

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

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



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

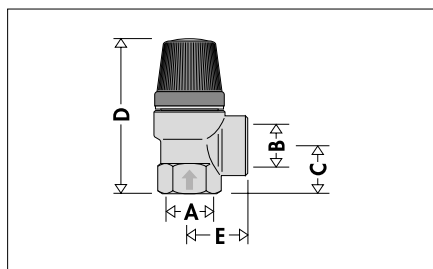
Rad:

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

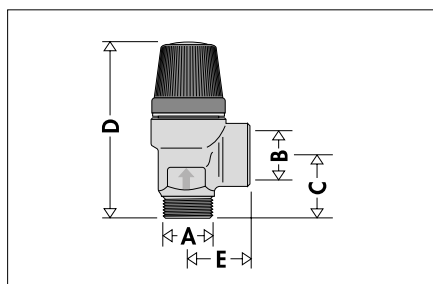
Postavke:

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

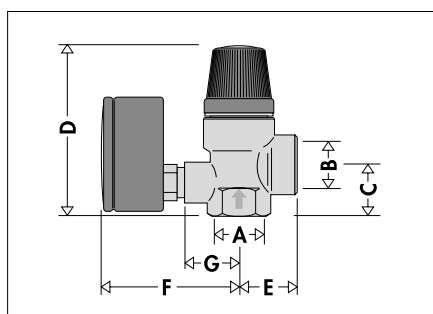
Dimenzije



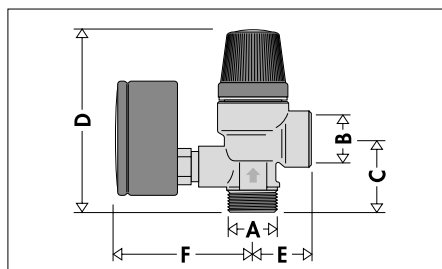
Šifra	A	B	C	D	E	Masa (kg)
3114..	1/2"	1/2"	19,5	65,5	25,5	0,13
3115..	3/4"	3/4"	24	74,5	27,5	0,21



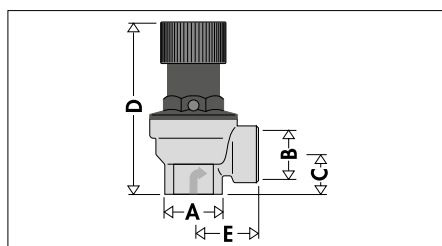
Šifra	A	B	C	D	E	Masa (kg)
3124..	1/2"	1/2"	23,5	69,5	25,5	0,13



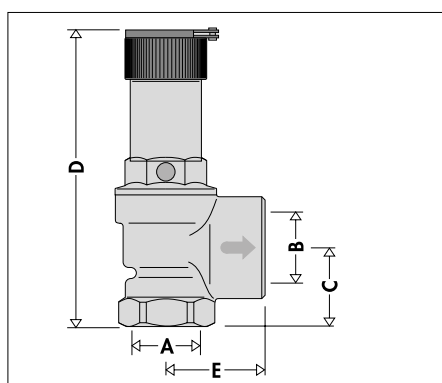
Šifra	A	B	C	D	E	F	G	Masa (kg)
3134..	1/2"	1/2"	21,5	72	25,5	61	24	0,24
3135..	3/4"	3/4"	24	74,5	27,5	61	24	0,29



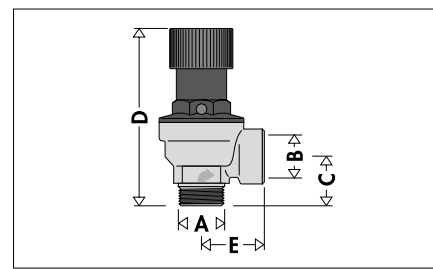
Šifra	A	B	C	D	E	F	Masa (kg)
3144..	1/2"	1/2"	32	78	25,5	61	0,24



