

Sigurnosni ventili za toplinske, hidraulične sustave i sustave za pripremu sanitarne vode u kućanstvima

Serije 311-312-313-314-513-514-527 EST



01253/21 HR



Općenito

Tvrtka Caleffi S.p.A. proizvodi sigurnosne ventile serija 311, 312, 313, 314, 513 i 514 u skladu s bitnim sigurnosnim zahtjevima navedenim u Direktivi 97/23/CE Europskog parlamenta i Vijeća Europske unije za usklađivanje država članica u pogledu opreme pod tlakom.

Funkcija

Sigurnosni ventili obično se upotrebljavaju za regulaciju tlaka na generatorima topline u sustavima grijanja, na jedinicama za pohranu tople vode u hidrauličnim sustavima i sustavima za pripremu sanitarne vode u kućanstvima, te u hidrauličnim sustavima.

Pri postizanju postavljenog tlaka ventil se otvara i ispuštanjem u atmosferu sprječava postizanje opasnih razina tlaka u sustavu za generator i komponente instalirane u sustavu.

Ventili serije 527 EST su uređaji tipa „fail-safe“, odnosno jamče otvaranje čak i u slučaju trošenja ili pucanja dijafragme.



Asortiman proizvoda

Serija 311	Certificirani standardni sigurnosni ventili. Priključci Ž-Ž.	veličine 1/2", 3/4"
Serija 312	Certificirani standardni sigurnosni ventili. Priključci M-Ž.	veličina 1/2"
Serija 313	Certificirani standardni sigurnosni ventili s manometrom ili priključkom za manometar. Priključci Ž-Ž.	veličine 1/2", 3/4"
Serija 314	Certificirani standardni sigurnosni ventili s manometrom ili priključkom za manometar. Priključci M-Ž.	veličina 1/2"
Serija 513	Certificirani standardni sigurnosni ventili. Priključci Ž-Ž.	veličine 1/2"x1/2", 1"x1 1/4", 1 1/4"x1 1/2"
Serija 514	Certificirani standardni sigurnosni ventili. Priključci M-Ž.	veličina 1/2"
Serija 527 EST	Certificirani standardni sigurnosni ventili. Priključci Ž-Ž.	veličine 1/2"x3/4", 3/4"x1", 1"x1 1/4", 1 1/4"x1 1/2"

Tehničke specifikacije

Materijali:

Tijelo:	- 1/2"-3/4":	mesing EN 12165 CW617N
	- 1"-1 1/4":	mesing EN 1982 CB753S
Poklopac:		mesing EN 12165 CW617N
	- 513-514 (1/2"):	PA6G30
Regulacijsko vreteno:		mesing EN 12164 CW614N
Brtva zatvarača:		EPDM
Dijafagma:		EPDM
Opruga:		čelik EN 12270-1
Regulacijska ručka:	- 311-312-313-314-513 (1/2")-514:	ABS
	- 513 (1" i 1 1/4")-527 EST:	PA6G20
Nazivni tlak:		PN 10
Radni raspon temperature:		5-110 °C

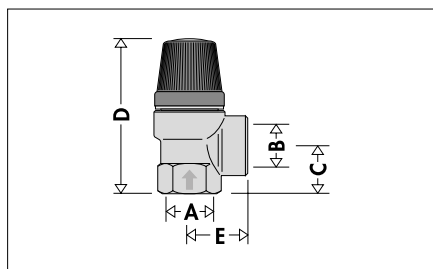
Rad:

Tlak otvaranja:	527 EST; $P_{zad} + 10\% P_{zad}$
	311-312-313-314-513-514; $P_{zad} + 20\% P_{zad}$
Diferencijalni tlak zatvaranja:	$P_{zad} - 20\% P_{zad}$
Medij:	voda, zrak
Kategorija PED:	IV

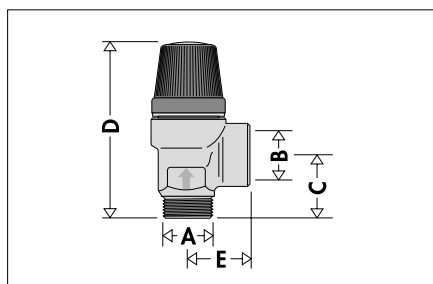
Postavke:

Serija 311	1,5-2-2,5-3-3,5-4-5-5,5-6-7-8-9 bara (1,5 bar samo 1/2") (2-5,5-9 bara samo 3/4")
Serija 312	1,8-2,5-3-3,5-4-5-6-7-8 bara
Serija 313 s manometrom	2,5-3-6-7-8 bara
Serija 313 s priključkom s manometrom	3 bara
Serija 314 s manometrom	2,5-3-6-7-8 bara
Serija 314 s priključkom s manometrom	3-6 bara
Serija 513	1,5-2-2,5-3-3,5-4 - 5,5-6-7-8-9 bara (1,5-2 samo 1/2" i 1") (4-5,5-9 samo 1")
Serija 514	2-2,5-3-3,5-4-5-6-7-8 bara
Serija 527 EST standard	2,25-2,5-2,7-3-3,5-4-4,5-5-5,4-6 bara
Serija 527 EST s posebnim postavkama	1-1,5-2-7-8 bara

