peligrosos para la salud.

Además de la norma europea EN 1717, se deben tener siempre en cuenta el dictamen de la compañía local del agua y las normas nacionales de referencia, puesto que, según el tipo de instalación, puede haber excepciones más restrictivas o más permisivas respecto a la norma europea.

Si coexisten fluidos con distinto grado de peligrosidad, para la protección contra el reflujo se debe considerar el fluido más peligroso. Para los fluidos con peligrosidad excepcional se deben estudiar parámetros técnicos adicionales

En caso de aplicaciones sin posibilidades de control, se debe tomar como referencia el riesgo mayor. En las páginas siguientes se incluye una tabla, denominada "Matriz de protección", que relaciona los distintos tipos de instalación con las respectivas categorías de fluidos.

Unidad de protección - Normas de producto - Dispositivos Caleffi

En las tablas 1 y 2 presentes a continuación se detallan todas las unidades de protección indicadas por la norma EN 1717, las respectivas categorías de fluido, las normas de producto y los correspondientes productos Caleffi presentes en el catálogo.

Tabla 2					
Dispositivos	Categoría	Nivel autorizado de la unidad de protección			
Grifo con alcachofa en lavabo, fregadero, ducha o bañera, con exclusión de inodoro y bidé	5 Unidad de protección pa categoría 2 y EB, ED y H				
Bañera con entrada de agua por debajo del borde (b)	5	Unidad de protección para categoría 3			
Grifo de extracción para manguera (a, b)	5	Unidad de protección para categoría 3			
Sistema de riego en superficie o enterrado (b)					
(a) Utilizado para lavado, limpieza o riego de jardines					

(b) La unidad de protección se debe instalar por encima del nivel de máxima operatividad.

Tabla 1		Categoría de los fluidos				dos		
Familia Tipo	Unidad de protección EN 1717	1	2	3	4	5	Norma producto	Serie Caleffi
BA	Desconectores controlables con zona a presión reducida	•	•	•	•	-	EN 12729	580, 574, 575
CA	Desconectores con varias zonas de presión no controlables	•	•	•	-	-	EN 14367	573
EA	Válvulas de retención anticontaminación de DN 6 a DN 250, controlables	•	•	-	-	-	EN 13959	3045, 3046
EB	Válvulas de retención anticontaminación de DN 6 a DN 250, no controlables		•		EN 13959	3047		
EC	Válvulas de doble retención anticontaminación de DN 6 a DN 250, controlables	•	•	-	-	-	EN 13959	
ED Válvulas de doble retención anticontaminación de DN 6 a DN 250, no controlables			EN 13959					
Las unidades con d Cubre el riesgo	Las unidades con descarga al aire libre no deben utilizarse en zonas con riesgo de inundación (por ejemplo AA, BA, CA, GA, GB). ● Cubre el riesgo - No cubre el riesgo ■ Solo para algunos tipos de uso sanitario (consulte Tabla 2)							

DESCONECTORES



572

Desconector con zonas de presión diferentes no controlable para calderas autónomas de gas. **Tipo CAb**. Cuerpo en latón. PN 10.

Conexiones para tubo de cobre Ø 6.

Temperatura máxima de servicio: 40 °C. **Certificado según norma EN 14367**.





Código		
572 106	1	50



573

doc. 01328

Desconector con zonas de presión diferentes no controlable. **Tipo CAa**. Cuerpo en latón. PN 10.

Conexiones hembra con enlace. Temperatura máxima de servicio: 65 °C. Certificado según norma EN 14367.













Código			
573 415	1/2"	1	10
573 515	3/4"	1	10



573

Desconector con zonas de presión diferentes no controlable.

Modelo normalmente cerrado.
Cuerpo en latón. PN 10.
Conexiones hembra con enlace.
Con descarga roscada.
Temperatura máxima de servicio: 65 °C.

Código			
573 405	1/2"	1	20
573 505	3/4"	1	20



574

doc. 01022

Desconector con zonas de presión reducida controlable. Tipo BA. Cuerpo en aleación antidescincificación "LOW LEAD" (R.

PN 10. Conexiones macho con enlace. Temperatura máxima de servicio: 65 °C. Presión diferencial de actuación: 14 kPa.



Certificada según norma EN 12729. Requiere la instalación del filtro de la serie 577 aguas arriba.





















Cert	
~~ ~/	

7		
1	10	

Pb	ı
& LOW	ı
	ı
∜ LEAD	ı

Código

574004

574

1/2'

doc. 01022

Desconector con zonas de presión reducida controlable. Tipo BA. Cuerpo en aleación antidescincificación "LOW LEAD" (R.

PN 10. Conexiones macho con enlace. Temperatura máxima de servicio: 65 °C. Presión diferencial de actuación: 14 kPa.



Certificada según norma EN 12729. Requiere la instalación del filtro de la serie 577 aguas arriba.





















Código			
574 040	1/2"	1	_
574 050	3/4"	1	-
574 006	1"	1	-

DESCONECTORES



574

doc. 01022

Desconector con zonas de presión reducida controlable. Tipo BA. Cuerpo en aleación antidescincificación

"LOW LEAD" (R. PN 10. Conexiones macho con enlace.

Temperatura máxima de servicio: 65 °C. Presión diferencial de actuación: 14 kPa.

Certificada según norma EN 12729. Requiere la instalación del filtro de la serie 577 aguas arriba.













AC5









Código			
574 600	1"	1	_
574 700	1 1/4"	1	_
574 708	1 1/2"	1	_

574

doc. 01022

Desconector con zonas de presión reducida controlable. Tipo BA. Cuerpo en bronce. PN 10. Conexiones macho con enlace. Temperatura máxima de servicio: 65 °C. Presión diferencial de actuación: 14 kPa.

Certificada según norma EN 12729. Requiere la instalación del filtro de la serie 577 aguas arriba.







BELGAQUA

SC0933-09

 ∇













Código		3	
574 800	1 1/2"	1	_
574 900	2"	1	_

575

doc. 01022

Desconector con zonas de presión reducida controlable. Tipo BA. Cuerpo en bronce. PN 10.

Conexiones embridadas PN 16.

Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1. Temperatura máxima de servicio: 65 °C.

Presión diferencial de actuación: 14 kPa.

Certificada según norma EN 12729.

Requiere la instalación del filtro de la serie 579 aguas arriba.







BELGAQUA

















Código			
575 005	DN 50	1	_
575 006	DN 65	1	-
575 008	DN 80	1	-
575 010	DN 100	1	-

570 doc. 01022

Grupo montado formado por: desconector de la serie 574; filtro para desconector de la serie 577; válvulas manuales de corte. PN 10.

Conexiones hembra - hembra. Temperatura máxima de servicio: 65 °C.



Código			
570 004	1/2"	1	-
570 005	3/4"	1	_
570 006	1"	1	-
570 007	1 1/4"	1	-
570 008	1 1/2"	1	-
570 009	2"	1	_

DESCONECTORES

570 doc. 01022

Grupo montado formado por: desconector de la serie 575; filtro para desconector de la serie 579; válvulas manuales de corte. PN 10. Conexiones embridadas PN 16. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1. Temperatura máxima de servicio: 65 °C.



oodigo			_	_	
570 050	DN 50			1	_
570 060	DN 65			1	_
570 080	DN 80			1	_
570 100	DN 100			1	_

575

doc. 01245

Desconector con zonas de presión reducida controlable. **Tipo BA**. Cuerpo en fundición con revestimiento epoxi.

PN 10. Conexiones embridadas PN 16. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1. Temperatura máxima de servicio: 60 °C. Presión diferencial de actuación: 14 kPa. **Certificada según norma EN 12729**.

Requiere la instalación del filtro de la serie 579 aguas arriba.





Código			
575 150	DN 150	1	_
575 200	DN 200	1	_
575 250	DN 250	1	_

570 doc. 01245

Grupo montado formado por: desconector de la serie 575; filtro para desconector de la serie 579; válvulas manuales de corte. PN 10. Conexiones embridadas PN 16. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1. Temperatura máxima de servicio: 60 °C.



Codigo			
570 150	DN 150	1	_
570 200	DN 200	1	_
570 250	DN 250	1	_

FILTROS PARA DESCONECTORES

577

Filtro oblicuo para desconectores de las series 573 y 574.
Cuerpo en bronce,
1/2"-2": PN 16,
2 1/2" - 3": PN 10.
Conexiones hembra - hembra.
Campo de temperatura: -20–110 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 30 %.
Filtro en chapa extendida en acero inoxidable.

577004 1/2" 0,40 3,4 1 - 577005 3/4" 0,40 7 1 - 577006 1" 0,40 10 1 - 577007 1 1/4" 0,47 16 1 - 577008 1 1/2" 0,47 24 1 - 577020 2 1/2" 0,53 35 1 - 577030 3" 0,53 73 1 -	Código		Luz pasaje filtro Ø (mm)	Kv (m³/h)		
577006 1" 0,40 10 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 -	577 004	1/2"	0,40	3,4	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 -	577 005	3/4"	0,40	7	1	_
577008 1 1/2" 0,47 24 1 - 577009 2" 0,53 35 1 - 577020 2 1/2" 0,53 57 1 -	577 006	1"	0,40	10	1	_
577009 2" 0,53 35 1 - 577020 2 1/2" 0,53 57 1 -	577 007	1 1/4"	0,47	16	1	_
577 020 2 1/2" 0,53 57 1 -	577 008	1 1/2"	0,47	24	1	_
	577 009	2"	0,53	35	1	_
577 030 3" 0.53 73 1 -	577 020	2 1/2"	0,53	57	1	_
0,000 700 1	577 030	3"	0,53	73	1	_

579

Filtro oblicuo para desconectores de la serie 575 y para reductor de la serie 576. Cuerpo en fundición con revestimiento epoxi. Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 65 °C. Conexiones embridadas PN 16.

Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1. Malla de acero inoxidable.



Código		Luz pasaje filtro Ø (mm)	Kv (m³/h)		
579 050	DN 50	1	28	1	_
579 060	DN 65	1	37,2	1	_
579 080	DN 80	1	62,2	1	_
579 100	DN 100	1,6	149	1	_
579 120	DN 125	1,6*	320	1	_
579 150	DN 150	1,6*	367	1	-
579 200	DN 200	1,6*	652	1	_
579 250	DN 250	2*	844	1	-

^{*} Red de refuerzo romboidal

RECAMBIOS PARA DESCONECTORES



Dispositivo de descarga para desconectores de las series 574 y 575.

Código	
59978 1/2" (574004) 1	-
59471 1/2" (574040) - 3/4" - 1" (574006)	-
59457 1" (574600) - 1 1/4" - 1 1/2" (574008) 1	-
59461 1 1/2" - 2" - DN 50	-



Dispositivo de descarga para desconector de la serie 575.

Código			
59625	DN 65 (575006)	1	_
59629	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	1	_

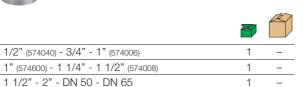


Código

59472 59458

59462

Asiento de la válvula de descarga para desconectores de las series 574 y 575.



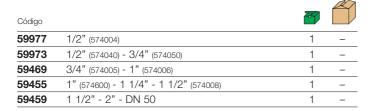


Asiento de la válvula de descarga para desconector de la serie 575.

Código			
59630	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	1	-



Retención aguas arriba para desconectores de las series 574 y 575.



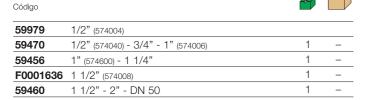


Retención aguas arriba para desconector de la serie 575.

Código			
59627	DN 65 (575006)	1	_
59631	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	1	-



Retención aguas abajo para desconectores de las series 574 y 575.





Retención aguas abajo para desconector de la serie 575.

Código			
59628	DN 65 (575006)	1	_
59632	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	1	_

DESCONECTORES CON GEOMETRÍA MULTIFUNCIÓN

580

doc. 01322

Desconectores con geometría multifunción. Tipo BA. Cuerpo en aleación antidescincificación (R Conexiones roscadas con enlace.

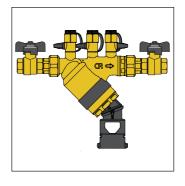


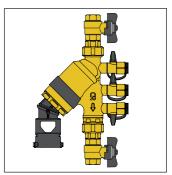
Código	DN	Conexión		
580 040	15	1/2" M	1	5
580 040	15 (cartucho DN 20)	1/2" M	1	5
580 050	20	3/4" M	1	5
580 060	25	1" M	1	_
580 070	32	1 1/4" M	1	_

Embudo de descarga

Gracias a la orientabilidad del embudo, es posible utilizar el mismo cuerpo en tres configuraciones diferentes; instalación en tubos horizontales, verticales o para aplicaciones especiales.







580

doc. 01322

Desconectores con geometría multifunción. Tipo BA. Cuerpo en aleación antidescincificación CR Con racor de conexión al grifo en la entrada y portamanguera en la salida. Para instalación vertical. Con filtro en la entrada. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 65 °C.

Certificado según norma EN 12729 y Beschluss 4/2007 standard.











4			_	
Código	DN	Conexión		
580 104	15	3/4" H tuerca x 3/4" M	1	5
580 150	20	3/4" H tuerca x 3/4" M	1	5

Cartucho monobloque

El cartucho monobloque integra en un único componente la membrana, la válvula de retención aguas arriba, la válvula de descarga y todo el sistema de accionamiento. Para las intervenciones de mantenimiento, se puede quitar fácilmente del cuerpo sin necesidad de otros elementos de estanqueidad.





580 doc. 01322

Desconectores con geometría multifunción. Tipo BA. Cuerpo en aleación antidescincificación (R.) Con válvula de corte en la entrada y portamanguera en la salida. Para instalación vertical. Con filtro en la entrada. Presión máxima de servicio: 10 bar.

Temperatura máxima de servicio: 65 °C. Certificado según norma

EN 12729 y W570-3.





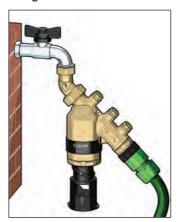






Código	DN	Conexión		
580 240	15 (cartucho DN 20)	1/2" M x 3/4" M	1	5
580 250	20	3/4" M x 3/4" M	1	5

Esquema de aplicación código 580104/580150



Esquema de aplicación código 580240/580250



VÁLVULAS DE RETENCIÓN CON INTERCEPCIÓN INCORPORADA



324

doc. 01341

Válvula de intercepción anticontaminación con intercepcion incorporada. **Tipo EA**.

Tomas de presión águas arriba y abajo. Cartucho de retención sustituible.

Cuerpo en aleación "LOW LEAD" antidescincificación (R.

Medio: água potable. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión mínima de apertura de la retención (Δp): 0,5 kPa.

Temperatura máxima de servicio: 65 °C. Según norma EN 13959 y EN 13828. PATENT PENDING.

Código	DN retención interior	Conexiones	7	
324 140	20	1/2" M	1	10
324 150	20	3/4" M	1	10



324

doc. 01341

Válvula de retención anticontaminación con intercepción incorporada. **Tipo EA**. Tomas de presión águas arriba y abajo. Cartucho de retención sustituible.

Cuerpo en aleación "LOW LEAD" antidescincificación (R.

Medio: água potable. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión mínima de apertura de la retención (Δp): 0,5 kPa. Temperatura máxima de servicio: 65 °C.

Según norma EN 13959 y EN 13828. PATENT PENDING.

Código	DN retención interior	Conexiones		
324 250	20	3/4" M x tuerca 3/4" H	1	10



BELGAQUA

324

doc. 01341

Válvula de retención anticontaminación con intercepción incorporada. **Tipo EA**. Tomas de presión águas arriba y abajo. Cartucho de retención sustituible.

Cuerpo en aleación "LOW LEAD" antidescincificación (R.

Medio: água potable. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión mínima de apertura de la retención (Δp): 0,5 kPa.

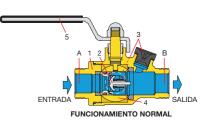
Temperatura máxima de servicio: 65 °C. **Según norma EN 13959 y EN 13828**. PATENT PENDING.

Código	DN retención interior	Conexiones		
324 110	20	Ø 15	1	10
324 120	20	Ø 22	1	10

Código			
F0002665	manómetro 0-10 bar	1	-

Principio de funcionamiento

La válvula de retención anticontaminación con intercepción incorporada es compuesto de un cuerpo de válvula (1), una válvula de retención (2), dos tomas de control (3), aguas arriba para los procedimientos de verificación de operación y aguas abajo para un manómetro de presión

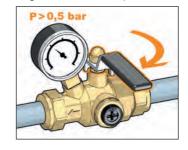


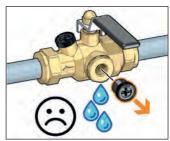
del sistema, una esfera (4) con mando de control adecuado (5) para intercepción. La retención (2) delimita dos zonas diferentes: una hacia arriba o de entrada (A) y una hacia abajo o una zona de salida (B).

Control de funcionamiento

Para evaluar la estanqueidad de la válvula de retención, compruebe que, con cada caída de presión en la red de suministro de aguas arriba, la válvula se cierre, para evitar que el agua del sistema regrese a la red de suministro:

- para mantener el sistema bajo presión sin flujo, cierre todas las válvulas de intercepción o los servicios públicos aguas abajo de la válvula. Utilice la toma de control aguas abajo para verificar que la presión esté por encima de 0,5 bar. El manómetro, suministrado como opción, permite verificar las condiciones de presión de la planta aguas abajo de la válvula de retención;
- cierre la válvula de intercepción incorporada, girándola 90° en sentido horario con respecto a la posición longitudinal, y abra la toma de control en la válvula de retención. El flujo debe detenerse después de vaciar la pequeña cantidad de líquido contenido en el cuerpo de la válvula entre la intercepción y la toma de control:
- de lo contrario, compruebe la estanqueidad de la válvula de intercepción incorporada: si esta válvula está bien sellada pero el flujo a través de la toma de control permanece, reemplace la válvula de retención, ya que la fuga de aqua es causada solo por la retención, no más hermética.

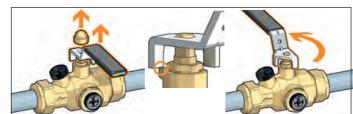


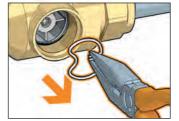


Substituición de la retención

Gracias al diseño patentado particular, con una sola válvula de cierre es posible llevar a cabo toda la operación de control o substituición:

- coloque el mando perpendicular al cuerpo de la válvula, levantándola ligeramente y girándola 90° en sentido contrario a las agujas del reloj con respecto a la posición longitudinal;
- abrir la tapa lateral de latón;
- retire el anillo elástico y la junta tórica;
- retire la retención con unos alicates, teniendo cuidado de no dañarla.
 Una vez que se haya realizado el mantenimiento, vuelva a colocar la retención o la pieza de repuesto en el asiento y continúe en orden reversa para rehabilitar la válvula.







VÁLVULAS DE ESFERA CON RETENCIÓN



3230 **BALLSTOP**

doc. 01021

Válvula de esfera con retención incorporada. Cuerpo en latón.

Conexiones hembra - hembra.

Mando de mariposa.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: 5-90 °C.

Código		2	
3230 40	1/2"		10
3230 50	3/4"		10



333 **BALLSTOP**

doc. 01021

Válvula de esfera con retención incorporada. Cuerpo en latón.

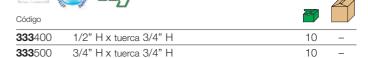
Conexiones hembra - tuerca.

Tuerca perforada para precinto.

Mando de mariposa.

Presión máxima de servicio: 16 bar.

Campo de temperatura: 5-90 °C.





1"

323062

kiwa

3230 **BALLSTOP**

doc 01021

Válvula de esfera con retención incorporada. Cuerpo en latón.

Conexiones hembra - hembra.

Mando de palanca. Presión máxima de servicio: 16 bar.

Campo de temperatura: 5-90 °C.

KUKregá	AC5	لتي		
Código				
3230 60	1"			
3230 70	1 1//	,		

Código			
3230 60	1"	4	_
3230 70	1 1/4"	4	_
3230 80	1 1/2"	2	_
3230 90	2"	1	_



334 **BALLSTOP**

doc. 01021

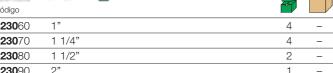
Válvula de esfera con retención incorporada. Cuerpo en latón.

Conexiones macho - tuerca. Tuerca perforada para precinto.

Mando de mariposa.

Presión máxima de servicio: 16 bar.

Campo de temperatura: 5-90 °C.









Código		10	_
334 400	1/2" M x tuerca 3/4" H	10	_
334 500	3/4" M x tuerca 3/4" H		



332 **BALLSTOP**

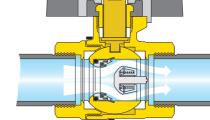
doc. 01021

Válvula de esfera con retención incorporada. Cuerpo en latón.

Conexiones macho - hembra. Mando de mariposa.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: 5-90 °C.





BALLSTOP

UNA SOLA VÁLVULA EN LUGAR DE DOS



VÁLVULAS DE RETENCIÓN



1/2" M x 1/2" H

3037 **ROBOCHECK-1**

Válvula de retención con racores bicono 15 mm. Cuerpo en aleación antidescincificación (R. Cromado.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 90 °C.





♦WRAS

3038 **ROBOCHECK-2**

Válvula de doble retención con racores bicono 15 mm. Controlable. Cuerpo en aleación antidescincificación CR. Cromado.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 90 °C.

Código			
3038 15	Ø 15	10	100

♦WRAS

Código **332**400

VÁLVULAS DE RETENCIÓN



3045

doc. 01005

Válvula de retención. Tipo EA Controlable. Cuerpo en latón. Conexiones hembra - hembra. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 90 °C. Certificada según norma EN 13959.



3046

doc. 01005



Válvula de retención de dimensiones reducidas. Tipo EA. Controlable. Cuerpo en latón.

Conexiones tuerca móvil - macho. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 90 °C. Certificada según norma EN 13959.



Código	DN retención interior	Conexiones		
3046 01	15	3/4" H x 3/4" M	10	100



3046

doc. 01005

Válvula de retención. Tipo EA. Controlable. Cuerpo en latón. Conexiones tuerca móvil - macho. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 90 °C. Certificada según norma EN 13959.









Código	DN retención interior	Conexiones		
3046 40	15	3/4" H x 3/4" M	10	100
3046 50	20	1" H x 1" M	10	50
3046 60*	25	1 1/4" H x 1 1/4" M	5	25
3046 70*	32	1 1/2" H x 1 1/2" M	4	20
3046 80*	40	2" H x 2" M	2	10

^{*} No certificado NF y SVGW



3046

doc. 01005

Válvula de retención. Tipo EA. Controlable. Cuerpo en latón. Conexiones tuerca móvil - macho. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 90 °C. Certificada según norma EN 13959.











	BELGAQU	Α		A
	DN			
Código	retención interior	Conexiones		
3046 44	15	3/4" H tuerca x 3/4" M	10	50
3046 54	20	1" H tuerca x 1" M	10	60



3046

doc. 01005

Válvula de retención. Tipo EA Controlable. Cuerpo en latón. Conexiones tuerca móvil - macho. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 90 °C. Certificada según norma EN 13959.



Código	DN retención interior	Conexiones		
3046 45	15	3/4" H x 3/4" M	10	100



3047

doc. 01005

Válvula de retención. Tipo EB. No controlable. Cuerpo en latón. Conexiones hembra - hembra. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 90 °C.





1"

3048

doc. 01005

5

100

50

25

Válvula de doble retención. Controlable. Cuerpo en latón. Conexiones hembra - hembra. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 90 °C.

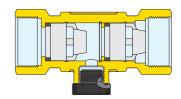


304760

Código			
3048 40	1/2"	1	50
3048 50	3/4"	1	50

Válvula de doble retención de la serie 3048

La válvula de doble retención puede emplearse en los casos permitidos por la vigente normativa local en lugar del desconector hidráulico cuando la presión de entrada de la red de



distribución hídrica es reducida. Además, la estanqueidad de la retención puede controlarse mediante la toma de presión realizada en el cuerpo de la válvula.



3041

doc. 01005

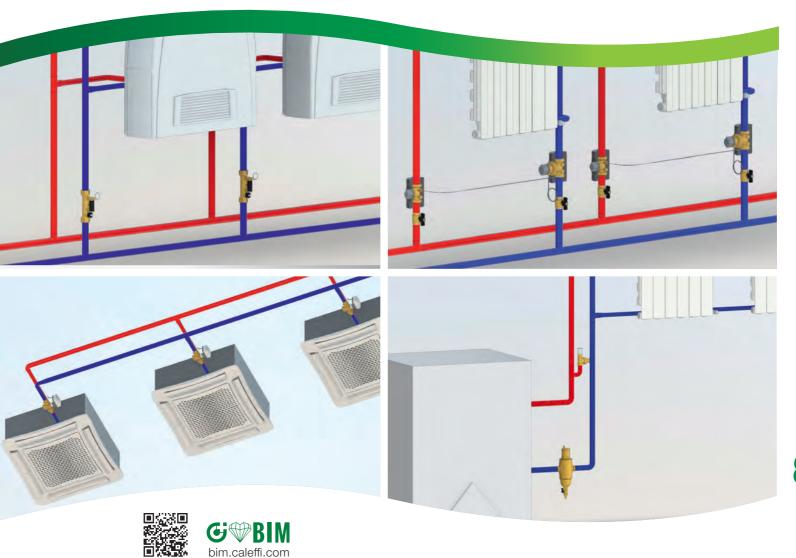
Válvula de esfera con retención incorporada homologada. Controlable. Cuerpo en latón. Conexiones tuerca móvil - macho. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 90 °C.



AC5	LT-Y DN		77	
Código	retención interior	Conexiones		
3041 40	15	3/4" H x 3/4" M	5	25

8

DISPOSITIVOS PARA EL EQUILIBRADO DE CIRCUITOS



Dispositivos para el equilibrado estático Dispositivos para el equilibrado dinámico Dispositivos de regulación de la presión diferencial Válvulas de regulación

DISPOSITIVOS PARA EL EQUILIBRADO DE CIRCUITOS

Los dispositivos de equilibrado de circuitos pueden clasificarse según su modo de actuación y el tipo de control que realizan en relación con el circuito hidrónico.

Dispositivos para el equilibrado estático

Serie 130 - Válvula de equilibrado manual, con Venturi





- Válvula de equilibrado manual, con orificio variable

Serie 130





- Válvula de equilibrado con caudalímetro

Serie 132





Dispositivos para el equilibrado dinámico

- Grupo de conexión y regulación para equipos terminales HVAC Serie 149





- Válvulas de regulación independiente de la presión (PICV)

Serie 145-146





- Estabilizador automático de caudal, para caudal fijo

Serie 127-121-126-120-125-103





Dispositivos de regulación de la presión diferencial

- Regulador de presión diferencial Serie 140





- Válvula de prerregulación y corte

Serie 142





- Válvula de by-pass diferencial

Serie 519





Válvulas de regulación

- Válvulas de regulación Serie 636





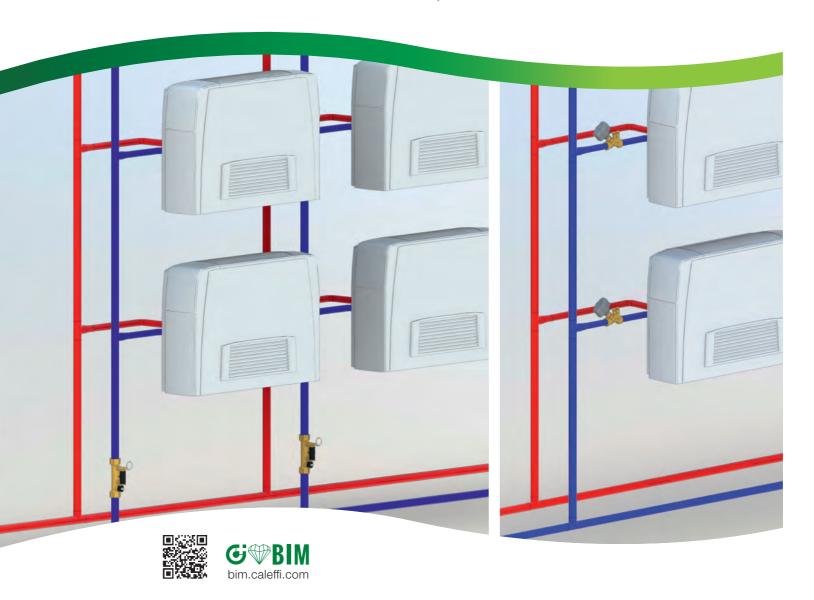
- Válvula mezcladora

Serie 610-611-612





DISPOSITIVOS PARA EL EQUILIBRADO ESTÁTICO



Válvulas de equilibrado manual Válvulas de equilibrado manual, con Venturi Válvulas de equilibrado con caudalímetro

VÁLVULAS DE EQUILIBRADO



130 doc. 01251

Válvula de equilibrado para circuitos hidráulicos. Medición de caudal con dispositivo Venturi. Cuerpo en aleación antidescincificación (R), obturador en acero inoxidable. Dotadas de tomas de conexión rápida. Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: -20-120 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %.



Código			
130 400	1/2"	1	5
130 500	3/4"	1	5
130 600	1"	1	5
130 700	1 1/4"	1	5
130 800	1 1/2"	1	5
130 900	2"	1	5



Funda aislante preformada para válvulas de equilibrado con conexiones roscadas serie 130. Para uso en calefacción y aire acondicionado.

Código			
CBN130400	1/2"	1	-
CBN130500	3/4"	1	_
CBN130600	1"	1	_
CBN130700	1 1/4"	1	_
CBN130800	1 1/2"	1	_
CBN130900	2"	1	_



142

Válvula de equilibrado Cuerpo en aleación antidescincificación CR. Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: -10-120 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Código		Kv (m³/h)		
142 340	1/2"	0,32-2,96	10	_
142 345	1/2"	0,15-1,60	10	-
142 350	3/4"	0,47-4,35	10	_

130 doc. 01251

Válvula de equilibrado para circuitos hidráulicos.

- DN 65-200: fundición gris Cuerpo:

- DN 250 y 300: fundición esferoidal. Obturador: - DN 65-200: tecnopolímero

- DN 250 y 300: fundición esferoidal.

Completo con tomas de presión.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: DN 65-DN 300: -10-120 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Conexiones embridadas PN 16. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.



Código			
130 063	DN 65	1	_
130 083	DN 80	1	_
130 103	DN 100	1	_
130 123	DN 125	1	_
130 153	DN 150	1	_
130 203	DN 200	1	-
130 253	DN 250	1	_
130 303	DN 300	1	_

VÁLVULAS DE EQUILIBRADO CON CAUDALÍMETRO

132

doc. 01149

Válvula de equilibrado con caudalímetro. Lectura directa del caudal. Cuerpo de la válvula y caudalímetro de latón. Válvula de esfera para regulación del caudal. Caudalímetro de escala graduada con indicador de caudal de movimiento magnético.



Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -10-110 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. PATENT.



Código		Campo de caudal (l/min)		
132 402	1/2"	2- 7	1	5
132 512	3/4"	5- 13	1	5
132 522	3/4"	7- 28	1	5
132 602	1"	10- 40	1	5
132 702	1 1/4"	20- 70	1	5
132 802	1 1/2"	30–120	1	5
132 902	2"	50–200	1	5



132

Válvula de equilibrado con caudalímetro. Lectura directa del caudal. Cuerpo en fundición. Caudalímetro de latón. Válvula a esfera para regulación del caudal con interior contorneado. Caudalímetro de escala graduada con indicador de caudal de movimiento magnético.

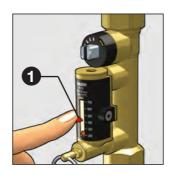
Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -10-110 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Conexiones embridadas PN 16. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1. PATENT PENDING.

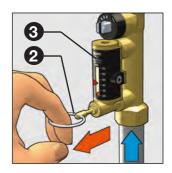
Código		Campo de cauda (l/min)		
132 060	DN 65	6–24	1	_
132 080	DN 80	8–32	1	_
132 100	DN 100	12-48	1	_

Regulación del caudal

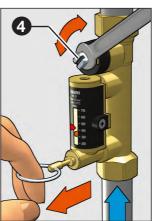
Para regular el caudal se deben efectuar las siguientes operaciones:

- Marcar con el indicador (1) el caudal al cual se desee regular la válvula.
- 2. Abrir, mediante el anillo (2), el obturador que impide el paso de fluido por el caudalímetro (3) durante el funcionamiento normal.





3. Manteniendo abierto el obturador, para regular el caudal, girar el eje de mando de la válvula (4) con una llave de maniobra. El caudal se indica mediante una esfera metálica (5) que se desplaza por



el interior de una guía transparente (6), junto a la cual hay una escala expresada en litros por minuto.



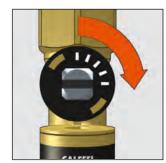
- **4.** Una vez concluido el equilibrado, soltar el anillo (2) del obturador del caudalímetro, el cual, gracias a un resorte interno, volverá automáticamente a la posición de cierre.
- Después de efectuar la regulación, el indicador (1) puede servir como referencia para futuros controles.

Apertura y cierre completo de la válvula

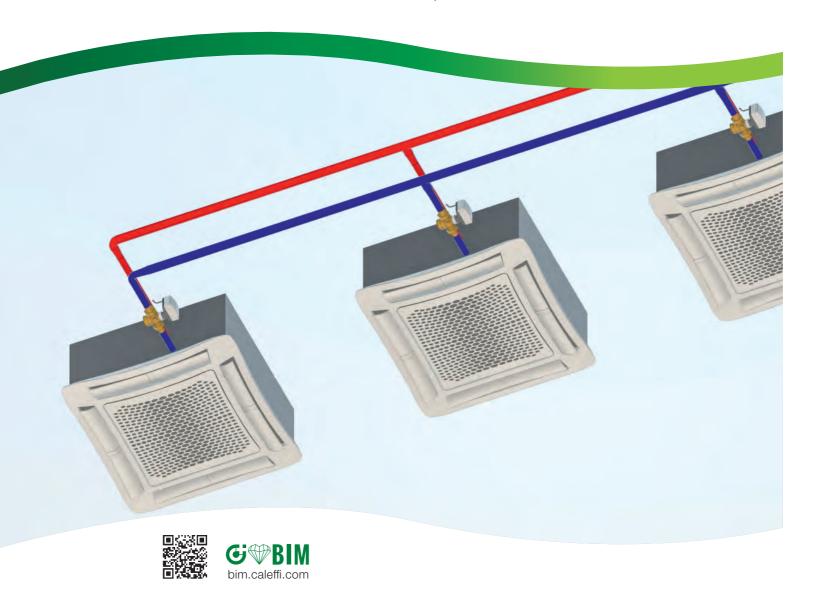
Apertura completa de la válvula



Cierre completo de la válvula



DISPOSITIVOS PARA EL EQUILIBRADO DINÁMICO



Válvulas de regulación independiente de la presión (PICV)
Grupo de conexión y regulación para equipos terminales de HVAC
Estabilizador automático de caudal
Estabilizador automático de caudal con cartucho en acero - embridado

VÁLVULA DE REGULACIÓN INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN (PICV)



145 FLOWMATIC®

doc. 01262

Válvula de regulación independiente de la presión FLOWMATIC°.
Cuerpo en aleación antidescincificación **CR**.
Regulador de caudal en polímero con membrana de EPDM. Indicador con escala graduada. Presión máxima de servicio: 25 bar.
Campo de temperatura: -20–120 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Rango Δp: 25–400 kPa.
Con tomas de presión.

Combinable con actuadores serie 145 y con cabezales electrotérmicos serie 6565.

Código	DN	Conexión	Campo de caudal (m³/h)		
145 437 H20	15	1/2"	0,02-0,20	1	10
145 447 H20	15	3/4"	0,02-0,20	1	10
145 447 H40	15	3/4"	0,08-0,40	1	10
145 447 H80	15	3/4"	0,08-0,80	1	10
145 557 H20	20	1"	0,02-0,20	1	10
145 557 H40	20	1"	0,08-0,40	1	10
145 557 H80	20	1"	0,08-0,80	1	10
145 557 1H2	20	1"	0,12-1,20	1	10
145 667 1H8	25	1 1/4"	0,18-1,80	1	10
145 667 3H0	25	1 1/4"	0,30-3,00	1	10
145 667 3H7	25	1 1/4"	0,37–3,70	1	10



145 FLOWMATIC®

doc. 01262



Válvula de regulación independiente de la presión FLOWMATIC®.
Cuerpo en aleación antidescincificación **CR**.
Regulador de caudal en polímero con membrana de EPDM.
Indicador con escala graduada.
Presión máxima de servicio: 25 bar.

Campo de temperatura: -20-120 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Rango Ap: 25-400 kPa.

Permite conectar tomas de presión.

Combinable con actuadores serie 145 y con cabezales electrotérmicos serie 6565.

Código	DN	Conexión	Campo de caudal (m³/h)		
145 434 H20	15	1/2"	0,02-0,20	1	10
145 444 H40	15	3/4"	0,08-0,40	1	10
145 444 H80	15	3/4"	0,08-0,80	1	10
145 554 H20	20	1"	0,02-0,20	1	10
145 554 H40	20	1"	0,08-0,40	1	10
145 554 H80	20	1"	0,08-0,80	1	10
145 554 1H2	20	1"	0,12-1,20	1	10
145 664 1H8	25	1 1/4"	0,18-1,80	1	10
145 664 3H0	25	1 1/4"	0,30-3,00	1	10
145 664 3H7	25	1 1/4"	0,37-3,70	1	10

Código	Enlace completo de junta.		
145 001	1/2" H x 3/8" M	1	
145 003	3/4" H x 1/2" M	1	_
145 005	1" H x 3/4" M	1	_
145 006	1" H x 1" M	1	_
145 007	1 1/4" H x 1" M	1	_
145 008	1 1/4" H x 1 1/4" M	1	_

ACTUADOR LINEAL PROPORCIONAL Y MANDO ELECTROTÉRMICO (PICV)



145 FLOWMATIC®

doc. 01336

Actuador lineal proporcional para válvula de regulación serie 145 FLOWMATIC® y grupo série 149.
Alimentación: 24 V (AC)/(DC).
Señal de mando: 0-10 V.

Campo de temperatura ambiente: 0–50 °C. Grado de protección: IP 43. Conexión: M 30 p.1,5. Cable de alimentación: 2 m.

 ϵ

Código	Tensión V	Señal de mando	Señal de feedback	
145 013	24	0–10 V	0–10 V	1 -



6565

doc. 01336

Mando electrotérmico proporcional para válvula de regulación serie 145 FLOWMATIC® y grupo série 149.

Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip. Normalmente cerrado.

Alimentación: 24 V (AC)/(DC).

Potencia absorbida en régimen: 1,2 W.

Señal de mando: 0-10 V.

Campo de temperatura ambiente: 0–60 °C. Grado de protección: IP 54. Conexión: M 30 p.1.5.

Conexión: M 30 p.1,5. Cable de alimentación: 1 m.



Código	Tensión V	Señal de mando	Señal de feedback	
6565 24	24	0–10 V	0–10 V	100 –



6565/6566

Mando electrotérmico para válvula de regulación serie 145 FLOWMATIC®

y grupo série 149.

Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip. Normalmente cerrado. Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC). Potencia absorbida en régimen: 1 W. Señal de mando: ON/OFF. Campo de temperatura ambiente: 0–60 °C. Grado de protección: IP 54. Conexión: M 30 p.1,5.



Código	Tensión V	Señal de mando			
6565 02	230	ON/OFF	normalmente cerrado	100	_
6565 04	24	ON/OFF	normalmente cerrado	100	_
6566 02	230	ON/OFF	normalmente abierto	100	-
6566 04	24	ON/OFF	normalmente abierto	100	_

Cable de alimentación: 1 m.



VÁLVULA DE REGULACIÓN INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN (PICV)



145

Válvula de regulación independiente de la presión. Cuerpo en fundición. Presión máxima de servicio: 25 bar. Campo de temperatura: -10-120 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Range Δp: 30-600 kPa. Con tomas de presión.

Código	DN	Con.	Campo de caudal (m³/h)		
145 895	40	2" M	2,9- 9,3	1	_
145 905	50	2 1/2" M	5,1-14,8	1	_

145

Actuador rotativo proporcional para válvula de regulación serie 145. Alimentación: 24 V (AC)/(DC). Señal de mando: 0-10 V. Señal de feedback: 0-10 V. Campo de temperatura ambiente: -30-50 °C. Grado de protección: IP 54. Sobrepaso manual.

Código	Voltage V	Señal de mando	Señal de feedback	Utilización		
145 017	24	0-10 V	0-10 V	DN 40 - DN 50	1	_

Unión con junta para fundición serie 145.

Código			
145 009	2"F x 11/2"M	1	-
145 010	2 1/2''F x 2''M	1	-



146

Válvula de regulação independente da pressão.