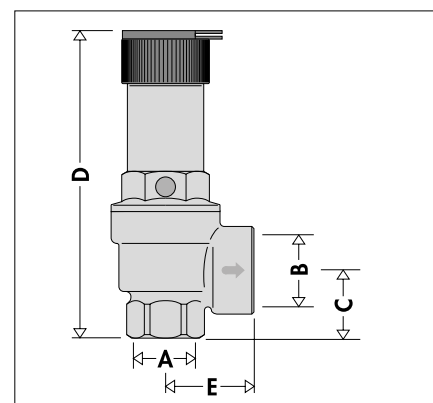
Šifra	A	B	C	D	E	Masa (kg)
5134..	1/2"	1/2"	19	78,5	29,5	0,18



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%

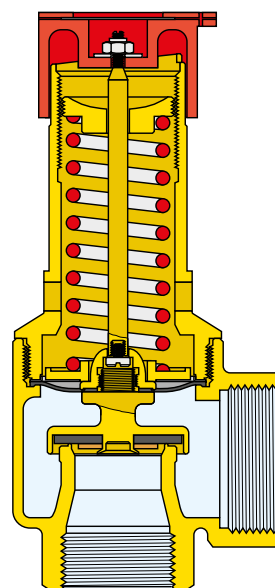
Ventil se mora zatvoriti unutar vrijednosti tlaka od $Pr > 0,8 \cdot P_{\text{postavka}}$. Ova funkcija omogućuje smanjenje gubitka vode iz sustava ako se ventil otvori.

Pozitivna sigurnost

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

Povećan promjer izlaza

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

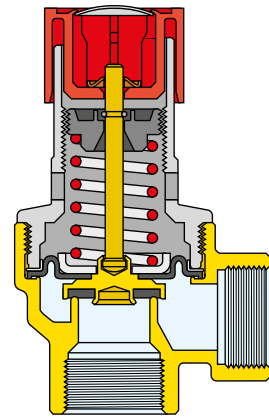
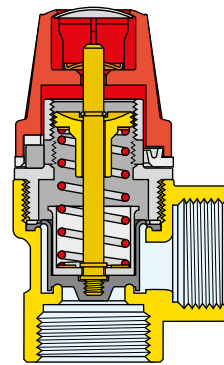


Standardni sigurnosni ventili

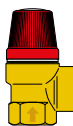
Standardni sigurnosni ventili serije 311,312,313,314,513i514 upotrebljavaju se u sustavima grijanja, u sustavima za pripremu sanitarne vode u kućanstvima da bi se zaštitila pohranjena topla voda, te u hidrauličnim sustavima.

Sustavi za grijanje

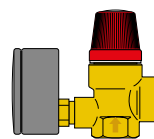
U skladu s talijanskim zakonodavstvom standardni sigurnosni ventili mogu se instalirati na generatore topline nazivne snage manje od 35 kW.



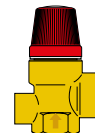
TEHNIČKE SPECIFIKACIJE SERIJA 311-312-313-314									
Velicina	Ø Izlaz mm	Neto poprečni presjek cm²	Tlak postavke (bara)	Nazivni tlak pražnjenja (bara)	Tlak zatvaranja (bara)	Izlazni koeficijent K	Stopa protoka pri pražnjenju (W) kg/h	Maksimalni kapacitet generatora kW kcal/h	
1/2"	13	1.327	1,5	1,80	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



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



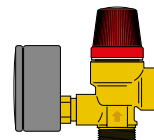
313425 1/2" 2,5 bara
313430 1/2" 3 bara
313460 1/2" 6 bara
313470 1/2" 7 bara
313480 1/2" 8 bara
313525 3/4" 2,5 bara
313530 3/4" 3 bara
313560 3/4" 6 bara
313570 3/4" 7 bara
313580 3/4" 8 bara