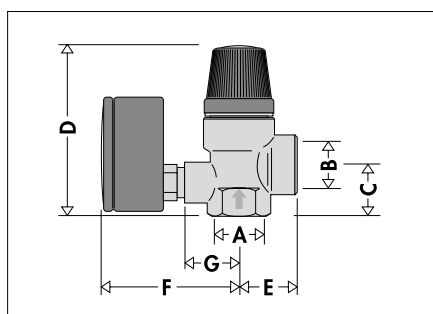
Dimenzije



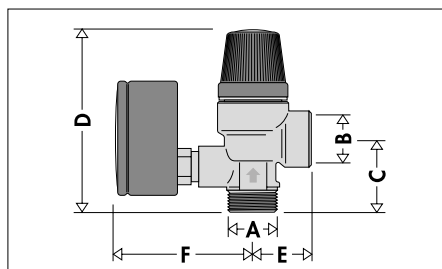
Šifra	A	B	C	D	E	Masa (kg)
3114..	1/2"	1/2"	19,5	65,5	25,5	0,13
3115..	3/4"	3/4"	24	74,5	27,5	0,21



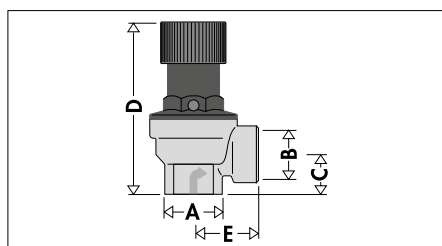
Šifra	A	B	C	D	E	Masa (kg)
3124..	1/2"	1/2"	23,5	69,5	25,5	0,13



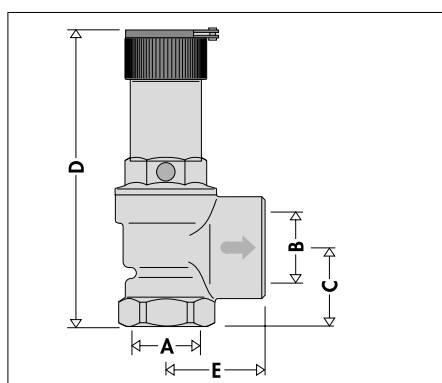
Šifra	A	B	C	D	E	F	G	Masa (kg)
3134..	1/2"	1/2"	21,5	72	25,5	61	24	0,24
3135..	3/4"	3/4"	24	74,5	27,5	61	24	0,29



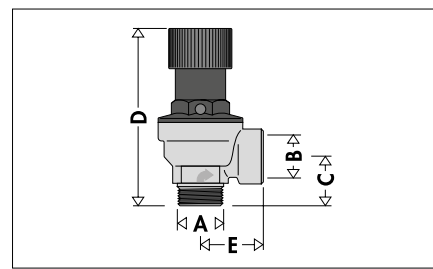
Šifra	A	B	C	D	E	F	Masa (kg)
3144..	1/2"	1/2"	32	78	25,5	61	0,24



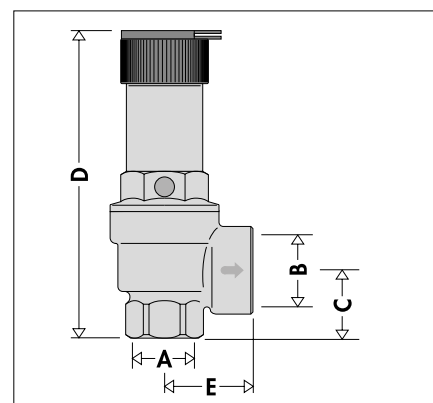
Šifra	A	B	C	D	E	Masa (kg)
5134..	1/2"	1/2"	19	78,5	29,5	0,18



Šifra	A	B	C	D	E	Masa (kg)
5136..	1"	1 1/4"	38	144	48	0,85
5137..	1 1/4"	1 1/2"	44	187	57,5	2,1



Šifra	A	B	C	D	E	Masa (kg)
5144..	1/2"	1/2"	23	81,5	29,5	0,18



Šifra	A	B	C	D	E
5274.. EST	1/2"	3/4"	26	93	33
5275.. EST	3/4"	1"	30	136	39,5
5276.. EST	1"	1 1/4"	39	166	48
5277.. EST	1 1/4"	1 1/2"	42,5	185	56

Šifra					
bara	• •	bara	• •	bara	• •
1	10	2,7	27	5,4	54
1,5	15	3	30	5,5	55
1,8	28	3,5	35	6	60
2	20	4	40	7	70
2,25	22	4,5	45	8	80
2,5	25	5	50	9	90

Sigurnosni ventil za toplinske sustave, (serija 527 EST)

Funkcionalne pojedinosti

Nadtlak za pražnjenje <10 %

Do stope protoka za potpuno pražnjenje treba doći pri vrijednostima tlaka $PS < 1,1 \cdot P_{\text{postavka}}$. Ta funkcija, u kombinaciji s posebnim rasponom postavki, omogućuje dostupnost odgovarajućeg ventila ovisno o maksimalnom radnom tlaku sustava ili generatora.

Diferencijalni tlak zatvaranja < 20%

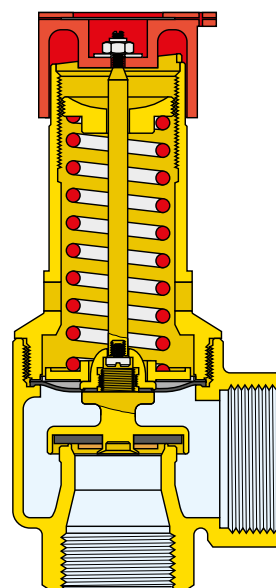
Ventil se mora zatvoriti unutar vrijednosti tlaka od $Pr > 0,8 \cdot P_{\text{postavka}}$. Ova funkcija omogućuje smanjenje gubitka vode iz sustava ako se ventil otvori.

Pozitivna sigurnost

Performanse ventila zajamčene su čak i u slučaju oštećenja ili loma dijafragme.