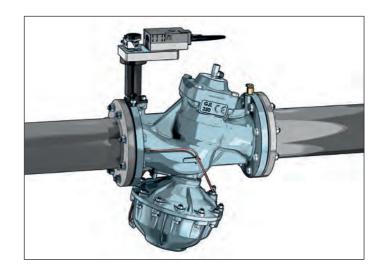
Cuerpo en fundición gris. Presión máxima de servicio:

-10-120 °C.

Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Range Δp: 30–400 kPa. Con tomas de presión. Conexiones embridadas PN 16. Acoplamiento con contrabrida

EN 1092-1.

1	17 17			
Código	DN	Campo de caudal (m³/h)	3	
146 060	65	6–26	1	_
146 080	80	8–36	1	_
146 100	100	16–82,5	1	_
146 120	125	20-125	1	_
146 150	150	27–160	1	_



NOVEDAD 146



Actuador rotativo proporcional para válvula de regulación serie 146. Alimentación: 24 V (AC)/(DC). Señal de mando: 0(2)-10 V. Señal de feedback: 2-10 V. Campo de temperatura ambiente: -30-50 °C. Grado de protección: IP 54. Sobrepaso manual.

Código	Voltage V	Señal de mando	Señal de feedback	Utilización		
146 025	24	0(2)-10 V	2-10 V	DN 65 - DN 150	1	_

AT

GRUPO DE CONEXIÓN Y REGULACIÓN PARA EQUIPOS TERMINALES DE HVAC

149

doc. 01336

Grupo de conexión y regulación para equipos terminales de HVAC.

Cuerpo en aleación antidescincificación (R. Dotado de:

- válvula de regulación independiente de la presión,
- válvulas de corte de tres vías,
- by-pass integrado,
- disposititivo Venturi con tomas de presión (solo códigos 149.00 ...),
- cartucho filtrante,
- carcasa aislante preformada.

Presión máxima de servicio: 25 bar. Campo de temperatura: -10–120 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Rango Δp (PICV): 25–400 kPa. Distancia entre centros: **80 mm.** Combinable con actuadores serie 145 y con mandos electrotérmicos serie 6565/6566. PATENT PENDING.





149

Par de mangueras flexibles de acero inoxidable para conexión al instalación.

L = 300 mm.

PN 25

Código				
149 000 530	3/4" H x 3/4" H	DN 16	1	_
149 000 630	1" H x 1" H	DN 20	1	-
149 000 730	1 1/4" H x 1 1/4" H	DN 25	1	_

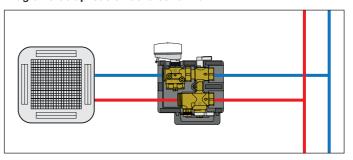
Con dispositivo Venturi

Código	DN	Kv Venturi (m³/h)	Campo de caudal (m³/h)		
149 400 H10	15	0,25	0,02-0,10	1	_
149 400 H20	15	0,50	0,10-0,20	1	_
149 400 H40	15	1,10	0,20-0,40	1	_
149 400 H80	15	2,35	0,40-0,80	1	_
149 500 H10	20	0,25	0,02-0,10	1	_
149 500 H20	20	0,50	0,10-0,20	1	_
149 500 H40	20	1,10	0,20-0,40	1	_
149 500 H80	20	2,35	0,40-0,80	1	_
149 500 1H2	20	5,00	0,80-1,20	1	_
149 600 1H8	25	5,00	1,20-1,80	1	_
149 600 3H0	25	9,60	1,80-3,00	1	_
149 600 3H7	25	9,60	1,85-3,70	1	_

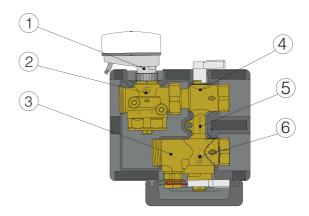
Sin dispositivo Venturi

Código	DN	Campo de caudal (m³/h)		
149 410 H20	15	0,02–0,20	1	_
149 410 H40	15	0,08–0,40	1	-
149 410 H80	15	0,08–0,80	1	_
149 510 H20	20	0,02–0,20	1	-
149 510 H40	20	0,08–0,40	1	_
149 510 H80	20	0,08–0,80	1	_
149 510 1H2	20	0,12–1,20	1	_
149 610 1H8	25	0,18–1,80	1	_
149 610 3H0	25	0,30–3,00	1	-
149 610 3H7	25	0,37–3,70	1	-

Diagrama de aplicación de la serie 149



Componentes característicos



- 1. Actuador (opcional)
- 2. Válvula de regulación independiente de la presión (PICV)
- 3. Dispositivo Venturi para medida de caudal completo con tomas de presión (presente solo en los códigos 149.00)
- 4. Válvula de cierre de 3 vías
- 5. By-pass
- 6. Válvula de cierre de 3 vías con filtro integrado

GRUPO DE CONEXIÓN Y REGULACIÓN PARA EQUIPOS TERMINALES DE HVAC

149

doc. 01349

Grupo de conexión y regulación para equipos terminales de HVAC.

Cuerpo en aleación antidescincificación (R. Dotado de:

- válvula de regulación independiente de la presión,
- válvulas de corte de tres vías,
- by-pass integrado,
- disposititivo Venturi con tomas de presión,
- cartucho filtrante,
- carcasa aislante preformada.

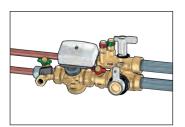
Presión máxima de servicio: 25 bar. Campo de temperatura: -10–120 C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Rango Δp (PICV): 25–400 kPa. distancia entre centros: **40 mm.**

Combinable con actuadores serie 145 y con mandos electrotérmicos serie 6565/6566.

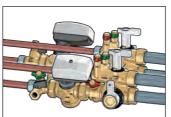
Código	DN	Kv Venturi (m³/h)	Campo de caudal (m³/h)		
149 500 H08 001	20	0,15	0,02-0,08	1	_
149 500 H20 001	20	0,50	0,08-0,20	1	_
149 500 H40 001	20	1,10	0,20-0,40	1	_
149 500 H80 001	20	2,25	0,40-0,80	1	_
149 500 1H2 001	20	3,90	0,60-1,20	1	_

149 500 H08 002 20 0,15 0,02–0,08 1	-
149 500 H20 002 20 0,50 0,08–0,20 1	_
149 500 H40 002 20 1,10 0,20–0,40 1	
149 500 H80 002 20 2,25 0,40–0,80 1	_
149 500 1H2 002 20 3,90 0,60–1,20 1	_

Instalación simple Código 149500...001



Instalación doble Código 149500 ... 001+ Código 149500 ... 002



ACTUADOR LINEAL PROPORCIONAL Y MANDO ELECTROTÉRMICO (PICV)

-

145 FLOWMATIC®

doc. 01336

Actuador lineal proporcional para válvula de regulación serie 145 FLOWMATIC® y grupo série 149. Alimentación: 24 V (AC)/(DC).

Señal de mando: 0–10 V. Señal de feedback: 0–10 V. Campo de temperatura ambi

Campo de temperatura ambiente: 0–50 °C. Grado de protección: IP 43.

Grado de protección: IP 43. Conexión: M 30 p.1,5. Cable de alimentación: 1,5 m.



Código	Tensión V	Señal de mando	Señal de feedback	
145 013	24	0–10 V	0-10 V	1 -



6565

doc. 01336

Mando electrotérmico proporcional para válvula de regulación serie 145 FLOWMATIC® y grupo série 149.

Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip. Normalmente cerrado.

Alimentación: 24 V (AC)/(DC).

Potencia absorbida en régimen: 1,2 W. Señal de mando: 0–10 V.

Señal de mando: 0-10 V. Señal de feedback: 0-10 V.

Campo de temperatura ambiente: 0-60 °C.

Grado de protección: IP 54. Conexión: M 30 p.1,5. Cable de alimentación: 1 m.



Código	Tensión V	Señal de mando	Señal de feedback	
6565 24	24	0-10 V	0–10 V	100 –



6565/6566

Mando electrotérmico para válvula de regulación serie 145 FLOWMATIC y grupo serie 149.

Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip. Normalmente cerrado. Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC). Potencia absorbida en régimen: 1 W. Señal de mando: ON/OFF.

Campo de temperatura ambiente: 0–60 °C. Grado de protección: IP 54.

Conexión: M 30 p.1,5. Cable de alimentación: 1 m.

ϵ

Código	Tensión V	Señal de mando			
6565 02	230	ON/OFF	normalmente cerrado	100	-
6565 04	24	ON/OFF	normalmente abierto	100	-
6566 02	230	ON/OFF	normalmente cerrado	100	-
6566 04	24	ON/OFF	normalmente abierto	100	_

doc. 01166

doc. 01269

ESTABILIZADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL COMPACTO CON CARTUCHO EN POLÍMERO DE ALTA RESISTENCIA



Código			
127 141 •••	1/2"	1	_
127 151 •••	3/4"	1	_
127 161 •••	1"	1	_
127 171 •••	1 1/4"	1	_
127 181 •••	1 1/2"	1	_
127 191 •••	2"	1	_

127 AUTOFLOW®

Estabilizador automático de caudal compacto AUTOFLOW®.

Cuerpo en latón.

Cartucho AUTOFLOW:

1/2"-1 1/4" en polímero de alta resistencia,

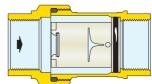
1 1/2" y 2" en polímero de alta resistencia y acero inoxidable.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: 0–100 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Caudales: 0,02–0,06 m³/h - Rango Δp : 20–200 kPa - Precisión: \pm 15%. Caudales: 0,085–11 m³/h - Rango Δp : 15–200 kPa - Precisión: \pm 10%.

PATENT.





0 (1)	Δp mínimo de	Rango ∆p	
Código	trabajo (kPa)	(kPa)	Caudales (m/h)
127 141 •••	15	15-200 (20-200*)	$0,02^*;\ 0,04^*;\ 0,06^*;\ 0,085;\ 0,12;\ 0,15;\ 0,2;\ 0,25;\ 0,3;\ 0,35;\ 0,4;\ 0,5;\ 0,6;\ 0,7;\ 0,8;\ 0,9;\ 1,0;\ 1,2;\ 1,4$
127 151 •••	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
127 161 •••	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
127 171 •••	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
127 181 •••	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
127 191 •••	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

ESTABILIZADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL COMPACTO CON CARTUCHO EN POLÍMERO DE ALTA RESISTENCIA



128 141 •••	1/2" H	1	-
128 151 •••	3/4" H	1	-
128 161 •••	1" H	1	-
128 171 •••	1 1/4" H	1	-



Aislamiento para Estabilizador automático de caudal compacto serie 128

 Código
 Image: Company of the compan

128 AUTOFLOW®

Estabilizador automático de caudal compacto AUTOFLOW®.

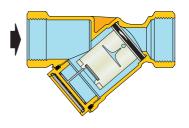
Cuerpo en latón.

Cartucho AUTOFLOW en polímero de alta resistencia.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: 0-100 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Caudales: $0,02-0,06 \text{ m}^3/\text{h}$ - Rango Δp : 20-200 kPa - Precisión: \pm 15%. Caudales: $0,085-1,4 \text{ m}^3/\text{h}$ - Rango Δp : 15-200 kPa - Precisión: \pm 10%.





Código	Kv(m³/h)	Δp mínimo de trabajo (kPa)	Rango ∆p (kPa)	Caudales (m/h)
128 141 •••	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
128 151 •••	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
128 161 •••	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
128 171 •••	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

doc. 01141

ESTABILIZADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL CON CARTUCHO EN POLÍMERO DE ALTA RESISTENCIA



Código 126141 ••• 1/2" 1 126151 ••• 3/4" 1 126161 ••• 1" 1 126171 ••• 1 1/4" 1 126181 ••• 1 1/2" 1 126191 ••• 2" 1

126 AUTOFLOW®

Estabilizador automático de caudal AUTOFLOW®.

Cuerpo en aleación antidescincificación CR.

Cartucho AUTOFLOW:

1/2"-1 1/4" en polímero de alta resistencia,

1 1/2" y 2" en polímero de alta resistencia y acero inoxidable.

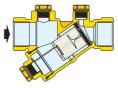
Presión máxima de servicio: 25 bar. Campo de temperatura: -20-100 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Rango Δp : 15–200 kPa. Caudales: 0,085–11,0 m³/h.

Precisión: ± 10 %.

Permite conectar tomas de presión y válvula de descarga. PATENT.





Código	Kv(m³/h)	Δp minimo de trabajo (kPa)	Rango ∆p (kPa)	Caudales (m/h)
126 141 • • •	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
126 151 •••	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
126 161 •••	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; 5,00
126 171 •••	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; 5,00
126 181 •••	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
126 191 •••	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

ESTABILIZADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL CON CARTUCHO EN POLÍMERO DE ALTA RESISTENCIA Y VÁLVULA DE ESFERA



121 141 •••	1/2"	1	-
121 151 •••	3/4"	1	-
121 161 •••	1"	1	-
121 171 •••	1 1/4"	1	-
121 181 •••	1 1/2"	1	-
121 191 •••	2"	1	-

121 AUTOFLOW®

doc. 01141

Combinación de estabilizador automático de caudal y válvula de esfera. Cuerpo en aleación antidescincificación ${\bf C\!R}$.

Cartucho AUTOFLOW®:

1/2"-1 1/4" en polímero de alta resistencia,

1 1/2" y 2" en polímero de alta resistencia y acero inoxidable.

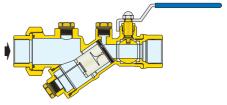
Presión máxima de servicio: 25 bar. Campo de temperatura: -20–100 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Rango Δp: 15–200 kPa. Caudales: 0,085–11,0 m³/h.

Precisión: ± 10 %.

Permite conectar tomas de presión y válvula de descarga. PATENT.





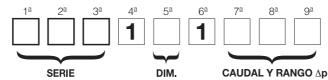
Código	Kv(m³/h)	др minimo de trabajo (kPa)	напдо др (kPa)	Caudales (m·/h)	
121 141 •••	6,90	15	15-200	0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0	,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2
121 151 •••	7,73	15	15-200	0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0	,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6
121 161 •••	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; 5,00
121 171 •••	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; 5,00
121 181 •••	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
121 191 •••	48,89	15	15–200	5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0	9; 9,5; 10,0; 11,0



Codificación de AUTOFLOW® serie 121 - 126 - 127 - 128

Para identificar correctamente el dispositivo hay que completar el prospecto indicando: serie, dimensión, caudal y rango Δp

Código completo



SERIE





Las tres primeras cifras indican la serie:

121	Estabilizador AUTOFLOW y válvula de esfera
126	Estabilizador AUTOFLOW
127	Estabilizador compacto AUTOFLOW
128	Estabilizador compacto AUTOFLOW

DIMENSIÓN



La quinta cifra indica el dimensión:

Dimensión	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Cifra	4	5	6	7	8	9

CAUDAL Y RANGO ∆p







Las tres últimas cifran indican los valores de caudal disponibles

con rango ∆p 20–200 kPa							
							cifra
0,02	M02		0,04	M04		0,06	M06

	con rango ∆p 15–200 kPa															
	m³/h	cifra		m³/h	cifra		m³/h	cifra		m³/h	cifra		m³/h	cifra	m³/h	cifra
ı	0,085	M08		0,40	M40		1,20	1M2		2,75	2M7		4,50	4M5	7,50	7M5
Ш	0,12	M12		0,50	M50		1,40	1M4		3,00	3M0		4,75	4M7	8,00	8M0
Ш	0,15	M15		0,60	M60		1,60	1M6		3,25	3M2		5,00	5M0	8,50	8M5
ı	0,20	M20		0,70	M70		1,80	1M8		3,50	3M5		5,50	5M5	9,00	9M0
Ш	0,25	M25		0,80	M80		2,00	2M0		3,75	3M7		6,00	6M0	9,50	9M5
Ш	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

Presión diferencial mínima necesaria _

Se obtiene de la suma de dos magnitudes:

- 1. el Δp mínimo de trabajo del cartucho AUTOFLOW®;
- 2. el Δ p necesario para el paso del caudal nominal a través del cuerpo de la válvula. Esta magnitud se puede determinar en función de los valores de Kv antes mencionados y referidos solamente al cuerpo de la válvula.

Presión estática bomba = $\Delta p_{out} + \Delta p_{out}$

CARTUCHOS DE RECAMBIO EN POLÍMERO. Para la serie 127.



Para cuerpos	de 1/2" y 3/4"
Código	Caudal (m³/h)
02 M02 XXG	0,020
02 M04 XXG	0,040
02 M06 XXG	0,060
02 M08 XXG	0,085
02 M12 XXG	0,12
02 M15 XXG	0,15
02 M20 XXG	0,20
02 M25 XXG	0,25
02 M30 XXG	0,30
02 M35 XXG	0,35
02 M40 XXG	0,40
02 M50 XXG	0,50
02 M60 XXG	0,60
02 M70 XXG	0,70
02 M80 XXG	0,80
02 M90 XXG	0,90
02 1M0 XXG	1,00
02 1M2 XXG	1,20
02 1M4 XXG	1,40
02 1M6 XXG	1,60



Para cuerpos de 1" y 1 1/4", con adaptador

Código	Caudal (m³/h)
02 M50 XXH	0,50
02 M60 XXH	0,60
02 M70 XXH	0,70
02 M80 XXH	0,80
02 M90 XXH	0,90
02 1M0 XXH	1,00
02 1M2 XXH	1,20
02 1M4 XXH	1,40
02 1M6 XXH	1,60



Para cuerpos	de 1" y 1 1/4"
Código	Caudal (m³/h)
04 1M8 XXH	1,80
04 2M0 XXH	2,00
04 2M2 XXH	2,25
04 2M5 XXH	2,50
04 2M7 XXH	2,75
04 3M0 XXH	3,00
04 3M2 XXH	3,25
04 3M5 XXH	3,50
04 3M7 XXH	3,75
04 4M0 XXH	4,00
04 4M2 XXH	4,25
04 4M5 XXH	4,50
04 4M7 XXH	4,75
04 5M0 XXH	5,00



Para cuerpos de 1 1/2" y 2", con adaptador

Código	Caudal (m³/h)
04 4M5 XXI	4,50
04 4M7 XXI	4,75
04 5M0 XXI	5,00



Para cuerpos de 1 1/2" y 2"		
Código	Caudal (m³/h)	
05 5M5 XXI	5,50	
05 6M0 XXI	6,00	
05 6M5 XXI	6,50	
05 7M0 XXI	7,00	
05 7M5 XXI	7,50	
05 8M0 XXI	8,00	
05 8M5 XXI	8,50	
05 9M0 XXI	9,00	
05 9M5 XXI	9,50	
05 10M XXI	10,0	
05 11M XXI	11,0	

Cartucho de recambio AUTOFLOW[®] en polímero con chapa metálica de identificación y cadena metálica de fijación al cuerpo del dispositivo AUTOFLOW.

CARTUCHOS DE RECAMBIO EN POLÍMERO. Para la serie 128.



Para cuerpos	de 1/2" y 3/4"
Código	(m³/h)
02 M02 XXL	0,02
02 M04 XXL	0,04
02 M06 XXL	0,06
02 M08 XXL	0,085
02 M12 XXL	0,12
02 M15 XXL	0,15
02 M20 XXL	0,20
02 M25 XXL	0,25
02 M30 XXL	0,30
02 M35 XXL	0,35
02 M40 XXL	0,40
02 M50 XXL	0,50
02 M60 XXL	0,60
02 M70 XXL	0,70
02 M80 XXL	0,80
02 M90 XXL	0,90
02 1M0 XXL	1,00
02 1M2 XXL	1,20
02 1M4 XXL	1,40



Para cuerpos de 1" y 1	1/4"
con adaptador	

Código Caudal (m³/h) 02M50 XXM 0,50 02M60 XXM 0,60 02M70 XXM 0,70 02M80 XXM 0,80 02M90 XXM 0,90 021M0 XXM 1,00 021M2 XXM 1,20		-
02M60 XXM 0,60 02M70 XXM 0,70 02M80 XXM 0,80 02M90 XXM 0,90 021M0 XXM 1,00	Código	
02M70 XXM 0,70 02M80 XXM 0,80 02M90 XXM 0,90 021M0 XXM 1,00	02 M50 XXM	0,50
02M80 XXM 0,80 02M90 XXM 0,90 021M0 XXM 1,00	02 M60 XXM	0,60
02 M90 XXM 0,90 02 1M0 XXM 1,00	02 M70 XXM	0,70
02 1M0 XXM 1,00	02 M80 XXM	0,80
	02 M90 XXM	0,90
02 1M2 XXM 1,20	02 1M0 XXM	1,00
	02 1M2 XXM	1,20
02 1M4 XXM 1,40	02 1M4 XXM	1,40
02 1M6 XXM 1,60	02 1M6 XXM	1,60



Para cuerpos	
Código	Caudal (m³/h)
04 1M8 XXM	1,80
04 2M0 XXM	2,00
04 2M2 XXM	2,25
04 2M5 XXM	2,50
04 2M7 XXM	2,75
04 3M0 XXM	3,00
04 3M2 XXM	3,25
04 3M5 XXM	3,50
04 3M7 XXM	3,75
04 4M0 XXM	4,00
04 4M2 XXM	4,25
04 4M5 XXM	4,50
04 4M7 XXM	4,75
04 5M0 XXM	5,00

Cartucho de recambio AUTOFLOW® en polímero con chapa metálica de identificación y cadena metálica de fijación al cuerpo del dispositivo AUTOFLOW.

CARTUCHOS DE RECAMBIO EN POLÍMERO. Para la serie 121 - 126.







Para cuerpos de 1" y 1 1/4", con adaptador

Código	Caudal (m³/h)			
02 M50 XXC	0,50			
02 M60 XXC	0,60			
02 M70 XXC	0,70			
02 M80 XXC	0,80			
02 M90 XXC	0,90			
02 1M0 XXC	1,00			
02 1M2 XXC	1,20			
02 1M4 XXC	1,40			
02 1M6 XXC	1,60			



Para cuerpos de 1" y 1 1/4"

Código	Caudal (m³/h)
04 1M8 XXC	1,80
04 2M0 XXC	2,00
04 2M2 XXC	2,25
04 2M5 XXC	2,50
04 2M7 XXC	2,75
04 3M0 XXC	3,00
04 3M2 XXC	3,25
04 3M5 XXC	3,50
04 3M7 XXC	3,75
04 4M0 XXC	4,00
04 4M2 XXC	4,25
04 4M5 XXC	4.50



NOTA:

Al efectuar el pedido, hay que indicar el código completo del dispositivo AUTOFLOW® en el cual se instalará (código indicado en la chapa metálica suministrada de serie con cada dispositivo AUTOFLOW®).

Para cuerpos de 1 1/2" y 2"		
Código	Caudal (m³/h)	
05 5M5 XXD	5,50	
05 6M0 XXD	6,00	
05 6M5 XXD	6,50	
05 7M0 XXD	7,00	
05 7M5 XXD	7,50	
05 8M0 XXD	8,00	
05 8M5 XXD	8,50	
05 9M0 XXD	9,00	
05 9M5 XXD	9,50	
05 10M XXD	10,0	
05 11M XXD	11,0	

Cartucho de recambio AUTOFLOW[®] en polímero con chapa metálica de identificación y cadena metálica de fijación al cuerpo del dispositivo AUTOFLOW.

044M7 XXC

045M0 XXC

ESTABILIZADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL CON CARTUCHO EN ACERO Y VÁLVULA DE ESFERA



Código **120**141 ••• 1/2" **120**151 ••• 3/4" **120**161 ••• **120**171 ••• 1 1/4" **120**181 ••• 1 1/2" **120**191 •••

120 **AUTOFLOW®**

doc. 01041

Combinación de estabilizador automático de caudal y válvula de esfera.

Cuerpo en aleación antidescincificación CR. Cartucho AUTOFLOW® en acero inoxidable.

Presión máxima de servicio: 25 bar.

Campo de temperatura: 0-110 °C.

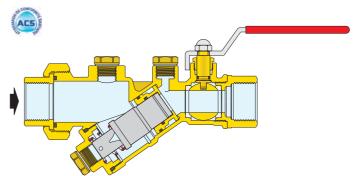
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Rango Δp: 10-95 kPa; 22-210 kPa; 40-390 kPa.

Caudales: 0,12-15,5 m³/h.

Precisión: ± 5 %.

Permite conectar tomas de presión y válvula de descarga.



Código	Kv(m³/h)	Δp mínimo de trabajo (kPa)	Rango ∆p (kPa)	Caudales (m/h)
120 141 •••	6,90	10	10–95	0,3; 0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
120 151 •••	7,73	10	10–95	0,3; 0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
120 161 •••	17,04	10	10–95	0,7; 0,8; 0,9; 1,0
120 171 •••	17,74	10	10–95	0,7; 0,8; 0,9; 1,0
120 181 •••	47,24	10	10–95	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,25; 5,0; 7,0;
120 191 •••	48,89	10	10–95	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,25; 5,0; 7,0;
Código	Kv(m³/h)	Δp mínimo de trabajo (kPa)	Rango ∆p (kPa)	Caudales (m/h)
120 141 •••	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
120 151 •••	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
120 161 •••	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
120 171 •••	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
120 181 •••	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
120 191 •••	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
Código	Kv(m³/h)	Δp mínimo de trabajo (kPa)	Rango ∆p (kPa)	Caudales (m/h)
120 141 •••	6,90	35	40–390	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
120 151 •••	7,73	35	40–390	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
120 161 •••	17,04	35	40–390	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; 5,0; 5,5; 6,0
120 171 •••	17,74	35	40–390	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; 5,0; 5,5; 6,0
120 181 •••	47,24	35	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
120 191 •••	48,89	35	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

••• Para completar el código, véase el método de codificación en la pág. 250

Presión diferencial mínima necesaria

Se obtiene de la suma de dos magnitudes:

- 1. el Δp mínimo de trabajo del cartucho AUTOFLOW;
- 2. el Δp necesario para el paso del caudal nominal a través del cuerpo de la válvula. Esta magnitud se puede determinar en función de los valores de Kv antes mechanicados y referidos solamente al cuerpo de la válvula.

Presión estática bomba = $\Delta p_{obs} + \Delta p_{obs}$

ESTABILIZADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL CON CARTUCHO EN ACERO



	100		
Código			
125 141 •••	1/2"	1	-
125 151 •••	3/4"	1	_
125 161 •••	1"	1	_
125 171 •••	1 1/4"	1	_
125 181 •••	1 1/2"	1	_
125 191 •••	2"	1	_
125 101 •••	2 1/2"	1	_

125 AUTOFLOW®

doc. 01041

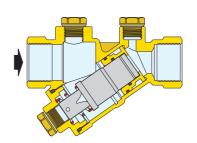
Estabilizador automático de caudal AUTOFLOW. Cuerpo en aleación antidescincificación ${f C\!R}$. Cartucho AUTOFLOW® en acero inoxidable. Presión máxima de servicio: 25 bar. Campo de temperatura: -20–110 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Rango Δp : 10–95 kPa; 22–210 kPa; 40–390 kPa.

Rango Δp: 10-95 kPa; 22-210 kPa; 40-390 Caudales: 0,12-17 m³/h.

Caudales: 0,12–17 m³/ Precisión: ± 5 %.

Permite conectar tomas de presión y válvula de descarga.





Código	Kv(m³/h)	Δp mínimo de trabajo (kPa)	Rango ∆p (kPa)	Caudales (m·/h)
125 141 •••	6,69	10	10–95	0,3; 0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
125 151 •••	7,58	10	10–95	0,3; 0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
125 161 •••	13,42	10	10-95	0,7; 0,8; 0,9; 1,0
125 171 •••	34,72	10	10–95	0,7; 0,8; 0,9; 1,0
125 181 •••	37,38	10	10–95	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,25; 5,0; 7,0;
125 191 •••	75.82	10	10–95	2.75; 3.0; 3.25; 3.5; 3.75; 4.25; 5.0; 7.0;

Código	Kv(m³/h)	Δp mínimo de trabajo (kPa)	Rango ∆p (kPa)	Caudales (m·/h)
125 141 •••	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
125 151 •••	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
125 161 •••	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
125 171 •••	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
125 181 •••	34,72	22	22-210	4,0; 4,5; 5,5; 6,0; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
125 191 •••	37,38	22	22–210	4,0; 4,5; 5,5; 6,0; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
125 101 •••	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

Código	Kv(m³/h)	Δp mínimo de trabajo (kPa)	Rango ∆p (kPa)	Caudales (m·/h)
125 141 • • •	6,69	35	40–390	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
125 151 •••	7,58	35	40–390	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
125 161 •••	13,42	35	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
125 171 •••	13,26	35	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
125 181 •••	34,72	35	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
125 191 •••	37,38	35	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
125 101 •••	75,82	35	40–390	6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 11,0; 18,0; 19,0; 20,0; 21,0; 22,0;

••• Para completar el código, véase el método de codificación en la pág. 250

Presión diferencial mínima necesaria

Se obtiene de la suma de dos magnitudes:

Presión estática bomba = $\Delta p_{\text{coals}} + \Delta p_{\text{regulator}}$

^{1.} el Δp mínimo de trabajo del cartucho AUTOFLOW;

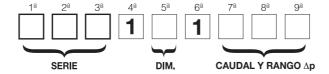
^{2.} el Δp necesario para el paso del caudal nominal a través del cuerpo de la válvula. Esta magnitud se puede determinar en función de los valores de Kv antes mencionados y referidos solamente al cuerpo de la válvula.



Codificación de AUTOFLOW® series 120 - 125

Para identificar correctamente el dispositivo hay que completar el prospecto indicando: serie, dimensión, caudal y rango Δp

Código completo



SERIE





Las tres primeras cifras indican la serie:

120	Estabilizador AUTOFLOW y válvula de esfera
125	Estabilizador AUTOFLOW

DIMENSIÓN



La quinta cifra indica el dimensión:

Dimensión	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Cifra	4	5	6	7	8	9	0

CAUDAL Y RANGO ∆p



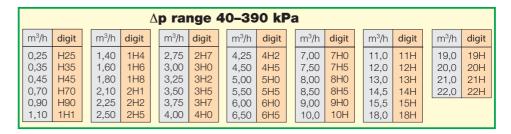




Las tres últimas cifran indican los valores de caudal disponibles

con rango ∆p 10–95 kPa														
m³/h	cifra		m³/h cifra			m³/h cifra			m³/h	cifra				
0,30 0,45 0.50	S30 S45 S50		0,70 0,80 0.90	\$70 \$80 \$90		2,75 3,00 3,25	2S7 3S0 3S2		3,75 4,25 5.00	3S7 4S2 5S0				
0,60	S60		1,00	1S0		3,50	3S5		7,00	7S0				

	con rango ∆p 22-210 kPa															
m³/h	cifra		m³/h	cifra		m³/h	cifra		m³/h	cifra		m³/h	cifra		m³/h	cifra
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



CARTUCHOS EN ACERO





Cartucho de recambio AUTOFLOW® con chapa metálica de identificación y cadena metálica de fijación al cuerpo del dispositivo AUTOFLOW. Disponible en diferentes modelos según el caudal. Los diferentes colores identifican los modelos disponibles.

NOTA: Al efectuar el pedido, hay que indicar el código completo del dispositivo AUTOFLOW® en el cual se instalará (código indicado en la chapa metálica suministrada de serie con cada dispositivo AUTOFLOW).

Rango ∆p 10–95 kPa				jo ∆p 0 kPa			Rango ∆p 40–390 kPa			
Para cuerpos de 1/2" y 3/4"	Para cuer de 1"		Para cuerp 1/2" y 3/		Para cuerp 1" y 1 1		Para cuerp		Para cuerpo 1" y 1 1/	
Caudal Código (m³/h)	Código	Caudal (m³/h)	Código	Caudal (m³/h)	Código	Caudal (m³/h)	Código	Caudal (m³/h)	Código	Caudal (m³/h)
03 S30 XXX 0,30	04 S70 XXF	0,70	03 L12 XXX	0,12	04 1L0 XXF		03 L25 XXX	0,25	04 2H5 XXF	2,50
03 S45 XXX 0,45	04 S80 XXF	0,80	03 L15 XXX	0,15	04 1L2 XXF		03 L35 XXX	0,35	04 2H7 XXF	2,75
03 S50 XXX 0,50	04 S90 XXF	0,90	03 L20 XXX	0,20	04 1L4 XXF		03 L45 XXX	0,45	04 3H0 XXF	3,00
03 S60 XXX 0,60	04 1S0 XXF	1,00	03 L25 XXX	0,25	04 1L6 XXF		03 L55 XXX	0,55	04 3H2 XXF	3,25
03 S70 XXX 0,70			03 L35 XXX	0,35	04 1L8 XXF		03 L70 XXX	0,70	04 3H5 XXF	3,50
03 S80 XXX 0,80			03 L40 XXX	0,40	04 2L0 XXF		03 L90 XXX	0,90	04 3H7 XXF	3,75
03 S90 XXX 0,90			03 L60 XXX	0,60	04 2L2 XXF		03 1H1 XXX	1,10	04 4H0 XXF	4,00
03 1S0 XXX 1,00			03 L70 XXX	0,70	04 2L5 XXF		03 1H4 XXX	1,40	04 4H2 XXF	4,25
			03 L80 XXX	0,80	04 2L7 XXF		03 1H6 XXX	1,60	04 4H5 XXF	4,50
			03 L90 XXX	0,90	04 3L0 XXF		03 1H8XXX	1,80	04 5H0 XXF	5,00
			031L2 XXX	1,20	04 3L2 XXF		03 2H0 XXX	2,00	04 5H5 XXF	5,50
Para cuerpos de			03 1L4 XXX	1,40	043L5 XXF		03 2H2 XXX	2,25	04 6H0 XXF	6,00
1 1/2" y 2"			031L6 XXX	1,60	04 3L7 XXF 04 4L0 XXF		03 2H5 XXX 03 2H7 XXX	2,50		
Caudal			03 1L8 XXX	1,80	04 4L0 XXF		032H7 XXX	2,75		
052L7 XXX 2,75 053L0 XXX 3,00 053L2 XXX 3,25 053L5 XXX 3,50 053L7 XXX 3,75 054L2 XXX 4,25 055L0 XXX 5,00 057L0 XXX 17,00			Para cuerpo 1 1/2" y ^{Código}		Para cuerp 2 1/2		Para cuerpo 1 1/2" y		Para cuerpos 2 1/2" /	
56, 20, 66, 11, 66					Código	Caudal (m³/h)	Código	Caudal (m³/h)	Código	Caudal (m³/h)
			05 4L0 XXX	4,00	06 9L0 XXF	(m³/h) 9,00	04 3H0 XXX	(m³/h) 3,00	06 6H5 XXX	Caudal (m³/h) 6,50
			05 4L0 XXX 05 4L5 XXX	4,00 4,50	06 9L0 XXF 06 9L5 XXF	(m³/h) 9,00 9,50	04 3H0 XXX 04 3H2 XXX	(m³/h) 3,00 3,25	06 6H5 XXX 06 7H0 XXX	Caudal (m³/h) 6,50 7,00
			054L0 XXX 054L5 XXX 055L5 XXX	4,00 4,50 5,50	069L0 XXF 069L5 XXF 0610L XXF	(m³/h) 9,00 9,50 10,00	04 3H0 XXX 04 3H2 XXX 04 3H5 XXX	(m³/h) 3,00 3,25 3,50	066H5 XXX 067H0 XXX 057H5 XXX	Caudal (m³/h) 6,50 7,00 7,50
			054L0 XXX 054L5 XXX 055L5 XXX 056L0 XXX	4,00 4,50 5,50 6,00	069L0 XXF 069L5 XXF 0610L XXF 0611L XXF	(m³/h) 9,00 9,50 10,00 11,00	043H0 XXX 043H2 XXX 043H5 XXX 043H7 XXX	(m³/h) 3,00 3,25 3,50 3,75	066H5 XXX 067H0 XXX 057H5 XXX 058H0 XXX	Caudal (m³/h) 6,50 7,00 7,50 8,00
			054L0 XXX 054L5 XXX 055L5 XXX 056L0 XXX 056L5 XXX	4,00 4,50 5,50 6,00 6,50	069L0 XXF 069L5 XXF 0610L XXF 0611L XXF 0612L XXF	(m³/h) 9,00 9,50 10,00 11,00 12,00	043H0 XXX 043H2 XXX 043H5 XXX 043H7 XXX 044H0 XXX	(m³/h) 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00	066H5 XXX 067H0 XXX 057H5 XXX 058H0 XXX 058H5 XXX	Caudal (m ⁹ /h) 6,50 7,00 7,50 8,00 8,50
			054L0 XXX 054L5 XXX 055L5 XXX 056L0 XXX 056L5 XXX	4,00 4,50 5,50 6,00 6,50 7,50	069L0 XXF 069L5 XXF 0610L XXF 0611L XXF 0612L XXF 0613L XXF	(m³/h) 9,00 9,50 10,00 11,00 12,00 13,00	043H0 XXX 043H2 XXX 043H5 XXX 043H7 XXX 044H0 XXX 044H2 XXX	(m³/h) 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25	066H5 XXX 067H0 XXX 057H5 XXX 058H0 XXX 058H5 XXX 059H0 XXX	Caudal (m³/h) 6,50 7,00 7,50 8,00 8,50 9,00
			054L0 XXX 054L5 XXX 055L5 XXX 056L0 XXX 056L5 XXX 057L5 XXX 058L0 XXX	4,00 4,50 5,50 6,00 6,50 7,50 8,00	069L0 XXF 069L5 XXF 0610L XXF 0611L XXF 0612L XXF 0613L XXF 0614L XXF	(m³/h) 9,00 9,50 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00	043H0 XXX 043H2 XXX 043H5 XXX 043H7 XXX 044H0 XXX 044H2 XXX 044H5 XXX	(m³/h) 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50	066H5 XXX 067H0 XXX 057H5 XXX 058H0 XXX 058H5 XXX 059H0 XXX	Caudal (m³/h) 6,50 7,00 7,50 8,00 8,50 9,00 11,00
			054L0 XXX 054L5 XXX 055L5 XXX 056L0 XXX 056L5 XXX 057L5 XXX 058L0 XXX 058L5 XXX	4,00 4,50 5,50 6,00 6,50 7,50 8,00 8,50	069L0 XXF 069L5 XXF 0610L XXF 0611L XXF 0612L XXF 0613L XXF 0614L XXF 0615L XXF	(m³/h) 9,00 9,50 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00	043H0 XXX 043H2 XXX 043H5 XXX 043H7 XXX 044H0 XXX 044H2 XXX 044H5 XXX 056H5 XXX	(m³/h) 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50 6,50	066H5 XXX 067H0 XXX 057H5 XXX 058H0 XXX 058H5 XXX 059H0 XXX 0511H XXX	Caudal (m³/h) 6,50 7,00 7,50 8,00 8,50 9,00 11,00 9,00
			054L0 XXX 054L5 XXX 056L5 XXX 056L0 XXX 056L5 XXX 057L5 XXX 058L0 XXX 058L5 XXX	4,00 4,50 5,50 6,00 6,50 7,50 8,00 8,50 9,00	069L0 XXF 069L5 XXF 0610L XXF 0611L XXF 0612L XXF 0613L XXF 0614L XXF 0615L XXF 0616L XXF	(m³/h) 9,00 9,50 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00 16,00	043H0 XXX 043H2 XXX 043H5 XXX 043H7 XXX 044H0 XXX 044H2 XXX 044H5 XXX 056H5 XXX	(m³/h) 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50 6,50 7,00	066H5 XXX 067H0 XXX 057H5 XXX 058H0 XXX 058H5 XXX 059H0 XXX 0511H XXX 0511H XXX	Caudal (m³/h) 6,50 7,00 7,50 8,00 8,50 9,00 11,00 9,00
			054L0 XXX 054L5 XXX 055L5 XXX 056L0 XXX 056L5 XXX 057L5 XXX 058L0 XXX 058L5 XXX 059L0 XXX	4,00 4,50 5,50 6,00 6,50 7,50 8,00 8,50 9,00 9,50	069L0 XXF 069L5 XXF 0610L XXF 0611L XXF 0612L XXF 0613L XXF 0614L XXF 0615L XXF	(m³/h) 9,00 9,50 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00	043H0 XXX 043H2 XXX 043H5 XXX 043H7 XXX 044H0 XXX 044H2 XXX 044H5 XXX 056H5 XXX 057H0 XXX	(m ² /h) 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50 6,50 7,00 7,50	066H5 XXX 067H0 XXX 057H5 XXX 058H0 XXX 058H5 XXX 059H0 XXX 0511H XXX	Caudal (m³/h) 6,50 7,00 7,50 8,00 8,50 9,00 11,00 9,00
			054L0 XXX 054L5 XXX 055L5 XXX 056L0 XXX 056L5 XXX 057L5 XXX 058L0 XXX 058L5 XXX 059L0 XXX 059L5 XXX	4,00 4,50 5,50 6,00 6,50 7,50 8,00 8,50 9,00 9,50 10,00	069L0 XXF 069L5 XXF 0610L XXF 0611L XXF 0612L XXF 0613L XXF 0614L XXF 0615L XXF 0616L XXF	(m³/h) 9,00 9,50 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00 16,00	043H0 XXX 043H2 XXX 043H5 XXX 043H7 XXX 044H0 XXX 044H2 XXX 044H5 XXX 056H5 XXX 057H0 XXX 057H5 XXX	(m²/h) 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50 6,50 7,00 7,50 8,00	066H5 XXX 067H0 XXX 057H5 XXX 058H0 XXX 058H5 XXX 059H0 XXX 0511H XXX 0511H XXX	Caudal (m³/h) 6,50 7,00 7,50 8,00 8,50 9,00 11,00 9,00
			054L0 XXX 054L5 XXX 055L5 XXX 056L0 XXX 056L5 XXX 057L5 XXX 058L0 XXX 058L5 XXX 059L0 XXX	4,00 4,50 5,50 6,00 6,50 7,50 8,00 8,50 9,00 9,50	069L0 XXF 069L5 XXF 0610L XXF 0611L XXF 0612L XXF 0613L XXF 0614L XXF 0615L XXF 0616L XXF	(m³/h) 9,00 9,50 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00 16,00	043H0 XXX 043H2 XXX 043H5 XXX 043H7 XXX 044H0 XXX 044H2 XXX 044H5 XXX 056H5 XXX 057H0 XXX	(m ² /h) 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50 6,50 7,00 7,50	066H5 XXX 067H0 XXX 057H5 XXX 058H0 XXX 058H5 XXX 059H0 XXX 0511H XXX 0511H XXX	Caudal (m³/h) 6,50 7,00 7,50 8,00 8,50 9,00 11,00 9,00
			054L0 XXX 054L5 XXX 055L5 XXX 056L0 XXX 056L5 XXX 057L5 XXX 058L0 XXX 058L5 XXX 059L0 XXX 059L5 XXX	4,00 4,50 5,50 6,00 6,50 7,50 8,00 8,50 9,00 9,50 10,00	069L0 XXF 069L5 XXF 0610L XXF 0611L XXF 0612L XXF 0613L XXF 0614L XXF 0615L XXF 0616L XXF	(m³/h) 9,00 9,50 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00 16,00	043H0 XXX 043H2 XXX 043H5 XXX 043H7 XXX 044H0 XXX 044H5 XXX 056H5 XXX 057H0 XXX 058H0 XXX	(m²/h) 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50 6,50 7,00 7,50 8,00 8,50 9,00	066H5 XXX 067H0 XXX 057H5 XXX 058H0 XXX 058H5 XXX 059H0 XXX 0511H XXX 0511H XXX	Caudal (m³/h) 6,50 7,00 7,50 8,00 8,50 9,00 11,00 9,00
			054L0 XXX 054L5 XXX 055L5 XXX 056L0 XXX 056L5 XXX 057L5 XXX 058L0 XXX 058L5 XXX 059L0 XXX 059L5 XXX	4,00 4,50 5,50 6,00 6,50 7,50 8,00 8,50 9,00 9,50 10,00	069L0 XXF 069L5 XXF 0610L XXF 0611L XXF 0612L XXF 0613L XXF 0614L XXF 0615L XXF 0616L XXF	(m³/h) 9,00 9,50 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00 16,00	043H0 XXX 043H2 XXX 043H5 XXX 043H7 XXX 044H0 XXX 044H5 XXX 056H5 XXX 057H0 XXX 058H0 XXX 059H0 XXX	(m²/h) 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50 6,50 7,00 7,50 8,00 8,50 9,00 10,00	066H5 XXX 067H0 XXX 057H5 XXX 058H0 XXX 058H5 XXX 059H0 XXX 0511H XXX 0511H XXX	Caudal (m³/h) 6,50 7,00 7,50 8,00 8,50 9,00 11,00 9,00
			054L0 XXX 054L5 XXX 055L5 XXX 056L0 XXX 056L5 XXX 057L5 XXX 058L0 XXX 058L5 XXX 059L0 XXX 059L5 XXX	4,00 4,50 5,50 6,00 6,50 7,50 8,00 8,50 9,00 9,50 10,00	069L0 XXF 069L5 XXF 0610L XXF 0611L XXF 0612L XXF 0613L XXF 0614L XXF 0615L XXF 0616L XXF	(m³/h) 9,00 9,50 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00 16,00	043H0 XXX 043H2 XXX 043H5 XXX 043H7 XXX 044H0 XXX 044H5 XXX 056H5 XXX 057H0 XXX 058H0 XXX 059H0 XXX	(m³/h) 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50 6,50 7,00 7,50 8,00 9,00 10,00 11,00	066H5 XXX 067H0 XXX 057H5 XXX 058H0 XXX 058H5 XXX 059H0 XXX 0511H XXX 0511H XXX	Caudal (m³/h) 6,50 7,00 7,50 8,00 8,50 9,00 11,00 9,00
			054L0 XXX 054L5 XXX 055L5 XXX 056L0 XXX 056L5 XXX 057L5 XXX 058L0 XXX 058L5 XXX 059L0 XXX 059L5 XXX	4,00 4,50 5,50 6,00 6,50 7,50 8,00 8,50 9,00 9,50 10,00	069L0 XXF 069L5 XXF 0610L XXF 0611L XXF 0612L XXF 0613L XXF 0614L XXF 0615L XXF 0616L XXF	(m³/h) 9,00 9,50 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00 16,00	043H0 XXX 043H2 XXX 043H5 XXX 043H7 XXX 044H0 XXX 044H5 XXX 056H5 XXX 057H0 XXX 058H0 XXX 059H0 XXX 0510H XXX	(m³/h) 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50 6,50 7,00 7,50 8,00 8,50 9,00 10,00 11,00 12,00	066H5 XXX 067H0 XXX 057H5 XXX 058H0 XXX 058H5 XXX 059H0 XXX 0511H XXX 0511H XXX	Caudal (m³/h) 6,50 7,00 7,50 8,00 8,50 9,00 11,00 9,00
			054L0 XXX 054L5 XXX 055L5 XXX 056L0 XXX 056L5 XXX 057L5 XXX 058L0 XXX 058L5 XXX 059L0 XXX 059L5 XXX	4,00 4,50 5,50 6,00 6,50 7,50 8,00 8,50 9,00 9,50 10,00	069L0 XXF 069L5 XXF 0610L XXF 0611L XXF 0612L XXF 0613L XXF 0614L XXF 0615L XXF 0616L XXF	(m³/h) 9,00 9,50 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00 16,00	043H0 XXX 043H2 XXX 043H5 XXX 043H7 XXX 044H0 XXX 044H5 XXX 056H5 XXX 057H0 XXX 058H0 XXX 059H0 XXX 0510H XXX 0511H XXX	(m³/h) 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50 6,50 7,00 7,50 8,00 8,50 9,00 10,00 11,00 12,00 13,00	066H5 XXX 067H0 XXX 057H5 XXX 058H0 XXX 058H5 XXX 059H0 XXX 0511H XXX 0511H XXX	Caudal (m³/h) 6,50 7,00 7,50 8,00 8,50 9,00 11,00 9,00
			054L0 XXX 054L5 XXX 055L5 XXX 056L0 XXX 056L5 XXX 057L5 XXX 058L0 XXX 058L5 XXX 059L0 XXX 059L5 XXX	4,00 4,50 5,50 6,00 6,50 7,50 8,00 8,50 9,00 9,50 10,00	069L0 XXF 069L5 XXF 0610L XXF 0611L XXF 0612L XXF 0613L XXF 0614L XXF 0615L XXF 0616L XXF	(m³/h) 9,00 9,50 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00 16,00	043H0 XXX 043H2 XXX 043H5 XXX 043H7 XXX 044H0 XXX 044H5 XXX 056H5 XXX 057H0 XXX 057H5 XXX 058H0 XXX 059H0 XXX 0510H XXX 0511H XXX 0512H XXX	(m³/h) 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50 6,50 7,00 7,50 8,00 10,00 11,00 12,00 13,00 14,50	066H5 XXX 067H0 XXX 057H5 XXX 058H0 XXX 058H5 XXX 059H0 XXX 0511H XXX 0511H XXX	Caudal (m³/h) 6,50 7,00 7,50 8,00 8,50 9,00 11,00 9,00

ESTABILIZADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL CON CARTUCHO EN ACERO

103 AUTOFLOW®

doc. 01041

Estabilizador automático de caudal AUTOFLOW®.

Cuerpo en fundición. Cartucho AUTOFLOW® en acero inoxidable.

Presión máxima: 16 bar.

Campo de temperatura: -20-110 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

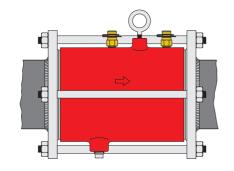
Rango Δp: 22-210 kPa; 40-390 kPa; 55-210 kPa.

Caudales: 9-4400 m³/h.

Precisión: ± 5 %.

Provisto de bridas EN 1092-1 PN 16, tirantes, juntas y tomas de presión.





Código	DN	Δp mínimo de trabajo (kPa)	Caudales (m ² /h)	Rango ∆p (kPa)
103 111 •••	65	22	9- 17	22–210
103 113 •••	65	40	18- 22	40–390
103 114 • • •	65	55	25- 36	55–210
103 121 •••	80	22	9- 17	22–210
103 123 •••	80	40	18- 22	40–390
103 124 •••	80	55	25- 36	55–210
103 131 •••	100	22	9- 17	22-210
103 133 •••	100	40	18- 22	40–390
103 134 •••	100	55	25- 36	55–210
103 431 •••	100*	22	18- 34	22–210
103 433 •••	100*	40	23- 45	40–390
103 434 • • •	100*	55	46- 73	55–210
103141 •••	125	22	18- 34	22–210
103 143 •••	125	40	23- 45	40–390
103 144 • • •	125	55	46- 73	55–210
103 151 •••	150	22	40- 68	22-210
103 153 •••	150	40	40- 91	40–390
103 154 •••	150	55	92-145	55-210
103 161 •••	200*	22	80-119	22-210
103 163 •••	200*	40	80-159	40–390
103 164 • • •	200*	55	160–255	55–210
103 171 •••	250*	22	110–187	22-210
103 173 •••	250*	40	110–250	40–390
103 174 •••	250*	55	251-400	55–210
103 181 •••	300	22	150–255	22–210
103 183 •••	300	40	150–341	40–390
103 184 •••	300	55	342–545	55–210

^{*} Suministrado con bridas ANSI.

A petición se suministran con dimensiones de DN 350 a DN 1000 y caudales de hasta 4400 m³/h.

Para una correcta identificación y codificación de los dispositivos AUTOFLOW®, contacte una asistencia técnica Caleffi con anticipación.

Presión diferencial mínima necesaria

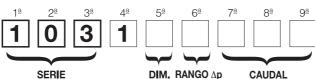
Es igual al Δp mínimo de trabajo del cartucho de AUTOFLOW (22, 40 o 55 kPa).

Presión estática bomba = $\Delta p_{max} + \Delta p_{max}$

Codificación de AUTOFLOW® serie 103

Para identificar correctamente el dispositivo hay que completar el prospecto indicando: dimensión, rango Δp y caudal.

Código completo:



DIMENSIÓN

5<u>a</u>

La quinta cifra indica el dimensión.

DN 65 80 100 125 150 200 250 300 Cifra 1 2 3 4 5 6 8

RANGO ∆p



La sexta cifra indica el campo de presión diferencial (rango Δp):

kPa	22–210	40–390	55–210
Cifra	1	3	4

CAUDAL

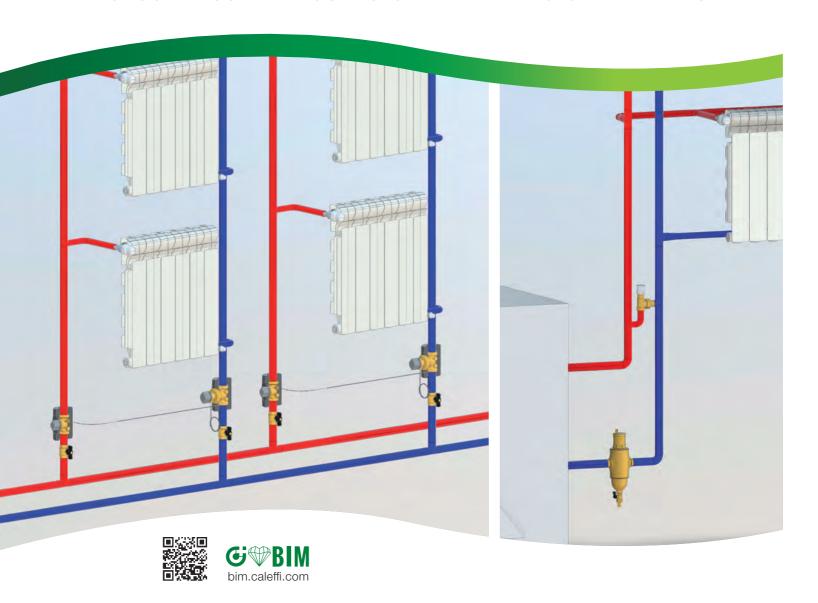


8<u>a</u>

9ª

Las tres últimas cifran indican los valores de caudal disponibles.

DISPOSITIVOS DE REGULACIÓN DE LA PRESIÓN DIFERENCIAL



Regulador de presión diferencial (DPCV) Válvula de by-pass diferencial Accesorios para medición y control

REGULADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL (DPCV)



140 doc. 01250

Regulador de presión diferencial. Cuerpo en aleación antidescincificación (R. Dotado de tubo capilar de conexión a la válvula en el tubo de ida.

Con aislamiento.

Presión máxima de servicio:

16 bar.



Campo de temperatura: -10-120 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Longitud del tubo capilar Ø 3 mm: 1,5 m.

Código		Tarado regulable presión diferencial (ml	oar)		
140 340	1/2"	50–300		1	5
140 440	1/2"	250-600		1	5
140 350	3/4"	50–300		1	5
140 450	3/4"	250-600		1	5
140 360	1"	50–300		1	5
140 460	1"	250-600		1	5
140 342	1/2"	50–300	sin aislamiento	1	5
140 442	1/2"	250-600	sin aislamiento	1	5
140 352	3/4"	50–300	sin aislamiento	1	5
140 452	3/4"	250-600	sin aislamiento	1	5
140 362	1"	50–300	sin aislamiento	1	5
140 462	1"	250–600	sin aislamiento	1	5



doc. 01250

10

Regulador de presión diferencial. Cuerpo en aleación antidescincificación CR. Dotado de tubo capilar de conexión a la válvula en el tubo de ida.

Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura:

-10-120 °C. Porcentaje máximo de glicol: Longitud del tubo capilar Ø 3 mm: 1,5 m.





140

doc. 01250

Regulador de presión diferencial. Cuerpo en fundición gris. Dotadas de tomas de conexión rápida. Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: -10-120°C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %

Conexiones embridadas PN 16. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.

	Tarado regulable presión diferencial (mbar)		
DN 65	200-800	1	_
DN 65	800–1600	1	_
DN 80	200-800	1	_
DN 80	800–1600	1	_
DN 100	200-800	1	_
DN 100	800–1600	1	-
DN 125	200-800	1	_
DN 150	200-800	1	_
	DN 65 DN 80 DN 80 DN 100 DN 100 DN 125	DN 65 200-800 DN 65 800-1600 DN 80 200-800 DN 100 200-800 DN 100 800-1600 DN 100 800-1600 DN 125 200-800	presión diferencial (mbar) DN 65 200–800 1 DN 65 800–1600 1 DN 80 200–800 1 DN 80 800–1600 1 DN 100 200–800 1 DN 100 800–1600 1 DN 125 200–800 1



142

doc. 01250

Válvula de corte y prerregulación. Cuerpo en aleación antidescincificación CR. Dotada de tomas de presión para la conexión del tubo capilar.

Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: -10-120 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Código			3	
142 140	1/2"		1	5
142 150	3/4"		1	5
142 160	1"		1	10
142 240	1/2"	sin aislamiento	1	10
142 250	3/4"	sin aislamiento	1	10
142 260	1"	sin aislamiento	1	10



doc. 01250

Válvula de corte y prerregulación. Cuerpo en aleación antidescincificación CR. Dotada de tomas de presión para la conexión del tubo capilar.

Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: -10-120 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %.



VÁLVULA DE BY-PASS DIFERENCIAL



519

doc. 01007

Válvula de by-pass diferencial regulable con escala graduada.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0-110 °C. Porcentaje máximo de glicol: 30 %.



Conexiones roscadas

Código		Campo de calibración m c.a.		
519 500	3/4"	1–6	1	50
519 504	3/4"	10–40	1	50
519 700	1 1/4"	1–6	1	10
519 703	1 1/4"	5–25	1	10

Conexiones de compresión

Código		Campo de calibración m c.a.		
519 002	Ø 22	1–6	1	50



519

depl. 01007

Válvula de by-pass diferencial regulable con escala graduada.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0-110 °C. Porcentaje máximo de glicol: 30 %.

Código		Campo de calibración m c.a.		
519 015	3/4"	1–6	1	25



518

doc. 01410

M

Válvula de by-pass diferencial regulable con escala graduada.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0-100 °C. Porcentaje máximo de glicol: 30 %.

Código		Campo de calibración m c.a.			
518 500	3/4"	1–6	1	50	

Conexiones de compresión

(Código		Campo de calibración m c.a.		
į	518 002	Ø 22	1–6	1	50

ACCESORIOS PARA MEDICIÓN Y CONTROL

doc. 01251

130

Medidor electrónico de diferencia de presión y de caudal.

Provisto de dispositivos de corte y racores para la conexión. También permite medir el caudal de las válvulas de equilibrado de las series 130 y 142 y del manguito de la serie 683.

Alimentación con batería.

Utilizable en mediciones de Δp para estabilizadores automáticos de caudal. Transmisión Bluetooth® entre medidor de Δp y unidad de control a distancia. Versiones con unidad de control a distancia mediante aplicación Android® para Smartphone y Tableta.

Campo de medida: 0-1000 kPa.

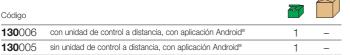
Pmáx. estática: 1000 kPa.



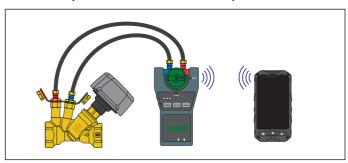


Smart Balancing Caleffi App disponible para smartphone.

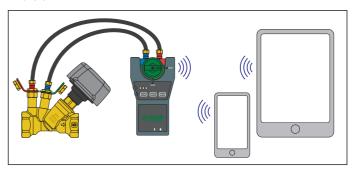
Descarga la versión para tu celular Android®.



Transmisión por Bluetooth® a terminal con aplicación Android®



Transmisión por Bluetooth® a Smartphone o Tableta con aplicación Android®





ACCESORIOS PARA MEDICIÓN Y CONTROL



100 doc. 01041

Dos tomas de presión/temperatura

de conexión rápida. Aseguran mediciones rápidas y precisas con una perfecta estanqueidad hidráulica. Se utilizan para:

- verificar el campo de trabajo de AUTOFLOW;
- controlar el grado de obstrucción del filtro;
- valorar el rendimiento térmico de los terminales. Abrazadera del tapón de color:
- Rojo para toma de presión anterior.
- Verde para toma de presión posterior.



Cuerpo en latón.

Juntas en EPDM. Campo de temperatura: -5-130 °C. Presión máxima de servicio: 30 bar.

Código			
100 000	1/4"	1	100



538

Grifo de corte manual. Cuerpo en latón. Junta de fibra sin amianto. Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: -10-120 °C.

Código			
538 203	1/4"	1	_



538

doc. 01041

Válvula de descarga con portamanguera y tapón. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 110 °C.



Código			
538 201	1/4"	1	_
538 400	1/2"	1	100





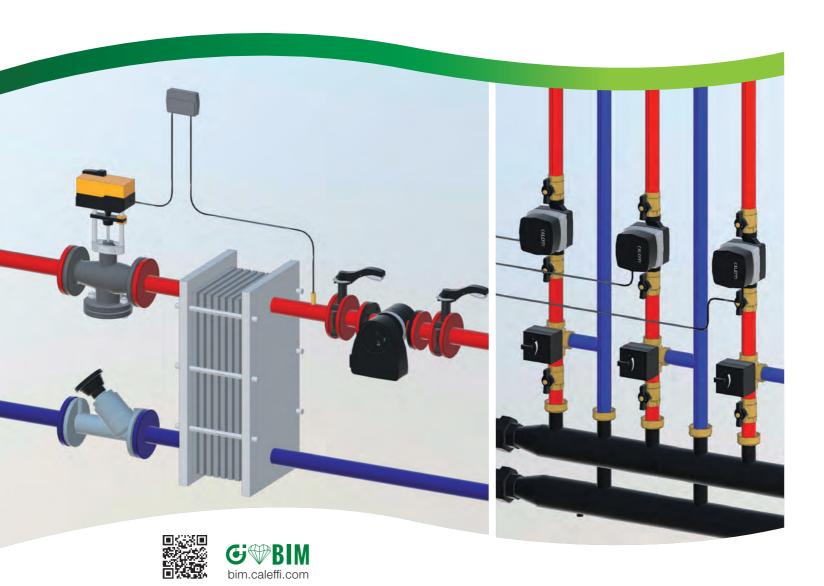
100

doc. 01041

Dos racores con agujas de acoplamiento rápido para conectar las tomas de presión a los instrumentos de medición. Conexión roscada 1/4" hembra. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 110 °C.



VÁLVULAS DE REGULACIÓN



Válvulas de regulación Válvulas mezcladoras Servomotor para válvulas mezcladoras Servomotores Reguladores

VÁLVULAS DE REGULACIÓN



636

doc. 01354

W

Válvula de regulación de dos vías, roscada,

Conexiones hembra con enlace.

Cuerpo en aleación antidescincificación CR. PN 16. Regulación equiporcentual.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: 0-100 °C.

Código	DN	Conexión	Kv (m³/h)		
636 400	15	1/2"	4	1	_
636 500	20	3/4"	6,3	1	_
636 600	25	1"	10	1	_
636 700	32	1 1/4"	16	1	_
636 800	40	1 1/2"	22	1	_
636 900	50	2"	28	1	_



 ϵ

636

doc. 01354

Servomotor para válvulas de regulación roscadas de la serie 636. Alimentación: 24 V. Señal de comando:

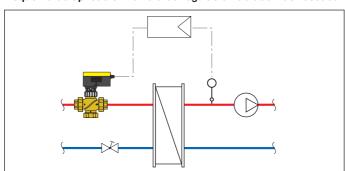
2 puntos, 3 puntos, 0-10 V.

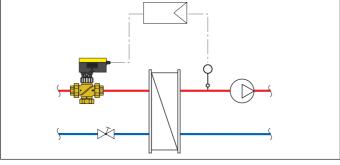
Potencia absorbida: 8,5 VA. Grado de protección: IP 54.

Tiempo de maniobra: 35 s, 60 s, 120 s. Campo de temperatura ambiente: -10-55 °C.

Código	Tensión V	Fuerza nominal (N)		
636 004	24	250	1 -	-

Esquema de aplicación válvula de regulación de dos vías roscada







 $C \in$

636

doc. 01354

Servomotor para válvulas de regulación roscadas de la serie 636. Alimentación: 230 V.

Señal de comando: 2 puntos, 3 puntos.

Potencia absorbida: 4 VA. Grado de protección: IP 54. Tiempo de maniobra: 120 s.

Campo de temperatura ambiente: -10-55 °C.

Código	Tensión V	Fuerza nominal (N)		
636 002	230	500	1	-



Código

636410

636510

636610

636710

636810

636910

40

1 1/2"

636

doc. 01354

Válvula de regulación de tres vías, roscada, a globo.

Conexiones hembra con enlace.

Cuerpo en aleación antidescincificación CR. PN

Regulación equiporcentual/lineal. Presión máxima de servicio: 16 bar.

	Oamp	o de tempe	oralura. O	100	Ο.		
DN	Conexión	Kv (m³/h)					
15	1/2"	4				1	_
20	3/4"	6,3				1	-
25	1"	10				1	-
32	1 1/4"	16				1	_



636

doc. 01354

Servomotor para válvulas de regulación roscadas de la serie 636. Alimentación: 24 V. Señal de comando:

2 puntos, 3 puntos, 0-10 V. Potencia absorbida: 8,7 VA. Grado de protección: IP 54. Tiempo de maniobra: 60 s, 120 s.

Campo de temperatura ambiente: -10-55 °C.

Código	Tensión V	Fuerza nominal (N)	3	
636 014	24	500	1	

Esquema de aplicación válvula de regulación de tres vías roscada

22

28

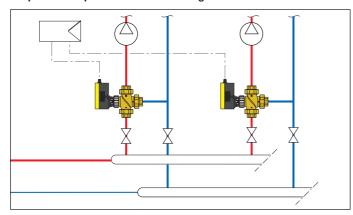


Tabla ∧p max servomotor + corpo válvula roscado serie 636

Código cuerpo de la válvula	Servomotor cód. 636004	Servomotor cód. 636002	Servomotor cód. 636014
636 4.0	4 bar	6 bar	6 bar
636 5.0	4 bar	5 bar	5 bar
636 6.0	4 bar	4 bar	4 bar
636 7.0	3 bar	3,5 bar	3,5 bar
636 8.0	1,9 bar	3 bar	3 bar
636 9.0	1 bar	2,4 bar	2,4 bar

VÁLVULAS DE REGULACIÓN



636 doc. 01354

Válvula de regulación de dos/tres vías embridada, a globo. Cuerpo en fundición gris. Conexiones embridadas. PN 16. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.

Regulación equiporcentual (dos vías). Regulación equiporcentual/lineal (tres vías).

Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: 0–100 °C.

La válvula se transforma en tres vías al abrir la tercera vía central.



636

doc. 01354

Servomotor para válvula de regulación embridada códigos 636060 y 636080.

Alimentación: **24 V**. Señal de comando:

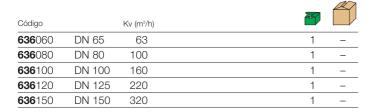
2 puntos, 3 puntos, 0–10 V.

Potencia absorbida: 3,5 VA. Grado de protección: IP 54. Tiempo de maniobra: 80 s / 120 s.

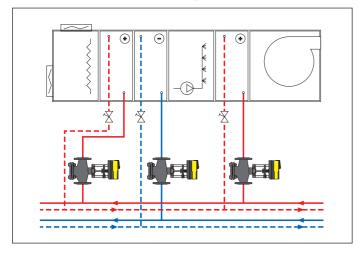
Campo de temperatura ambiente: -10–55 °C.



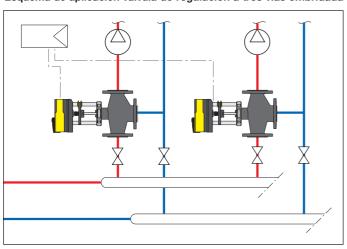
Código	V 04	Fuerza nominal (N)		
636 024	24	1.000	1	_



Esquema de aplicación válvula de regulación de dos vías embridada



Esquema de aplicación válvula de regulación a tres vías embridada





636

doc. 01354

Servomotor para válvula de regulación embridada de la serie 636.

Alimentación: **24 V**. Señal de comando:

2 puntos, 3 puntos, 0-10 V.

Potencia absorbida: 20 VA. Grado de protección: IP 66. Tiempo de maniobra: 40 s / 80 s / 120 s DN 65-DN 80), 80 s / 160 s / 240 s DN 100-DN 150). Campo de temperatura ambiente: -10-55 °C.

Código	Tensión V	Fuerza nominal (N)		
636 034	24	2.500	1	

Tabla Δp max servomotor + corpo válvula embridado serie 636

Código cuerpo de la válvula	Servomotor cód. 636024	Servomotor cód. 636034
636 060	2,5 bar	3 bar
636 080	1,5 bar	3 bar
636 100	-	2 bar
636 125	-	1,5 bar
636 150	-	1 bar

VÁLVULAS MEZCLADORAS



610

doc. 01353

D

Válvula mezcladora de tres vías, roscada, de sector. Cuerpo en latón.

PN 10.

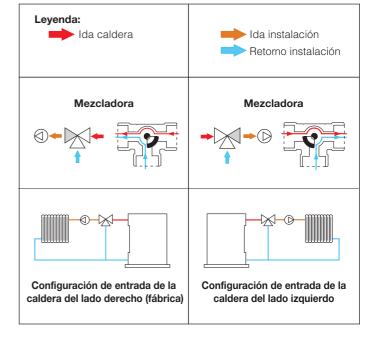
Presión máxima de servicio: 10 bar. Δp max: 1 bar.

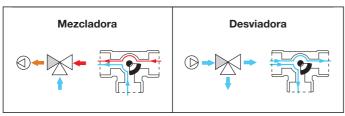
Campo de temperatura: 5-110 °C.

Configuración de fábrica:

entrada en la caldera, lato derecho.

Código		Kv (m³/h)		
610 400	Rp 1/2"	4	1	_
610 500	Rp 3/4"	6,3	1	_
610 600	Rp 1"	10	1	_
610 700	Rp 1 1/4"	15	1	_
610 800	Rp 1 1/2"	25	1	_
610 900	Rp 2"	40	1	





SERVOMOTORES PARA VÁLVULAS MEZCLADORAS



CE

6370

doc. 01353

Servomotor para válvulas mezcladoras códigos 610.00 de 1/2" a 2".
Alimentación: **230 V** - 50 Hz.
Señal de comando: **3 puntos**.
Potencia absorbida: 3 VA.
Grado de protección: IP 44.

Rotación 90 °.

Tiempo de maniobra: 150 s.

Campo de temperatura ambiente: 0–55 °C. Campo de temperatura de almacenamiento:

-10-70 °C.

Longitud del cable de alimentación: 1,5 m.

_	-
P	

CE

6370

doc. 01353

Servomotor para válvulas mezcladoras códigos 610.00 de 1/2" a 2".

Alimentación: 24 V.

Señal de comando: **0–10 V**. Potencia absorbida: 2 W. Grado de protección: IP 44.

Rotación 90°.

Tiempo de maniobra: 75 s.

Campo de temperatura ambiente: 0-55 °C. Campo de temperatura de almacenamiento:

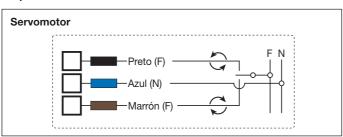
-10-70 °C.

Longitud del cable de alimentación: 1,5 m.

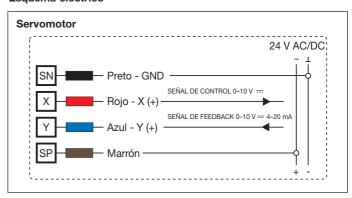
Código	Tensión V	Par de arranque dinámico (N·m)		
6370 44	24	5	1	



Esquema eléctrico



Esquema eléctrico



VÁLVULAS MEZCLADORAS

A)

A)



610 doc. 01169

Válvula mezcladora de tres vías, roscada, de mariposa. Presión máxima de servicio: 6 bar. Campo de temperatura: 2-110 °C. Serie pesada.

Configuración de fábrica: entrada en la caldera, lato derecho.



610

doc. 01169

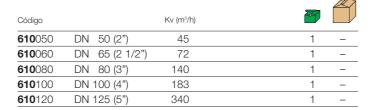
Válvula mezcladora de tres vías, embridada, de mariposa. Cuerpo PN 6. Conexiones embridadas. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.

Presión máxima de servicio: 6 bar. Campo de temperatura: 2-110 °C.

Serie pesada.

Configuración de fábrica: entrada en la caldera, lato derecho.

Código		Kv (m³/h)		
610 005	3/4"	7,5	1	_
610 006	1"	11,9	1	_
610 007	1 1/4"	16,8	1	_
610 008	1 1/2"	30	1	-
610 009	2"	45	1	-
610 020	2 1/2"	72	1	-





611 doc. 01169

Válvula mezcladora de cuatro vías, roscada, de mariposa. Presión máxima de servicio: 6 bar. Campo de temperatura: 2-110 °C.

Serie pesada.

Configuración de fábrica: entrada en la caldera, lato derecho.



611

doc. 01169

Válvula mezcladora de cuatro vías, embridada, de mariposa. Cuerpo PN 6.

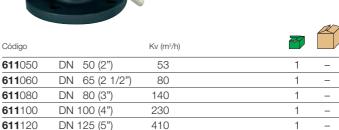
Conexiones embridadas. Acoplamiento con contrabrida FN 1092-1.

Presión máxima de servicio: 6 bar. Campo de temperatura: 2-110 °C.

Serie pesada.

Configuración de fábrica: entrada en la caldera, lato derecho.

Código		Kv (m³/h)		
611 005	3/4"	7,8	1	_
611 006	1"	12,3	1	_
611 007	1 1/4"	18,5	1	-
611 008	1 1/2"	30	1	-
611 009	2"	53	1	-
611 020	2 1/2"	80	1	





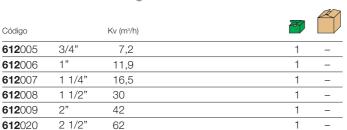
612 doc. 01169

Válvula mezcladora de tres vías, roscada, de sector. Presión máxima de servicio: 6 bar.

Campo de temperatura: 2-110 °C.

Serie pesada.

Configuración de fábrica: entrada en la caldera, lato derecho.





612

doc. 01169

Válvula mezcladora de tres vías. embridada, de sector.

Cuerpo PN 6.

Conexiones embridadas. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.

Presión máxima de servicio: 6 bar. Campo de temperatura: 2-110 °C.

Serie pesada.

Configuración de fábrica: entrada en la caldera, lato derecho.

612050 DN 50 (2") 42 1 - 612060 DN 65 (2 1/2") 62 1 - 612080 DN 80 (3") 123 1 -	Código
	612 050
643 000 DN 90 (2") 122	612 060
612060 DN 60 (5) 125	612 080
612 100 DN 100 (4") 172 1 -	612 100
612 120 DN 125 (5") 340 1 -	612 120

A

VÁLVULAS MEZCLADORAS MOTORIZADAS



6120

Válvula mezcladora motorizadas de tres vías, roscada, de sector. Presión máxima de servicio: 6 bar. Campo de temperatura: 2–110 °C.

 ϵ

Entrada caldera, lado derecho

Código		Tensión V	Kv (m³/h)		
6120 25	3/4"	230	7,2	1	_
6120 26	1"	230	11,9	1	_
6120 27	1 1/4"	230	16,5	1	_
6120 28	1 1/2"	230	30	1	_
6120 29	2"	230	42	1	_
6120 21	2 1/2"	230	62	1	_



6120

Válvula mezcladora motorizadas de tres vías, roscada, de sector. Presión máxima de servicio: 6 bar. Campo de temperatura: 2–110 °C.

 ϵ

Entrada caldera, lado izquierdo

Código		Tensión V	Kv (m³/h)		
6120 15	3/4"	230	7,2	1	-
6120 16	1"	230	11,9	1	_
6120 17	1 1/4"	230	16,5	1	_
6120 18	1 1/2"	230	30	1	_
6120 19	2"	230	42	1	_
6120 11	2 1/2"	230	62	1	_

SERVOMOTORES



6370

doc. 01169

Servomotor para válvulas mezcladoras de 3/4" a 1 1/2".
Con microinterruptor auxiliar.
Alimentación: 230 V o 24 V - 50 Hz.
Potencia absorbida: 3 VA.
Capacidad de los contactos del microinterruptor: 10 (2) A - 250 V (AC).
Grado de protección: IP 42.
Tiempo de maniobra: 60 s.
Con adaptador.

 ϵ

Entrada caldera, lado derecho

Código	Tensión V	Par de arranque dinámico		
6370 02	230	15 N·m	1	_
6370 04	24	15 N·m	1	-



6370

doc. 01169

Servomotor para válvulas mezcladoras de 2" a 5".
Con microinterruptor auxiliar.
Alimentación: 230 V o 24 V - 50 Hz.
Potencia absorbida: 4,5 VA.
Capacidad de los contactos del microinterruptor: 16 (4) A - 250 V (AC).
Grado de protección: IP 42.
Tiempo de maniobra: 180 s.
Con adaptador.

CE

Código	Tensión V	Par de arranque dinámico		
6370 12	230	35 N·m	1	_
6370 14	24	35 N·m	1	_



6370

Servomotor para válvulas mezcladoras de 3/4" a 1 1/2".
Con microinterruptor auxiliar.
Alimentación: 230 V o 24 V - 50 Hz.
Potencia absorbida: 3 VA.
Capacidad de los contactos del microinterruptor: 10 (2) A - 250 V (AC).
Grado de protección: IP 42.
Tiempo de maniobra: 60 s.

CE

Con adaptador.

Entrada caldera, lado izquierdo

Código	Tensión V	Par de arranque dinámico		
6370 01	230	15 N·m	1	
6370 03	24	15 N·m	1	
6370 03	24	15 N·m	1	_

REGULADORES



161

Regulador digital con diagrama sinóptico para calefacción y refrigeración completo con sondas de inmersión de ida con vaina y sonda de retorno Pt1000 Ø 6 mm (vaina a elegir según la tubería, ver accesorios).

Sonda climática opcional. Campo de temperatura de regulación: 5-95 °C.

Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Señal de control: 3 puntos, 0–10 V. Grado de protección: IP 20 / EN 60529. Longitud del cable de las sondas: 1,5 m.

(€





161

Regulador remoto. Funciones:

- traslación de la curva de regulación, de +15 K a -15 K,
- máxima temperatura,
- posición OFF.

Código		
161 005	1	-

Accesorios para regulador digital código 161010.

Código	
161 012	sonda de contacto para tubo Pt1000 Ø 6 mm, L cable 2,5 m
161 013	vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 60 mm
161 014	vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 100 mm
161 015	sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cable 1,5 m
161 006	sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cable 2,5 m



161

Sonda climática externa.

Código		
161 002	1	-



Código

1520

Regulador climático para calefacción y refrigeración con sondas de ida, de exterior y de limite humedad relativa. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Potencia absorbida: 5,5 VA Grado de protección: IP 40.







161

Presóstato completo de cable para cableado.

Campo de funcionamiento: 0,5–10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100°C. Longitud del cable: 1 m.

Código			
161 003		1	-







161

Detector del punto de rocío. Campo de funcionamiento: 30–100 UR %.

Código		
161 004	1	



1520

Regulador climático con sondas de ida de contacto y sonda exterior. Campo de regulación: 20–90 °C. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Grado de protección: IP 40.



((

Código			
1520 01	1 canal	1	-
1520 02	2 canales	1	-
1520 03	3 canales	1	-





Racores de tres piezas
Racores para tubos en PE-X
Racores mecánicos con junta tórica
Racores DECA para tubos en polietileno
Racores DECA para tubos en hierro

RACORES DE TRES PIEZAS



para instalaciones de gas e hidrocarburos fluidos - norma EN 549



Las series de racores resaltados en amarillo se suministran con dos juntas tóricas: amarilla para instalaciones de gas e hidrocarburos fluidos - negra para instalaciones hídricas y de ACS.

Utilización en instalaciones de gas con potencia máxima de 35 kW, según norma UNI 7129-2015.



588

Racor de tres piezas. PN 16. **Para instalaciones de gas e** hidrocarburos fluidos: Junta tórica amarilla conforme a la norma EN 549. Campo de temperatura: -20-100 °C. Para instalaciones hídráulicas y sanitarias: Junta tórica negra conforme

a la norma EN 681.1. Presión máxima de servicio: 16 bar.

Campo de temperatura: -25-120 °C.

Código			3	
588 030	3/8" H	x M con enlace	1	50
588 040	1/2" H	x M con enlace	1	50
588 050	3/4" H	x M con enlace	1	25
588 060	1" H	x M con enlace	1	20
588 070	1 1/4" ⊢	X M con enlace	1	10



5881

Racor curvo de tres piezas. PN 16. Para instalaciones de gas e hidrocarburos fluidos: Junta tórica amarilla conforme a la norma EN 549. Campo de temperatura: -20-100 °C. Para instalaciones hídráulicas y

sanitarias: Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: -25-120 °C.

Código				
588 030	3/8" H	M con enlace	1	50
588 040	1/2" H	M con enlace	1	50
588 050	3/4" H	M con enlace	1	25
588 060	1" H	M con enlace	1	20
588 070	1 1/4" H	M con enlace	1	10
588 080	1 1/2" H	M con enlace	1	-
588 090	2" H	M con enlace	1	-

Código			
5881 30	3/8" H x M con enlace	1	50
5881 40	1/2" H x M con enlace	1	25
5881 50	3/4" H x M con enlace	1	25
5881 60	1" H x M con enlace	1	15
5881 70	1 1/4" H x M con enlace	1	10



588

Racor de tres piezas. PN 16. Cromado

Para instalaciones hídráulicas y sanitarias: Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: -25-120 °C.