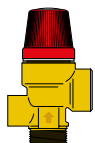
313432 1/2" 3 bara
313532 3/4" 3 bara



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



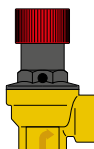
314425 1/2" 2,5 bara
314430 1/2" 3 bara
314460 1/2" 6 bara
314470 1/2" 7 bara
314480 1/2" 8 bara



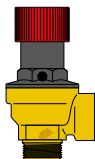
314432 1/2" 3 bara
314462 1/2" 6 bara

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



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

Sustavi za pripremu sanitarne vode u kućanstvima

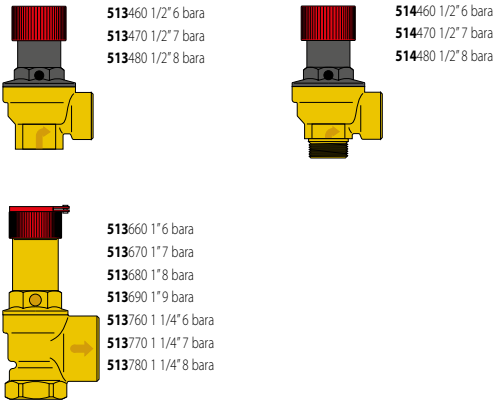
Ventili serije 513 i 514 usklađeni su sa zahtjevima „Odjeljka R” u pogledu sigurnosnih standarda za opremu koja sadržava vruće tekućine pod tlakom (talijansko zakonodavstvo):
“u slučaju grijača vode namijenjenih za upotrebu u kućanstvima, ekspanzijski sustav koji štiti pohranu mora sadržavati rasteretni ventil s izlazom promjera ne manjeg od (u milimetrima):

$$D_{min} = \sqrt{\frac{V}{5}}$$

gdje je V volumen grijača u litrama, s minimalno 15 mm",

Za ilustraciju gore navedenog, pogledajte tablicu s graničnim vrijednostima kapaciteta za pohranu tople vode za svaki tip ventila.

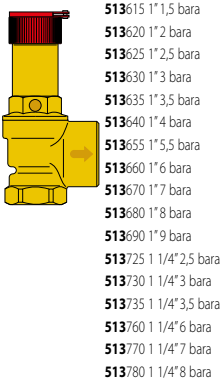
TEHNIČKE SPECIFIKACIJE SERIJE 513-514						
Velicina	Ø Izlaz mm	Neto poprečni presjek cm²	Postavljeni tlak (bara)	Nazivni tlak pražnjenja (bara)	Tlak zatvaranja (bara)	Kapacitet bojlera l
1/2"	15	1,767	6	7,20	4,80	1.000
1/2"	15	1,767	7	8,40	5,60	1.000
1/2"	15	1,767	8	9,60	6,40	1.000
1"	25	4,9087	6	7,20	4,80	3.000
1"	25	4,9087	7	8,40	5,60	3.000
1"	25	4,9087	8	9,60	6,40	3.000
1"	25	4,9087	9	10,8	7,20	3.000
1 1/4"	32	8,0424	6	7,20	4,80	5.000
1 1/4"	32	8,0424	7	8,40	5,60	5.000
1 1/4"	32	8,0424	8	9,60	6,40	5.000



Hidraulični sustavi

Sigurnosni ventili mogu se upotrebljavati i za pražnjenje hladne vode; u tom slučaju navedene stope protoka pri pražnjenju rezultat su eksperimentalnog ispitivanja, bez uporabe bilo kakve formule za konverziju za tekućine različitih vrsta.