Povećan promjer izlaza

Ova funkcija čini zanemarivim smanjenje kapaciteta pražnjenja ili promjenu ponašanja prilikom otvaranja ili zatvaranja zbog prisutnosti cijevi za prijenos.



TEHNIČKE SPECIFIKACIJE SERIJE 527 EST

Velicina	Ø Izlaz (mm)	Neto poprečni presjek (cm²)	Postavljeni tlak (bara)	Nazivni tlak praznjenja (bara)	Tlak zatvaranja (bara)	Koef. izlaznog protoka K	Stopa protoka pri praznjenju W (kg/h)	Maksimalni kapacitet generatora (kW)	(kcal/h)
1/2"	15	1,767	1	1,10	0,80	0,79	140,38	81,6	70.100
1/2"	15	1,767	1,50	1,65	1,20	0,79	175,73	102,1	87.800
1/2"	15	1,767	2	2,20	1,60	0,79	211,17	122,7	105.500
1/2"	15	1,767	2,25	2,475	1,80	0,79	226,39	131,6	113.100
1/2"	15	1,767	2,50	2,75	2,00	0,79	246,36	143,2	123.100
1/2"	15	1,767	2,70	2,97	2,16	0,79	261,76	152,2	130.800
1/2"	15	1,767	3	3,30	2,40	0,79	282,35	164,1	141.100
1/2"	15	1,767	3,50	3,85	2,80	0,79	318,09	184,9	159.000
1/2"	15	1,767	4	4,40	3,20	0,79	353,93	205,8	176.900
1/2"	15	1,767	4,50	4,95	3,60	0,79	386,60	224,8	193.200
1/2"	15	1,767	5	5,50	4,00	0,79	425,91	247,6	212.900
1/2"	15	1,767	5,40	5,94	4,32	0,79	456,89	265,6	228.400
1/2"	15	1,767	6	6,60	4,80	0,79	483,25	281,0	241.600
1/2"	15	1,767	7	7,70	5,60	0,79	558,42	324,7	279.200
1/2"	15	1,767	8	8,80	6,40	0,79	628,22	365,3	314.100
3/4"	20	3,1416	1	1,10	0,80	0,67	211,66	123,0	105.800
3/4"	20	3,1416	1,50	1,65	1,20	0,67	264,95	154,0	132.400
3/4"	20	3,1416	2	2,20	1,60	0,67	318,38	185,1	159.100
3/4"	20	3,1416	2,25	2,475	1,80	0,67	341,33	198,4	170.600
3/4"	20	3,1416	2,50	2,75	2,00	0,67	371,45	215,9	185.700
3/4"	20	3,1416	2,70	2,97	2,16	0,67	394,66	229,4	197.300
3/4"	20	3,1416	3	3,30	2,40	0,67	425,70	247,5	212.800
3/4"	20	3,1416	3,50	3,85	2,80	0,67	479,59	278,8	239.700
3/4"	20	3,1416	4	4,40	3,20	0,67	533,63	310,3	266.800
3/4"	20	3,1416	4,50	4,95	3,60	0,67	582,89	338,9	291.400
3/4"	20	3,1416	5	5,50	4,00	0,67	642,16	373,4	321.000
3/4"	20	3,1416	5,40	5,94	4,32	0,67	688,87	400,5	344.400
3/4"	20	3,1416	6	6,60	4,80	0,67	728,61	423,6	364.300
3/4"	20	3,1416	7	7,70	5,60	0,67	841,95	489,5	420.900
3/4"	20	3,1416	8	8,80	6,40	0,67	947,19	550,7	473.500
1"	25	4,9087	1	1,10	0,80	0,88	434,38	252,5	217.100
1"	25	4,9087	1,50	1,65	1,20	0,88	543,74	316,1	271.800
1"	25	4,9087	2	2,20	1,60	0,88	653,40	379,9	326.600
1"	25	4,9087	2,25	2,475	1,80	0,88	700,49	407,3	350.200
1"	25	4,9087	2,50	2,75	2,00	0,88	762,30	443,2	381.100
1"	25	4,9087	2,70	2,97	2,16	0,88	809,94	470,9	404.900
1"	25	4,9087	3	3,30	2,40	0,88	873,65	508,0	436.800
1"	25	4,9087	3,50	3,85	2,80	0,88	984,23	572,3	492.100
1"	25	4,9087	4	4,40	3,20	0,88	1095,13	636,8	547.500
1"	25	4,9087	4,50	4,95	3,60	0,88	1196,22	695,6	598.100
1"	25	4,9087	5	5,50	4,00	0,88	1317,87	766,3	658.900
1"	25	4,9087	5,40	5,94	4,32	0,88	1413,72	822,0	706.800
1"	25	4,9087	6	6,60	4,80	0,88	1495,28	869,5	747.600
1"	25	4,9087	7	7,70	5,60	0,88	1727,88	1004,7	863.900
1"	25	4,9087	8	8,80	6,40	0,88	1943,86	1130,3	971.900
1 1/4"	32	8,0424	1	1,10	0,80	0,74	598,47	348,0	299.200
1 1/4"	32	8,0424	1,50	1,65	1,20	0,74	749,13	435,6	374.500
1 1/4"	32	8,0424	2	2,20	1,60	0,74	900,22	523,4	450.100
1 1/4"	32	8,0424	2,25	2,475	1,80	0,74	965,10	561,2	482.500
1 1/4"	32	8,0424	2,50	2,75	2,00	0,74	1050,25	610,7	525.100
1 1/4"	32	8,0424	2,70	2,97	2,16	0,74	1115,89	648,8	557.900
1 1/4"	32	8,0424	3	3,30	2,40	0,74	1203,66	699,9	601.800
1 1/4"	32	8,0424	3,50	3,85	2,80	0,74	1356,02	788,5	678.000
1 1/4"	32	8,0424	4	4,40	3,20	0,74	1508,81	877,3	754.400
1 1/4"	32	8,0424	4,50	4,95	3,60	0,74	1648,09	958,3	824.000
1 1/4"	32	8,0424	5	5,50	4,00	0,74	1815,69	1055,8	907.800
1 1/4"	32	8,0424	5,40	5,94	4,32	0,74	1947,74	1132,6	973.800
1 1/4"	32	8,0424	6	6,60	4,80	0,74	2060,11	1197,9	1.030.000
1 1/4"	32	8,0424	7	7,70	5,60	0,74	2380,57	1384,3	1.190.200
1 1/4"	32	8,0424	8	8,80	6,40	0,74	2678,14	1557,3	1.339.000