Código				
588 031	3/8" H	x M con enlace	1	50
588 041	1/2" H	x M con enlace	1	50
588 051	3/4" H	x M con enlace	1	25
588 061	1" H	x M con enlace	1	20
588 071	1 1/4" H	X M con enlace	1	10
588 081	1 1/2" H	X M con enlace	1	-
588 091	2" H	x M con enlace	1	_



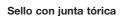
5881

Racor curvo de tres piezas. PN 16. Cromado.

Para instalaciones hídráulicas y sanitarias: Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1.

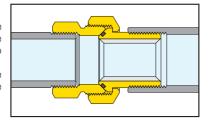
Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: -25-120 °C.

Código				
5881 31	3/8" H	x M con enlace	1	50
5881 41	1/2" H	x M con enlace	1	25
5881 51	3/4" H	x M con enlace	1	25
5881 61	1" H	x M con enlace	1	15
5881 71	1 1/4" H	X M con enlace	1	10



La estanqueidad al agua entre las dos partes del racor se obtiene mediante asiento cónico y junta tórica.

Este sistema permite un apriete suave con plena garantía de seguridad.



ENLACES



Enlace plano con junta.

Joaigo	
R59787	3/4" H x 1/2" M
R59788	1" H x 3/4" M
R59789	1 1/4" H x 1" M
R59485	1 1/2" H x 1 1/4" M
R59581	2" H x 1 1/2" M
D50/187	2 1/2" H v 2" M

RACORES PARA TUBOS EN PE-X



930

Racor curvo con fijación a la pared. Se puede acoplar a racores de las series 347, 438 y 680 para empleos con agua.

Código			
930 418	1/2" H x 23 p.1,5 M	5	_



944

Racor curvo macho.

Código			
944 400	1/2" M x 23 p.1,5	50	-
943 550	3/4" M x 3/4"	50	_



940

Racor macho.

Código				
940 300	3/8" M x	23 p.1,5	50	-
940 400	1/2" M x	23 p.1,5	50	_
940 450	1/2" M x	3/4"	50	-
940 500	3/4" M x	23 p.1,5	50	_



945

Racor curvo hembra.

Código			
945 400	1/2" H x 23 p.1,5	50	_
945 550	3/4" H x 3/4"	50	_



941

Racor hembra.

Código				
941 300	3/8" H x	23 p.1,5	50	-
941 400	1/2" H x	23 p.1,5	50	-
941 450	1/2" H x	3/4"	50	-
941 500	3/4" H x	23 p.1,5	50	-
941 550	3/4" H x	3/4"	50	-
941 560	3/4" H x	1"	50	-



Código **946**000

Código **947**400

947500

946

Racor en T con manguito.



947

x 3/4"

23 p.1,5 x 23 p.1,5 x 23 p.1,5

Racor en T macho lateral.

50

25

50

50



942

Manguito de unión.

anua, Junua				
Código				
942 000	23 p.1,5	5 x 23 p.1,5	50	
942 550	3/4"	x 3/4"	50	_
942 560	3/4"	x 1"	50	_



3/4" M x 3/4"

948

x 3/4"

1/2" M x 23 p.1,5 x 23 p.1,5

Racor en T macho central.

(946500)



943

Racor curvo.

Código						
943 000	23 p.1,5	Х	23 p.1,5	50	-	_
943 550	3/4"	Х	3/4"	50	_	_



Código						
948 400	23 p.1,5	x 1/2"	Мx	23 p.1,5	50	
946 500	3/4"	x 3/4"	Мx	3/4"	50	_

A)

Ø

RACORES MECÁNICOS CON JUNTA TÓRICA

conformes a las normas UNI EN 1254-2 y UNI EN 1254-4

para instalaciones de gas e hidrocarburos fluidos - norma EN 549

para instalaciones hídráulicas y distribución agua potable - norma EN 681.1

Las series de racores resaltados en amarillo se suministran con dos juntas tóricas: amarilla para instalaciones de gas e hidrocarburos fluidos negra para instalaciones hídráulicas y sanitárias



900

Racor hembra. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Con dos juntas tóricas.

Conforme a la norma UNI EN 1254-4.

Para instalaciones de gas y hidrocarburos fluidos:

Junta tórica amarilla conforme a la norma EN 549. Campo de temperatura: -20-100 °C.

Para instalaciones hídráulicas y sanitarias: Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1. Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: -25–120 °C.

Código			
900308	3/8" H - Ø 8	50	
900 310	3/8" H - Ø 10	50	-
900 312	3/8" H - Ø 12	50	_
900 314	3/8" H - Ø 14	50	-
900 410	1/2" H - Ø 10	50	-
900 412	1/2" H - Ø 12	50	_
900 414	1/2" H - Ø 14	50	_
900 415	1/2" H - Ø 15	50	_
900 416	1/2" H - Ø 16	50	_
900 418	1/2" H - Ø 18	25	_
900 516	3/4" H - Ø 16	50	_
900 518	3/4" H - Ø 18	25	_
900 522	3/4" H - Ø 22	25	_
900622	1" H - Ø 22	25	-
900628*	1" H - Ø 28	25	_

^{*} Utilizable para agua o soluciones de glicol no peligrosas.

903

Manguito de unión. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Conforme a la norma UNI EN 1254-2.

Para instalaciones hídráulicas y sanitarias:
Junta tórica negra conforme a la norma
EN 681.1.



Presid	n máxima de servicio: 16	bar.
Camp	o de temperatura: -25–12	20 °C.

Código			
903 008	Ø 8	50	_
903 010	Ø 10	50	_
903 012	Ø 12	50	_
903 014	Ø 14	50	_
903 015	Ø 15	50	_
903 016	Ø 16	50	_
903 018	Ø 18	25	_
903 022	Ø 22	25	



904

Racor macho. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Con dos juntas tóricas.

Conforme a la norma UNI EN 1254-4.

Para instalaciones de gas y hidrocarburos fluidos:

Junta tórica amarilla conforme a la norma EN 549. Campo de temperatura: -20-100 °C.

Para instalaciones hídráulicas y sanitarias: Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1. Presión máxima de servicio: 16 bar.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: -25-120 °C.

Código			
904 308	3/8" M - Ø 8	50	
904 310	3/8" M - Ø 10	50	-
904 312	3/8" M - Ø 12	50	-
904 314	3/8" M - Ø 14	50	-
904 410	1/2" M - Ø 10	50	-
904 412	1/2" M - Ø 12	50	-
904 414	1/2" M - Ø 14	50	-
904 415	1/2" M - Ø 15	50	-
904 416	1/2" M - Ø 16	50	-
904 418	1/2" M - Ø 18	25	-
904 514	3/4" M - Ø 14	50	-
904 516	3/4" M - Ø 16	50	-
904 518	3/4" M - Ø 18	25	-
904 522	3/4" M - Ø 22	25	-
904 618	1" M - Ø 18	25	-
904 622	1" M - Ø 22	25	-
904 628 *	1" M - Ø 28	10	_

^{*} Utilizable para agua o soluciones de glicol no peligrosas.



9050

Racor curvo. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Conforme a la norma UNI EN 1254-2.

Para instalaciones hídráulicas y sanitarias: Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1. Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: -25–120 °C.

Código			
9050 10	Ø 10	25	
9050 12	Ø 12	25	_
9050 14	Ø 14	25	_
9050 15	Ø 15	25	_
9050 16	Ø 16	25	_
9050 18	Ø 18	25	_
9050 22	Ø 22	25	_

RACORES MECÁNICOS CON JUNTA TÓRICA

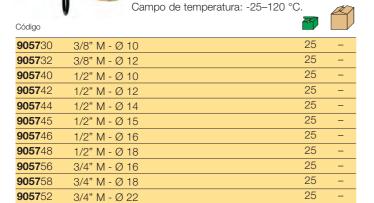
9057

Racor curvo macho. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Con dos juntas tóricas. Conforme a la norma UNI EN 1254-4.

Para instalaciones de gas e hidrocarburos fluidos:

Junta tórica amarilla conforme a la norma EN 549.





9058

Racor curvo hembra. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Con dos juntas tóricas. Conforme a la norma UNI EN 1254-4. Para instalaciones de gas e hidrocarburos fluidos:

Junta tórica amarilla conforme a la norma EN 549. Campo de temperatura: -20-100 °C.

Para instalaciones hídráulicas y sanitarias: Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1. Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: -25–120 °C.

Código			
9058 30	3/8" H - Ø 10	25	-
9058 32	3/8" H - Ø 12	25	-
9058 40	1/2" H - Ø 10	25	-
9058 42	1/2" H - Ø 12	25	-
9058 44	1/2" H - Ø 14	25	-
9058 45	1/2" H - Ø 15	25	-
9058 46	1/2" H - Ø 16	25	-
9058 48	1/2" H - Ø 18	25	-
9058 56	3/4" H - Ø 16	25	-
9058 58	3/4" H - Ø 18	25	-
9058 52	3/4" H - Ø 22	25	-

930 Racor cu

Racor curvo con fijación a la pared. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Con dos juntas tóricas. Conforme a la norma UNI EN 1254-4.

Para instalaciones de gas e hidrocarburos fluidos:

Junta tórica amarilla conforme a la norma EN 549. Campo de temperatura: -20-100 °C.

Para instalaciones hídráulicas y sanitarias: Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1. Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: -25–120 °C.

Código			
930 412	1/2" H - Ø 12	25	-
930 414	1/2" H - Ø 14	25	_
930 416	1/2" H - Ø 16	25	_



9060

Racor en T. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable.

Conforme a la norma UNI EN 1254-2. **Para instalaciones hídráulicas y sanitarias:** Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: -25–120 °C.

Código			
9060 10	Ø 10	25	-
9060 12	Ø 12	25	_
9060 14	Ø 14	25	_
9060 15	Ø 15	25	_
9060 16	Ø 16	25	_
9060 18	Ø 18	25	-
906022	Ø 22	20	_



9067

Racor en T macho. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable.

Conforme a la norma UNI EN 1254-4.

Para instalaciones hídráulicas y sanitarias: Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1. Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: -25–120 °C.

Código			
9067 40	1/2" M - Ø 10	25	_
9067 42	1/2" M - Ø 12	25	_
906744	1/2" M - Ø 14	25	_
9067 45	1/2" M - Ø 15	25	_
9067 46	1/2" M - Ø 16	25	_
9067 58	3/4" M - Ø 18	25	_
9067 52	3/4" M - Ø 22	20	_



9068

Racor en T hembra.
Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable.

Conforme a la norma UNI EN 1254-4.

Para instalaciones hídráulicas y sanitarias: Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1. Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: -25–120 °C.

Código			
9068 30	3/8" H - Ø 10	25	-
9068 32	3/8" H - Ø 12	25	_
9068 40	1/2" H - Ø 10	25	-
9068 42	1/2" H - Ø 12	25	-
9068 44	1/2" H - Ø 14	25	-
9068 45	1/2" H - Ø 15	25	-
9068 46	1/2" H - Ø 16	25	_
9068 58	3/4" H - Ø 18	25	-
9068 52	3/4" H - Ø 22	20	-

1

14/

A

RECAMBIOS PARA RACORES MECÁNICOS CON JUNTA TÓRICA



Junta tórica de recambio. Para racores mecánicos de las series 900, 903, 904, 9050, 9057, 9058, 9060, 9067, 9068, 930, 910, 913 y 914. Para instalaciones hidráulicas y sanitarias.

Código

R97020	Ø 8				
R97022*	Ø 10				
R97021	Ø 10				
R97023	Ø 12				
R97024	Ø 14				
R47037	Ø 15				
R97025	Ø 16				
R97026	Ø 18				
R97027	Ø 22				

^{*} Solo para racores 900310, 903010, 904310, 910310, 913010 y 914310.



Junta tórica de recambio.
Para racores mecánicos de las series900, 904, 910310 9057, 9058, 930.
Para instalaciones de gas e hidrocarburos fluidos (gasolina no incluida).

Código

R97012	Ø 10
R97013*	Ø 10
R97014	Ø 12
R97015	Ø 14
R97016	Ø 15
R97017	Ø 16
R97018	Ø 18
R97019	Ø 22

Solo para racores 900310, 904310, 905730 y 905830.



Anillo de bloqueo de recambio. Para racores mecánicos de las series 900, 903, 904, 9050, 9057, 9058, 9060, 9067, 9068, 930, 910, 913 y 914.

Código

Ø 8					
Ø 10					
Ø 10					
Ø 12					
Ø 14					
Ø 15					
Ø 16					
Ø 18					
Ø 22					
Ø 28					
	Ø 10 Ø 10 Ø 12 Ø 14 Ø 15 Ø 16 Ø 18 Ø 22	Ø 10 Ø 10 Ø 12 Ø 14 Ø 15 Ø 16 Ø 18	Ø 10 Ø 10 Ø 12 Ø 14 Ø 15 Ø 16 Ø 18 Ø 22	Ø 10 Ø 10 Ø 12 Ø 14 Ø 15 Ø 16 Ø 18 Ø 22	Ø 10 Ø 10 Ø 12 Ø 14 Ø 15 Ø 16 Ø 18 Ø 22

^{*} Solo para racores 900310, 903010, 904310, 910310, 913010 y 914310.

RACORES MECÁNICOS CON JUNTA TÓRICA

910



Racor hembra cromado. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Conforme a la norma UNI EN 1254-4.

Para instalaciones hídráulicas y sanitarias:

Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1. Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: -25–120 °C.

Código			
910 310	3/8" H - Ø 10	50	-
910 312	3/8" H - Ø 12	50	_
910 314	3/8" H - Ø 14	50	-
910 410	1/2" H - Ø 10	50	_
910 412	1/2" H - Ø 12	50	_
910 414	1/2" H - Ø 14	50	_
910 415	1/2" H - Ø 15	50	_

914



Racor macho cromado. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Conforme a la norma UNI EN 1254-4.

Para instalaciones hídráulicas y sanitarias: Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1. Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: -25–120 °C.

Código			
914 310	3/8" M - Ø 10	50	-
914 312	3/8" M - Ø 12	50	_
914 314	3/8" M - Ø 14	50	-
914 410	1/2" M - Ø 10	50	-
914 412	1/2" M - Ø 12	50	_
914 414	1/2" M - Ø 14	50	_
914 415	1/2" M - Ø 15	50	-

913

Manguito de unión cromado. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Conforme a la norma UNI EN 1254-2.

Para instalaciones hídráulicas y sanitarias: Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1. Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: -25–120 °C.



Código			
913 010	Ø 10	50	_
913 012	Ø 12	50	-
913 014	Ø 14	50	-

Los racores mecánicos con junta tórica no son adecuados para gasóleo aditivado con RME (metil éster de aceite de colza).

RACORES DECA PARA TUBOS EN POLIETILENO



860

doc. 01037

Racor hembra. En latón. Para tubos en polietileno. Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.











861

doc. 01037

Racor macho.
En latón.
Para tubos en polietileno.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.









860420 Ø 20 x 1/2" H 12 60 860421* Ø 21 x 1/2" H 12 60 860525 Ø 25 x 3/4" H 10 50 860527* Ø 27 x 3/4" H 10 50 860625 Ø 25 x 1" H 10 60 860632 Ø 32 x 1" H 10 50
860525 Ø 25 x 3/4" H 10 50 860527* Ø 27 x 3/4" H 10 50 860625 Ø 25 x 1" H 10 60 860632 Ø 32 x 1" H 10 50
860527* Ø 27 x 3/4" H 10 50 860625 Ø 25 x 1" H 10 60 860632 Ø 32 x 1" H 10 50
860625 Ø 25 x 1" H 10 60 860632 Ø 32 x 1" H 10 50
860 632 Ø 32 x 1" H 10 50
860 634* Ø 34 x 1" H 10 50
860 740 Ø 40 x 1 1/4" H 10 50
860 850 Ø 50 x 1 1/2" H 5 25
860 963 Ø 63 x 2" H 8 –

^{*} No certificado DVGW y SVGW

Código			3	
861 420	Ø 20 x 1/2"	М	12	60
861 421*	Ø 21 x 1/2"	М	12	60
861 525	Ø 25 x 3/4"	М	10	50
861 527*	Ø 27 x 3/4"	М	10	50
861 625	Ø 25 x 1"	М	10	60
861 632	Ø 32 x 1"	М	10	50
861 634*	Ø 34 x 1"	М	10	50
861 740	Ø 40 x 1 1/4"	М	10	50
861 850	Ø 50 x 1 1/2"	М	5	25
861 963	Ø 63 x 2"	М	8	_

^{*} No certificado DVGW y SVGW



860 doc. 01037 Racor hembra.

En fundición.
Tirantes en acero inoxidable.
Para tubos en polietileno
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.





861 doc. 01037

Racor macho. En fundición. Tirantes en acero inoxidable. Para tubos en polietileno Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.

Código			
861 075	Ø 75 x 2 1/2" M	1	_
861 090	Ø 90 x 3" M	1	_
861 110	Ø 110 v //" M	1	



875 doc. 01037

Racor hembra reducido. En latón. Para tubos en polietileno. Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.











876

doc. 01037

Racor hembra con enlace En latón. Para tubos en polietileno. Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.

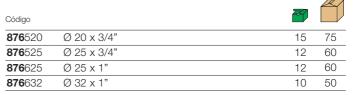








Código		3	
875 425	Ø 25 x 1/2" H	10	50
875 532	Ø 32 x 3/4" H	10	50
875 640	Ø 40 x 1" H	10	50



RACORES DECA PARA TUBOS EN POLIETILENO



862 doc. 01037 Racor macho reducido.

En latón. Para tubos en polietileno. Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.









Código				
862 320	Ø 20 x 3/8"	М	12	60
862 425	Ø 25 x 1/2"	М	10	50
862 532	Ø 32 x 3/4"	М	10	50
862 640	Ø 40 x 1"	М	10	50
862 750	Ø 50 x 1 1/4"	М	5	25
862 863	Ø 63 x 1 1/2"	М	8	_



863

doc. 01037

Manguito de unión. En fundición. Tirantes en acero inoxidable. Para tubos en polietileno. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.

Código			
863 075	Ø 75	1	-
863 090	Ø 90	1	_
863 110	Ø 110	1	_
863125	Ø 125	1	



888

Racor embridado, serie PN 10 EN 1092-En fundición.

Tirantes en acero inoxi Para tubos en polietilen Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.

doc. 01037	
1.	
idable.	
no.	



864

doc. 01037

Racor en T. En latón. Para tubos en polietileno. Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.









Código			
888 075	Ø 75 x DN 65	1	-
888 090	Ø 90 x DN 80	1	-
888 110	Ø 110 x DN 100	1	_
888 125	Ø 125 x DN 100	1	_



863

doc. 01037

Manguito de unión. En latón. Para tubos en polietileno. Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.









Código			
863 020	Ø 20	15	75
863 021*	Ø 21	15	75
863 025	Ø 25	12	60
863 027*	Ø 27	10	50
863 032	Ø 32	10	50
863 034*	Ø 34	5	25
863 040	Ø 40	5	25
863 050	Ø 50	5	25
863 063	Ø 63	6	_

^{*} No certificado DVGW y SVGW

Código			
864 020	Ø 20	10	50
864 021*	Ø 21	10	50
864 025	Ø 25	10	50
864 027*	Ø 27	5	25
864 032	Ø 32	5	25
864 034*	Ø 34	4	20
864 040	Ø 40	5	_
864 050	Ø 50	5	_
864 063	Ø 63	5	
+ * 1	1 51/01/1 01/01/1		

^{*} No certificado DVGW y SVGW



865

doc. 01037

Racor en T reducido macho - hembra. En latón.

Para tubos en polietileno. Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.









Código					
865 420	Ø 20 x 1/2"	M x 3/8"	Н	10	50
865 525	Ø 25 x 3/4"	M x 1/2"	Н	10	50
865 632	Ø 32 x 1"	M x 3/4"	Н	5	25
865 740	Ø 40 x 1 1/4"	M x 1"	Н	5	-
865 850	Ø 50 x 1 1/2"	M x 1 1/4"	' H	5	-
865 963	Ø 63 x 2"	M x 1 1/2"	' H	5	_

RACORES DECA PARA TUBOS EN POLIETILENO

Código **869**420

869425

869525

Código **870**025

870032

870040

870050



866 doc. 01037

Racor curvo. En latón. Para tubos en polietileno. Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.











869

doc. 01037

Racor curvo hembra, con fijación a la pared. En latón. Para tubos en polietileno.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.









5

4

4

Código			
866 020	Ø 20	10	50
866 025	Ø 25	10	50
866 032	Ø 32	5	25
866 040	Ø 40	4	20
866 050	Ø 50	3	15
866 063	Ø 63	5	_



867

doc. 01037

Racor curvo macho. En latón. Para tubos en polietileno. Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.







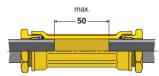




Ø 20 x 1/2" H

Ø 25 x 1/2" H

Ø 25 x 3/4" H



Ø 25

Ø 32

Ø 40

Ø 50

870

doc. 01037

25

20

20

Manguito de unión para reparaciones En latón.

Para tubos en polietileno.

Permite unir extremos de tubo distanciados 50 mm como máximo.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.









10

5

4

3

50

25

20

15

Código				
867 420	Ø 20 x 1/2"	М	10	50
867 525	Ø 25 x 3/4"	М	10	50
867 632	Ø 32 x 1"	М	10	50
867 740	Ø 40 x 1 1/4"	М	4	20
867 850	Ø 50 x 1 1/2"	М	4	20
867 963	Ø 63 x 2"	М	5	_



868

doc. 01037

Racor curvo hembra. En latón. Para tubos en polietileno. Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.











871

doc. 01037

Racor con válvula de esfera. En latón. Para tubos en polietileno.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



Código			3	
868 420	Ø 20 x 1/2"	Н	10	50
868 525	Ø 25 x 3/4"	Н	10	50
868 632	Ø 32 x 1"	Н	10	50
868 740	Ø 40 x 1 1/4"	Н	4	20
868 850	Ø 50 x 1 1/2"	Н	4	20
868 963	Ø 63 x 2"	Н	5	_



D

RACORES DECA EN ALEACIÓN ANTIDESCINCIFICACIÓN



960

Racor hembra.
Cuerpo en aleación antidescincificación (R)
Para tubos en polietileno.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



962

Racor macho reducido. Cuerpo en aleación antidescincificación (R. Para tubos en polietileno. Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.

Código			
960 420	Ø 20 x 1/2" F	12	60
960 525	Ø 25 x 3/4" F	10	50
960 625	Ø 25 x 1" F	10	60
960 632	Ø 32 x 1" F	10	50
960 740	Ø 40 x 1 1/4" F	6	30
960 850	Ø 50 x 1 1/2" F	5	20
960 963	Ø 63 x 2" F	8	_

*		
962 532 Ø 32 x 3/4" M	10	50
962 640 Ø 40 x 1" M	6	30



975

Racor hembra reducido. Cuerpo en aleación antidescincificación **CR**. Para tubos en polietileno. Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



963

Manguito de unión. Cuerpo en aleación antidescincificación **(R**.) Para tubos en polietileno. Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.

Código			
975 532	Ø 32 x 3/4" F	10	50
975 640	Ø 40 x 1" F	6	30
975 732	Ø 32 x 1 1/4" F	6	30
975 750	Ø 50 x 1 1/4" F	5	20

Código			
963 020	Ø 20	15	75
963 025	Ø 25	12	60
963 032	Ø 32	10	50
963 040	Ø 40	5	20
963 050	Ø 50	6	_
963 063	Ø 63	5	_



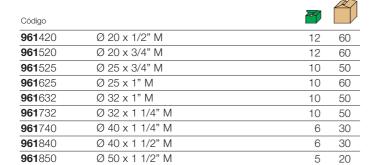
961

Racor macho.
Cuerpo en aleación antidescincificación (R. Para tubos en polietileno.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.

20

5

8



Ø 50 x 2" M

Ø 63 x 2" M



964

Racor en T.
Cuerpo en aleación antidescincificación (R.
Para tubos en polietileno.
Presión máxima de servicio: 16 bar.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.

Código			
964 020	Ø 20	10	50
964 025	Ø 25	10	50
964 032	Ø 32	5	25
964 040	Ø 40	5	-
964 050	Ø 50	5	_

961950

961963

RACORES DECA EN ALEACIÓN ANTIDESCINCIFICACIÓN



966

Racor curvo. Cuerpo en aleación antidescincificación (R. Para tubos en polietileno. Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



max. -50

970

Manguito de unión para reparaciones Cuerpo en aleación antidescincificación (R.

Para tubos en polietileno.

Permite unir extremos de tubo distanciados 50 mm como máximo.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 C.

Código			
966 025	Ø 25	10	50
966 032	Ø 32	5	25
966 040	Ø 40	3	 15



Ø 32	5	25
Ø 40	5	_
Ø 50	4	_
	Ø 40	Ø 40 5



967

Racor curvo macho. Cuerpo en aleación antidescincificación <a>CR. Para tubos en polietileno. Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



986

Kit de reducción.

Código		3	
967 632	Ø 32 x 1" M	10	50

Código			
986 032	de Ø 32 a Ø 25	12	60
986 043	de Ø 40 a Ø 32	10	50
986 053	de Ø 50 a Ø 32	6	30
986 054	de Ø 50 a Ø 40	6	30



968

Racor curvo hembra. Cuerpo en aleación antidescincificación (R. Para tubos en polietileno. Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



980

Código		3	
968 632	Ø 32 x 1" F	10	50
968 740	Ø 40 x 1 1/4" F	4	20

Código		
980 025 Ø 25	100	-
980 032 Ø 32	100	-
980 040 Ø 40	50	-
980 050 Ø 50	50	-
980 063 Ø 63	50	-

30

1

RACORES DECA PARA TUBOS EN HIERRO

Serie Hierro

Para tubos en hierro con diámetros exteriores nominales para rosca gas. Anillo de retención para tubo de acero inoxidable.

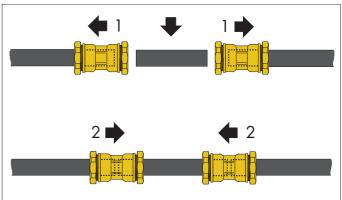


890

Racor hembra. En latón. Para tubos en hierro. Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.

Código	ACS		
890 421	Ø 21 x 1/2" H	12	60
890 527	Ø 27 x 3/4" H	10	50
890 634	Ø 34 x 1" H	10	50

Ejemplos de empleo con tubos en hierro



Ejemplo de reparación empleando un manguito suplementario.



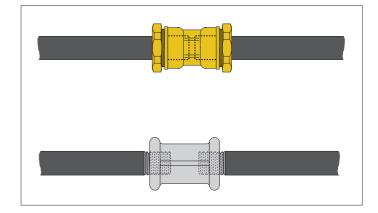
891

Racor macho. En latón. Para tubos en hierro. Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.

A

AT

Código	ACS		
891 421	Ø 21 x 1/2" M	12	60
891 527	Ø 27 x 3/4" M	10	50
891 634	Ø 34 x 1" M	10	50



Para evitar los fenómenos de corrosión que se producen normalmente cuando se emplean manguitos roscados, los racores de la serie de **hierro** permiten emplear tubos con el cincado en perfectas condiciones. El manguito no cubre completamente la parte roscada que, al no estar cincada y ser de diámetro menor, está sujeta a fuerte corrosión.

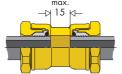


893

Manguito de unión. En latón. Para tubos en hierro. Sin tope para utilizar como junta de reparación.

Permite unir extremos de tubo distanciados 15 mm como máximo.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.





	, –		
Código			
893 021	Ø 21	15	75
893 027	Ø 27	10	50
893 034	Ø 34	5	25



894

Racor en T. En latón. Para tubos en hierro. Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.

		ACS E	_	
Código				
894 021	Ø 21		10	50
894 027	Ø 27		5	25
894 034	Ø 34		4	20

ACCESORIOS Y RECAMBIOS PARA RACORES DECA



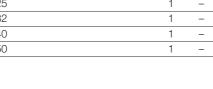
886 Reducción.







Código			
886 022	de Ø 25 a Ø 20	1	-
886 032	de Ø 32 a Ø 25	1	-
886 043	de Ø 40 a Ø 32	1	_
886 054	de Ø 50 a Ø 40	1	_
886 065	de Ø 63 a Ø 50	1	_











20 x 3	10	_
25 x 3	10	_
32 x 3	10	_
40 x 3,7	5	-
50 x 4,6	5	-
63 x 5,8	5	
	25 x 3 32 x 3 40 x 3,7 50 x 4,6	20 x 3 10 25 x 3 10 32 x 3 10 40 x 3,7 5 50 x 4,6 5

Código		Para tubos REHAU	7	
887 128	20 x 2,8		10	_
887 235	25 x 3,5		10	_

		Serie PN 10		Ø7
Código				
887 120	20 x 2		10	_
887 223	25 x 2,3		10	_
887 330	32 x 3		10	
887 437	40 x 3,7		5	
887 546	50 x 4,6		5	_
887 658	63 x 5.8		5	_

		Serie S 8 PN 2,5-4		
Código				
887 430	40 x 3		5	_
887 530	50 x 3		5	_
887 636	63 x 3,6		5	



877

Anillo de retención para tubo.

Código			
877 020	Ø 20 latón	1	-
877 021	Ø 21 latón	1	-
877 121	Ø 21 acero inoxidable	1	_
877 025	Ø 25 latón	1	-
877 027	Ø 27 latón	1	_
877 127	Ø 27 acero inoxidable	1	_
877 032	Ø 32 latón	1	-
877 034	Ø 34 latón	1	-
877 134	Ø 34 acero inoxidable	1	_
877 040	Ø 40 latón	1	_
877 050	Ø 50 latón	1	-
877 063	Ø 63 latón	1	-



878 Arandela en latón.

Código **878**020 Ø 20 **878**021 Ø 21 **878**025 Ø 25 **878**027 Ø 27 **878**032 Ø 32 **878**034 Ø 34 **878**040 Ø 40 **878**050 Ø 50



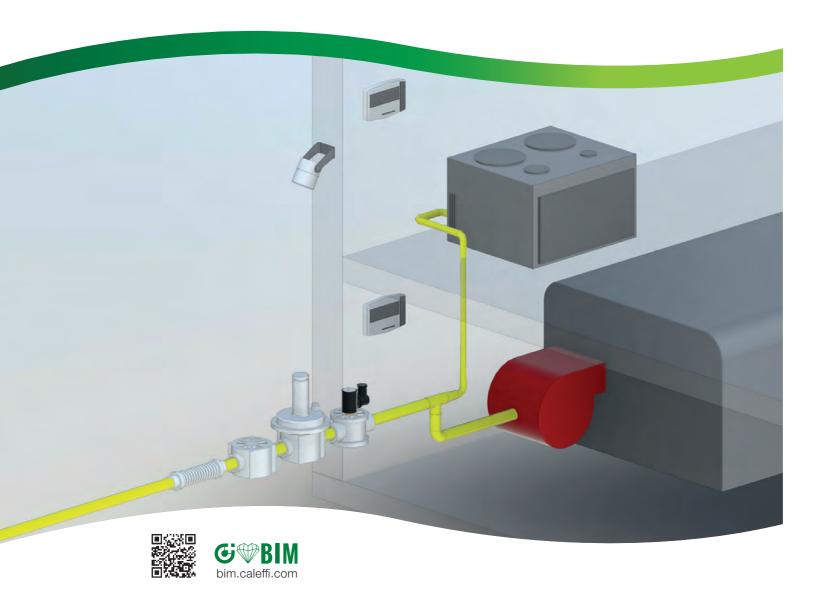
Ø 63

878063

879 Junta tórica.

Código				
879 020	Ø 20		1	_
879 021	Ø 21		1	_
879 025	Ø 25		1	-
879 027	Ø 27		1	_
879 032	Ø 32		1	_
879 034	Ø 34		1	_
879 040	Ø 40		1	-
879 050	Ø 50		1	-
879 063	Ø 63		1	-

SEGURIDAD PARA GAS



Filtros para gas
Filtros reguladores para gas
Reguladores para gas
Juntas extensibles y antivibratorias para instalaciones de gas
Grifo para manómetro de gas
Electroválvulas de gas
Detectores de gas

10



847

Filtro compacto para gas. Presión máxima: 2 bar. Capacidad filtrante: $\emptyset \ge 50 \ \mu m$. Clase de filtración: G 2 (según EN 779).



Código			
847 004	1/2"	1	_
847 005	3/4"	1	_



850

Filtro regulador de cierre para gas, de doble membrana. Conexiones roscadas. Presión máxima de entrada: 500 mbar. Campo de temperatura: -15-60 °C. Regulación y cierre (flujo cero), conforme con las normas UNI EN 88. Capacidad filtrante: $\emptyset \ge 50 \ \mu m$. Clase de filtración: G 2 (según EN 779). Conforme a la Directiva ATEX (II 2G II 2D).



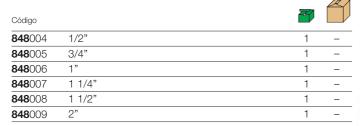


848

Filtro para gas. Presión máxima: 2 bar. Capacidad filtrante: $\emptyset \ge 50 \ \mu m$. Clase de filtración: G 2 (según EN 779).

 ϵ

Código		Regulación (mbar)		
850 004	1/2"	18–40	1	_
850 005	3/4"	18–40	1	_
850 006	1"	18–40	1	_
850 007	1 1/4"	13–23	1	_
850 008	1 1/2"	13–23	1	_
850 009	2"	13–23	1	_





848

Filtro para gas. Cuerpo PN 16. Conexiones embridadas. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1. Presión máxima: 2 bar. Capacidad filtrante: $\emptyset \ge 50 \ \mu m$. Clase de filtración: G 2 (según EN 779).





850

de doble membrana. Cuerpo PN 16. Conexiones embridadas. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1. Presión máxima de entrada: 500 mbar. Campo de temperatura: -15-60 °C. Regulación y cierre (flujo cero), conforme con las normas UNI EN 88. Capacidad filtrante: $\emptyset \ge 50 \ \mu m$. Clase de filtración: G 2 (según EN 779). Conforme a la Directiva ATEX (II 2G - II 2D).

Filtro regulador de cierre para gas,





Código			
848 060	DN 65	1	_
848 080	DN 80	1	_
848 100	DN 100	1	_

Código		Regulación (mbar)	3	
850 060	DN 65	13–27	1	
850 080	DN 80	13–27	1	_
850 100	DN 100	15–27	1	_



852

Regulador de cierre para gas, de doble membrana. Conexiones roscadas. Presión máxima de entrada: 500 mbar. Campo de temperatura: -15-60 °C. Regulación y cierre (flujo cero), conforme con las normas UNI EN 88. Conforme a la Directiva ATEX (II 2G - II 2D).



Código		Regulación (mbar)		
852 004	1/2"	18–40	1	
852 005	3/4"	18–40	1	_
852 006	1"	18–40	1	_
852 007	1 1/4"	13–23	1	_
852 008	1 1/2"	13–23	1	_
852 009	2"	13–23	1	_



852

Regulador de cierre para gas, de doble membrana. Cuerpo PN 16. Conexiones embridadas. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1. Presión máxima de entrada: 500 mbar. Campo de temperatura: -15-60 °C. Regulación y cierre (flujo cero), conforme con las normas UNI EN 88. Conforme a la Directiva ATEX (II 2G - II 2D).





Código		Regulación (mbar)	ð	
852 060	DN 65	13–27	1	_
852 080	DN 80	13–27	1	_
852 100	DN 100	15–27	1	_



841

Junta extensible de acero inoxidable conforme con las normas UNI 11353, para instalaciones de gas para aplicaciones domésticas (máx. 35 kW). Presión máxima de servicio PS: 0,5 bar. Racor fijo macho: AISI 303. Flexible: AISI 316L. Racor móvil hembra: AISI 303.

Código		L mín./máx.		
841 414	1/2"	90/130	3	-
841 514	3/4"	90/130	3	-
841 614	1"	90/130	3	-
841 420	1/2"	120/210	3	-
841 520	3/4"	120/210	3	-
841 620	1"	120/210	3	-
841 440	1/2"	240/410	3	-
841 540	3/4"	240/410	3	-
841 640	1"	240/410	3	-



842

Junta antivibratoria para instalaciones de gas. Conforme con las normas UNI EN 676. Presión máxima de servicio PS: 0,5 bar.

Versión roscada: cuerpo AISI 316L, racores fijos macho: FE 37.

Versión embridada: cuerpo AISI 321, racores embridados libres: ASTM A 105 - PN 10. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1 (PN 10 - PN 16).

Código		L (mm)			
842 004	1/2"	145	(3	_
842 005	3/4"	150	(3	_
842 006	1"	165	(3	_
842 007	1 1/4"	180	-	1	_
842 008	1 1/2"	210	-	1	_
842 009	2"	230	-	1	_
842 060	DN 65	175	-	1	_
842 080	DN 80	175	-	1	_
842 100	DN 100	195	-	1	_



8460

Grifo para manómetro de gas con pulsador de apertura. Conexiones hembra - hembra.

Código			
8460 02	1/4"	1	-
8460 03	3/8"	1	-



8461

Manómetro para gas. Elemento sensible de precisión de membrana. Conexión radial. Clase de precisión: UNI 1,6.

	4					
Código		mbar	Ø			
8461 01	1/4"	0–60	60		1	-
8461 02	1/4"	0–100	60		1	_
8461 03	3/8"	0–60	80		1	-
8461 04	3/8"	0–100	80		1	_

ELECTROVÁLVULAS DE GAS - NORMALMENTE ABIERTAS - CON REARME MANUAL



3/4"

854045

8540

Electroválvula de gas, normalmente abierta, con rearme manual. Presión máxima: 500 mbar. Grado de protección: IP 65.





839

Electroválvula de gas, normalmente abierta, con rearme manual. Presión máxima: 500 mbar. Grado de protección: IP 65.



Código		Tensión	7	
8540 24	1/2"	230 V (AC)	1	-
8540 25	3/4"	230 V (AC)	1	_
8540 44	1/2"	24 V (AC)	1	_

24 V (AC)

Bobina de recambio, completa de conector.

Código	Tensión	Uso		
8540 12	230 V (AC)	1/2" - 3/4"	1	_
8540 14	24 V (AC)	1/2" - 3/4"	1	_

839 005	3/4"	230 V (AC)	1	-
839 006	1"	230 V (AC)	1	-
839 007	1 1/4"	230 V (AC)	1	-
839 008	1 1/2"	230 V (AC)	1	-
839 009	2"	230 V (AC)	1	-
839 105	3/4"	24 V (AC)	1	-
839 106	1"	24 V (AC)	1	-
839 107	1 1/4"	24 V (AC)	1	-
839 108	1 1/2"	24 V (AC)	1	-
839 109	2"	24 V (AC)	1	-
839 205	3/4"	12 V (DC)	1	-
839 206	1"	12 V (DC)	1	-
839 207	1 1/4"	12 V (DC)	1	-
839 208	1 1/2"	12 V (DC)	1	-
839 209	2"	12 V (DC)	1	_



8540

Electroválvula de gas, normalmente abierta, con rearme manual. Presión máxima: 500 mbar. Grado de protección: IP 65.



Código		Tensión		
8540 26	1"	230 V (AC)	1	-
8540 46	1"	24 V (AC)	1	-

Bobina de recambio, completa de conector.

Código	Tensión	Uso		
8540 02	230 V (AC)	1"	1	_
8540 04	24 V (AC)	1"	1	_

839

Electroválvula de gas, normalmente abierta, con rearme manual. Cuerpo PN 16. Presión máxima: 500 mbar. Grado de protección: IP 65.

> Conexiones embridadas PN 16. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.



Código		Tensión		
839 060	DN 65	230 V (AC)	1	-
839 080	DN 80	230 V (AC)	1	_
839 100	DN 100	230 V (AC)	1	_
839 120	DN 125	230 V (AC)	1	-
839 150	DN 150	230 V (AC)	1	_
839 160	DN 65	24 V (AC)	1	-
839 180	DN 80	24 V (AC)	1	-
839 190	DN 100	24 V (AC)	1	-
839 220	DN 125	24 V (AC)	1	_
839 250	DN 150	24 V (AC)	1	_

Bobina de recambio, completa de conector.

Código	Tensión	Uso		
839 A05	230 V (AC)	3/4"-DN 150	1	-
839 B05	24 V (AC)	3/4"-DN 150	1	-
839 C05	12 V (DC)	3/4"-DN 150	1	-

ELECTROVÁLVULAS DE GAS - NORMALMENTE CERRADAS - CON REARME MANUAL

#



8541

Electroválvula de gas, normalmente cerrada, con rearme manual. Presión máxima: 500 mbar. Clase A - Grupo 2. Grado de protección: IP 65.