Certifikacija

CE oznaka

Sigurnosni ventili serije 527 zadovoljavaju zahtjeve Direktive 2014/68/CE za opremu pod tlakom (također se naziva i PED). Stoga se klasificiraju kao kategorija IV i imaju CE oznaku. Certifikati i odluke koje izdaju tijela za procjenu sukladnosti u okviru Direktive 97/23/CE vrijede u okviru Direktive 2014/68/EU.

Consorzio PASCAL Srl a socio unico
Organismo Notificato n. 1115
Via A. Scarsafina, 13 - 20151 Milano (Italy)
Tel. 02 4541 9101 - Fax 02 4541 9142
email: info@consorzio-pascal.it

**CERTIFICATO DI
ESAME CE DEL TIPO**
**EC TYPE EXAMINATION
CERTIFICATE**
N. PA56 - 97/23/CE - B Rev. 4

Consorzio PASCAL s.r.l. a socio unico, quale Organismo Notificato n. 1115
Consorzio PASCAL s.r.l. a socio unico, acting as Notified Body n. 1115

**ATTESTA
ATTESTS**
che il progetto presentato da
that the design submitted by

**FABBRICANTE
MANUFACTURER** **CALEFFI S.p.A.**
S.R. 229 n. 25 - 28010 Fontaneto D'Agogna (NO)

soddisfa le disposizioni dell'Allegato III, Modulo B della Direttiva 97/23/CE
satisfy the requirements of Annex III, Module B of the Pressure Equipment Directive 97/23/EC

**ATTREZZATURA
EQUIPMENT** **VALVOLE DI SICUREZZA**
Modelli coperti
Covered models
Fascicolo Tecnico
Technical File
Serie 513 (¾", 1", 1¼"), 527 (¾", ¾", 1", 1¼"), 527BOL (¾")
4031/14
L'elenco della documentazione tecnica rilevante è riportata in appendice A.
A list of the relevant technical documentation is summarized in appendix A.

**Codice Progetto
Design Code** **Metodo sperimentale**
Rapporti di valutazione
Evaluation Reports
048_RED_2014_08_05

**LIMITI ESSENZIALI AMMISSIBILI
ESSENTIAL ALLOWABLE LIMITS**
PS (bar a) 15
TS min/max (°C) +5 / +110
Volume (L)/DN Vedere app. B
Fluido
Fluid Aris. acqua
Gruppo del Fluido
Fluid Group 2
Categorie di Rischio
Risk Category IV

**CONDIZIONI DI VALIDITA'
VALIDITY TERMS AND
CONDITIONS**
Tutte le modifiche al progetto approvato sono soggette ad ulteriore approvazione.
Il presente certificato deve rimanere nullo ed il fabbricante ne assume tutte le conseguenze del suo inibito utilizzo. In caso di
modifiche che influenzano la conformità ai requisiti essenziali di sicurezza e, in generale, se il fabbricante non rispetta tutti i
casi degli obblighi o il suo carico previsto dalla direttiva 97/23/CE, come recepita dalla legislazione nazionale vigente.
All the modifications to the approved design are subject to further approval.
This certificate shall be deemed to be void on the Manufacturer shall alone bear any consequences pursuant to its use, in
case of modifications which may affect conformity to the essential safety requirements, and generally where the
Manufacturer fails to comply with each and every of his obligations under directive 97/23/CE, as transposed in the
applicable national laws.

4 Aggiunta nuove pressioni taratura Added new set pressures
3 Rinnovi Renewal
2 Aggiunta nuovi modelli Added new models
1 Aggiunta nuovi modelli Added new models
0 Emissione Emission
Rev. Descrizione Description

La presente relazione annulla e sostituisce le precedenti - This revision supersedes previous ones

Prima Emissione
First issue
14/05/2002

Emissione corrente
Current issue
05/06/2014

Data di Scadenza
Expiring date
13/05/2022

Il presente Certificato non è da ritenersi valido se non completo di tutte le sue pagine e può essere sospeso o rescisso a richiesta del fabbricante.
This Certificate is not valid without all its pages and can be suspended or withdrawn at any time in the event of manufacturer's non fulfillment. To verify authenticity and validity of this Certificate please contact Consorzio PASCAL.

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

Questo documento è di proprietà di Consorzio PASCAL - Property of Consorzio PASCAL

Mod. DES-00

Standardni sigurnosni ventili

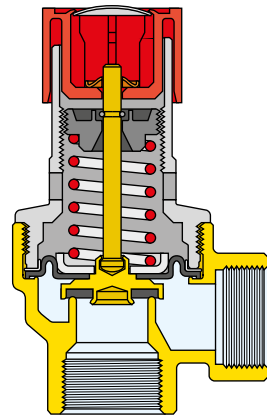
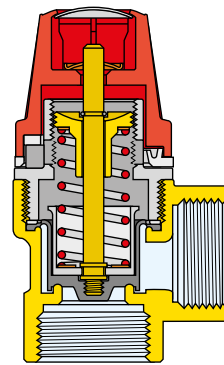
Standardni sigurnosni ventili serije 311,312,313,314,513i514 upotrebljavaju se u sustavima grijanja, u sustavima za pripremu sanitarne vode u kućanstvima da bi se zaštitila pohranjena topla voda, te u hidrauličnim sustavima.

Sustavi za grijanje

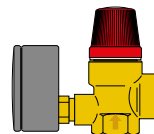
U skladu s talijanskim zakonodavstvom standardni sigurnosni ventili mogu se instalirati na generatore topline nazivne snage manje od 35 kW.

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE SERIJA 311-312-313-314									
Velicina	Ø Izlaz mm	Neto poprečni presjek cm²	Tlak postavke (bara)	Nazivni tlak pražnjenja (bara)	Tlak zatvaranja (bara)	Izlazni koeficijent K	Stopa protoka pri pražnjenju (W) kg/h	Maksimalni kapacitet generatora kW kcal/h	
1/2"	13	1.327	1,5	1,80	1,2	0,5	88,49	51,3	44.200
1/2"	13	1.327	1,8	2,16	1,44	0,5	99,38	57,6	49.600
1/2"	13	1.327	2,50	3,00	2,00	0,5	124,44	72,3	62.200
1/2"	13	1.327	3	3,60	2,40	0,5	142,17	82,5	71.000
1/2"	13	1.327	3,50	4,20	2,80	0,5	161,39	93,6	80.600
1/2"	13	1.327	4	4,80	3,20	0,5	178,25	103,3	89.000
1/2"	13	1.327	5	6	4	0,5	213,32	123,7	106.400
1/2"	13	1.327	6	7,20	4,80	0,5	248,81	144,6	124.400
1/2"	13	1.327	7	8,40	5,60	0,5	284,35	165,2	142.100
1/2"	13	1.327	8	9,60	6,40	0,5	322,78	187,5	161.300
3/4"	13	1.327	2	2,40	1,60	0,5	106,63	61,8	53.300
3/4"	13	1.327	2,50	3,00	2,00	0,5	124,44	72,3	62.200
3/4"	13	1.327	3	3,60	2,40	0,5	142,17	82,5	71.000
3/4"	13	1.327	3,50	4,20	2,80	0,5	161,39	93,6	80.600
3/4"	13	1.327	4	4,80	3,20	0,5	178,25	103,3	89.000
3/4"	13	1.327	5	6,00	4,00	0,5	213,26	123,6	106.600
3/4"	13	1.327	5,5	6,60	4,4	0,5	234,23	135,9	116.900
3/4"	13	1.327	6	7,20	4,80	0,5	248,81	144,6	124.400
3/4"	13	1.327	7	8,40	5,60	0,5	284,35	165,2	142.100
3/4"	13	1.327	8	9,60	6,40	0,5	322,78	187,5	161.300
3/4"	13	1.327	9	10,80	7,2	0,5	364,20	211,2	181.700

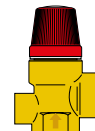
TEHNIČKE SPECIFIKACIJE SERIJE 513-514									
Velicina	Ø Izlaz mm	Neto poprečni presjek cm²	Tlak postavke (bara)	Nazivni tlak pražnjenja (bara)	Tlak zatvaranja (bara)	Izlazni koeficijent K	Stopa protoka pri pražnjenju (W) kg/h	Maksimalni kapacitet generatora kW kcal/h	
1/2"	15	1.767	1,50	1,80	1,20	0,5	117,80	68,3	58.900
1/2"	15	1.767	2	2,40	1,60	0,5	141,99	82,3	70.900
1/2"	15	1.767	2,50	3,00	2,00	0,5	165,65	96,2	82.800
1/2"	15	1.767	3	3,60	2,40	0,5	189,32	110,0	94.600
1/2"	15	1.767	3,50	4,20	2,80	0,5	214,90	124,6	107.400
1/2"	15	1.767	4	4,80	3,20	0,5	237,35	137,6	118.600
1/2"	15	1.767	5	6	4	0,5	284,01	164,7	141.700
1/2"	15	1.767	6	7,20	4,80	0,5	331,31	192,5	165.600
1/2"	15	1.767	7	8,40	5,60	0,5	378,64	220,1	189.300
1/2"	15	1.767	8	9,60	6,40	0,5	429,81	249,8	214.900



311415 1/2" 1,5 bara
311425 1/2" 2,5 bara
311430 1/2" 3 bara
311435 1/2" 3,5 bara
311440 1/2" 4 bara
311450 1/2" 5 bara
311460 1/2" 6 bara
311470 1/2" 7 bara
311480 1/2" 8 bara
311520 3/4" 2 bara
311525 3/4" 2,5 bara
311530 3/4" 3 bara
311535 3/4" 3,5 bara
311540 3/4" 4 bara
311550 3/4" 5 bara
311555 3/4" 5,5 bara
311560 3/4" 6 bara
311570 3/4" 7 bara
311580 3/4" 8 bara
311590 3/4" 9 bara



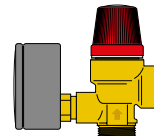
313425 1/2" 2,5 bara
313430 1/2" 3 bara
313460 1/2" 6 bara
313470 1/2" 7 bara
313480 1/2" 8 bara
313525 3/4" 2,5 bara
313530 3/4" 3 bara
313560 3/4" 6 bara
313570 3/4" 7 bara
313580 3/4" 8 bara