			5	77	
Código		Tensión			
8541 24	1/2"	230 V (AC)		1	
8541 25	3/4"	230 V (AC)		1	_
8541 26	1"	230 V (AC)		1	_
8541 44	1/2"	24 V (AC)		1	_
8541 45	3/4"	24 V (AC)		1	_
8541 46	1"	24 V (AC)		1	_

Bobina de recambio, completa de conector.

Código	Tensión	Uso		
8541 02	230 V (AC)	1/2"-1"	1	_
8541 04	24 V (AC)	1/2"-1"	1	_



837

Electroválvula de gas, normalmente cerrada, con rearme manual. Presión máxima: 500 mbar. Clase A - Grupo 2. Grado de protección: IP 65.



Código		Tensión		
837 005	3/4"	230 V (AC)	1	_
837 006	1"	230 V (AC)	1	_
837 007	1 1/4"	230 V (AC)	1	_
837 008	1 1/2"	230 V (AC)	1	_
837 009	2"	230 V (AC)	1	_
837 105	3/4"	24 V (AC)	1	_
837 106	1"	24 V (AC)	1	_
837 107	1 1/4"	24 V (AC)	1	_
837 108	1 1/2"	24 V (AC)	1	_
837 109	2"	24 V (AC)	1	_
837 205	3/4"	12 V (DC)	1	_
837 206	1"	12 V (DC)	1	_
837 207	1 1/4"	12 V (DC)	1	_
837 208	1 1/2"	12 V (DC)	1	
837 209	2"	12 V (DC)	1	_

Bobina de recambio, completa de conector.

Código	Tensión	Uso		
837 A05	230 V (AC)	3/4"-2"	1	_
837 B05	24 V (AC)	3/4"-2"	1	-
837 C05	12 V (AC)	3/4"-2"	1	_



837

Electroválvula de gas, normalmente cerrada, con rearme manual. Cuerpo PN 16. Presión máxima: 500 mbar. Clase A - Grupo 2. Grado de protección: IP 65.

Conexiones embridadas PN 16. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.



Código		Tensión		
837 060	DN 65	230 V (AC)	1	-
837 080	DN 80	230 V (AC)	1	_
837 100	DN 100	230 V (AC)	1	-
837 120	DN 125	230 V (AC)	1	-
837 150	DN 150	230 V (AC)	1	-
837 160	DN 65	24 V (AC)	1	-
837 180	DN 80	24 V (AC)	1	-
837 190	DN 100	24 V (AC)	1	-
837 220	DN 125	24 V (AC)	1	_
837 250	DN 150	24 V (AC)	1	-

Bobina de recambio, completa de conector.

Código	Tensión	Uso			
837 A60	230 V (AC)	DN 65-DN 1	00	1	_
837 B60	24 V (AC)	DN 65-DN 1	00	1	_

ELECTROVÁLVULAS DE GAS - NORMALMENTE CERRADAS



838

Electroválvula de gas, normalmente cerrada. Presión máxima: 360 mbar. Clase A - Grupo 2. Grado de protección: IP 65.



Código		Tensión		
838 004	1/2"	230 V (AC)	1	_
838 005	3/4"	230 V (AC)	1	_
838 006	1"	230 V (AC)	1	_
838 007*	1 1/4"	230 V (AC)	1	_
838 008*	1 1/2"	230 V (AC)	1	_
838 009*	2"	230 V (AC)	1	_
838 104	1/2"	24 V (AC)	1	_
838 105	3/4"	24 V (AC)	1	_
838 106	1"	24 V (AC)	1	_
838 107	1 1/4"	24 V (AC)	1	_
838 108	1 1/2"	24 V (AC)	1	_
838 109	2"	24 V (AC)	1	_

^{*} Con tuerca hexagonal superior de fijación

Bobina de recambio, completa de conector.

Código	Tensión		Uso		
838 A04	230 V (AC)	1/2" - 3/4"	(versión redonda)	1	_
838 A06	230 V (AC)	1"	(versión redonda)	1	-
838 A07	230 V (AC)	1 1/4"-2"	(versión redonda)	1	-
838 A17	230 V (AC)	1 1/4"-2"	(versión redonda)*	1	-
838 B04	24 V (AC)	1/2" - 3/4"	(versión redonda)	1	_
838 B06	24 V (AC)	1"	(versión redonda)	1	-
838 B07	24 V (AC)	1 1/4"-2"	(versión redonda)	1	-
838 B77	24 V (AC)	1 1/4"-2"	(versión redonda)*	1	-

^{*} With upper hexagonal fixing nutr



838

Electroválvula de gas, normalmente cerrada. Cuerpo PN 16. Presión máxima: 200 mbar. Clase A - Grupo 2. Grado de protección: IP 65.

Conexiones embridadas PN 16. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.



Código		Tensión		
838 060	DN 65	230 V (AC)	1	-
838 080	DN 80	230 V (AC)	1	-
838 100	DN 100	230 V (AC)	1	_
838 120	DN 125	230 V (AC)	1	-
838 150	DN 150	230 V (AC)	1	_
838 160	DN 65	24 V (AC)	1	_
838 180	DN 80	24 V (AC)	1	_
838 190	DN 100	24 V (AC)	1	-
838 220	DN 125	24 V (AC)	1	_
838 250	DN 150	24 V (AC)	1	_

Bobina de recambio, completa de conector.

Código	Tensión	Uso		
838 A60	230 V (AC)	DN 65 - DN 80	1	_
838 A00	230 V (AC)	DN 100	1	-
838 A20	230 V (AC)	DN 125 - DN 150	1	-
838 B60	24 V (AC)	DN 65 - DN 80	1	-
838 B00	24 V (AC)	DN 100	1	-
838 B20	24 V (AC)	DN 125 - DN 150	1	-

SIRENA GIRATORIA - DESTELLADOR

A



8561

Sirena giratoria. 230 V (AC) - 112 dB/1 m. IP 14.

(€





8562

Destellador con intermitencia electrónica. 230 V (AC) - Potencia de la lámpara 40 W. IP 65.

(€

Código		
8562 02	1 -	



DETECTORES DE GAS



8563

Detector de gas con sensor incorporado y salida de relé. Con conexión BUS, para sensor suplementario.
Para electroválvulas de las series 8540, 8541, 837, 838 y 839.
Tensión: 230 V (AC).
Contacto de salida 8 (2) A.
Grado de protección: IP 42.
Uso doméstico.





Código

855

Detector de gas, con sensor incorporado y salida de relé. Sin conexión BUS. Con electroválvula. Normalmente abierta. Tensión: 230 V (AC). Grado de protección: IP 42.





Código			
8563 00	para gas metano	1	_
8563 02	para GLP	1	-



8563

Sensor suplementario a distancia para detectores de gas de la serie 8563. Tensión: 230 V (AC). Grado de protección: IP 42. Uso doméstico.



Código			
8563 10	para gas metano	1	-
8563 12	para GLP	1	_



8565

Detector de gas, con sensor incorporado y salida de relé. Sin conexión BUS. Tensión: 230 V (AC). Contacto de salida 8 (2) A. Grado de protección: IP 42. Uso doméstico.

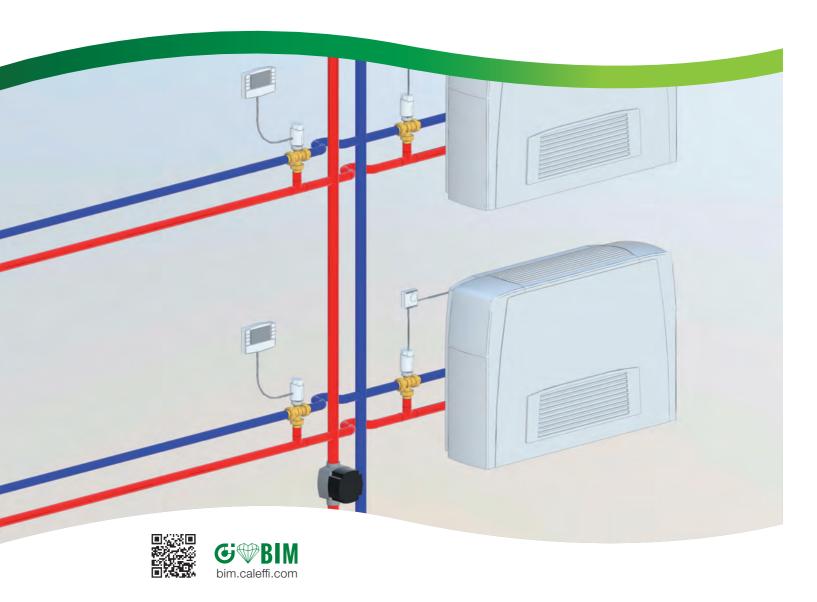
M



Código			
8565 00	para gas metano	1	_
8565 02	para GLP	1	_



VASOS DE EXPANSIÓN, CRONOTERMOSTATOS Y TERMOSTATOS



Vasos de expansión
Grifos automático de corte para vasos de expansión
Presostato y interruptor de boya
Reguladores
Termostatos
Cronotermostato



VASOS DE EXPANSIÓN PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN



556 doc. 01079

Vaso de expansión soldado, para instalaciones de calefacción, certificado CE. Membrana tipo diafragma. Presión máxima de servicio: 6 bar. Campo de temperatura sistema: -10-120 °C. Campo de temperatura membrana: -10-70 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Conforme a la norma EN 13831.

C € 54 5

Código	Litros	Conexión	Precarga (bar)		
556 008	8	3/4"	1,5	1	_
556 012	12	3/4"	1,5	1	_
556 018	18	3/4"	1,5	1	_
556 025	25	3/4"	1,5	1	



556

doc. 01079

Vaso de expansión soldado, para instalaciones de calefacción, certificado CE. Membrana tipo diafragma. Presión máxima de servicio: 6 bar. Campo de temperatura sistema: -10-120 °C. Campo de temperatura membrana: -10-70 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Conforme a la norma EN 13831.



Código	Litros	Conexión	Precarga (bar)		
556 035	35	3/4"	1,5	1	
556 050	50	3/4"	1,5	1	_
556 080	80	1"	1,5	1	_
556 100	100	1"	1,5	1	_
556 140	140	1"	1,5	1	_
556 200	200	1"	1,5	1	_
556 250	250	1"	1,5	1	_



doc. 01079

Vaso de expansión soldado, para instalaciones de calefacción, certificado CE. Membrana tipo diafragma. Presión máxima de servicio: 6 bar. Campo de temperatura sistema: -10-120 °C. Campo de temperatura membrana: -10-70 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Conforme a la norma EN 13831.



Código	Litros	Conexión	Precarga (bar)		
556 300	300	1"	1,5	1	_
556 400	400	1"	1,5	1	_
556 500	500	1"	1,5	1	_
556 600	600	1"	1,5	1	_

VASOS DE EXPANSIÓN PARA INSTALACIONES SANITARIAS



5557

doc. 01079

Vaso de expansión soldado, para instalaciones sanitarias, certificado CE. Membrana tipo vejiga.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura sistema: -10-100 °C. Campo de temperatura membrana: -10-100 °C. Conforme a la norma EN 13831.



Código	Litros	Conexión	Precarga (bar)		
5557 02	2	1/2"	2,5	4	-
5557 05	5	3/4"	2,5	1	-
5557 08	8	3/4"	2,5	1	_



568

doc. 01079

Vaso de expansión soldado, para instalaciones sanitarias, certificado CE. Membrana tipo vejiga.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura sistema: -10–70 °C. Campo de temperatura membrana: -10–70 °C. Conforme a la norma EN 13831.



Código	Litros	Conexión	Precarga (bar)		
568 008	8	3/4"	2,5	1	_
568 012	12	3/4"	2,5	1	_
568 018	18	3/4"	2,5	1	-
568 025	25	3/4"	2,5	1	_
568 033*	33	3/4"	2,5	1	

^{*} Equipado con soportes para fijación a la pared



568

doc. 01079

Vaso de expansión soldado, para instalaciones sanitarias, certificado CE. Membrana tipo vejiga (reemplazable para volúmenes desde 60 hasta 500 litros). Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura sistema: -10-70 °C. Campo de temperatura membrana: -10-70 °C. Conforme a la norma EN 13831.

Código	Litros	Conexión	Precarga (bar)		
568 050	50	1"	2,5	1	-
568 060	60	1"	2,5	1	_
568 080	80	1"	2,5	1	_
568 100	100	1"	2,5	1	_
568 200	200	1 1/4"	2,5	1	_
568 300	300	1 1/4"	2,5	1	_
568 400	400	1 1/4"	2,5	1	_
568 500	500	1 1/4"	2,5	1	_



GRIFOS AUTOMÁTICOS DE CORTE PARA VASOS DE EXPANSIÓN



558

Grifo automático de corte para vasos de expansión. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 110 °C.

Código		i	7	
558 500	3/4"		1	50



558

Grifo automático para vasos de expansión con grifo de descarga para circuito sanitario. Presión máxima de servicio: 6 bar. Temperatura máxima de servicio: 85 °C.

Código			
558 510	3/4"	1	50
558 510	3/4"	1	Į

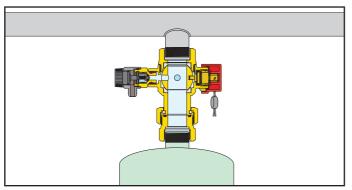


5580

Válvula de esfera para corte de vasos de expansión con grifo de descarga para circuito sanitario. Presión máxima de servicio: 6 bar. Temperatura máxima de servicio: 85 °C.

Código			
5580 50	3/4"	1	20
5580 60	1"	1	20
5580 70	1 1/4"	1	20

Esquema de aplicación de la válvula de corte serie 5580



PRESOSTATO Y INTERRUPTOR DE BOYA



625

Presostato para autoclaves. Hasta 500 V tripolar - 16 (10) A. Campo de temperatura ambiente: 0–55 °C. Campo de temperatura del fluido: 0–55 °C. Conexión 1/4" hembra. Grado de protección: IP 44.

(€

Código	Campo de regulación	Presión máxima	3	
625 005	1-5 bar	5 bar	1	10
625 010	3–12 bar	12 bar	1	10



613

Interruptor de boya, 250 V - 10 A. Homologado para servicio pesado.



Código	Longitud del cable		
613 030	3 m	1	5
613 050	5 m	1	5



REGULADORES



161

Regulador digital con diagrama sinóptico para calefacción y refrigeración completo con sondas de inmersión de ida con vaina y sonda de retorno Pt1000 Ø 6 mm (vaina a elegir según la tubería, ver accesorios). Sonda climática opcional. Campo de temperatura de regulación: 5-95 °C. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Señal de control: 3 puntos, 0-10 V. Grado de protección: IP 20 / EN 60529. Longitud del cable de las sondas: 1,5 m.









Códiao

161005



161

Regulador remoto. Funciones:

- traslación de la curva de regulación, de +15 K a -15 K,
- máxima temperatura,
- posición OFF.

1	_

Accesorios para regulador digital

Código	código 161010.
161 012	sonda de contacto para tubo Pt1000 Ø 6 mm, L cable 2,5 m
161 013	vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 60 mm
161 014	vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 100 mm
161 015	sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cable 1,5 m
161 006	sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cable 2,5 m



161

Sonda climática externa.

Código		
161 002	1	-



1520

Regulador climático para calefacción y refrigeración con sondas de ida, de exterior y de limite humedad relativa. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Potencia absorbida: 5,5 VA Grado de protección: IP 40.

((



161

Presóstato completo de cable para cableado.

Campo de funcionamiento: 0,5-10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100°C. Longitud del cable: 1 m.

Código	3	
161 003	1	-







Regulador climático con sondas de ida de contacto y sonda exterior.

Campo de regulación: 20–90 °C. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Grado de protección: IP 40.



Código			
1520 01	a 1 canal	1	_
1520 02	a 2 canales	1	_
1520 03	a 3 canales	1	_

TERMOSTATOS



620

Termostato ambiente con contacto en conmutación 10 (2,5) A - 230 V - 50 Hz.

620000: sin testigo de intervención

620100: con testigo de intervención.

620110: con testigo de intervención e interruptor ON-OFF.

620120: con testigo de intervención y conmutador VERANO - INVÍERNO.

 $C \in$

Grado de protección: IP 30. Clase: I [Ecodesign Directive].

Código		
620 000	1	50
620 100	1	50
620 110	1	50
620 120	1	50



620

Termostato ambiente digital con pantalla. Con contacto en conmutación 5 (3) A. Funcionamiento ON/OFF con diferencial regulable desde 0,2 °C hasta 2 °C o proporcional.

2 niveles de temperatura + antihielo. Mando VERANO - INVIERNO. Temperatura regulable para set de 0,1 °C.

Grado de protección: IP 30. Clase: I [Ecodesign Directive].

 $C \in$

	A)
=	

Codigo			
620 300	alimentación con batería	1	10
620 302	alimentación 230 V	1	10



6205

doc. 01186

Barra de mando. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Potenza absorbida: 5,5 VA máximo (8 salidas). Contactos en desviación: 10 A. Grado di protección: IP 30 (con pasacables de goma). Comando salida bomba. Entrada conmutador VERANO / INVIERNO.

CE

Código			
6205 42	4 canales	1	_
6205 82	8 canales	1	_

Entrada interruptor horario.

CRONOTERMOSTATOS

618

Cronotermostato ambiente analógico digital alimentado con batería. Programación diaria o semanal.

2 niveles de temperatura + antihielo. Entrada para programador telefónico. Programación mínima 30 minutos. Contacto de salida: 8 (2) A. Grado de protección: IP 30.

Clase: I-IV [Ecodesign Directive].





diario

semanal

739

Cronotermostato ambiente digital alimentado con batería. Programación semanal. Entrada para programador telefónico. Programación rápida. Conmutador VERANO - INVIERNO. Contacto de salida: 5 (2) A.

Grado de protección: IP 30.

Clase: I-IV [Ecodesign Directive].

Código

Código

618101

618107

135 x 90 x 28 mm **739**107

738



Cronotermostato ambiente digital alimentado con batería.

Pantalla brillante y navegación por el menu. Programación semanal.

Entrada para programador telefónico. 3 niveles de temperatura + antihielo. Programación mínima 30 minutos. Funcionamiento ON/OFF con diferencial regulable desde 0,2 °C hasta 2 °C o proporcional.

Conmutador VERANO - INVIERNO. Temperatura regulable para set de 0,1 °C. Salida de relé con contactos de intercambio: 5 (3) A / 250 V.

Grado de protección: IP 30. Clase: I-IV [Ecodesign Directive].

Código

738407



738



 $C \in$

Cronotermostato ambiente digital. Alimentación 230 V.

Pantalla brillante y navegación por el menu. Barra de estado retroiluminada.

Programación semanal.

Entrada para programador telefónico. 3 niveles de temperatura + antihielo. Programación mínima 30 minutos. Funcionamiento ON/OFF con diferencial regulable desde 0,2 °C hasta 2 °C o proporcional.

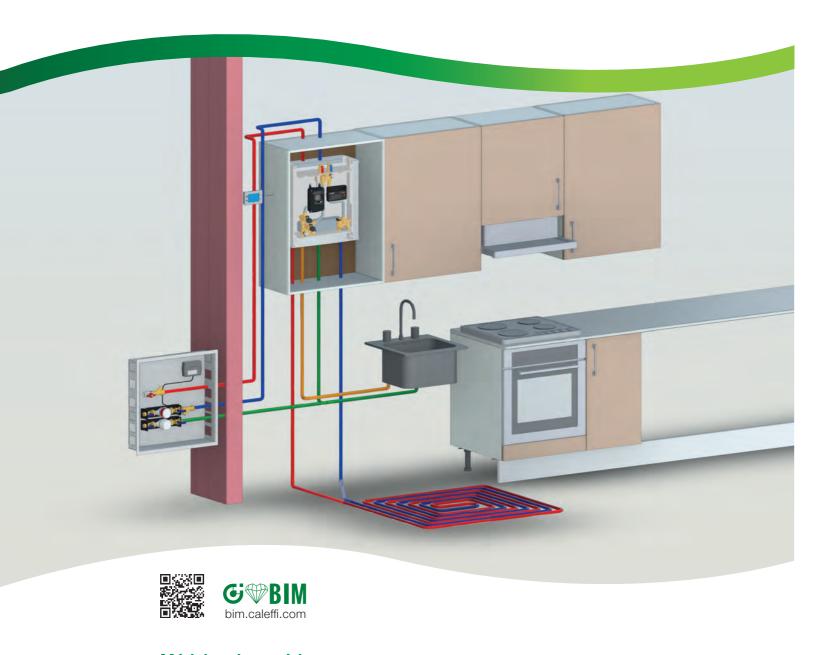
Conmutador VERANO - INVIERNO. Temperatura regulable para set de 0,1 °C. Salida de relé con contactos de intercambio: 5 (3) A / 250 V. Grado de protección: IP 30.

Clase: I-IV [Ecodesign Directive].





SISTEMAS DE CALOR



Módulos de usuário

Interfáz compacto de pared para calefacción y producción de ACS instantáneo

Interfáz compacto de empotrar para calefacción y producción de ACS instantáneo

MÓDULO DE USUARIO AUTOEQUILIBRADO PLURIMOD XM

7004



doc. 01409

Módulo hidráulico PLURIMOD XM completo con:

- 2 pares de válvulas de esfera 3/4" M
- válvula de control de presión diferencial con preajuste
- plantilla de tecnopolímero para caudalímetro
- filtro inspeccionable con conexión de sonda



- soporte de montaje en tecnopolímero con rotura de puente térmico
- primer colador de lavado
- Aislamiento completo de EPI.

Equipado para actuadores termoeléctricos serie 6565/6566.

Código	Rango de caudal con ∆p util 15 kPa (m³/h)
7004 75 002	0,04–0,34
7004 85 002	0,20–1,05



6565/6566

Mando electrotérmico. Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip.

Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC). Potencia absorbida en régimen: 1 W.

Señal de mando: ON/OFF. Campo de temperatura ambiente: 0-60 C.

Grado de protección: IP 54. Conexión: M 30 p.1,5.

Cable de alimentación: 1 m. Tensión V Señal de control

7	
100	_

Codigo		Cornar do cornar	01	_	
6565 02	230	ON/OFF	Normalmente cerrado	100	_
6565 04	24	ON/OFF	Normalmente cerrado	100	_
6566 02	230	ON/OFF	Normalmente abierto	100	
6566 04	24	ON/OFF	Normalmente abierto	100	

MÓDULO DE USUARIO UNIVERSAL PLURIMOD EASY AGUA DOMÉSTICA CENTRALIZADA

Código

700025

700205

doc. 01303

Caja empotrada con placa posterior galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior; marco

de acabado con profundidad ajustable de 130 a 160 mm.



Completo con:

- 2 pares de válvulas de esfera 3/4" M
- 2 tubos para el lavado inicial del sistema.
- Tmáx. 55°
- aislamiento completo en PPE. Adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica código 70005. (véase pág. 312).

	E	- 100
E	-	
-	-	B
Ė	E	E
-	G	В
-	-	16
		- 85
0	0 0	- 16
-		
C	-6	
-	0	
C	C	

700025 **DUPLEX**

doc. 01113

Caja empotrada para doble usuario de PLURIMOD EASY.

Placa posterior galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior; marco de acabado con profundidad ajustable de 140 a 180 mm.

Equipado con guías para posicionar los soportes código 700205 002.

Adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica código 70005.

(véase pág. 312).

Código	Conexión	Dimensión (mm)
7002 05	3/4"	480 x 480



700205 003 doc. 01303

Placa en acero para fijación verticalmente en una pared o para la inserción en un conducto de servicios. Completo con:

- 2 pares de válvulas de esfera 3/4" M
- 2 tubos para el lavado inicial del sistema.
- Tmáx. 55 °C
- aislamiento completo en PPE. Adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica código 70005. (véase pág. 312).

Código	Conexión	Dimensión (mm)	
7002 05 003	3/4"	480 x 610	



Dimensión (mm)

550 x 1175

700215 001 módulo con mando 230 V (AC) - Δp 15 kPa 700216 001 módulo con mando 24 V (AC) - Δp 15 kPa 700217 001 módulo con mando 230 V (AC) - Δp 20 kPa

700218 001 módulo con mando 24 V (AC) - Δp 20 kPa

700219 001 módulo con mando 230 V (AC) - Δp 30 kPa

700220 001 módulo con mando 24 V (AC) - Δp 30 kPa

7002

doc. 01303

Módulo hidráulico PLURIMOD EASY equipado para la medición del calor. Completo con:

- válvula de zona de 2 vías con control ON/OFF mediante mando
- electrotérmico
- serie 6562
- válvula diferencial para control del lado usuario con Δp fija
- 2 vainas para sondas de temperatura (vaina de ida con filtro de acero inoxidable)
- 1 plantilla de cobre para caudalímetro.

700205 002



doc. 01303

Soporte de módulo para PLURIMOD EASY. Completo con:

- 2 pares de válvulas de esfera 3/4" M
- 2 tubos para el lavado inicial del sistema. Tmáx. 55 °C
- aislamiento completo en PPE

Plantilla de cobre para medidor de flujo para reemplazar la plantilla de plástico.

Código

R79112



700205 002 3/4"

MÓDULO DE USUARIO UNIVERSAL **PLURIMOD EASY ULTRA 1**" AGUA DOMÉSTICA CENTRALIZADA

7003

Caja de empotrar con placa posterior galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior; marco de acabado con profundidad ajustable de

130 a 160 mm.

Tanto para instalación vertical como horizontal, la entrada es posible tanto en el lado izquierdo como en el derecho de la caja.

Completo con:

- 2 pares de válvulas de esfera de 1" M
- aislamiento total en PPE, negro, densidad 50 g/l
- soporte de montaje en tecnopolímero con puente de rotura térmica
- PICV DN 25, máx. caudal:1,8 m³/h
- plantilla de tecnopolímero para el lavado del sistema
- Filtro inspeccionable con conexión para sonda.

Preparado para posicionamiento de contadores de agua sanitaria códigos 70005. (ver página 312).

Código	Conexión	Dimensión (mm)
7003 06	1"	480 x 480



7003

Placa de acero para fijación vertical a pared o para inserción en conducto de servicios.

Completo con aislamiento completo en PPE y módulo hidráulico.

Preparado para posicionamiento de contadores de agua sanitaria códigos 70005. (ver página 312).

Código Conexión		Dimensión (mm)	
7003 06 003	1"	480 x 610	

700255 ...

doc. 01303

Módulo hidráulico montado para la medición del calor. Completo con:

- 1 válvula de control independiente de presión con mando serie 6562 y vaina de ida con malla de filtro
- 1 plantilla para caudalímetro. Tmáx. 55 °C.

Preparado para mandos electrotérmicos serie 6565.





Código	Rango de caudal
7002 55 H20	20–200 l/h
7002 55 H40	80–400 l/h
7002 55 1H2	120–1200 l/h

7003

Módulo hidráulico PLURIMOD EASY ULTRA 1" completo con:

- 2 pares de válvulas de esfera de 1" M
- PICV DN 25, máx. caudal: 1,8 m³/h
- anclajes de pared y tornillos de montaje
- aislamiento completo en EPI.

Equipado para mandos electrotérmicos serie 6565/6566.



Código	Conexión	
7003 06 002	1"	

6565/6566



CE

Mando electrotérmico. **Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip**. Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC)/(DC).

Potencia absorbida en régimen: 1 W. Señal de mando: ON/OFF.

Campo de temperatura ambiente: 0–60 C. Grado de protección: IP 54. Conexión: M 30 p.1,5. Cable de alimentación: 1 m.

Código	Tensión V	Señal de contro	I		
6565 02	230	ON/OFF	Normalmente cerrado	100	-
6565 04	24	ON/OFF	Normalmente cerrado	100	_
6566 02	230	ON/OFF	Normalmente abierto	100	-
6566 04	24	ON/OFF	Normalmente abierto	100	-

MÓDULO DE USUARIO UNIVERSAL PLURIMOD EASY AGUA DOMÉSTICA CENTRALIZADA - CON COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN

70028

Caja empotrable para PLURIMOD EASY

con colectores de distribución para sistemas fan-coil.

Placa posterior galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior.

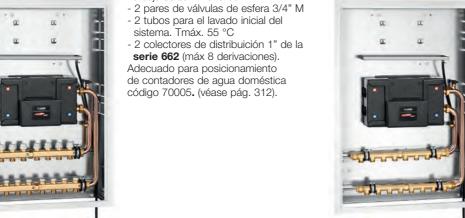
La caja se suministra con:

70029

Caja empotrable para PLURIMOD EASY con colectores de distribución.

Placa posterior galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior.

- La caja se suministra con:
- 2 pares de válvulas de esfera 3/4" M
- 2 tubos para el lavado inicial del sistema. Tmáx. 55 °C
- 2 colectores de distribuición 1" de la serie 350 (máx 8 derivaciones). Adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica código 70005. (véase pág. 312).



Código	N°. deriv.	Conexión	Dimensiones (mm)	
70028 B	2	3/4"	866 x 600 x 140–180	
70028 C	3	3/4"	866 x 600 x 140–180	
70028 D	4	3/4"	866 x 600 x 140–180	
70028⊟	5	3/4"	866 x 600 x 140–180	
70028ቮ	6	3/4"	866 x 600 x 140–180	
70028 G	7	3/4"	866 x 600 x 140–180	
70028⊟	8	3/4"	866 x 600 x 140–180	

Código	N°. deriv.	Conexión	Dimensiones (mm)
70029 B	2	23 p.1,5	866 x 600 x 140–180
70029 C	3	23 p.1,5	866 x 600 x 140–180
70029 D	4	23 p.1,5	866 x 600 x 140–180
70029⊟	5	23 p.1,5	866 x 600 x 140–180
70029F	6	23 p.1,5	866 x 600 x 140–180
70029 G	7	23 p.1,5	866 x 600 x 140–180
70029⊟	8	23 p.1,5	866 x 600 x 140–180

70026

Caja empotrable para PLURIMOD EASY

con colectores de distribución para sistemas de suelo radiante.

Placa posterior galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior.

- La caja se suministra con:
- 2 pares de válvulas de esfera 3/4" M
- 2 tubos para el lavado inicial del
- sistema. Tmáx. 55 °C
- 2 colectores de distribuición 1" de la serie 664, colector de ida con caudalímetros y válvulas de regulación de caudal

(máx 8 derivaciones). Adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica código 70005. (véase pág. 312).



Código	N°. deriv.	Conexión	Dimensiones (mm)	
70026 B	2	3/4"	866 x 600 x 140–180	
70026 C	3	3/4"	866 x 600 x 140–180	
70026 D	4	3/4"	866 x 600 x 140–180	
70026⊟	5	3/4"	866 x 600 x 140–180	
70026F	6	3/4"	866 x 600 x 140–180	
70026 G	7	3/4"	866 x 600 x 140–180	
70026 H	8	3/4"	866 x 600 x 140–180	



doc. 01303

Módulo hidráulico PLURIMOD EASY equipado para la medición del calor. Completo con:

- válvula de zona de 2 vías con control ON/OFF mediante mando electrotérmico serie 6562
- válvula diferencial para control del lado usuario con Δp fija
- 2 vainas para sondas de temperatura (vaina de ida con filtro de acero inoxidable)
- 1 plantilla de cobre para caudalímetro.

7002 15 001	módulo con mando 230 V (AC) - Δp 15 kPa
7002 16 001	módulo con mando 24 V (AC) - Δp 15 kPa
7002 17 001	módulo con mando 230 V (AC) - Δp 20 kPa
7002 18 001	módulo con mando 24 V (AC) - Δp 20 kPa
7002 19 001	módulo con mando 230 V (AC) - Δp 30 kPa
7002 20 001	módulo con mando 24 V (AC) - Δp 30 kPa

MÓDULO DE USUARIO UNIVERSAL PLURIMOD AGUA DOMÉSTICA CENTRALIZADA

700005

doc. 01203

Caja empotrada con placa posterior galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior; marco de acabado con profundidad ajustable de 120 a 150 mm.

Completo con:

- 2 pares de válvulas de esfera 3/4" M
- 2 tubos para el lavado inicial del sistema. Tmáx. 55 °C.

Adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica código 70005. (véase pág. 312).



700025 **DUPLEX**

doc. 01113

Caia empotrada para doble usuario de PLURIMOD.

Placa posterior galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior; marco de acabado con profundidad ajustable de 140 a 180 mm. Equipado con guías para posicionar los soportes código 700205 002.

Adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica código 70005. (véase pág. 312).

Código Conexión Dimensión (mm)	7000 05	3///"	550 × 550		
	Código	Conexión	Dimensión (mm)		

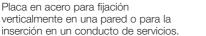
Código Dimensión (mm) **7000**25 550 x 1175

700005 002

Soporte de montaje en chapa galvanizada para el módulo PLURIMOD.

Completo con:

- 2 pares de válvulas de esfera 3/4 "M
 - 2 tubos para el lavado inicial del sistema. Tmáx. 55 °C.



Completo con:

700005 003

- 2 pares de válvulas de esfera 3/4" M - 2 tubos para el lavado inicial del sistema. Tmax 55 °C.

Adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica codigo 70005. (véase pág. 312).



Código

700005 002

700075 NOVEDAD

Regulador automático de caudal compacto. Cuerpo de latón. Cartucho de polímero. máx. presión de trabajo: 16 bares.



Rango de temperatura: 0-100 °C. Rango ΔP: 15-200 kPa. Caudales: 0,12 - 1,40 m³/h. Precisión: ±10 %.



Código Conexión Dimensión (mm)

700005 003 480 x 610 3/4"



7000

doc. 01203

Módulo hidráulico PLURIMOD montado para la medición de calor. Completo con:

- 1 válvula de zona motorizada
- 2 vainas para sondas de temperatura
- 1 plantilla de cobre para AUTOFLOW
- 1 plantilla de cobre para caudalímetro
- aislamiento.

Para completar el código, consulte la siguiente tabla. Ejemplo: Caudal máximo requerido 600 l/h código 700075 M60.

m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra
	M12	0,25	M25	0,40 0,50					
				0,60					

Código

700075. 1" F tuerca móvil x 1" M

Caudal máx. aconsejado l/h Códiao 700015 001 módulo con mando 230 V (AC) 1400 700016 001 módulo con mando 24 V (AC) 1400

MÓDULO DE USUARIO UNIVERSAL **PLURIMOD**AGUA DOMÉSTICA CENTRALIZADA - CON COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN

70008 doc. 01203 **70009** doc. 01203

Caja empotrable para PLURIMOD

con colectores de distribución para sistemas fan-coil.

Placa posterior galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior.

- La caja se suministra con:
- 2 pares de válvulas de esfera 3/4" M
 2 tubos para el lavado inicial del sistema. Tmáx. 55 °C
- 2 colectores de distribuición 1" de la serie 662 (máx 8 derivaciones).

Adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica código 70005. (véase pág. 312).



con colectores de distribución para sistemas de calefacción.

Placa posterior galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior.

- La caja se suministra con:
- 2 pares de válvulas de esfera 3/4" M
- 2 pares de válvulas de esfera.
 Tmáx. 55 °C
- 2 colectores de distribuición 3/4" de la serie 350 (máx 8 derivaciones).

serie 350 (máx 8 derivaciones). Adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica código 70005. (véase pág. 312).



Código	N°. deriv.	Conexión	Dimensiones (mm)	
70008 B	2	3/4"	866 x 600 x 140–180	_
70008 C	3	3/4"	866 x 600 x 140–180	
70008 D	4	3/4"	866 x 600 x 140–180	
70008⊟	5	3/4"	866 x 600 x 140–180	
70008F	6	3/4"	866 x 600 x 140–180	
70008 G	7	3/4"	866 x 600 x 140–180	
70008⊢	8	3/4"	866 x 600 x 140–180	

Código	N°. deriv.	Conexión	Dimensiones (mm)	
70009 B	2	23 p.1,5	866 x 600 x 140–180	
70009 C	3	23 p.1,5	866 x 600 x 140–180	
70009 D	4	23 p.1,5	866 x 600 x 140–180	
70009⊟	5	23 p.1,5	866 x 600 x 140–180	
70009F	6	23 p.1,5	866 x 600 x 140–180	
70009 G	7	23 p.1,5	866 x 600 x 140–180	
70009⊢	8	23 p.1,5	866 x 600 x 140–180	

70006 doc. 01203

Caja de empotrable para PLURIMOD

con colectores de distribución para sistemas de paneles radiantes.

Placa trasera galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior.

- La caja se suministra con:
- 2 pares de válvulas de bola 3/4" M
- 2 tubos de descarga para el lavado
- inicial del sistema. Tmáx. 55 °C
- 2 colectores de distribuición 1"
 de la serie 664, colector de ida
 con caudalímetros y válvulas de regulación de caudal

(máx 8 derivaciones).

Adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica código 70005. (véase pág. 312).



7000

doc. 01203

Módulo hidráulico PLURIMOD montado para la medición de calor. Completo con:

- 1 válvula de zona motorizada
- 2 vainas para sondas de temperatura
- 1 plantilla de cobre para AUTOFLOW
- 1 plantilla de cobre para caudalímetro
- aislamiento.

3430	α	Œ		
	Œ	Œ		
70			÷ B	
1	10 A	0		
-	- A-			
			71	Ì
9.5	411	III	in .	
	D _{tot} tot t	0 III W		
-	44	444	1	
*	FR 10	m m m	n	

Código	N°. deriv.	Conexión	Dimensiones (mm)	
70006 B	2	3/4"	866 x 600 x 140–180	
70006 C	3	3/4"	866 x 600 x 140–180	
70006 D	4	3/4"	866 x 600 x 140–180	
70006⊟	5	3/4"	866 x 600 x 140–180	
70006F	6	3/4"	866 x 600 x 140–180	
70006 G	7	3/4"	866 x 600 x 140–180	
70006⊢	8	3/4"	866 x 600 x 140–180	

Código		Caudal máx. aconsejado l/h
7000 15 001	módulo con mando 230 V (AC)	1400
7000 16 001	módulo con mando 24 V (AC)	1400

MÓDULO DE USUARIO UNIVERSAL PLURIMOD CLIMA -AGUA DOMÉSTICA CENTRALIZADA

700105

doc. 01210

Caja empotrada con placa posterior galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior; marco de acabado con profundidad ajustable de 120 a 150 mm.

Completo con:

- 2 pares de válvulas de esfera 3/4" M
- 2 tubos para el lavado inicial del sistema. Tmáx. 55 °C
- aislamiento completo.

Adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica código 70005. (véase pág. 312).



700025 **DUPLEX**

doc. 01113

Caia empotrada para doble usuario de PLURIMOD CLIMA.

Placa posterior galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior; marco de acabado con profundidad ajustable de 140 a 180 mm. Equipado con guías para posicionar los soportes código 700205 002. Adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica código 70005. (véase pág. 312).

Código	Dimensión (mm)
7000 25	550 x 1175

Código

700105 002

Código	Conexión	Dimensión (mm)	
7001 05	3/4"	550 x 550	

700105 003

Placa en acero para fijación verticalmente en una pared o para la inserción en un conducto de servicios. Completo con:

- 2 pares de válvulas de esfera 3/4" M
- 2 tubos para el lavado inicial del sistema. Tmáx. 55 °C
- aislamiento completo.

Adecuado para posicionamiento de contadores de aqua doméstica código 70005. (véase pág. 312).

		-	
	-		
0	•	0.	ı
	-		

700105 002

Soporte de montaje en chapa galvanizada para el módulo PLURIMOD CLIMA.

Completo con:

- 2 pares de válvulas de esfera 3/4" M
- 2 tubos para el lavado inicial del sistema. Tmáx. 55 °C
- aislamiento completo.

700075 NOVEDAD

Regulador automático de caudal compacto. Cuerpo de latón. Cartucho de polímero. máx. presión de trabajo: 16 bares.

Rango de temperatura: 0-100 °C.

Rango ΔP: 15-200 kPa. Caudales: 0,12 - 1,40 m³/h.

Precisión: ±10 %.



Para completar el código, consulte la siguiente tabla. Ejemplo: Caudal máximo requerido 600 l/h código 700075 M60.



Conexión

3/4"

7001

Dimensión (mm)

480 x 610

Módulo hidráulico PLURIMOD CLIMA montado para la medición de calor. Completo con:

- 1 válvula de zona con vaina
- 1 motor de la serie 6450, IP 65
- 1 plantilla de cobre para AUTOFLOW
- 1 plantilla de cobre para caudalímetro
- by-pass ajustable.