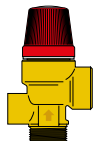
313432 1/2" 3 bara
313532 3/4" 3 bara



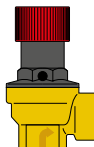
312428 1/2" 1,8 bara
312425 1/2" 2,5 bara
312430 1/2" 3 bara
312435 1/2" 3,5 bara
312440 1/2" 4 bara
312450 1/2" 5 bara
312460 1/2" 6 bara
312470 1/2" 7 bara
312480 1/2" 8 bara



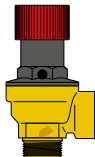
314425 1/2" 2,5 bara
314430 1/2" 3 bara
314460 1/2" 6 bara
314470 1/2" 7 bara
314480 1/2" 8 bara



314432 1/2" 3 bara
314462 1/2" 6 bara



513415 1/2" 1,5 bara
513420 1/2" 2 bara
513425 1/2" 2,5 bara
513430 1/2" 3 bara
513435 1/2" 3,5 bara
513460 1/2" 6 bara
513470 1/2" 7 bara
513480 1/2" 8 bara



514420 1/2" 2 bara
514425 1/2" 2,5 bara
514430 1/2" 3 bara
514435 1/2" 3,5 bara
514440 1/2" 4 bara
514450 1/2" 5 bara
514460 1/2" 6 bara
514470 1/2" 7 bara
514480 1/2" 8 bara

[illegible]

Postavljanje

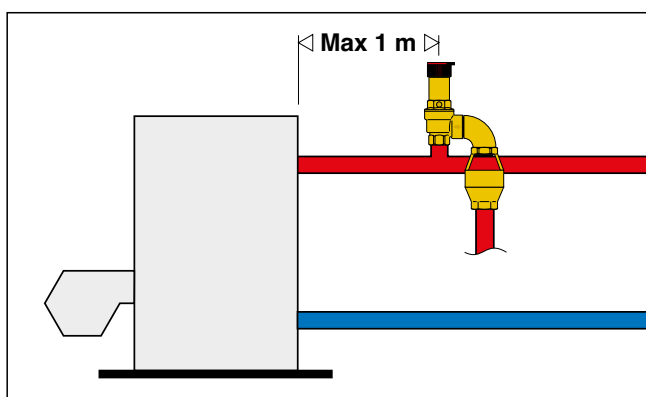
Prije postavljanja sigurnosnog ventila, kvalificirano tehničko osoblje ga mora pravilno dimenzionirati u skladu s važećim propisima koji se odnose na određene primjene. Zabranjena je bilo kakva druga uporaba osim navedene.

Sigurnosne ventile mora postaviti kompetentno tehničko osoblje kvalificirano prema važećim zakonima.

Sigurnosni ventil mora se postaviti prema smjeru protoka označenom na tijelu ventila.

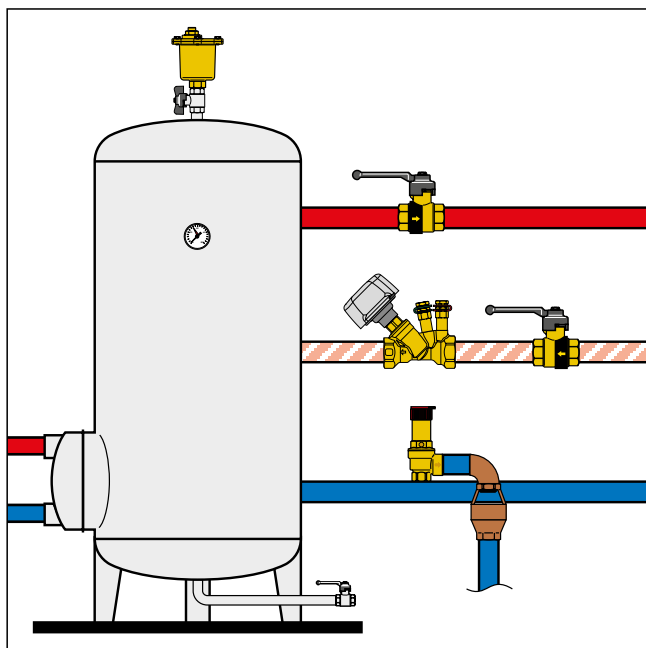
Sustav za grijanje

Sigurnosni ventili moraju se postaviti na generator ili na protočnu cijev ne više od jednog metra od generatora (Odjeljak R). Spojne cijevi između sigurnosnog ventila i generatora ne smiju se prekidati.



Hidraulični sustavi i sustavi za pripremu sanitarne vode u kućanstvima

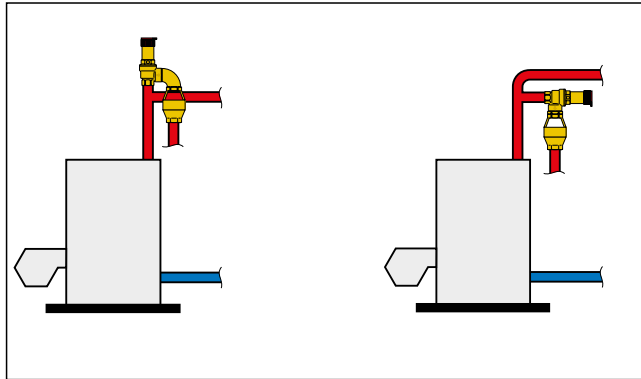
Sigurnosni ventili moraju se postaviti u blizini spremnika za pohranu tople vode, pri čemu treba pripaziti da između ventila i spremnika ne bude nikakvih zapornih uređaja.



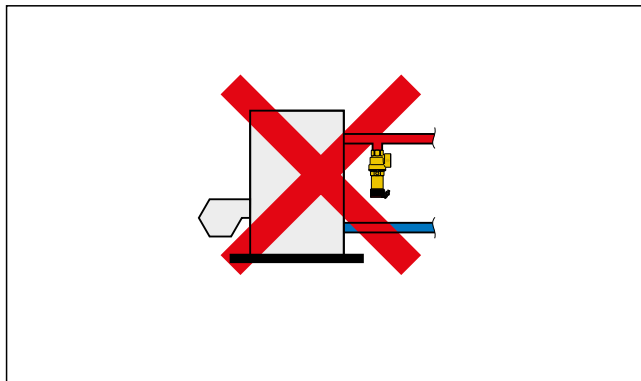
Montaža

Sigurnosni ventili mogu se montirati okomito ili vodoravno, ali ne i naopako. Time se sprječava taloženje nečistoća tijekom pravilnog rada.

Pravilna montaža



Nepravilna montaža



Odvodni cjevovod

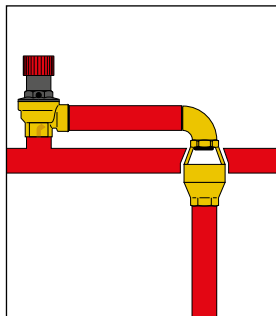
Odvodni cjevovod od sigurnosnog ventila mora biti montiran tako da ne sprječava pravilan rad ventila te ne izaziva oštećenja ili ozljede.

U skladu s važećim zakonima i propisima, ispus sigurnosnog ventila mora biti vidljiv i mora se izvesti na odgovarajućem sabirnom cjevovodu.

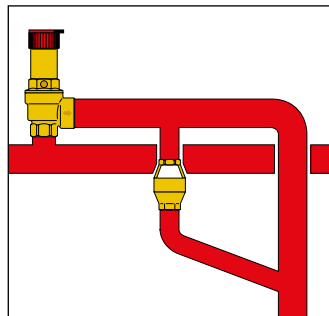
Kao što je prikazano na dijagramima, preporučuje se montaža ispusnog lijevka izravno na odvodnom cjevovodu kod ventila malog kapaciteta, kao što je prikazano na dijagramu 1.

U slučaju većih kapaciteta učinite kao što je prikazano na dijagramu 2.

Dijagram 1



Dijagram 2



Seriya 311

Certificirani standardni membranski sigurnosni ventil. Oznaka CE prema Direktivi 2014/68/EU. Navojni priključci 1/2" Ž x 1/2" Ž (i 3/4" x 3/4"). Dostupne vrijednosti postavki: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9, 1,5 bara samo za 1/2", 2 - 5,5 - 9 bara samo za 3/4". Maksimalna radna temperatura 110 °C. Tijelo od mesinga. Dijafragma i brtva od EPDM-a. ABS ručka. Nadtlak otvaranja 20 %, diferencijalni tlak zatvaranja 20 %.

Seriya 312

Certificirani standardni membranski sigurnosni ventil. Oznaka CE prema Direktivi 2014/68/EU. Navojni priključci 1/2" M x 1/2" Ž. Dostupne vrijednosti postavki: 1,8 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 6 - 7 - 8. Maksimalna radna temperatura 110 °C. Tijelo od mesinga. Dijafragma i brtva od EPDM-a. ABS regulacijska ručka. Nadtlak otvaranja 20 %, diferencijalni tlak zatvaranja 20 %.

Seriya 313

Certificirani standardni membranski sigurnosni ventil s priključkom za manometar. Oznaka CE prema Direktivi 2014/68/EU. Navojni priključci 1/2" Ž x 1/2" Ž (1/2" i 3/4"). Dostupne vrijednosti postavki: 3 bara. Maksimalna radna temperatura 110 °C. Tijelo od mesinga. Dijafragma i brtva od EPDM-a. ABS regulacijska ručka. Nadtlak otvaranja 20 %, diferencijalni tlak zatvaranja 20 %.

Seriya 313

Certificirani standardni membranski sigurnosni ventil s manometrom. Oznaka CE prema Direktivi 2014/68/EU. Navojni priključci 1/2" M x 1/2" Ž. Dostupne vrijednosti postavki: 3 bara. Maksimalna radna temperatura 110 °C. Tijelo od mesinga. Dijafragma i brtva od EPDM-a. ABS regulacijska ručka. Nadtlak otvaranja 20 %, diferencijalni tlak zatvaranja 20 %.

Seriya 314

Certificirani standardni membranski sigurnosni ventil s priključkom za manometar. Oznaka CE prema Direktivi 2014/68/EU. Navojni priključci 1/2" Ž x 1/2" Ž (1/2" i 3/4"). Dostupne vrijednosti postavki: 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bara. Maksimalna radna temperatura 110 °C. Tijelo od mesinga. Dijafragma i brtva od EPDM-a. ABS regulacijska ručka. Nadtlak otvaranja 20 %, diferencijalni tlak zatvaranja 20 %.

Seriya 314

Certificirani standardni membranski sigurnosni ventil s manometrom. Oznaka CE prema Direktivi 97/23/EZ. Navojni priključci 1/2" M x 1/2" Ž. Dostupne vrijednosti postavki: 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bara. Maksimalna radna temperatura 110 °C. Tijelo od mesinga. Dijafragma i brtva od EPDM-a. ABS regulacijska ručka.

Seriya 513

Certificirani standardni membranski sigurnosni ventil. Oznaka CE prema Direktivi 2014/68/EU. Navojni priključci 1/2" M x 1/2" Ž. Dostupne vrijednosti postavki: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 6 - 7 - 8 bara. Maksimalna radna temperatura 110 °C. Tijelo od mesinga. Dijafragma i brtva od EPDM-a. Ručka i regulacijska ručka od najlona ojačanog staklenim vlaknima.