Código 700105 003

Código		Caudal máx. aconsejado l/h	
7001 15 001	con mando 230 V (AC)	1400	
7001 16 001	con mando 24 V (AC)	1400	

m³/h	 cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra
0,12 N									
0,15 N	<i>I</i> 115	0,30	M30	0,50	M50	0,80	M80	1,20	1M2
0,20	/120	0,35	M35	0,60	M60	0,90	M90	1,40	1M4

Código

700075 .. 1" F tuerca móvil x 1" M

UNIDADES PREEMSEMBLADAS PARA PLURIMOD VAN -AGUA DOMÉSTICA CENTRALIZADA

7000 doc. 01113

Unidad preensamblada para posicionamiento en el conducto de servicios. Tiene capacidad para 3 sistemas de usuario completos.



Unidad con 3 salidas para circuitos de calefacción y clima. Completo con:

- 1 colector (ida y retorno) de distribuición 1 1/4" conexiones 3 x 3/4" para circuitos de calefacción y clima
- válvulas de cierre telescópicas
- tubos de flujage, Tmáx 55 °C
- tampones
- aislamiento para el colector (700036)
- aislamiento total (700136)

Dimensiones (a x b x p): 840 x 650 x 160 mm.

Plantilla para PLURIMOD serie 7000

Código

700036 plantilla para circuito de calefacción x PLURIMOD serie 7000

Planilla para PLURIMOD CLIMA serie 7001

Código

700136 plantilla para circuito de calefacción y clima x PLURIMOD CLIMA serie	7001
--	------



Unidad con 3 salidas para circuito de agua doméstica. Completo con:

- 1 colector de distribuición 1 1/4" conexiones 3 x 3/4", para ACS 1 colector de distribuición 1 1/4" conexiones 3 x 3/4", para AFS
- válvulas de cierre telescópicas
- tubos para el lavado, Tmáx. 55 °C
- tampones
- aislamiento para el colector

Dimensiones (a x b x p): 870 x 500 x 240 mm.

Código

|--|--|



Módulo hidráulico PLURIMOD montado para la medición de calor. Completo con:

- 1 válvula de zona motorizada
- 2 vainas para sondas de temperatura
- 1 plantilla de cobre para AUTOFLOW
- 1 plantilla de cobre para caudalímetro
- aislamiento.

Código		Caudal máx. aconsejado l/h
7000 15 001	módulo con mando 230 V (AC)	1400
7000 16 001	módulo con mando 24 V (AC)	1400



7001

Módulo hidráulico PLURIMOD CLIMA montado para la medición de calor. Completo con:

- 1 válvula de zona con vaina
- 1 motor de la serie 6450, IP 65
- 1 plantilla de cobre para AUTOFLOW
- 1 plantilla de cobre para caudalímetro
- by-pass ajustable.

Código		Caudal máx. aconsejado l/h
7001 15 001	con mando 230 V (AC)	1400
7001 16 001	con mando 24 V (AC)	1400

GRUPOS DE DISTRIBUCIÓN DIRECTA



765 🔥 🕸



doc. 01215

Grupo de distribución directa para instalaciones de calefacción y climatización.

Con aislamiento.

Plantilla para medidor de flujo. Conexiones para sondas de inmersión directa.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Alimentación: 230 V - 50 Hz. Conexión lado instalación: 1" H. Conexión lado caldera: 1 1/2" M. Intereie: 125 mm.

 ϵ

Reversible

Código	Conexión		
765 600HE	1" H		

GRUPOS DE REGULACIÓN TERMOSTÁTICA



766



doc. 01215

Grupo de regulación termostática para instalaciones de calefacción.

Con aislamiento.

Plantilla para medidor de flujo. Conexiones para sondas de inmersión directa.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura de regulación: 25-50 °C.

Temperatura máx. del primário: 100°C. Alimentación: 230 V - 50 Hz. Conexión lado instalación: 1" H. Conexión lado caldera: 1 1/2" M. Intereie: 125 mm. Con bomba UPM3 Auto L 25-70.

 ϵ

Reversible

ódigo	Conexión
66 600HE	1" H

GRUPOS DE REGULACIÓN **MOTORIZADOS**



767 🔥 🕸



doc. 01215

Grupo de regulación motorizado para instalaciones de calefacción y climatización.

Con aislamiento.

Plantilla para medidor de flujo. Conexiones para sondas de inmersión

Regulación con válvula de tres vías y servomotor de tres puntos. Con microinterruptor auxiliar. Se puede emplear con regulador cód. 161010.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Alimentación: 230 V - 50 Hz. Conexión lado instalación: 1" H. Conexión lado caldera: 1 1/2" M. Intereje: 125 mm.

Servomotor con señal de control de 3 puntos

Código	Bomba	Caudal con cabeza Bomba de 4 mca	
767 662HE2	PARA 25/9	2,2 m³/h	

Servomotor con señal de control 0(2)-10 V

Código	Bomba	Caudal con cabeza de 4 mca	
767 664HE2	PARA 25/9	2,2 m³/h	

REGULADOR



161

Regulador digital con diagrama sinóptico para calefacción y refrigeración completo con sondas de inmersión de ida con vaina y sonda de retorno Pt1000 Ø 6 mm (vaina a elegir según la tubería, ver accesorios).

Sonda climática opcional.

Campo de temperatura de regulación: 5-95 °C. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Señal de control: 3 puntos, 0-10 V. Grado de protección: IP 20 / EN 60529. Longitud del cable de las sondas: 1,5 m.

Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código

161010

MÓDULO DE USUÁRIO DE 2 VÍAS - CON AUTOFLOW - AGUA DOMÉSTICA CENTRALIZADA

serie 799

doc. 01103

Módulo de usuário de 2 vías con AUTOFLOW





Módulo de zona completo con:

- Caja empotrada con placa posterior galvanizada y puerta pintada
- RAL 9010 para uso interior, h = 650 mm, profundidad = 110 (140) mm
- par de válvulas de esfera para cierre
- válvula de zona de esfera de dos vías serie 6470 y servomotor serie 6460
- purgador de aire serie 5021
- AUTOFLOW
- colectores 3/4" y 1" serie 350, colector 1 1/4" serie 650
- plantilla para medidor de calor
- vaina porta-sonda (vaina de ida con malla de filtro)
- adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica serie 794..

Tablas de caudal para AUTOFLOW

••• Para completar el código, consulte la tabla abajo:

Serie **799**5. Serie **7900**5. (3/4")

con rango ∆p 15–200 kPa							
m³/h	oifra		m³/h	••• cifra			
0,30	M30		0,90	M90			
0,40	M40		1,00	1M0			
0,50	M50		1,20	1M2			
0,60	M60		1,40	1M4			
0,70	M70						
0,80	M80						

Serie **799**6. Serie **7900**6. (1")

con	ango ∆	р	15–200) kPa
m³/h	••• cifra		m³/h	oifra
0,60	M60		1,40	1M4
0,70	M70		1,60	1M6
0,80	M80		1,80	1M8
0,90	M90		2,00	2M0
1,00	1M0		2,25	2M2
1,20	1M2			

Serie **799**7. Serie **7900**7 (1 1/4")

con r	ango ∆	р	15–200) kPa
m³/h	oifra		m³/h	••• cifra
1,00	1M0		2,25	2M2
1,20	1M2		2,50	2M5
1,40	1M4		2,75	2M7
1,60	1M6		3,00	3M0
1,80	1M8		3,25	3M2
2,00	2M0		3,50	3M5

	→ 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	*
>	
•	

Conexión

Código	Derivaciones	Conexión	Conexión deriv.	Base (mm)	
799 560 •••	sin colectores	3/4"	-	600	
799 56B • • •	2	3/4"	23 p.1,5	800	
799 56C • • •	3	3/4"	23 p.1,5	800	
799 58D •••	4	3/4"	23 p.1,5	800	
799 58E •••	5	3/4"	23 p.1,5	800	
799 58F •••	6	3/4"	23 p.1,5	1.000	
799 58G • • •	7	3/4"	23 p.1,5	1.000	
799 51H • • •	8	3/4"	23 p.1,5	1.000	
799 660 •••	sin colectores	1"	-	600	
79968C • • •	3	1"	23 p.1,5	800	
79968D • • •	4	1"	23 p.1,5	800	
79968E •••	5	1"	23 p.1,5	800	
799 61F •••	6	1"	23 p.1,5	1.000	
799 61G•••	7	1"	23 p.1,5	1.000	
799 61H•••	8	1"	23 p.1,5	1.000	
799 61 •••	9	1"	23 p.1,5	1.000	
799 62L •••	10	1"	23 p.1,5	1.200	
799 780 •••	sin colectores	1 1/4"	-	800	
700700		4 4 / 4 11	0 / 4"	000	
799 78C • • •	3	1 1/4"	3/4"	800	
799 78D • • •	4	1 1/4"	3/4"	800	
799 71E •••	5	1 1/4"	3/4"	1.000	
799 71F •••	6	1 1/4"	3/4"	1.000	
799 71G • • •	7	1 1/4"	3/4"	1.000	
799 72H • • •	8	1 1/4"	3/4"	1.200	
799 72 •••	9	1 1/4"	3/4"	1.200	
799 72L •••	10	1 1/4"	3/4"	1.200	

^{*} Para MEDIDORES DE ENERGÍA - OPCIONES HIDRÁULICAS - AISLAMIENTO - véase pág. 303-304-305 Los colores que identifican el diámetro de la conexión son una guía para ayudar a encontrar el medidor de calor correspondiente, véase pág. 303

MÓDULO DE USUÁRIO DE 3 VÍAS - AGUA DOMÉSTICA CENTRALIZADA

serie 796

doc. 01101

Módulo de usuário de 3 vías

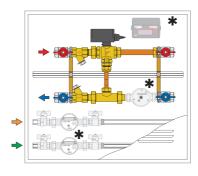




e comi	CONTEST			
, , ,				4
	1			
10				
		17	*	
			Hora	
		100	4	
			f	
				Ď.

Módulo de zona completo con:

- Caja empotrada con placa posterior galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior, h = 650 mm, profundidad = 110 (140) mm
- par de válvulas de esfera para cierre
- válvula de zona de esfera de tres vías serie 6480 con T de by-pass serie 6490 y servomotor serie 6460
- purgador de aire serie 5021
- AUTOFLOW
- colectores 3/4" y 1" serie 350, colector 1 1/4" serie 650
- plantilla para medidor de calor
- vaina porta-sonda (vaina de ida con malla de filtro)
- adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica serie 794..



Código	Derivaciones	Conexión	Conexión deriv.	Base (mm)	
796 560	sin colectores	3/4"	-	600	
796 58B	2	3/4"	23 p.1,5	800	
796 58C	3	3/4"	23 p.1,5	800	
796 58D	4	3/4"	23 p.1,5	800	
796 58E	5	3/4"	23 p.1,5	800	
796 58F	6	3/4"	23 p.1,5	1.000	
796 51G	7	3/4"	23 p.1,5	1.000	
796 51H	8	3/4"	23 p.1,5	1.000	

796 680	sin colectores	1"	-	800	
796 61C	3	1"	23 p.1,5	1.000	
796 61D	4	1"	23 p.1,5	1.000	
796 61E	5	1"	23 p.1,5	1.000	
796 61F	6	1"	23 p.1,5	1.000	
796 62G	7	1"	23 p.1,5	1.200	
796 62H	8	1"	23 p.1,5	1.200	
796 62 I	9	1"	23 p.1,5	1.200	
796 62L	10	1"	23 p.1,5	1.200	

796 780	sin colectores	1 1/4"	-	800	
796 71C	3	1 1/4"	3/4"	1.000	
796 71D	4	1 1/4"	3/4"	1.000	
796 72E	5	1 1/4"	3/4"	1.200	
796 72F	6	1 1/4"	3/4"	1.200	
796 72G	7	1 1/4"	3/4"	1.200	
796 72H	8	1 1/4"	3/4"	1.200	

Caja de pared de repuesto

R79674	600 x 650 x 110/140 mm
R79675	800 x 650 x 110/140 mm
R79676	1000 x 650 x 110/140 mm
R79677	1200 x 650 x 110/140 mm
R79088	800 x 650 x 150/175 mm

* Para MEDIDORES DE ENERGÍA - OPCIONES HIDRÁULICAS - AISLAMIENTO - véase pág. 303-304-305 Los colores que identifican el diámetro de la conexión son una guía para ayudar a encontrar el medidor de calor correspondiente, véase pág. pág. 303

INTERFÁZ COMPACTO DE PARED PARA CALEFACCIÓN DIRECTA Y PRODUCCIÓN DE ACS INSTANTÁNEO - SERIE SATK20 - SATK22

BAJA TEMPERATURA

MEDIA TEMPERATURA



SATK201 doc. 01209

Interfáz de BAJA temperatura. Campo de temperatura: 25–45 °C. Máx. 18 l/min ACS. Máx. presión de trabajo: 10 bar. Máx. Δp primario: 0,9 bar. Dimensiones (a x b x p): 450 x 550 x 265 mm.

CE



SATK202

doc. 01209

Interfáz de MEDIA temperatura. Campo de temperatura: 45–75 °C. Máx. 18 l/min ACS. Máx. presión de trabajo: 10 bar. Máx. Δp primario: 0,9 bar. **Dimensiones (a x b x p):**

450 x 550 x 265 mm.

CE

Código	Dimensiones (a x b x
Coalgo	Dimensiones (a x b x

SATK20103HE intercambiador 40 kW 450 x 550 x 265 mm

ódigo Dimensiones (a x b x p)

SATK20203HE intercambiador 40 kW 450 x 550 x 265 mm



SATK22 1 doc. 01309

Interfáz de BAJA temperatura. Campo de temperatura: 25–45 °C. Max. 24 l/min ACS.

Máx. presión de trabajo: 10 bar. Máx. Δp primario: 6 bar. Interfaz de usuario con función de cronotermostato.

Precalentamiento de ACS programable.

490 x 500 x 245 mm.

Control remoto vía MODBUS-RTU. **Dimensiones (a x b x p):**

CE

SATK222

doc. 01309

Interfáz de MEDIA temperatura. Campo de temperatura: 45–75 °C. Máx. 24 l/min ACS.

Máx. presión de trabajo: 10 bar. Máx. Δp primario: 6 bar. Interfaz de usuario con función de cronotermostato.

Precalentamiento de ACS programable.

Control remoto vía MODBUS-RTU.

Dimensiones (a x b x p): 490 x 500 x 245 mm.

 ϵ

Código

SATK22 103	intercambiador 50 kW
SATK22 105	intercambiador 60 kW
SATK22 107	para sistemas con temperatura primaria baja

Código

SATK22 203	intercambiador 50 kW
SATK22 205	intercambiador 60 kW
SATK22 207	para sistemas con temperatura primaria baja

Diagrama hidráulico SATK201/SATK221

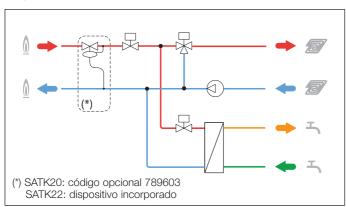
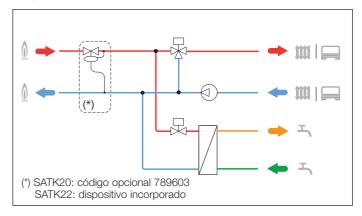


Diagrama hidráulico SATK202/SATK222



INTERFÁZ COMPACTO DE PARED PARA CALEFACCIÓN DIRECTA Y PRODUCCIÓN DE ACS INSTANTÁNEO - SERIE **SATK20 - SATK22**

ALTA TEMPERATURA

ALTA TEMPERATURA-CON BOMBA PRIMARIA



SATK203 doc. 01209

Interfáz de ALTA temperatura.
Temperatura máx. de trabajo: 85 °C.
Máx. 18 l/min ACS (SATK20303/403HE).
Máx. 27 l/min ACS (SATK20305).
Máx. presión de trabajo: 10 bar.
Máx. presión de trabajo: 10 bar.
Máx. Δp primario: 0,9 bar.
Dimensiones (a x b x p):
450 x 550 x 265 mm.



SATK204 doc. 01309

Interfáz de ALTA temperatura.
Temperatura máx. de trabajo: 85 °C.
Máx. 18 l/min ACS.
Máx. presión de trabajo: 10 bar.
Máx. Δp primario: 0,9 bar.
Con bomba primária.
Dimensiones (a x b x p):
450 x 550 x 265 mm.

 ϵ

Cód	igo
-----	-----

SATK20 303	intercambiador 40 kW
SATK20 305	intercambiador 65 kW



SATK22403HE intercambiador 40 kW



SATK223 doc. 0120

Interfáz de ALTA temperatura.
Temperatura máx. de trabajo: 85 °C.
Máx. 18 l/min ACS (SATK20303/403HE).
Máx. 27 l/min ACS (SATK20305).
Máx. presión de trabajo: 10 bar.
Máx. Δp primario: 6 bar.
Interfaz de usuario
con función de cronotermostato.
Precalentamiento de ACS programable.
Control remoto vía MODBUS-RTU.

Dimensiones (a x b x p):
490 x 630 x 245 mm.





SATK224 doc. 01309

Interfáz de ALTA temperatura. Con bomba primária. Temperatura máx. de trabajo: 90 °C. Máx. 24 l/min ACS. Máx. presión de trabajo: 10 bar. Máx. Δp primario: 6 bar. Interfaz de usuario con función de cronotermostato. Precalentamiento de ACS programable. Control remoto vía MODBUS-RTU. Dimensiones (a x b x p): 490 x 630 x 245 mm.



Código

9 .	
SATK22 303	intercambiador 50 kW
SATK22 305	intercambiador 60 kW
SATK22 307	para sistemas con temperatura primaria baja

Código

SATK22 403	intercambiador 50 kW
SATK22 405	intercambiador 60 kW
SATK22 407	para sistemas con temperatura primaria baja

Diagrama hidráulico SATK203/SATK223

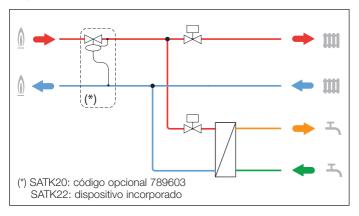
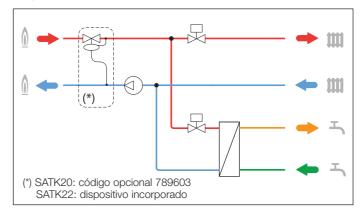


Diagrama hidráulico SATK204/SATK224



INTERFÁZ COMPACTO DE PARED PARA CALEFACCIÓN INDIRECTA SERIE SATK30 - SATK32 - SATK40

TEMPERATURA BAJA/MEDIA/ALTA

SATK30

550 x 630 x 265 mm.

doc. 01301

Rango de baja temperatura: 25-45 °C. Rango de temperatura media/alta: 45-75 °C.

Máx. 18 I/min ACS (SATK30103HE). Máx. 27 I/min ACS (SATK30105HE). Máx. presión de trabajo: 16 bar. Máx. Δp primario: 1,65 bar. Dimensiones (a x b x p):

 $c \in$

Código

SATK30103HE intercambiador 40 kW **SATK30**105HE intercambiador 65 kW





Rango de baja temperatura: 25-45 °C. Rango de temperatura media/alta: 45-75 °C.

Máx. 24 l/min ACS.

Máx. presión de trabajo: 16 bar. Max. primary Δp: 6 bar. Interfaz de usuario con función de

cronotermostato.

Precalentamiento de ACS

programable. Control remoto vía MODBUS-RTU.

Dimensiones (a x b x p):

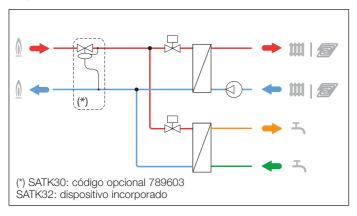
490 x 630 x 245 mm.

CE

Código

SATK32 103	intercambiador 50 kW
SATK32 105	intercambiador 60 kW
SATK32 107	para sistemas con temperatura primaria baja

Diagrama hidráulico SATK301/SATK321



TEMPERATURA BAJA/MEDIA/ALTA PRODUCCIÓN DE ACS POR ACUMULACIÓN



SATK40

doc. 01301

Rango de baja temperatura: 25-45 °C. Rango de temperatura media/alta: 45-75 °C.

Máx. presión de trabajo: 16 bar. Máx. Δp primario: 1,5 bar. Producción de ACS en acumulador (no suministrado).

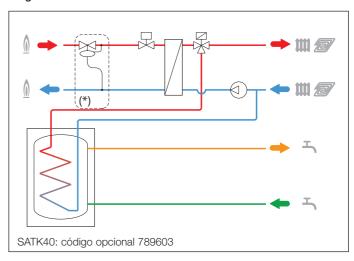
Dimensiones (a x b x p): 550 x 630 x 265 mm.

 $C \in$

Código

SATK40103HE

Diagrama hidráulico SATK40



CÓDIGOS DE COMPLECIÓN PARA LA SERIE SATK



789100

By-pass manual de lavado para SATK20, SATK30 y SATK40. Conexiones primário: 3/4" M. Conexiones secundário: 3/4" M.

Código

789603

789

Válvula para control de la presión diferencial. Cuerpo en latón. Presion máxima de servicio: 16 bar. Δp máx águas arriba: 6 bar. Ajuste fijo: 40 kPa.

Código

789100



789110

By-pass manual de lavado para SATK32. Conexiones primário: 3/4" H. Conexiones secundário: 3/4" M.



789023

Plantilla de montaje con válvula de cierre para SATK32.

Código

789110



572120

Grupo de carga con desconector tipo CB para SATK32.

Código

572120



789833

Sonda de temperatura exterior para SATK22 y SATK32.

Código

789833

NOVEDAD

794540

Modelo para contador de agua doméstico con: - válvula de esfera con retención BALLSTOP - tubo de descarga. Para SATK20, SATK30, SATK40, SATK50 y SATK60.

Código

794540 3/4'



789832

Código

3/4'

INTERFÁZ EXCLUSIVA PARA ACS - SERIE SATK 10



SATK 102 doc. 01308

Solo producción de agua caliente sanitaria.

Máx. presión de trabajo: 10 bar. Máx. Δp primario: 0,9 bar.

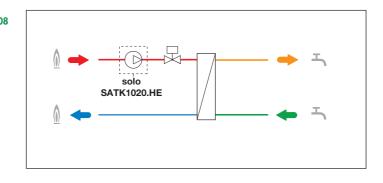
Dimensiones (a x b x p): 476 x 350 x 188 mm.

CE

Código		Caudal máx.	
SATK10203HE	intercambiador 40 kW	18 (I/min)	
SATK10 204HE	intercambiador 65 kW	25 (I/min)	
SATK10205HE	intercambiador 75 kW	27 (I/min)	

Sin bomba de primario

Código	Caudal máx.		
SATK10 253	intercambiador 40 kW	18 (I/min)	_
SATK10 254	intercambiador 65 kW	25 (I/min)	_
SATK10 255	intercambiador 75 kW	27 (I/min)	_



INTERFÁZ COMPACTO DE PARED PARA CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ACS INSTANTÁNEO - MECÁNICA SERIE **SATK15** - **SATK16**

SATK 15

tech. broch. 01407

Producción de calefacción y ACS. Control modulante del primário. Con DPCV en el primário, fijo a 30 kPa.

Máx. presión de apertura: 10 bar. Máx. Δp primario: 2 bar.

Niax. Δp primario: 2 ba Conexiones: 3/4" M.

Dimensiones (a x b x p): 420 x 223 x 130 mm. (SATK15324 DPCV)
Dimensiones (a x b x p): 420 x 223 x 169 mm. (SATK15325 DPCV)



Código

SATK15324 DPCV	intercambiador 40 kW
SATK15325 DPCV	para sistemas con temperatura primaria baja

SATK 16

Producción de calefacción y ACS. Control modulante del primário. Con DPCV en el primário, fijo a 30 kPa. Con válvula de zona para calefacción y válvula de mezcla termostática en la salida de ACS.

Máx. presión de apertura: 10 bar. Máx. Δp primario: 2 bar.

Dimensiones (a x b x p): 420 x 450 x 200 mm.

Conexiones: 3/4" M.



Código

SATK16315 intercambiador 50 kW

SATK15



Producción de calefacción y ACS. Control modulante del primário. Con DPCV en el primário, fijo a 30 kPa. Máx. presión de apertura: 10 bar.

Máx. Δp primario: 2 bar. Conexiones: 3/4" M.

Dimensiones (a x b x p): 570 x 260 x 160 mm. (SATK15324 ABC) Dimensiones (a x b x p): 570 x 260 x 170 mm. (SATK15325 ABC)



Código

SATK15324 ABC	intercambiador 40 kW
SATK15325 ABC	para sistemas con temperatura primaria baja

INTERFAZ DE REFRIGERACIÓN



797



doc. 01368

Interfaz de refrigeración. Máx. presión del circuito primario: 16 bar. Caudal nominal del circuito primario: 360 l/h (797601)

360 l/h (797601) 1080 l/h (797603) 1800 l/h (797605)

Máx. Δp primario: 4 bar.

Conexiones: 1".

Dimensiones (a x b x p): 480 x 780 x 220 mm.

Código	Potencia nominal	
797 601	3 kW*	
797 603	8 kW*	
797 605	15 kW*	

(*) primario 6–12 ° C, secundario 14–8 ° C

INTERFÁZ COMPACTO DE EMPOTRAR PARA CALEFACCIÓN DIRECTA PRODUCCIÓN DE ACS INSTANTÁNEO - SERIE SATK50

BAJA TEMPERATURA

SATK501

doc 01212

Interfáz de BAJA temperatura. Campo de temperatura: 25-45 °C. Máx. 18 l/min ACS. Máx. presión de trabajo: 10 bar. Máx. Δp primario: 0,9 bar. Dimensiones (a x b x p):

570 x 410 x 110 mm.





SATK50103HE

intercambiador 40 kW

Módulo de empotrar BAJA temperatura (para instalación sin caja código 794950)

de idénticas prestaciones al SATK50103HE.

Ideal para soluciones in situ, para dar continuidad funcional a interfaces con conexiones y prestaciones similares. Conexión 1" M con asiento

Válvulas de bola de cierre no incluidas.

Se debe utilizar el juego de válvulas F0001495.

SATK50 193HE	
SATK50 193HE 0	01

intercambiador 40 kW

intercambiador 40 kW

con cubierta aislante

MEDIA TEMPERATURA

SATK502

doc. 01212

Interfáz de MEDIA temperatura. Campo de temperatura: 45-75 Máx. 18 l/min ACS.

Máx. presión de trabajo: 10 bar. Máx. Δp primario: 0.9 bar. Dimensiones (a x b x p): 570 x 410 x 110 mm.





SATK50203HE

intercambiador 40 kW

Módulo de empotrar MEDIA temperatura (para instalación sin caja código 794950)

de idénticas prestaciones al SATK50203HE.

Ideal para soluciones in situ, para dar continuidad funcional a interfaces con conexiones y prestaciones similares. Conexión 1" M con asiento plano. Válvulas de bola de cierre no incluidas.

Se debe utilizar el juego de válvulas F0001495.

Código

SATK50293HE

intercambiador 40 kW

ALTA TEMPERATURA

SATK503

doc. 01212

Interfáz de ALTA temperatura. Temperatura máx. de trabajo: 85 °C.

Máx. 18 l/min AĆS. Máx. presión de trabajo: 10 bar. Máx. Δp primario: 0,9 bar. Dimensiones (a x b x p): 570 x 410 x 110 mm.





Código

SATK50303 intercambiador 40 kW

Módulo de empotrar BAJA temperatura (para instalación sin caja código 794950)

de idénticas prestaciones al SATK50303.

Ideal para soluciones in situ, para dar continuidad funcional a interfaces con conexiones y prestaciones similares. Conexión 1" M con asiento plano. Válvulas de bola de cierre no incluidas.

Se debe utilizar el juego de válvulas F0001495.

Código

SATK50 393	intercambiador 40 kW		
SATK50 393 001	intercambiador 40 kW	con cubierta aislante	

ACCESORIOS



7949

doc. 01212

Caja de montaje empotrada para SATK50.03HE, completa con válvulas de cierre para conexiones preliminares al sistema.

Código	Dimensiones (a x b x p)	
7949 50	600 x 700 x 120 mm	
7949 50 004	600 X 700 mm placa posterior con válvulas	

Los módulos SATK50193HE, SATK50293HE y SATK50393 se pueden instalar sin caja código 794950 ya que cuentan con una plantilla de bloqueo específica. Las válvulas de cierre son necesarias para cada operación de mantenimiento periódico o no periódico y para la seguridad del sistema en general. Se puede utilizar el código de producto F00001495; esto incluye 6 válvulas de bola de 3/4" M-1"H con conexión de tuerca móvil y sello.

juego de válvulas para SATK50.93HE/SATK60193HE F0001495

INTERFAZ INDIRECTO COMPACTO PARA EMPOTRAR PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE ACS - SERIE SATK60

TEMPERATURA BAJA/MEDIA/ALTA



SATK60 doc. 01212

Rango de temperatura de calentamiento BAJO: 25–45 °C. Rango de temperatura de calentamiento MEDIO/ALTO: 45–75 °C. Máx. 18 l/min ACS. Máx. presión de trabajo: 10 bar. Máx. Δp primario: 0,9 bar. Dimensiones (a x b x p): 570 x 410 x 110 mm.





7949 doc. 01212

Caja de empotrar para SATK60, completa con válvulas de cierre para conexiones preliminares al sistema.

Nota

El código de la caja 794960 es obligatorio para la instalación del código de producto SATK60103HE.

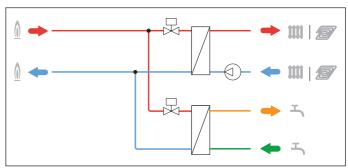
Código

SATK60103HE	Intercambiador de calor 40 kW
SATK60 193HE	con plantilla de bloqueo
F0001495	kit de válvula para SATK50.93HE/SATK60193HE





Esquema para SATK60



El módulo cód. SATK60193HE se puede instalar sin caja cód. 794960 ya que dispone de plantilla de bloqueo específica. Las válvulas de cierre son necesarias para cada operación de mantenimiento periódico o no periódico y para la seguridad del sistema en general. Se puede utilizar el código de producto F00001495; esto incluye válvulas de bola 6 x 3/4" M-1"H con conexión con tuerca móvil y los sellos correspondientes.

MEDIDOR DE CALOR DIRECTO - TRANSMISIÓN CENTRALIZADA - BUS RS-485

Serie 7504 CONTECA EASY

doc. 01306

 $C \in$

Medición directa de calor con lectura local mediante LCD o lectura centralizada mediante transmisión Bus. El medidor de calor se suministra con:

- Par de sondas de temperatura de inmersión (L= 1,9 m).
- Medidor de flujo de turbina con salida de impulsos (Temperatura máxima: 90 °C).
- Integrador electrónico dotado de pantalla LCD.
- Clase de precisión: 3.
- Alimentación 24 V (AC) 50 Hz 1 W.

Equipado para transmisión Bus RS-485 en protocolo M-Bus. MODBUS-RTU opcional.

7504

Medidor directo de calor para módulos de usuario serie 796, 799, 7900.

Medidor de flujo con conexiones de unión. Se incluyen un par de vainas Y (con filtro en la ida).



Código	Conexión	Tipo med.	Q _p m³/h	Q _i I/h	
7504 05	3/4"	chorro único	2,5	50	
7504 06	1"	chorro múltiple	3,5	70	
7504 07	1 1/4"	chorro múltiple	6	120	

7504

Medidor directo de calor para módulos de usuario serie 796, 799, 7900. Medidor de flujo con conexiones de unión.

Se incluyen un par de vainas Y (con filtro en la ida)



1			ϵ
10			

Código	Conexión	Tipo med.	Q _p m³/h	Q _i I/h	Caudal máx. aconsejado I/h	
7504 05G	3/4"	chorro único	2.5	50	1600	

Serie 7507 CONTECA EASY ULTRA

doc. 01307

Medición directa de calor con lectura local mediante LCD o lectura centralizada mediante transmisión Bus.

El medidor de calor se suministra con:

- Par de sondas de temperatura de inmersión (L= 1,9 m).
- Medidor de flujo por ultrasonidos (Temperatura máxima: 90 °C).
- Integrador electrónico dotado de pantalla LCD
- Clase de precisión: 2.
- Alimentación 24 V (AC) 50 Hz 1 W

Equipado para transmisión Bus RS-485 en protocolo M-Bus. MODBUS-RTU opcional.

7507



Medidor directo de calor por ultrasonidos para módulos de usuario serie 796, 799, 7900. Medidor de flujo con conexiones de unión. Se incluyen un par de vainas Y (con filtro en la ida).



Código	Conexión	m³/h	Q _i I/h	
7507 05	3/4"	2,5	10	
7507 06	1"	3,5	35	
7507 07	1 1/4"	6	24	



7507

Medidor directo de calor por ultrasonidos para módulos de usuario serie 7000, 7001, 7002.



 $C \in$

 $C \in$

 $C \in$

Código	Conexión	Q _p m³/h	Q _i l/h	
7507 05G	3/4"	2,5	10	



7504

Medidor directo de calor para los interfáz serie SATK20, SATK30, SATK40, SATK50





Código	Conexión	Tipo med.	Q _p m³/h	Q _i I/h	Caudal máx. aconsejado I/h	
7504 05K	3/4"	chorro único	2.5	50	1600	

7507 Medidor directo de calor por ultrasonidos para los interfáz serie SATK20, SATK30, SATK40, SATK50.

Código	Conexión	m³/h	l/h	
7507 05K	3/4"	2.5	10	

OPCIONES ELECTRÓNICAS

755810

Opción de medición de refrigeración para las series 7504 y 7505. Los contadores de la serie CONTECA pueden activarse mediante software para registrar el consumo en modo refrigeración mediante la evaluación de una diferencia de temperatura negativa. Los registros de calor y frío son separados.

Código

755810

750811

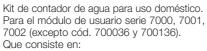
Opción de transmisión MODBUS-RTU para las series 7504 y 7505. Ajustes de transmisión: 9600,E,8,1.

Código

750811

OPCIONES HIDRÁULICAS

70005



- válvula de cierre de esfera con válvula de retención incorporada BALLSTOP
- contador de agua (MI001)
- válvula de esfera de cierre con terminal macho
- tubo de descarga
- soporte de montaje.



Conforme a la Directiva 2014/32/UE (MI001)

7000 50	agua caliente sanitaria 3/4" con lectura local
7000 51	agua caliente sanitariar 3/4" con salida de pulsos
7000 52	agua fria sanitaria 3/4" con lectura local
7000 53	agua fria sanitaria 3/4" con salida de pulsos

700009

Plantilla con válvulas de 3/4" para contador de agua doméstica.

Para el módulo de usuario serie 7000, 7001, 7002 (excepto cód. 700036 y 700136). Tmáx. 55 °C.



Código

700009

7942



Contador de agua para agua caliente/fría doméstica (MI001). Con salida de pulsos.

1/2 ": para plantilla cód. 794540,

3/4 ": para unidad cód. 700036 y 700136.



Conforme a la Directiva 2014/32/UE (MI001)

Código

7942 04	1/2" - agua fria sanitaria (Tmáx. 30 °C) - L= 110 mm*
7942 05	3/4" - agua fria sanitaria (Tmáx. 30 °C) - L= 130 mm*
7942 05/C	3/4" - agua caliente sanitaria (30-90 °C) - L= 130 mm*

^{*} Longitud sin uniones

7941



Kit de contador de agua para uso doméstico. Para el módulo de usuario serie 796, 799, 7900. Que consiste en:

- válvula de cierre de esfera con válvula de retención incorporada BALLSTOP
- contador de agua (MI001), con salida de pulsos
- válvula de esfera de cierre con terminal macho.

Conforme a la Directiva 2014/32/UE (MI001)

Código

7941 40	agua fria sanitaria 1/2"
7941 41	agua caliente sanitaria 1/2"
7941 50	agua fria sanitaria 3/4"
7941 51	agua caliente sanitaria 3/4"





7940

Kit de contador de agua para uso doméstico. Para el módulo de usuario serie 796, 799, 7900. Que consiste en:

- válvula de cierre de esfera con válvula de retención incorporada BALLSTOP
- contador de agua (MI001), con lectura local
- válvula de esfera de cierre con terminal macho.

Conforme a la Directiva 2014/32/UE (MI001)

Código

7940 40	agua fria sanitaria 1/2"
7940 41	agua caliente sanitaria 1/2"
7940 50	agua fria sanitaria 3/4"
7940 51	agua caliente sanitaria 3/4"



AISLAMIENTO



798

Aislamiento para módulo de usuario serie 799, 7900 sin distribución.



798

Aislamiento para par de colectores. Para el módulo de usuario **serie 796, 799**. Máx. 8 derivaciones.

Código

798 205	3/4"	- módulos de 2 vías	
798 206	1"	- módulos de 2 vías	
798 207	1 1/4"	- módulos de 2 vías	



798 015	3/4"	,							
798 016	1"								
798 017	1 1/4"	1"							



798

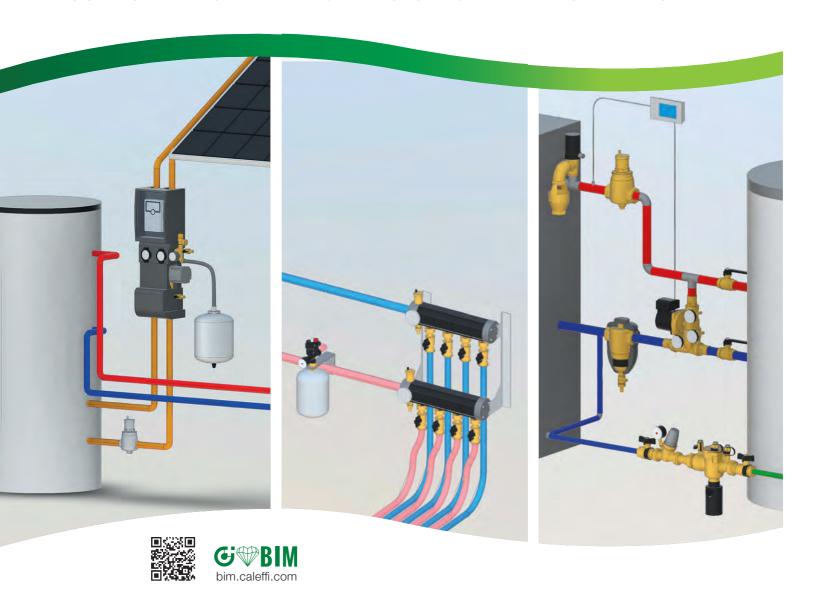
Aislamiento para módulo de usuario serie 796, 7900 sin distribución.

N.B.: Realizar el pedido del aislamiento junto con el módulo. No es posible aplicarlo después.

Código

-			
798 305	3/4"	- módulos de 3 vías	
798 306	1"	- módulos de 3 vías	
798 307	1 1/4"	- módulos de 3 vías	

COMPONENTES PARA INSTALACIONES DE ENERGÍA RENOVABLE

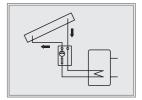


Componentes para instalaciones solares Componentes para instalaciones geotérmicas Componentes para instalaciones de biomasa

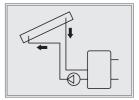
COMPONENTES PARA INSTALACIONES SOLARES

La serie de productos CALEFFI SOLAR han sido específicamente diseñados para su uso en instalaciones solares, donde normalmente se pueden alcanzar altas temperaturas y, dependiendo del tipo de sistema, puede haber presencia de glicol. Los materiales con los que se fabrican los componentes y su desempeño deben necesariamente tener en cuenta estas condiciones particulares de funcionamiento.

- Componentes para sistemas cerrados



- Componentes para sistemas abiertos

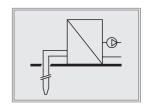


COMPONENTES PARA INSTALACIONES GEOTÉRMICAS

Los productos de la serie CALEFFI GEO han sido diseñados específicamente para su uso en sistemas geotérmicos. En circuitos con bomba de calor geotérmica, el fluido caloportador es generalmente una mezcla de agua y líquido anticongelante ya que las temperaturas pueden ser muy bajas.

Los componentes han sido fabricados con materiales de altas prestaciones para este tipo de aplicaciones.

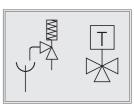
- Componentes para bombas de calor agua-agua



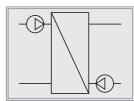
COMPONENTES PARA INSTALACIONES DE BIOMASA

La serie de productos CALEFFI BIOMASS® ha sido específicamente diseñada para su uso en los circuitos de sistemas con generadores de combustible de madera, que funcionan a altas temperaturas con fluido caloportador de agua o soluciones de glicol. Los materiales con los que están fabricados los componentes y su rendimiento tienen en cuenta los requisitos específicos del sistema de eficiencia y seguridad de los generadores y sistemas.