Seriya 513

Certificirani standardni membranski sigurnosni ventil. Oznaka CE prema Direktivi 2014/68/EU. Priključci 1" Ž x 1 1/4" Ž (1" x 1 1/4" i 1 1/4" x 1 1/2"). Dostupne vrijednosti postavki: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 6 - 7 - 8 - 9 bara (1,5 - 2 bara samo za 1/2" i 1") (4 - 5,5 - 9 bara samo za 1"). Maksimalna radna temperatura 110 °C. Tijelo i poklopac od mesinga. Dijafragma i brtva od EPDM-a. Ručka i regulacijska ručka od najlona ojačanog staklenim vlaknima.

Seriya 514

Certificirani standardni membranski sigurnosni ventil. Oznaka CE prema Direktivi 2014/68/EU. Priključci 1/2" M x 1/2" Ž. Dostupne vrijednosti postavki: 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 bara. Maksimalna radna temperatura 110 °C. Tijelo od mesinga. Dijafragma i brtva od EPDM-a. Poklopac od najlona ojačanog staklenim vlaknima, regulacijska ručka od ABS-a.

Seriya 527 EST

Certificirani standardni membranski sigurnosni ventil. Oznaka CE prema Direktivi 2014/68/EU. Priključci 1/2" Ž x 3/4" Ž (dostupni 1/2" x 3/4", 3/4" x 1", 1" x 1 1/4", 1 1/4" x 1 1/2"). Dostupne vrijednosti postavki: 1 - 1,5 - 2 - 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 - 7 - 8 bara. Maksimalna radna temperatura 110 °C. Tijelo i poklopac od mesinga. Dijafragma i brtva od EPDM-a. Ručka i regulacijska ručka od najlona ojačanog staklenim vlaknima. Nadtlak otvaranja 10 %, diferencijalni tlak zatvaranja 20 %, „Fail-safe“ izvedba. Priloženo izvješće o kalibraciji u laboratoriju.

Dodatna oprema



5521

Ispusni lijevak s podesivim kutnim priključkom, muški-ženski.

Veličine: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4".



5520

Ispusni lijevak, ženski-ženski.

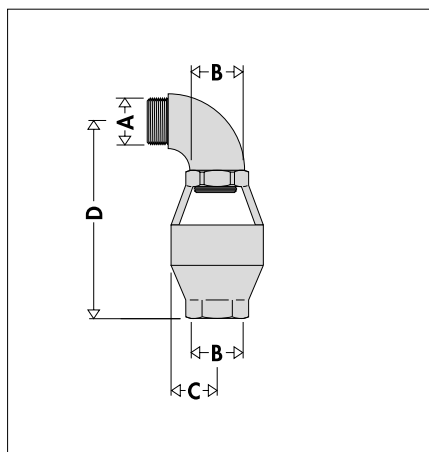
Veličine: 3/4" i 1 1/4".



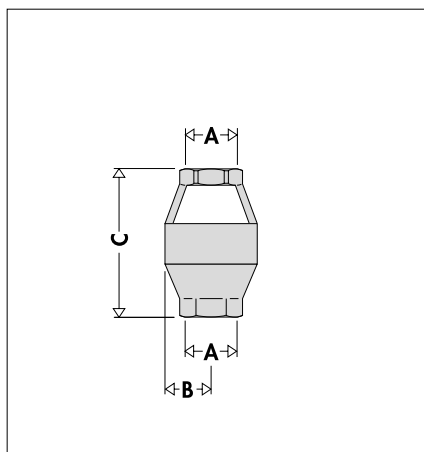
5520

Poseban predoblikovani ispusni lijevak. Tip posude. Proizvedeno od obojenog čeličnog lima. Veličina: 1 1/2".

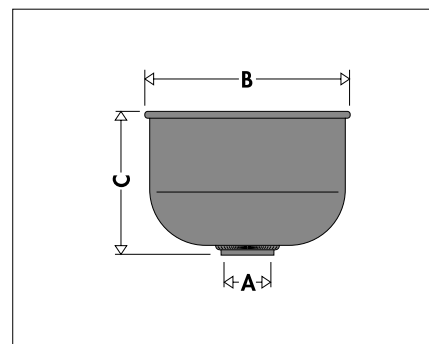
Dimenzije



Šifra	A	B	C	D
552140	1/2"	3/4"	25	125
552150	3/4"	1"	25	125
552160	1"	1 1/4"	40	180
552170	1 1/4"	1 1/2"	40	180



Šifra	A	B	C
552050	3/4"	25	96
552070	1 1/4"	40	134



Šifra	A	B	C
552080	1 1/2"	210	150

SAŽETAK SPECIFIKACIJA

Seriya 5521

Ispusni lijevak s podesivim kutnim priključkom. Priključci 1/2" M x 3/4" Ž (1/2" x 3/4", 3/4" x 3/4", 1" x 1 1/4", 1 1/4" x 1 1/4"). Tijelo od lijevanog aluminija. Vidljivi odvod.

Seriya 5520

Ravni ispusni lijevak. Priključci 3/4" Ž x 3/4" Ž (3/4" x 3/4" i 1 1/4" x 1 1/4"). Tijelo od lijevanog aluminija. Vidljivi odvod.

Seriya 5520

Poseban predoblikovani ispusni lijevak. Priključak 1 1/2" Ž. Tijelo od presvučenog lima

Pridržavamo pravo unošenja promjena i poboljšanja proizvoda te pripadajućih podataka u ovom izdanju, u bilo kojem trenutku i bez prethodne obavijesti. Na internetskoj stranici www.caleffi.com uvijek se nalazi najnovija verzija dokumenta koju treba upotrijebiti za tehničke provjere.