- Componentes de seguridad y protección



- Grupos de conexíon y control



COMPONENTES PARA INSTALACIONES SOLARES





Válvula de seguridad - Válvula automática de purga de aire Separador de aire DISCAL® - Válvula de purga de aire manual Grupo de circulación

Accesorios para grupo de circulación

Válvula de esfera

Racores mecánicos con junta tórica

Regulador digital

Contador de calor CONTECA SOLAR®

Válvula de equilibrado con caudalímetro

Válvula de seguridad combinada

Válvula desviadora termostática

Mezclador termostático regulable

Kit de conexión acumulador solar-caldera

Dispositivo de seguridad antihielo



Domestic Water Sizer



VÁLVULA DE SEGURIDAD - VÁLVULA AUTOMÁTICA DE PURGA DE AIRE

7/2

253

doc. 01089

Válvula de seguridad para instalaciones solares.
Cuerpo en latón. Cromado.
Conexiones hembra - hembra. PN 10.
Campo de temperatura: -30-160 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Salida de descarga sobredimensionada.
Potencia de descarga: 1/2" - 50 kW;
3/4" - 100 kW.

Homologada por TÜV según TRD 721 - SV 100 § 7.7. Calibraciones: 2,5 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 bar.







Código				
253 042	1/2" H x 3/4" H	2,5 bar	1	50
253 043	1/2" H x 3/4" H	3 bar	1	50
253 044	1/2" H x 3/4" H	4 bar	 1	50
253 046	1/2" H x 3/4" H	6 bar	1	50
253 048	1/2" H x 3/4" H	8 bar	1	50
253 040	1/2" H x 3/4" H	10 bar	1	50
253 052	3/4" H x 1" H	2,5 bar	1	25
253 053	3/4" H x 1" H	3 bar	1	25
253 054	3/4" H x 1" H	4 bar	1	25
253 056	3/4" H x 1" H	6 bar	1	25
253 058	3/4" H x 1" H	8 bar	1	25
253 050	3/4" H x 1" H	10 bar	 1	25



250

Conjunto formado por:

- Válvula automática de purga de aire para instalaciones solares.

Cuerpo en latón. Cromado. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 2,5 bar. Campo de temperatura: -30–180 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Grifo de corte con junta.
 Cuerpo en latón. Cromado.
 Presión máxima de servicio: 10 bar.
 Campo de temperatura: -30-200 °C.
 Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Código			
250 831	3/8" M sin grifo	1	50
250 931	3/8" M	1	50



251 DISCALAR®

doc. 01135

Válvula automática de purga de aire de elevadas prestaciones para instalaciones solares.
Cuerpo en latón. Cromado.
Conexión hembra.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Presión máxima de descarga: 10 bar.
Campo de temperatura: -30-160 °C.

Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Código			
251 004	1/2" H	1	10





250

doc. 01133

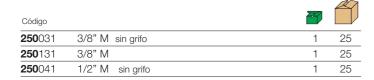
Conjunto formado por:

- Válvula automática de purga de aire para instalaciones solares.

Cuerpo en latón. Cromado. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 2,5 bar. Campo de temperatura: -30–180 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Grifo de corte con junta.
 Cuerpo en latón. Cromado.
 Presión máxima de servicio: 10 bar.
 Campo de temperatura: -30-200 °C.
 Porcentaje máximo de glicol: 50 %.





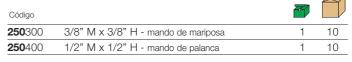


250

doc. 01133

Grifo de corte con junta. Cuerpo en latón. Cromado. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -30-200 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %.





Una vez llenada la instalación, la válvula automática de purga de aire se debe cerrar.





SEPARADORES DE AIRE

VÁLVULA DE PURGA DE AIRE MANUAL



251 DISCAL®

doc. 01134

Separador de aire para instalaciones solares.
Cuerpo en latón. Cromado.
Conexiones hembra - hembra.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Presión máxima de descarga: 10 bar.
Campo de temperatura: -30-160 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.



251

doc. 01197

Separador de aire para instalaciones solares.
Cuerpo en latón.
Conexiones hembra - hembra.
Válvula de purga de aire manual.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -30–200 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Código		3	
251 093	3/4" H	1	10





251 DISCAL®

doc. 01134

Separador de aire para instalaciones solares.
Cuerpo en latón. Cromado.
Conexiones hembra - hembra.
Salida de descarga.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Presión máxima de descarga: 10 bar.

Campo de temperatura: -30-160 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

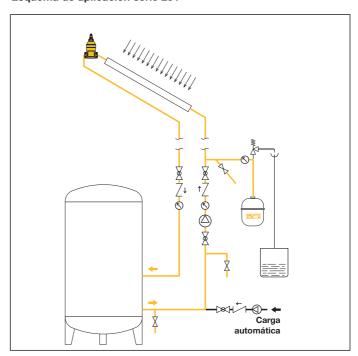


251 006	1" H	1	_
251 007	1 1/4" H	1	-

Esquema de aplicación serie 251 DISCAL® vertical

Carga automática

Esquema de aplicación serie 251





GRUPOS DE CIRCULACIÓN

278

Grupo de circulación para instalaciones solares, con conexiones de retorno.

Alimentación: 230 V (AC).

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura de la válvula de seguridad: -30-160 °C.

Calibración de la válvula de seguridad: 6 bar (para otros valores ver serie 253 utilizando el adaptador cód. F21224).

Campo de temperatura caudalímetro: -10-110 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Compuesto de:

- bomba de circulación Solar;
- válvula de seguridad para instalaciones solares de la serie 253;
- grifo de carga y descarga;
- racor portainstrumentos con manómetro;
- caudalímetro;
- termómetro de retorno;
- válvula de corte y retención;
- dos portamangueras;
- funda aislante preformada.

ϵ



Código	Esc	ala caudalímetro (I/min)	Bomba		
278 050HE	3/4" H	1–13	UPM3 15-75*	1	-
278 052HE	3/4" H	8–30	UPM3 15-75*	1	-

^{*} Con control PWM

279

Grupo de circulación para instalaciones solares, con conexiones de ida y de retorno.

Alimentación: 230 V (AC).

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura de la válvula de seguridad: -30-160 °C.

Calibración de la válvula de seguridad: 6 bar (para otros valores ver serie 253 utilizando el adaptador cód. F21224).

Campo de temperatura caudalímetro: -10-110 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Compuesto de:

- bomba de circulación Solar;
- válvula de seguridad para instalaciones solares de la serie 253;
- dos grifos de carga y descarga;
- racor portainstrumentos con manómetro;
- caudalímetro;
- dispositivo de purga de aire;
- termómetro de ida;
 termómetro de retorno;
- dos válvulas de corte y retenciones;
- dos portamangueras;
- funda aislante preformada.

Dispuesto para la conexión con el regulador digital DeltaSol® C+.





Código	Escala caudalímetro (I/min)		Bomba		
279 050HE	3/4" H	1–13	UPM3 15-75*	1	_
279 052HE	3/4" H	8–30	UPM3 15-75*	1	_

^{*} Con control PWM





GRUPOS DE CIRCULACIÓN

255

Grupo de circulación para instalaciones solares, con conexiones de ida y de retorno. Alimentación: 230 V (AC).

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura de la válvula de seguridad: -30–160 °C.

Calibración de la válvula de seguridad: 6 bar (para otros valores ver serie 253).

Temperatura máxima caudalímetro: -10-110 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Compuesto de:

- bomba de circulación Solar;
- válvula de seguridad para instalaciones solares de la serie 253;
- grifo de carga y descarga con portamangueras;
- reguldor de caudal con caudalímetro;
- dispositivo de purga de aire;
- termómetro de ida;
- termómetro de retorno;
- dos válvulas de corte y retenciones;
- funda aislante preformada.

CE Escala caudalimetro Código Bomba

PML 25-145*

5-40

255266HE 1" H * Con control PWM

REGULADOR DIGITAL

278

Regulador digital DeltaSol® SLL con control PWM. Alimentación: 230 V (AC).

Dotado de funda aislante preformada utilizable con grupos de circulación series 278...HE, 279...HE y 255...HE.

Dotado de tres sondas Pt1000, cuarta sonda opcional.

Funciones: regulador diferencial de temperatura con funciones suplementarias y opcionales.

para 4 sondas de temperatura Pt1000. Entradas: Salidas:

3 relés semiconductores 2 PWM.







Código			
278 005		1	_
F20883	cable PWM	1	



ACCESORIOS PARA GRUPOS DE CIRCULACIÓN



259

doc. 01246

Vaso de expansión para circuito primario de instalaciones solares, certificado CE. Membrana tipo vejiga.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura sistema: -10-120 °C. Campo de temperatura membrana: -10-70 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Conforme a la norma EN 13831.

C	€540
_	

CCS			Precarga	_	
Código	Litros	Conexión	(bar)		
259 008	8	3/4"	2,5	1	_
259 012	12	3/4"	2,5	1	_
259 018	18	3/4"	2,5	1	_
259 025	25	3/4"	2,5	1	_
259 033	33	3/4"	2,5	1	-



259

doc. 01246

Vaso de expansión para circuito primario de instalaciones solares, certificado CE. Membrana tipo diafragma. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura sistema: -10-120 °C. Campo de temperatura membrana: -10-70 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Conforme a la norma EN 13831.

Código	Litros	Conexión	Precarga (bar)		
259 050	50	3/4"	2,5	1	_
259 080	80	1"	2,5	1	_



161

Vaina para sonda Pt1000. En acero inoxidable. Longitud: 100 mm.

Código			
161 014	1/2"	1	_



255

doc. 01136

AT

Kit de conexión para vaso de expansión. Compuesto de:

- tubo flexible de acero inoxidable (L=610 mm);
- grifo automático de corte;
- soporte mural (para vasos hasta 24 litros).

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Temperatura máxima de servicio del grifo: 110 °C.

Porcentaje máximo de glicol: 50 %

Código			
255 007	3/4"	1	_



5580

Válvula de esfera, para el corte de vasos de expansión, con llave de drenaje. Presión máxima de servicio: 6 bar.

Tmáx de servicio: 85 °C.

Porcentaje máximo de glicol: 50 %

Código			
5580 52	3/4"	1	20
5580 62	1"	1	20



255

Bomba de carga instalación para grupos de circulación series 255, 279 y 278.





Accesorio para grupo de circulación series 278 y 279. A utilizar para la instalación de la válvula serie 253 1/2".

Código

F21224 adaptador

VÁLVULA DE ESFERA



240 doc. 01185

Válvula de esfera para instalaciones solares. Cuerpo y esfera en acero inox AISI 316.

Conexiones hembra - hembra. Palanca en acero inox AISI 304.

Campo de temperatura: -30-200 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Código			
240 400	1/2"	1	5
240 500	3/4"	1	5
240 600	1"	1	5







RECAMBIOS PARA GRUPOS DE CIRCULACION SERIE 278/279



Bomba UPM3 15-75 para series 278HE y 279HE, con cable

CE

Código

F29885 UPM3 15-75 bomba



Válvula de seguridad 6 bar

Código

F0000602	F	0(00	0	6	0	2
----------	---	----	----	---	---	---	---

Código

161 006	sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cable 2,5 m
257 006	sonda Sol1 Pt1000 con cable rojo
161 014	vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 100 mm
257 007	termómetro de ida para series 267, 269 y 279
257 008	termómetro de retorno para series 266, 267, 268, 269, 278 y 279
R29435	manómetro para serie 278, 279

Caudalímetros de recambio para grupos de circulación series 278 y 279.

Código	Escala de caudalímetro (l/min)	
278 003	1–13	
278 004	8–30	

RECAMBIOS PARA GRUPOS DE CIRCULACION SERIE 255/256



Caudalímetro 1" 5-40 para unidad código 255266HE

Código

255 003	termómetro de ida 0-160 °C
255 004	termómetro de retorno 0-160 °C
255 005	manómetro Ø 40, 0-6 bar

Código

255018



Bomba solar PLM 25-145 para grupo 255266

CE

F0000565* PML 25-145 bomba

* Solo puede combinarse con la unidad de control PWM



RACORES MECÁNICOS CON JUNTA TÓRICA



2540

Racor mecánico hembra con junta tórica para instalaciones solares. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Presión máxima de servicio: 16 bar.

Campo de temperatura: -30-160 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Tuerca niquelada negra.

Código			
2540 55	3/4" H - Ø 15	1	25
2540 58	3/4" H - Ø 18	1	25
2540 52	3/4" H - Ø 22	1	25
2540 62	1" H - Ø 22	1	25
2540 68	1" H - Ø 28	1	10

2543

Racor mecánico con manguito y junta tórica para instalaciones solares. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Presión máxima de servicio: 16 bar.



Campo de temperatura: -30-160 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Tuerca niquelada negra.

A)

Código			
2543 05	Ø 15	1	25
2543 08	Ø 18	1	25
2543 02	Ø 22	1	25



2544

Racor mecánico macho con junta tórica para instalaciones solares. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Presión máxima de servicio: 16 bar.

Campo de temperatura: -30-160 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Tuerca niquelada negra.

Código			
2544 55	3/4" M - Ø 15	1	25
2544 58	3/4" M - Ø 18	1	25
2544 52	3/4" M - Ø 22	1	25
2544 65	1" M - Ø 15	1	25
2544 62	1" M - Ø 22	1	25



2545

Racor mecánico curvo con junta tórica para instalaciones solares. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Presión máxima de servicio: 16 bar.

Campo de temperatura: -30-160 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Tuerca niquelada negra.

Código			
2545 05	Ø 15	1	25
2545 08	Ø 18	1	25
2545 02	Ø 22	1	25



2546

Racor en T mecánico con junta tórica para instalaciones solares.
Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable.
Presión máxima de servicio: 16 bar.

Campo de temperatura: -30-160 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Tuerca niquelada negra.

		\mathbb{Z}
		4

Código			
2546 02	Ø 22	1	20



2547

Racor mecánico curvo macho con junta tórica para instalaciones solares. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Presión máxima de servicio: 16 bar.

Campo de temperatura: -30-160 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Tuerca niquelada negra.

Código			
2547 55	3/4" M - Ø 15	1	25
2547 58	3/4" M - Ø 18	1	25
2547 52	3/4" M - Ø 22	1	25



2548

Racor mecánico curvo hembra con junta tórica para instalaciones solares. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Presión máxima de servicio: 16 bar.

Campo de temperatura: -30-160 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Tuerca niquelada negra.

Código			
2548 55	3/4" H - Ø 15	1	25
2548 58	3/4" H - Ø 18	1	25
2548 52	3/4" H - Ø 22	1	25



2540

Tapón para tubo en cobre Ø 22.

Código 254002 Ø 22 1 25





588

Racor de tres piezas para instalaciones solares. Presión máxima de servicio: 16 bar.

Campo de temperatura: -30-160 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Tuerca niquelada negra.

Código			
588 052	3/4" Hx M con enlace	1	25
588 062	1" H x M con enlace	1	20



CONTADOR DE CALOR

75025 CONTECA EASY SOLAR NOVEDAD



doc. 01146

Contabilización directa con lectura local en pantalla LCD o centralizada por transmisión Bus.

Presión máxima de servicio: 10 bar Campo de temperatura: 5-120 °C Porcentaje máximo de glicol: 50 %

El módulo CONTECA EASY se suministra con:

- Dos sondas de temperatura con vainas de inmersión.
- Vainas en Y para sondas de inmersión.
- Contador volumétrico con salida de impulsos (temperatura máxima 120 °C).
- Integrador electrónico dotado de pantalla LCD.
- Alimentación de 24 V (AC) (+10 % -5 %) / 50 Hz 1 W.
- Compatible con sistema de transmisión por Bus RS-485. Conformidad EN 1434-1.



Código	Conexión	Tipo med.	Q_m³/h		
75025 4	1/2"	chorro único	1,5	1	_
75025 5	3/4"	chorro único	2,5	1	_
75025 6	1"	chorro múltiple	3,5	1	
75025 7	1 1/4"	chorro múltiple	6	1	_
75025 8	1 1/2"	chorro múltiple	10	1	
75025 9	2"	chorro múltiple	15	1	-

VÁLVULA DE EQUILIBRADO CON CAUDALÍMETRO

258

doc. 01148

Válvula de equilibrado con caudalímetro para instalaciones solares.

. Lectura directa del caudal.

Cuerpo de la válvula y caudalímetro en latón. Cromado.

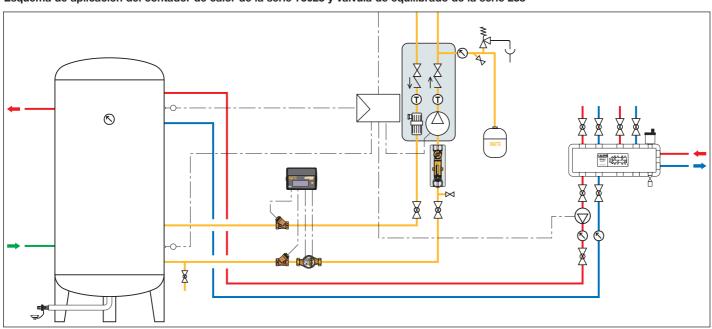
Válvula de esfera para regulación del caudal. Caudalímetro con escala graduada con indicador de caudal con movimiento magnético.

Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -30-130 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. PATENT PENDING.

Código	C	ampo de caudal (I/min)	I		
258 503	3/4"	2- 7		1	5
258 533	3/4"	3–10		1	5
258 523	3/4"	7–28		1	5
258 603	1"	10–40		1	5

Esquema de aplicación del contador de calor de la serie 75025 y válvula de equilibrado de la serie 258





VÁLVULA DE SEGURIDAD COMBINADA



309

doc. 01147

M

Válvula de seguridad combinada de temperatura y presión.

Para instalaciones solares, como protección del acumulador de agua caliente.

Cuerpo en aleación antidescincificación $\langle \mathbf{R} \rangle$. Cromado.

Temperatura de calibración: 90 °C.

Potencia de descarga: 1/2" x Ø 15: 10 kW. 3/4" x Ø 22: 25 kW.

Calibraciones: 6, 7 o 10 bar. Certificadas según norma EN 1490 calibraciones: 7 - 10 bar.





Código					
309 461	1/2" M x Ø 15	6 bar	1	20	
309 471	1/2" M x Ø 15	7 bar	1	20	_
309 401	1/2" M x Ø 15	10 bar	1	20	_
309 561	3/4" M x Ø 22	6 bar	1	20	
309 571	3/4" M x Ø 22	7 bar	1	20	
309 501	3/4" M x Ø 22	10 bar	1	20	

Función

La válvula de seguridad combinada para temperatura y presión controla y limita la temperatura y la presión del agua caliente sanitaria contenida en un acumulador solar, evitando que alcance temperaturas superiores a 100 °C, con formación de vapor.

Cuando se alcanzan los valores de calibración, la válvula descarga al medio ambiente una cantidad de agua suficiente para que la temperatura y la presión vuelvan a los valores normales de funcionamiento.

Certificación de producto según la norma europea EN 1490

La norma europea EN 1490: 2000, denominada

"Válvulas para la edificación. Válvulas de alivio de presión y temperatura combinadas. Ensayos y requisitos", describe las características de construcción y las prestaciones que deben tener las válvulas de seguridad TP.

Las válvulas de seguridad TP Caleffi de la serie 309 están avaladas por el organismo certificador BuildCert (UK) como conformes a la norma europea EN 1490.

Esquema de aplicación válvula serie 309 en acumulador de agua caliente solar



DISPOSITIVO DE SEGURIDAD ANTIHIELO



603

ICEGAL®

Dispositivo de seguridad antihielo. Para instalaciones solares, como protección del acumulador de agua caliente.

Cuerpo en aleación antidescincificación (R. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura ambiente: -30–90 °C. Temperatura de abertura: 3 °C. Temperatura de cierre: 4 °C.

Código

Función

603040 1/2" H tuer

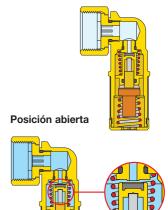
040 1/2" H tuerca 1 50

Posición cerrada

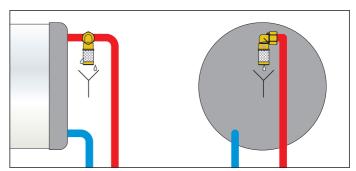
El dispositivo de seguridad antihielo impide la formación de hielo en el circuito de agua sanitaria, evitando posibles daños a los acumuladores y tubos.

Cuando se alcanza la temperatura ambiente mínima de actuación, automáticamente abre un paso mínimo de agua hacia la descarga que activa un pequeño flujo continuo de agua entrante para evitar la congelación.

Cuando aumenta la temperatura ambiente o hay contacto con agua a temperatura superior, se produce la acción inversa: el dispositivo se cierra y se restablecen las condiciones normales de funcionamiento del circuito.



Esquema de aplicación dispositivo serie 603 en el circuito de agua sanitaria





VÁLVULA DE ESFERA DESVIADORA MOTORIZADA



6443

doc. 01132

Válvula de esfera de tres vías desviadora motorizada. Presión máxima de servicio: 10 bar. Δρ máx: 10 bar. Campo de temperatura: -5–110 °C.

Dotada de motor con mando de tres contactos. Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (AC) o 24 V (AC).
Potencia absorbida: 8 VA.
Capacidad de los contactos
del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V).
Campo de temperatura ambiente: 0–55 °C.
Grado de protección:
IP 44 (eje vertical).

IP 40 (eje horizontal). **Tiempo de maniobra: 10 s (rotación 90°).** Longitud del cable de alimentación: 100 cm.

Código		Tensión V	Kv (m³/h)		
6443 46	1/2"	230	3,9	1	5
6443 56	3/4"	230	3,9	1	5
6443 57	3/4"	230	8,6	1	5
6443 66	1"	230	9	1	5
6443 48	1/2"	24	3,9	1	5
6443 58	3/4"	24	3,9	1	5
6443 59	3/4"	24	8,6	1	5
6443 68	1"	24	9	1	5

VÁLVULA DESVIADORA TERMOSTÁTICA



2620

doc. 01335

Válvula desviadora termostática para instalaciones solares. Cuerpo en aleación antidescincificación (R. Cromado. Presión máxima de servicio: 10 bar. Calibración de fábrica: 45 °C.

Temperatura máxima de entrada: 100 °C.



Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
2620 40	1/2"	35–55 °C	1,5	1	10
2620 50	3/4"	35–55 °C	1,7	1	10



2620

doc. 01335

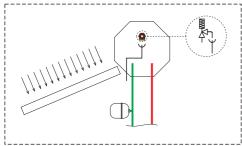
Válvula desviadora termostática para instalaciones solares.
Cuerpo en aleación antidescincificación (R. Cromado. Presión máxima de servicio: 10 bar. Calibración de fábrica: 45 °C.

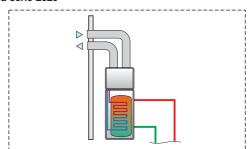
Tmáx entrada: 100 °C.

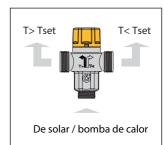


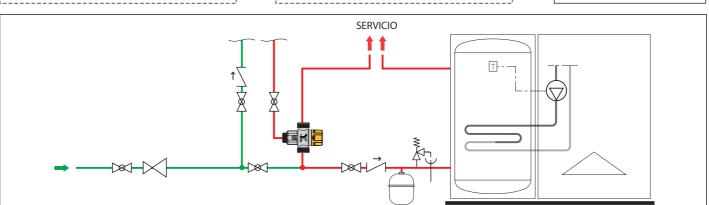
Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
2620 60	1"	38–52 °C	2,6	1	10

Esquema de aplicación válvula desviadora termostática serie 2620











MEZCLADORES TERMOSTÁTICOS



2521 doc. 01127

Mezclador termostático regulable para instalaciones solares.

Cuerpo en aleación antidescincificación "LOW LEAD" CR.

Cromado.

Conexiones roscadas macho con enlace.

Presión máxima de servicio: 14 bar.

Temperatura máxima de entrada: 100 °C.







Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
2521 40	1/2"	30–65 °C	2,6	1	10
2521 50	3/4"	30-65 °C	2,6	1	10



2521



doc. 01127

Mezclador termostático regulable, con válvulas de retención,

para instalaciones solares. Cuerpo en aleación antidescincificación "LOW LEAD" (R.

Cromado.

Conexiones roscadas macho con enlace.

Presión máxima de servicio: 14 bar.

Temperatura máxima de entrada: 100 °C.







Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)	
2521 53	3/4"	30-65 °C	2,6	1 10

2521



Mezclador termostático regulable para instalaciones centralizadas solares. Cuerpo en aleación antidescincificación (R.

Conexiones roscadas macho con enlace. Regulador interno antical

en tecnopolímero.

Presión máxima de servicio: 14 bar.

Temperatura máxima de entrada: 100 °C.









Código		Regulacion temperatura	Kv (m³/h)		
2521 51	3/4"	35-65 °C	4,5	1	10
2521 60	1"	35–65 °C	5,5	1	_
2521 70	1 1/4"	35–65 °C	7,6	1	_
2521 80	1 1/2"	35–65 °C	11,0	1	_
2521 90	2"	35–65 °C	13,3	1	_



2523 doc. 01129

Mezclador termostático con cartucho sostituible para instalaciones solares.

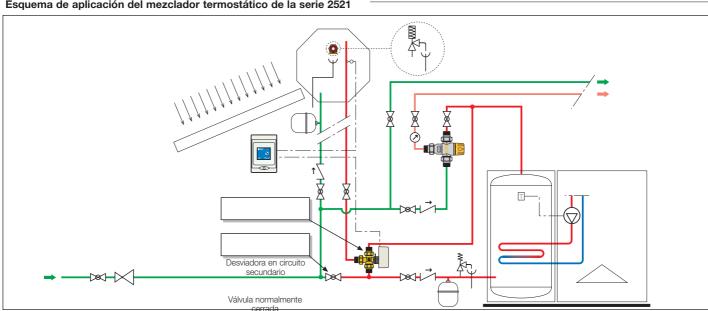
Cuerpo en latón. Conexiones roscadas macho con enlace. Presión máxima de servicio: 14 bar.

Temperatura máxima de entrada: 110 °C.



Código		temperatura	Kv (m³/h)		
2523 40	1/2"	30-65 °C	4,0	1	-
2523 50	3/4"	30-65 °C	4,5	1	_
2523 60	1"	30-65 °C	6,9	1	-
2523 70	1 1/4"	30-65 °C	9,1	1	_
2523 80	1 1/2"	35–65 °C	14,5	1	_
2523 90	2"	35–65 °C	19,0	1	-

Esquema de aplicación del mezclador termostático de la serie 2521





MEZCLADORES TERMOSTATICOS Y ANTIQUEMADURA

2527



doc. 01165

Mezclador termostático regulable antiquemaduras,

con válvulas de retención y filtro, para instalaciones solares.

Dispositivo con elevada prestación térmica con seguridad antiquemaduras

Cuerpo en latón. Cromado. Conexiones roscadas macho con enlace.

Prestaciones según norma NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de entrada:







Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
2527 14	1/2"	35–55 °C	1,5	1	10
2527 13	3/4"	35–55 °C	1,7	1	10

2522



Mezclador termostático regulable antiquemadura, de alto rendimiento con válvulas de retención y filtros en las entradas. Apto para sistemas solares y de agua caliente instantánea.

Cuerpo de aleación resistente a la dezincificación (R Cromado.

> Conexiones roscadas macho con enlace.

Máx. presión de trabajo: 1400 kPa. Máx. temperatura de entrada: 100 °C.

Certificado según AS 4032.2.





Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
2522 12HP AUS	DN 15	35–55 °C	1,5	1	10
252219HP ALIS	DN 20	35–55 °C	1 7	1	5

2522



Mezclador termostático regulable con válvulas de retención y filtros, para sistemas solares.

De alto rendimiento y función de sobrepaso. Con función override para desinfección térmica.

Cuerpo de aleación resistente a la dezincificación CR. Cromado.

Conexiones roscadas macho con enlace. Máx. presión de trabajo: 1400 kPa.

Máx. temperatura de entrada: 100 °C. Certificado según AS 4032.1.







Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
2522 12TMF AUS*	DN 15	30-50 °C	1,5	1	10
2522 19TMF AUS	DN 20	30-50 °C	1,7	1	6

* Sin enlace

2522



Mezclador termostático regulable con válvulas de retención y filtros, para sistemas solares.

De alto rendimiento y función

antiquemadura.

Cuerpo de aleación resistente a la dezincificación (R).

Cromado.

Conexiones roscadas macho con enlace.

Máx. presión de trabajo: 1400 kPa. Máx. temperatura de entrada: 100 °C.

Certificado según AS 4032.1.





Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
2522 25TM AUS	DN 25	30-50 °C	3,0	1	5



KIT DE CONEXIÓN ACUMULADOR SOLAR-CALDERA

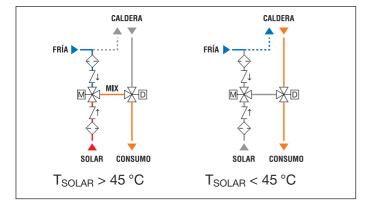
264 SOLARNOCAL

doc. 01163



Un mezclador termostático antiquemaduras, situado en la entrada del kit, controla la temperatura del agua que llega del acumulador solar. Un termostato, con sonda instalada en la ida del agua caliente procedente del acumulador solar, controla la válvula desviadora ubicada en la salida del kit. De acuerdo con la temperatura prefijada, la válvula desvía el agua entre el circuito de consumo y el de la caldera, **sin integración térmica**.

Esquemas hidráulicos de funcionamiento



Kit de conexión acumulador solar-caldera, sin integración térmica. Compuesto de:

- Mezclador termostático antiquemaduras con mando de regulación, para instalaciones solares. Dotado de filtros y válvulas de retención en las entradas.
- Válvula desviadora con servomando de tres contactos.
 Con microinterruptor auxiliar.
- Termostato con sonda para instalación solar, para accionamiento de la válvula desviadora. Pantalla LCD para visualización temperatura.
- Funda aislante preformada.

Acoplamiento mezclador-válvula con posición regulable de las conexiones de entrada y salida.

Mezclador

Cuerpo en aleación antidescincificación (R.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de regulación de la temperatura: 35-55 °C.

Temperatura máxima de entrada: 100 °C.

Válvula desviadora

Cuerpo en latón.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -5-110 °C.

Servomando

De tres contactos.

Alimentación: 230 V (AC).

Potencia absorbida: 8 VA.

Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V).

Campo de temperatura ambiente: 0-55 °C. Grado de protección: IP 44 (eje vertical), IP 40 (eje horizontal).

Tiempo de maniobra: 10 s.

Longitud del cable de alimentación: 1 m.

Termostato con sonda

Alimentación: 230 V (AC).

Campo de temperatura regulable: 25-50 °C.

Calibración de fábrica: 45 °C.

Grado de protección de la caja: IP 54.

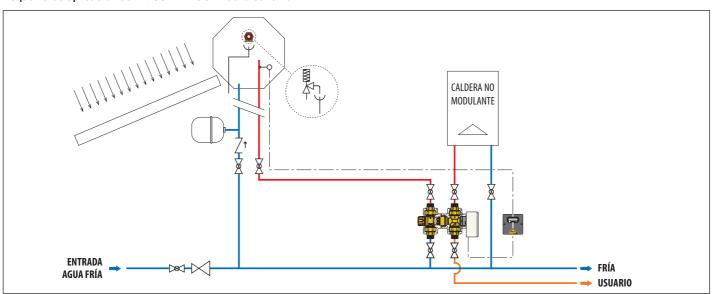


Recambios para kit de las series 264 y 265.

Código

F29399	servomando
F29488	sonda Ø 6 mm
257 004	vaina en acero para sonda Pt1000

Esquema de aplicación del kit SOLARNOCAL de la serie 264





KIT DE CONEXIÓN ACUMULADOR SOLAR-CALDERA



Función

Un termostato, con sonda instalada en la ida del agua caliente procedente del acumulador solar, controla la válvula desviadora ubicada en la entrada del kit. De acuerdo con la temperatura prefijada, la válvula desvía el agua entre el circuito de consumo y el de la caldera, **con integración térmica**. Un mezclador termostático antiquemaduras, situado en la salida del kit, controla la temperatura del agua que se envía al consumo.

Kit de conexión acumulador solar-caldera,

- con integración térmica. Compuesto de:
 Mezclador termostático antiquemaduras con mando de regulación, para instalaciones solares. Dotado de filtros y válvulas de retención en las entradas.
- Válvula desviadora con servomando de tres contactos.
 Con microinterruptor auxiliar.
- Termostato con sonda para instalación solar, para accionamiento de la válvula desviadora. Pantalla LCD para visualización temperatura.
- Funda aislante preformada.

Acoplamiento mezclador-válvula con posición regulable de las conexiones de entrada y salida.

Mezclador

Para datos técnicos ver serie 264.

Válvula desviadora

Para datos técnicos ver serie 264.

Servomando

Código **265**001

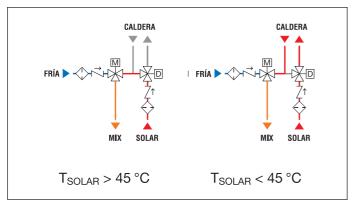
Para datos técnicos ver serie 264.

Termostato con sonda

Para datos técnicos ver serie 264.

Código			
265 352	3/4"	1	_
F29384	recambios 262 y 265	1	_

Esquemas hidráulicos de funcionamiento



265

Termostato con indicación en pantalla de la temperatura del acumulador. Para dispositivos series 264 y 265. Alimentación: 230 V (AC).

Campo de temperatura regulable: 25–50 °C. Calibración de fábrica: 45 °C.

Grado de protección de la caja: IP 54.

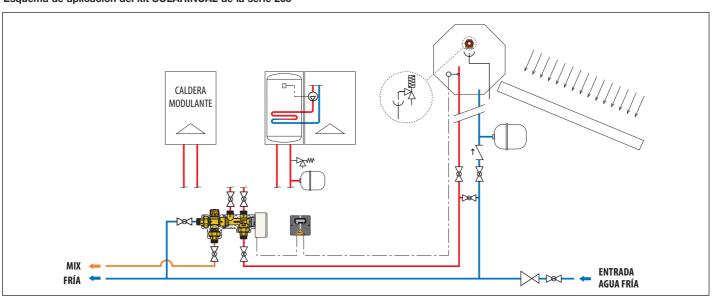


Ø7

Accesorios para kit de conexión serie 264 y 265.

Código	
264 359	kit serie 264 sin termostato y sonda
265 359	kit serie 265 sin termostato y sonda
F29525	caja relè intercambio 3 contactos
F29466	sonda de contacto Ø 15 mm
F29467	vaina para sonda Ø 15 mm

Esquema de aplicación del kit SOLARINCAL de la serie 265





KIT TERMOSTÁTICO DE CONEXIÓN ACUMULADOR SOLAR-CALDERA

262 **SOLARINCAL-T**







Función

Una válvula desviadora termostática, situada a la entrada al kit, recibe el agua caliente del acumulador solar. De acuerdo con la temperatura prefijada, la válvula desvía el agua de modo proporcional y automático entre el circuito de consumo y el de la caldera de acumulación con integración térmica.

La válvula modula los caudales para aprovechar toda la energía contenida en el acumulador solar y minimizar los tiempos de funcionamiento de la

Un mezclador termostático antiquemaduras, situado en la salida del kit, controla y limita la temperatura del agua que se envía al consumo.

Kit de conexión acumulador solar-caldera, con integración térmica.

- Mezclador termostático antiquemaduras con mando de regulación, para instalaciones solares. Dotado de filtros y válvulas de retención en las entradas.
- Válvula desviadora termostática.
- Funda aislante preformada.

Acoplamiento mezclador-válvula con posición regulable de las conexiones de entrada y salida.

Mezclador

Cuerpo en aleación antidescincificación CR.

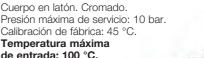
Presión máxima de servicio: 10 bar.

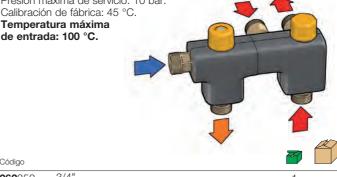
Campo de regulación de la temperatura: 35-55 °C.

Temperatura máxima de entrada: 100 °C.

Prestaciones según norma NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

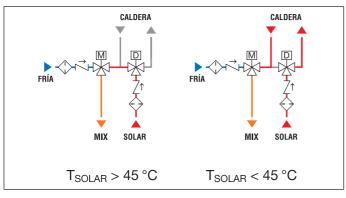
Válvula desviadora





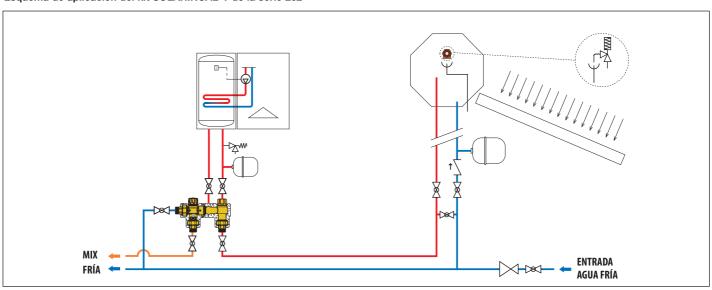
Código			
262 350	3/4"	1	-
F29384	mezclador de recambio para las series 262 y 265	1	_

Esquemas hidráulicos de funcionamiento



Esquema de aplicación del kit SOLARINCAL-T de la serie 262







KIT TERMOSTÁTICO DE CONEXIÓN ACUMULADOR SOLAR-CALDERA

263 SOLARINCAL-T PLUS

doc. 01164







Función

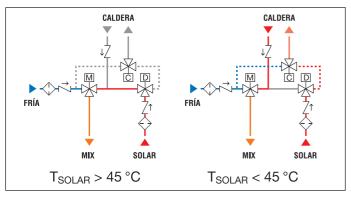
Una válvula desviadora termostática, situada a la entrada al kit, recibe el agua caliente del acumulador solar. De acuerdo con la temperatura prefijada, la válvula desvía el agua de modo proporcional y automático entre el circuito de consumo y el de la caldera instantánea, con integración térmica.

La válvula modula los caudales para aprovechar toda la energía contenida en el acumulador solar y minimizar los tiempos de funcionamiento de la caldora

Un dispositivo de control termostático limita la temperatura de entrada a la caldera para evitar encendidos y apagados frecuentes, con oscilaciones e irregularidades del funcionamiento.

Un mezclador termostático antiquemaduras, situado en la salida del kit, controla y limita la temperatura del agua que se envía al consumo.

Esquemas hidráulicos de funcionamiento



Kit de conexión acumulador solar-caldera, **con integración térmica**. Compuesto de:

- Mezclador termostático antiquemaduras con mando de regulación, para instalaciones solares. Dotado de filtros y válvulas de retención en las entradas.
- Válvula desviadora termostática.
- Dispositivo de control termostático.
- Funda aislante preformada.

Mezclador

Cuerpo en aleación antidescincificación (R. .

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de regulación de la temperatura: 35-55 °C.

Temperatura máxima de entrada: 100 °C.

Prestaciones según norma NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

Válvula desviadora

Cuerpo en aleación antidescincificación (R.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Calibración de fábrica: 45 °C.

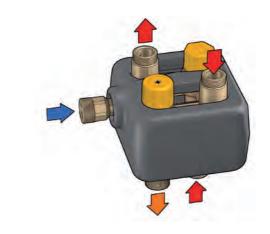
Temperatura máxima de entrada: 100 °C.

Dispositivo de control

Cuerpo en aleación antidescincificación IR.

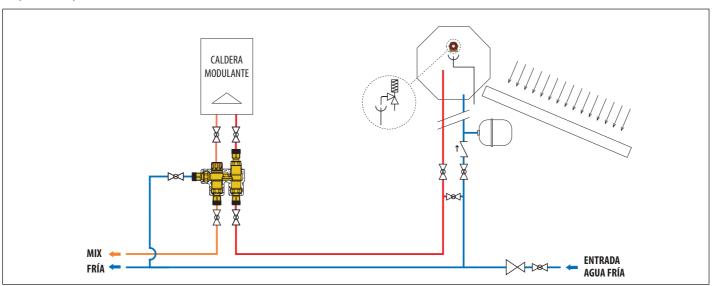
Calibración de fábrica: 30 °C.

Temperatura máxima de entrada: 85 °C.



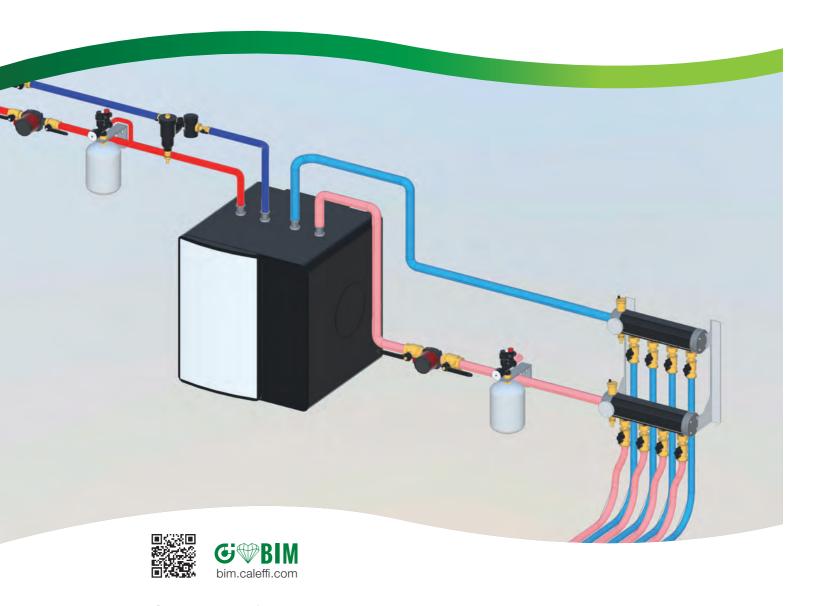
Código			
263 350	3/4"	1	_

Esquema de aplicación del kit SOLARINCAL-T PLUS de la serie 263



147

COMPONENTES PARA INSTALACIONES GEOTÉRMICAS



Colector geotérmico premontado Colector geotérmico componible Dispositivos de corte y equilibrado para colector geotérmico

COLECTOR GEOTÉRMICO PREMONTADO

110 doc. 01221

Colector geotérmico premontado. Compuesto de:

- válvulas automáticas de purga de aire;
- termómetros Ø 80 mm:
- grifos de carga y descarga;
- colectores de ida y retorno en tecnopolímero;
- tapones de cabecera con aislamiento;
- soportes murales en acero inoxidable;
- etiquetas de sentido de flujo e identificación de los circuitos;
- tacos de fijación a la pared.



Presión máxima de servicio: 6 bar.

Presión máxima de prueba de la instalación: 10 bar.

Campo de temperatura de servicio: -10-60 °C. Campo de temperatura ambiente: -20-60 °C.

Fluido utilizable: agua, soluciones de glicol, soluciones salinas.

Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Colector DN 50. Caudal máx.: 7 m³/h.

Distancia entre centros de las salidas: 100 mm.

Conexiones de salida de alta retención mecánica para válvulas

de corte serie 111, válvulas de equilibrado serie 112

y caudalímetros serie 113.

Código					
110 7B5	2 circuitos	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	-
110 7C5	3 circuitos	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	_
110 7D5	4 circuitos	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	_
110 7E5	5 circuitos	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	-
110 7F5	6 circuitos	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	-
110 7G5	7 circuitos	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	_
110 7H5	8 circuitos	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	-

Para salidas superiores a 8 circuitos ver colector componible

COLECTOR GEOTÉRMICO COMPONIBLE



110 doc. 01221

Módulo individual de colector componible en tecnopolímero.

Presión máxima de servicio: 6 bar.

Presión máxima de prueba de la instalación: 10 bar.

Campo de temperatura de servicio: -10-60 °C. Campo de temperatura ambiente: -20-60 °C.

Fluido utilizable: agua, soluciones de glicol,

soluciones salinas.

Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Colector DN 50.

Conexión de salida: 42 p.2,5 TR.

Conexiones de salida de alta retención mecánica para válvulas de corte serie 111,

válvulas de equilibrado serie 112 y caudalímetros serie 113.

Código

110700



110 doc. 01221

Tirantes en acero inoxidable para ensamblar los colectores componibles. Barra roscada M8 en acero inoxidable.

Código			
110 012	para colectores de 2 circuitos	1	_
110 013	para colectores de 3 circuitos	1	_
110 014	para colectores de 4 circuitos	1	_
110 015	para colectores de 5 circuitos	1	-
110 016	para colectores de 6 circuitos	1	-
110 017	para colectores de 7 circuitos	1	-
110 018	para colectores de 8 circuitos	1	_
110 019	para colectores de 9 circuitos	1	_
110 020	para colectores de 10 circuitos	1	_
110 021	para colectores de 11 circuitos	1	_
110 022	para colectores de 12 circuitos	1	_

110

doc. 01221

AT

Kit de ensamblaje para colectores componibles.

Compuesto de:

- grupo de cabecera en latón con válvula de purga de aire automática y grifo de carga y descarga;

- tapón de cabecera en latón;
- carcasa aislante preformada;
- tornillos y pernos para tirantes y soportes;
- etiquetas de sentido de flujo e identificación del circuito;
- termómetro con vaina (-30-50 °C);
- dos juntas de estanqueidad.

Presión máxima de servicio: 6 bar.

Presión máxima de prueba de la instalación: 10 bar.

Campo de temperatura de servicio: -10-60 °C.

Campo de temperatura ambiente: -20-60 °C.

Fluido utilizable: agua, soluciones de glicol, soluciones salinas.

Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Conexión: 1 1/4" H.





110

doc. 01221

Par de soportes en acero inoxidable para fijar los colectores componibles.

Sistema de enganche rápido a la pared. Sistema de enganche rápido del colector a los soportes.

Con tornillos y tacos de expansión.



Código **110**001



DISPOSITIVOS DE CORTE Y EQUILIBRADO PARA COLECTOR GEOTÉRMICO CALEFFI SERIE 110



112

doc. 01235

Válvula de equilibrado con caudalímetro. Completo de racor para tubo de polietileno. Lectura directa del caudal.

Válvula de esfera para regulación del caudal. Caudalímetro con escala graduada y indicador de caudal de movimiento magnético. Cuerpo de la válvula y caudalímetro en latón. Conexión al colector:

conexiones hembra con tuerca móvil 42 p.2,5 TR. Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura de servicio: -10-40 °C. Campo de temperatura ambiente: -20-60 °C. Fluido utilizable: agua, soluciones de glicol, soluciones salinas.

Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Precisión: ±10 %.

Código		Escala (m³/h)		
112 621	42 p.2,5 TR x Ø 25	0,3-1,2	1	-
112 631	42 p.2,5 TR x Ø 32	0,3-1,2	1	_
112 641	42 p.2,5 TR x Ø 40	0,3-1,2	1	_



112

doc. 01235

A

Aislamiento para válvulas de equilibrado. Material: PE-X reticulado de células cerradas. Espesor: 10 mm.

Densidad: parte int. 30 kg/m³, parte ext. 80 kg/m³. Conductividad térmica (DIN 52612): a 0 °C: 0,038 W/(m·K); a 40 °C: 0,045 W/(m·K). Coef. de resistencia al vapor (DIN 52615): > 1.300. Campo de temperatura de servicio: 0–100 °C. Reacción al fuego (DIN 4102): clase B2.

Código	Utilización		
112 001	Ø 25 - Ø 32	1	_
112 003	Ø 40	1	



El caudalímetro facilita el equilibrado de los circuitos porque permite controlar el caudal en todo momento sin necesidad de manómetros diferenciales y gráficos de referencia.

871



Válvula de esfera con racor para tubo de polietileno. Cuerpo en latón.

Conexión al colector:

conexiones hembra con tuerca móvil 42 p.2,5 TR. Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura de servicio: -10-40 °C.

Campo de temperatura de servicio: -10-40 °C. Campo de temperatura ambiente: -20-60 °C. Fluido utilizable: agua, soluciones de glicol, soluciones salinas.

Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Código			
871 025	42 p.2,5 TR x Ø 25	1	_
871 032	42 p.2,5 TR x Ø 32	1	-
871 040	42 p.2,5 TR x Ø 40	1	_

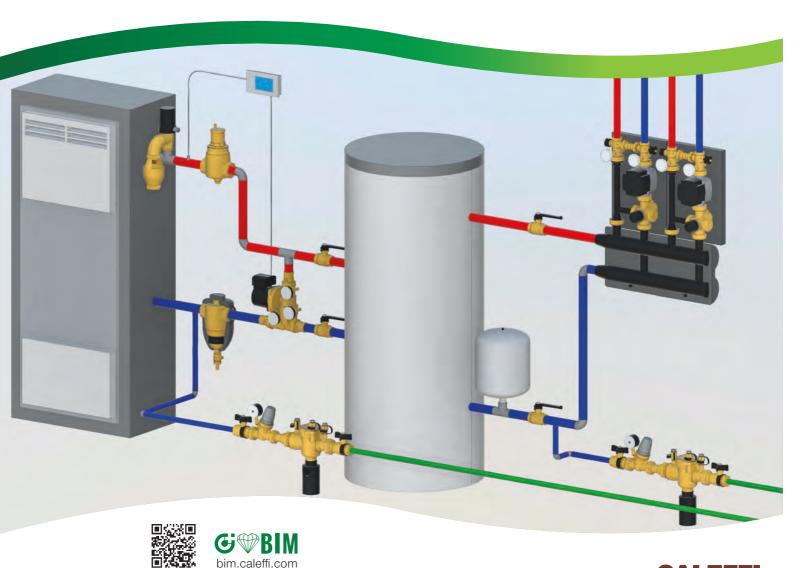


110

Enlace completo de junta. Presión máxima de servicio: 16 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.

Código			
110 050	42 p.2,5 TR x 3/4"	1	-
110 060	42 p.2,5 TR x 1"	1	-

COMPONENTES PARA INSTALACIONES DE BIOMASA





Grupo de recirculación anticondensación y de distribución Grupo compacto de conexión y gestión de energía (versión calefacción) Grupo de conexión directa y gestión de la energía (versión calefacción) Regulador digital para sistemas con generador de combustible sólido



doc. 01057

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD



542 doc. 01001

Válvula de descarga térmica de acción positiva. Rearme manual por bloqueo del quemador o alarma.

Presión de servicio: $0.3 \le P \le 10$ bar. Campo de temperatura: 5-100 °C. Temperatura de calibración 98 °C y 99 °C. Certificada y tarada en banco INAIL. Potencia de descarga:

1 1/2" x 1 1/4" - 136 kW. 1 1/2" x 1 1/2" - 419 kW.

CEE INCIL



543

Válvula de descarga de seguridad térmica con sensor de doble seguridad para generadores de combustible sólido. Cuerpo en latón. Cromado. Conexiones roscadas hembra. Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 5–110 °C.

Temperatura máxima de
calibración: 98 °C (0/-4 °C).
Caudal de descarga con Δp
de 1 bar y T=110 °C: 3000 l/h.
Longitud del capilar: 1300 mm.

Certificada según la norma EN 14597.



no cromado







10

ón	TUVRheinland ZERTIFIZIERT www.tuv.com ID 0000021744	Gepruft	
		1	10

MMMM

Código		Calibración		
542 870	1 1/2" M x 1 1/4" H	98 °C	1	10
542 880	1 1/2" M x 1 1/2" H	99 °C	1	10

Función

La válvula de descarga térmica deja salir el agua de la instalación cuando se alcanza la temperatura de calibración. Es un dispositivo de acción positiva. Se utiliza con generadores de combustible sólido no pulverizado, de vaso abierto o cerrado, según la normativa vigente.

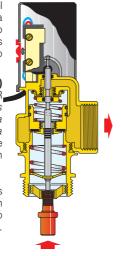
Referencias normativas INAIL (Ex ISPESL) Según lo establecido en la Recopilación R Ed. 2009, relativa a instalaciones centralizadas de calefacción que utilizan agua caliente a temperatura no mayor que 110 °C y potencia nominal máxima superior a 35 kW, el empleo de la válvula de descarga térmica está indicado en los siguientes casos:

Sistemas de vaso abierto

 Sistemas con generadores de calor alimentados con combustible sólido no pulverizado, en sustitución del calentador de agua de consumo o del intercambiador de emergencia (cap. R.3.C., punto 2.1, letra i2).

Sistemas de vaso cerrado

- Sistemas térmicos con generadores alimentados con combustible sólido no pulverizado, con potencia nominal de hasta 100 kW y parcialmente desconectables, en sustitución del dispositivo de disipación del exceso de calor (cap. R.3.C., punto 3.2).



Función

Código

543513

543503

La válvula de seguridad térmica por descarga limita la temperatura del agua en los generadores de combustible sólido con acumulador incorporado o intercambiador de emergencia (para enfriamiento inmediato).

3/4

3/4

Calibració

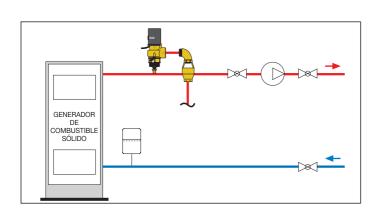
98 °C

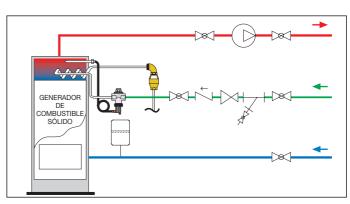
Cuando se alcanza la temperatura de a calibración, la válvula deja entrar el agua de la red a través del intercambiador de emergencia o del acumulador incorporado, a fin de absorber el calor en exceso y bajar la temperatura del agua contenida entre la doble pared del generador.

Referencias normativas

Su uso está reglamentado por la normativa INAIL (Ex ISPESL),

Recopilación R - ed. 2009, capítulo R.3.C., punto 2.1, letra i2; punto 3.1, letra i; punto 3.3. La válvula cumple la norma EN 14597 y puede combinarse con generadores de combustible sólido de potencia inferior a 100 kW, utilizados en conformidad con lo establecido en las normas EN 12828, EN 10412-2 y EN 303-5.







DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD





544

Válvula de descarga térmica, con relleno incorporado. Para generadores de combustible sólido, con mando de purga manual. Presión máxima de servicio: 6 bar. Temperatura máxima de servicio: 120 °C. Temperatura de calibración: 100 °C (0/-5 °C). Caudal de descarga con Δp de 1 bar y T=110 °C: 1800 l/h.

Código Calibración				
544 400	1/2"	100 °C	1	10

Código		Calibración		
544 501	3/4"	100 °C	1	_

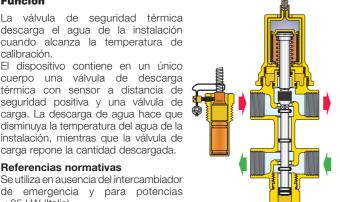
Función

La válvula de seguridad térmica descarga el agua de la instalación cuando alcanza la temperatura de calibración.

El dispositivo contiene en un único cuerpo una válvula de descarga térmica con sensor a distancia de seguridad positiva y una válvula de carga. La descarga de agua hace que disminuya la temperatura del agua de la instalación, mientras que la válvula de carga repone la cantidad descargada.

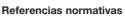
Referencias normativas

< 35 kW (Italia).

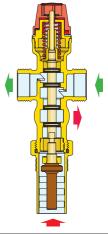


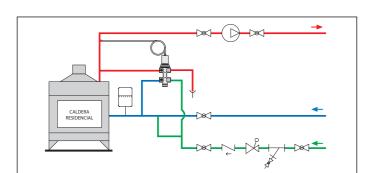
Función

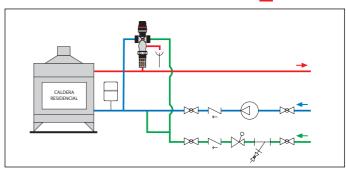
El dispositivo integra en un única pieza una válvula de descarga térmica y una válvula de carga que operan simultaneamente a través de un sensor integrado en el cuerpo de la válvula misma. Alcanzando el valor de calibrado la válvula abre el hueco de descarga para eliminar el calor en ecceso y, contemporaneamente, el hueco de carga para integrar otra vez el caudal de agua descargada de la instalación.



Se utiliza en ausencia del intercambiador de emergencia y para potencias < 35 kW (Italia).



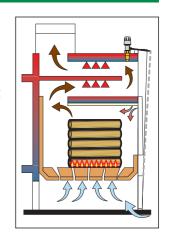






Función

El regulador de tiro, instalado en la caldera a combustible sólido con el elemento termostático sumergido en el fluido, modifica automáticamente el caudal de aire comburente para obtener una combustión más regular y completa.



VÁLVULA ANTICONDENSACIÓN

280

doc. 01223

Válvula anticondensación con control termostático de la temperatura de retorno a los generadores de combustible sólido. Cuerpo en latón.

Conexiones macho con enlace. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 5–100 °C. Calibraciones (Tset): 45 °C, 55 °C, 60 °C, 70 °C. Precisión calibración: \pm 2 °C. Temperatura de cierre total del by-pass: Tmix = Tset +10 °C = Tr.

PENDING				Detencie máy	_	
Código	DN	Connection	Kv (m³/h)	Potencia máx. recomendada		
280 05.	20	3/4"	3,2	10 kW	1	10
280 26.	20	1"	3,2	10 kW	1	10
280 06.	25	1"	9	35 kW	1	5
280 07.	32	1 1/4"	12	45 kW	1	5

Elección de la válvula

La elección de la válvula se efectúa en base al valor de Kv (al que corresponde la medida DN del cuerpo) y no en base a los empalmes roscados.

Conocido el caudal del sistema, se calculan las correspondientes pérdidas de carga en la válvula mediante el valor de Kv. La suma de las pérdidas de carga en la válvula y del resto del sistema debe ser compatible con la altura manométrica disponible de la bomba del generador.

__ • Terminación del código __ Calibr. |45 °C|55 °C|60 °C|70 °C • 4 5 6 7



Termostato de recambio para válvula anticondensación.

Código	Calibración	Utilización		
F29629	45 °C	cód. 280 05. / 280 26.	1	-
F29630	55 °C	cód. 280 05. / 280 26.	1	_
F29631	60 °C	cód. 280 05. / 280 26.	1	-
F29632	70 °C	cód. 280 05. / 280 26.	1	-
F29633*	45 °C	cód. 280 06. / 280 07.	1	-
F29634*	55 °C	cód. 280 06. / 280 07.	1	_
F29635*	60 °C	cód. 280 06. / 280 07.	1	-
F29636*	70 °C	cód. 280 06. / 280 07.	1	_

^{*} Utilizar también para series 281, 282, 2850, 2851, 2853, 2855

Sustitución del termostato para modificar la calibración

El sensor de regulación se puede extraer, por ejemplo para hacer mantenimiento o cambiar la consigna.

Montaje

La válvula se puede montar en uno u otro lado del generador y en posición vertical u horizontal. Para el funcionamiento como mezcladora, se aconseja instalarla en el retorno al generador. También se puede montar en la salida del generador, como válvula desviadora.

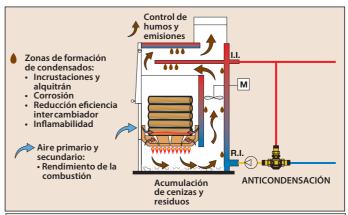


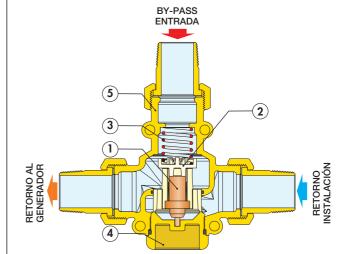
Función

La válvula anticondensación, utilizada en los sistemas de calefacción con generador de combustible sólido, mantiene automáticamente la temperatura de consigna del agua de retorno al generador.

El mantenimiento del generador a temperatura elevada evita que se condense el vapor de agua contenido en los humos.

El agua de condensación forma incrustaciones de alquitrán en las superficies metálicas del intercambiador de humos/agua de la instalación, que provocan corrosión, reducen la eficiencia térmica del intercambiador y, por ser inflamables, son una causa potencial de incendio en la chimenea. La válvula anticondensación mejora la duración y las prestaciones del generador.





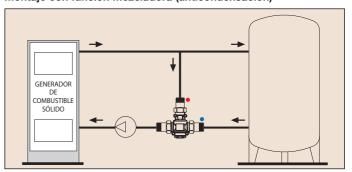
Componentes característicos

- 1) Sensor termostático
- 2) Obturador
- 3) Resorte

M

- 4) Tapón
- 5) Cuerpo de la válvula

Montaje con función mezcladora (anticondensación)







GRUPO DE RECIRCULACIÓN ANTICONDENSACIÓN Y DE DISTRIBUCIÓN

281 doc. 01224

Grupo de recirculación anticondensación y de distribución, con control termostático de la temperatura de retorno a los generadores de combustible sólido. Cuerpo en latón.

Con aislamiento.

Conexiones hembra con enlace. Fluido utilizable: agua, soluciones de glicol. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Campo de temperatura: 5–100 °C. Presión máxima de servicio: 10 bar. Caudal máximo aconsejado: 2 m³/h. Escala termómetros: 0–120 °C.

Válvula anticondensación

Campo de temperatura: 5-100 °C.

Calibraciones (Tset): 45 °C, 55 °C, 60 °C, 70 °C.

Precisión calibración: ± 2 °C.

Temperatura de cierre total del by-pass: Tmix = Tset +10 °C = Tr.

Bombas

Bomba de alta eficiencia: WILO PARA MS/7.





Código	DN	Conexión		
281 06.WYP	25	1" H con bomba WILO PARA MS/7	1	_
281 07.WYP	25	1 1/4" H con bomba WILO PARA MS/7	1	_

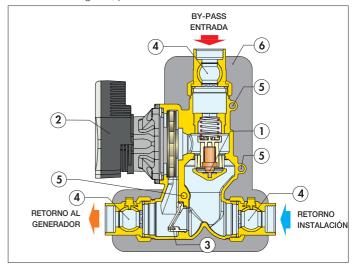
Elección del grupo

La elección del grupo se efectúa en base al valor de altura manométrica disponible, función del DN, y no en base a los empalmes roscados. Conocidas las pérdidas de carga de la instalación, se verifica la altura manométrica disponible de la bomba del grupo.

Código			
F29806	sólo rotor para grupo serie 281	1	_

Función

El grupo de recirculación anticondensación y de distribución permite conectar el generador de combustible sólido a la instalación de uso, directamente o a través de un acumulador de inercia. Tiene la función de controlar la temperatura de retorno al generador, mediante un dispositivo termostático integrado, para evitar fenómenos de condensación.



Componentes característicos

- Sensor termostático anticondensación
- 2) Bomba de alta eficiencia
- 3) Válvula para circulación natural
- Enlace con válvula de esfera incorporada
- 5) Alojamento para termómetro
- 6) Aislamiento

Características constructivas

Fundición de una sola pieza y reversibilidad

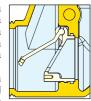
El cuerpo del dispositivo es de dimensiones reducidas y está realizado en una única pieza de latón fundido que contiene la bomba y los componentes funcionales. El montaje es inmediato y puede hacerse a la derecha o la izquierda del generador de combustible sólido, respetando los sentidos de flujo indicados. Los termómetros se pueden extraer de los alojamientos para montarlos en una posición análoga en la parte posterior del grupo.

Válvula anticondensación

Provista de un sensor termostático para controlar la temperatura del agua de retorno al generador, a fin de evitar fenómenos de condensación. El sensor se puede quitar del cuerpo de la válvula para el mantenimiento o la sustitución.

Válvula de circulación natural

Asegura la circulación natural del fluido si la bomba se para por falta de corriente. Cuando la bomba está en marcha, el empuje del fluido mantiene la válvula cerrada, obligando al agua a pasar a través de la válvula termostática anticondensación. Si la bomba se para y el agua del generador está muy caliente, para evitar que el generador alcance una temperatura peligrosa se establece una circulación natural del agua, eludiendo la válvula anticondensación a través



del by-pass. El grupo se suministra con la válvula de circulación natural bloqueada. Para activar la función, quite el tornillo de bloqueo.

• Terminación del código

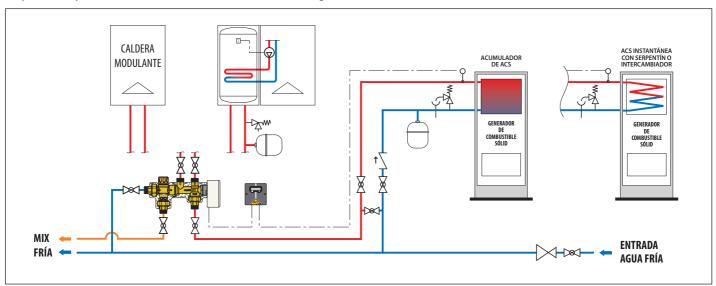
•	4	5	6	7
Calibr.	45 °C	55 °C	60 °C	70 °C

Por termostatos de recambio véase en la pag. 342

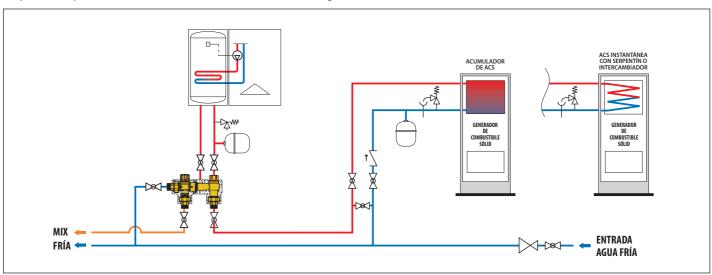


KIT DE CONEXIÓN GENERADOR DE COMBUSTIBLE SÓLIDO - CALDERA DE GAS

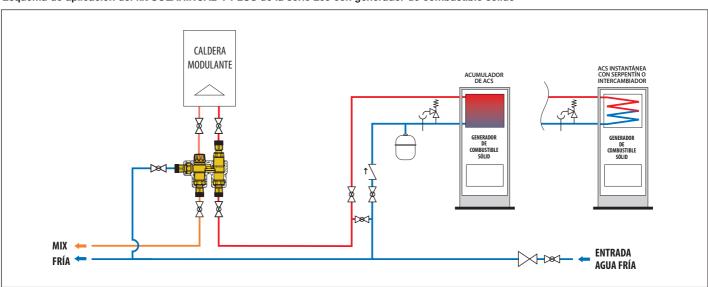
Esquema de aplicación del kit SOLARINCAL de la serie 265 con generador de combustible sólido



Esquema de aplicación del kit SOLARINCAL-T de la serie 262 con generador de combustible sólido



Esquema de aplicación del kit SOLARINCAL-T PLUS de la serie 263 con generador de combustible sólido



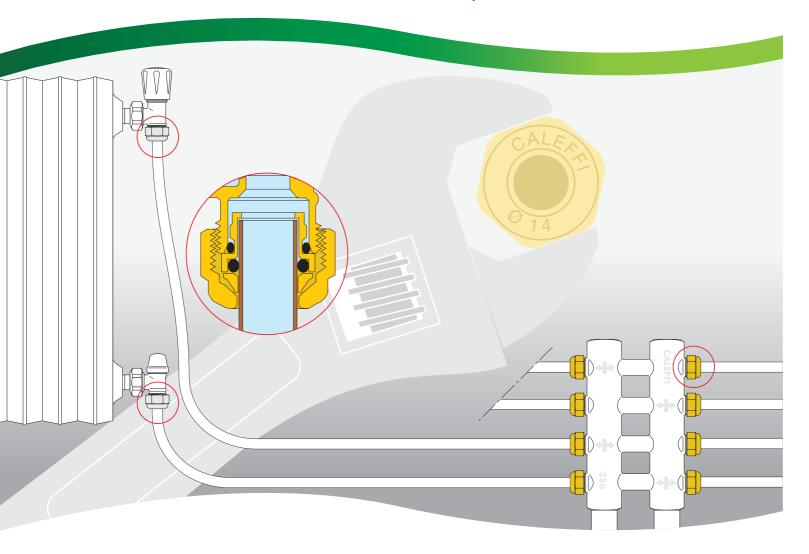
RECAMBIOS

PARA PIEZAS DE RECAMBIO, CONTACTE CON EL DEPARTAMENTO APROPIADO





RACORES DE CONEXIÓN LAS DIMENSIONES DEL PRODUCTO están disponibles en www.caleffi.com



RACORES EN LATÓN CROMADO

Conexión tubería 23 p.1,5



6790 DARGAL

Racor para tubos multicapa con

funcionamiento continuo a alta temperatura.

Para el uso correcto de estos nuevos racores es necesario calibrar el tubo multicapa antes del uso mediante el calibrador Caleffi de la serie 679.

Código	
679 014	23 p.1,5 - Ø 14x2
679 024	23 p.1,5 - Ø 16x2
679 025	23 p.1,5 - Ø 16x2,25
679 044	23 p.1,5 - Ø 18x2
679 064*	23 p.1,5 - Ø 20x2
679 065*	23 p.1,5 - Ø 20x2,25
679 066*	23 p.1,5 - Ø 20x2,5
679 067*	23 p.1,5 - Ø 20x2,9 (tubo REHAU)

^{*} Con anillo de metal





6810 DARGAL

Racor de diámetro autoadaptable **para**

tubos en plástico monocapa o multicapa

		~	~
Código		Øinterior	Øexterior
681 000	23 p.1,5	7,5- 8	12–14
681 002	23 p.1,5	9 - 9,5	14–16
681 001	23 p.1,5	9,5-10	12–14
681 006	23 p.1,5	9,5–10	14–16
681 015	23 p.1,5	10,5–11	14–16
681 017	23 p.1,5	10,5–11	16–18
681 024	23 p.1,5	11,5–12	14–16
681 026	23 p.1,5	11,5–12	16–18
681 035	23 p.1,5	12,5-13	16–18
681 044	23 p.1.5	13.5-14	16–18





6811 **DARGAL**

Racor de diámetro autoadaptable **para**

tubos en plástico monocapa o multicapa Cromado brillante.

Código		Ø _{interior}	Ø _{exterior}
681 101	23 p.1,5	9,5–10	12-14,4
681 124	23 p.1.5	11.5–12	14–16.4



4470

Racor monobloque para tubos en cobre recocido o crudo,

latón, acero dulce y acero inoxidable, con junta tórica.

Código

447 010	23 p.1,5	- Ø 10
447 012	23 p.1,5	- Ø 12
447 014	23 p.1,5	- Ø 14
447 015	23 p.1,5	- Ø 15
447 016	23 p.1,5	- Ø 16





4370

Racor mecánico para tubos en cobre o, latón, acero dulce y

recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable, con junta tórica.

Cód	ligo

5 -		
437 010	23 p.1,5	- Ø 10
437 012	23 p.1,5	- Ø 12
437 014	23 p.1,5	- Ø 14
437 015	23 p.1,5	- Ø 15
437 016	23 p.1,5	- Ø 16





4371

Racor mecánico para tubos en cobre

recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable, con junta tórica. Cromado brillante.

Código

437 112	23 p.1,5	- Ø 12	
437 114	23 p.1,5	- Ø 14	



4380

Racor mecánico **para tubo en cobre**, con junta de PTFE.

Código

-		
438 010	23 p.1,5	- Ø 10
438 012	23 p.1,5	- Ø 12
438 014	23 p.1,5	- Ø 14
438 015	23 p.1,5	- Ø 15
438 016	23 p.1,5	- Ø 16
438 018	23 p.1,5	- Ø 18 con alma de refuerzo



4390

Racor para **tubo de cobre**, con junta. Cromado.

No usar con válvulas serie 232.

Código

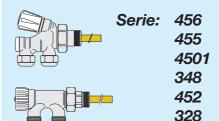
439 010	23 p.1,5 - Ø 10
439 012	23 p.1,5 - Ø 12
439 014	23 p.1,5 - Ø 14
439 016	23 p.1,5 - Ø 16

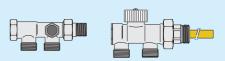
23 p.1,5 M - Ø 18





Serie:	340
	341
	342
	343







RACORES EN LATÓN CROMADO

Conexión tubería 3/4"



6792 DARGAL

Racor para tubos multicapa con

funcionamiento continuo a alta temperatura.

Para el uso correcto de estos nuevos racores es necesario calibrar el tubo multicapa antes del uso mediante el calibrador Caleffi de la serie 679.

Coulge

0		
679 264	3/4" - Ø 20x2	
679 265	3/4" - Ø 20x2,25	
679 266	3/4" - Ø 20x2,5	



4375

Racor mecánico para tubos en cobre recocido o crudo,

latón, acero dulce y acero inoxidable, con junta tórica.

$\overline{}$	۷.	J:.	

Codigo	
437 510	3/4" - Ø 10
437 512	3/4" - Ø 12
437 514	3/4" - Ø 14
437 515	3/4" - Ø 15
437 516	3/4" - Ø 16
437 518	3/4" - Ø 18



681555

681556

681564

6815 **DARGAL**

Racor de diámetro autoadaptable para tubos en plástico monocapa o multicapa.



4385

Racor mecánico para tubo en cobre, con junta de PTFE.

Cód	igo

438 512	3/4" - Ø 12
438 514	3/4" - Ø 14
438 515	3/4" - Ø 15
438 516	3/4" - Ø 16
438 518	3/4" - Ø 18

3/4" M - Ø 18



Serie: 3010 3011 3012



3013 3014 3015



Cód.: **338**452 **339**452







14,5–15

15,5-16

15 -15,5 18-20

3/4"

3/4"

18-20

18-20



RACORES EN LATÓN AMARILLO

Conexión tubería 23 p.1,5





6791 **DARGAL**

Racor **para tubos multicapa** con funcionamiento continuo a alta temperatura.



4460

Racor monobloque para tubos en cobre , latón, acero dulce

recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable, con junta tórica.

mediante el calibrador Caleffi de la serie 679.

Coalgo	
679 114	23 p.1,5 - Ø 14x2
679 124	23 p.1,5 - Ø 16x2
679 125	23 p.1,5 - Ø 16x2,25
679 144	23 p.1.5 - Ø 18x2

Para el uso correcto de estos nuevos racores es necesario calibrar el tubo multicapa antes del uso

Código

446 010	23 p.1,5	- Ø 10
446 012	23 p.1,5	- Ø 12
446 014	23 p.1,5	- Ø 14
446 015	23 p.1,5	- Ø 15
446 016	23 p.1,5	- Ø 16



680000

680002

680001

680006

680015

680017

680024

680026

680035

680044



23 p.1,5

23 p.1,5

23 p.1,5

6800 **DARGAL**

Racor de diámetro autoadaptable

para tubos en plástico monocapa o multicapa.

12-14

14-16

12-14

14-16

14-16

16-18

14-16

16-18

16-18

16-18

Ø_{interior} Ø_{exterior}

7,5- 8

9,5-10

9,5-10

23 p.1,5 9 - 9,5

23 p.1,5 10,5-11

23 p.1,5 10,5-11

23 p.1,5 11,5-12

23 p.1,5 11,5-12

23 p.1,5 12,5-13

23 p.1,5 13,5-14

	-	N.	А	
- 4	. //	ır	м	
- 1	60	m	н	١
		ш	н	-1
		V	ä	١

900

3470

Racor mecánico
para tubos en cobre
recocido o crudo, latón, acero dulce
y acero inoxidable, con junta tórica.

Cádigo	
Couldo	

347 010	23 p.1,5 - Ø 10
347 012	23 p.1,5 - Ø 12
347 014	23 p.1,5 - Ø 14
347 015	23 p.1,5 - Ø 15
347 016	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

6800 **DARGAL**

Racor de diámetro autoadaptable para tubos en plástico monocapa o multicapa.



Código		Ø _{interior}	Ø _{exterior}	
680 055	23 p.1,5	14,5-15	18-20	
680 064	23 p.1.5	15.5-16	18-20	

RACORES EN LATÓN AMARILLO

Conexión tubería 3/4"



6795 DARGAL

Racor **para tubos multicapa** con funcionamiento continuo a alta temperatura.

Para el uso correcto de estos nuevos racores es necesario calibrar el tubo multicapa antes del uso mediante el calibrador Caleffi de la serie 679.

Codio	

3/4"	- Ø 14 x 2
3/4"	- Ø 16 x 2
3/4"	- Ø 16 x 2,25
3/4"	- Ø 18 x 2
3/4"	- Ø 20 x 2
3/4"	- Ø 20 x 2,25
3/4"	- Ø 20 x 2,5
	3/4" 3/4" 3/4" 3/4" 3/4"



6805 DARGAL

Racor de diámetro autoadaptable para tubos en plástico monocapa o multicapa.

Código		Ø _{interior}	Ø _{exterior}	
680 507	3/4"	7,5- 8	10,5–12	_
680 502	3/4"	7,5- 8	12 -14	_
680 503	3/4"	8,5- 9	12 -14	
680 500	3/4"	9 - 9,5	14 –16	
680 501	3/4"	9,5–10	12 –14	
680 506	3/4"	9,5–10	14 –16	
680 515	3/4"	10,5–11	14 -16	
680 517	3/4"	10,5–11	16 –18	
680 524	3/4"	11,5–12	14 –16	
680 526	3/4"	11,5–12	16 –18	
680 535	3/4"	12,5–13	16 –18	
680 537	3/4"	12,5–13	18 –20	
680 544	3/4"	13,5-14	16 –18	
680 546	3/4"	13,5–14	18 –20	
680 555	3/4"	14,5–15	18 –20	
680 556	3/4"	15 –15,5	18 –20	
680 564	3/4"	15,5–16	18 –20	_
680 505	3/4"	17	22.5	

6802 DARGAL

Racor mecánico para tubos multicapa con racor M-H.



Código

680 285	3/4" H - Ø 25x2,5
680 296	3/4" H - Ø 26x3



3475

Racor mecánico
para tubos en cobre

recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable, con junta tórica.

Códio	go
-------	----

347 510	3/4" - Ø 10
347 512	3/4" - Ø 12
347 514	3/4" - Ø 14
347 515	3/4" - Ø 15
347 516	3/4" - Ø 16
347 518	3/4" - Ø 18



3475..**\$1**

Racor mecánico para tubos en cobre

recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable, con junta tórica.

Especifico para uso con colectores de la serie 668...S1.

Código

347 512S1	3/4" - Ø 12	
347 514S1	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*

665 669

657

Serie: 940

941 942

943 945

946

* No es utilizable con racores para tubos en cobre serie 347 y 5812

Conexión tubería 1"



6806 **DARGAL**

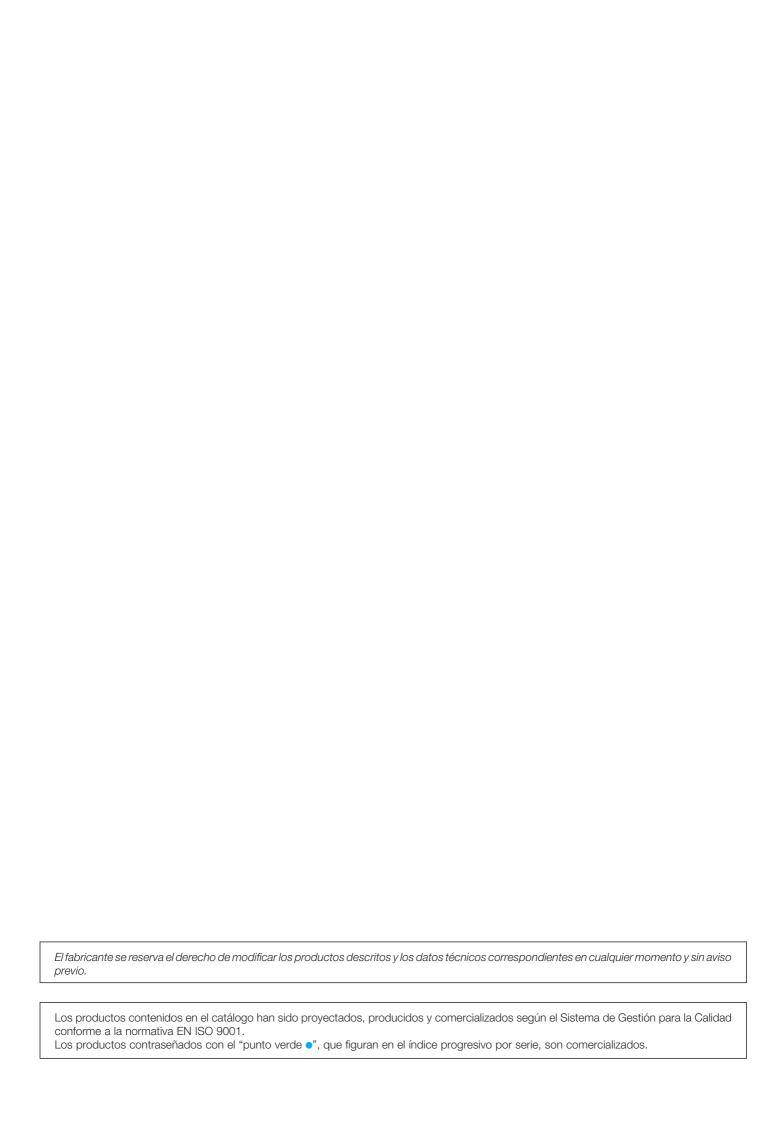
Racor de diámetro autoadaptable para tubos en plástico.

Código		Ø _{interior}	Ø _{exterior}	
680 687	1"	17,5	25	
680 605	1"	19,5	25	

1" M - Ø 25

Serie: 941

942



CALEFFI S.p.A.

S.R.229, N.25 · 28010 Fontaneto d'Agogna (NO) · Italy Tel. +39 0322 8491

info@caleffi.com | www.caleffi.com