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE SERIJE 513						
Velicina	Ø Izlaz mm	Neto poprečni presjek cm²	Postavljeni tlak (bara)	Nazivni tlak pražnjenja (bara)	Tlak zatvaranja (bara)	Stopa protoka pri pražnjenju m³/h
1"	25	4,9087	1,5	1,80	1,20	7,6
1"	25	4,9087	2	2,40	1,60	8,0
1"	25	4,9087	2,50	3,00	2,00	8,3
1"	25	4,9087	3	3,60	2,40	8,7
1"	25	4,9087	3,50	4,20	2,80	9,1
1"	25	4,9087	4	4,80	3,20	9,4
1"	25	4,9087	5,5	6,60	4,40	10,4
1"	25	4,9087	6	7,20	4,80	10,5
1"	25	4,9087	7	8,40	5,60	11,5
1"	25	4,9087	8	9,60	6,40	12,3
1"	25	4,9087	9	10,80	7,20	12,9
1 1/4"	32	8,0424	2,50	3,00	2,00	13,2
1 1/4"	32	8,0424	3	3,60	2,40	13,8
1 1/4"	32	8,0424	3,50	4,20	2,80	14,1
1 1/4"	32	8,0424	6	7,20	4,80	17,5
1 1/4"	32	8,0424	7	8,40	5,60	18,6
1 1/4"	32	8,0424	8	9,60	6,40	19,4



Certifikacija

CE oznaka

Sigurnosni ventili serija 311, 312, 313, 314, 513 i 514 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.

ATTESTATO DI ESAME CE DEL TIPO
Secondo il modulo 8 della direttiva 97/23/CE
Foglio 1/2

N. PA055 Rev. 6

Dati dell'Organismo Notificatore
Consorzio PASCAL S.r.l. a socio unico
VIA SCARLETTI, 13 - 20121 - MILANO - ITALIA
Numero Identificativo CE 1115

Dati del Costruttore/Produttore
COSTRUTTORE CALEFFI S.p.A.
(nome e cognome)
INDIRIZZO S.R. 239 N. 28
MANTOVANO (MANTOVA) (provincia)
MANDATARIO
INDIRIZZO

Dati
TIPO Valvole di sicurezza
Serie 252-271-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322
cod. 80980 BSC
Indirizzo (solo se diverso dall'indirizzo del costruttore)
CAVITÀ/STRUTTURE DI ESECUZIONE
Esercizio

Categoria di appartenenza
IV

Elenco dei documenti significativi del fascicolo tecnico di cui PASCAL conserva una copia
Tipo verificato: Mod. 311 ed. 5/11

Progetto di fabbricazione

Struttura per l'uso

Documenti descrittivi dei materiali utilizzati per i componenti e delle loro proprietà meccaniche e chimiche

Condizioni di esercizio

Condizioni di installazione

Condizioni di manutenzione

Condizioni di smaltimento

DATA
Firma del titolare
04/07/2011

Presidente PASCAL
(dott. Ing. Roberto De Santis)

ATTESTATO DI ESAME CE DEL TIPO
Secondo il modulo 8 della direttiva 97/23/CE
Foglio 1/2

N. PA056 Rev. 1

Dati dell'Organismo Notificatore
Società Consorzio PASCAL S.r.l.
VIA G. GIARDINO, 4 - 20123 - MILANO - ITALIA
Numero Identificativo CE 1115

Dati del Costruttore/Produttore
COSTRUTTORE CALEFFI S.p.A.
(nome e cognome)
INDIRIZZO S.R. 239 - via 24 E
MANTOVANO (MANTOVA) (provincia)
MANDATARIO
INDIRIZZO

Dati
TIPO Valvole di sicurezza
Mod. 322 e 512
Indirizzo (solo se diverso dall'indirizzo del costruttore)
CAVITÀ/STRUTTURE DI ESECUZIONE
Esercizio

Categoria di appartenenza
IV

Elenco dei documenti significativi del fascicolo tecnico di cui PASCAL conserva una copia
Tipo verificato: Mod. 322 e 512

Progetto di fabbricazione

Struttura per l'uso

Documenti descrittivi dei materiali utilizzati per i componenti e delle loro proprietà meccaniche e chimiche

Condizioni di esercizio

Condizioni di installazione

Condizioni di manutenzione

Condizioni di smaltimento

DATA
Firma del titolare
12/05/2010

Presidente PASCAL
(dott. Ing. Roberto De Santis)

Postavljanje

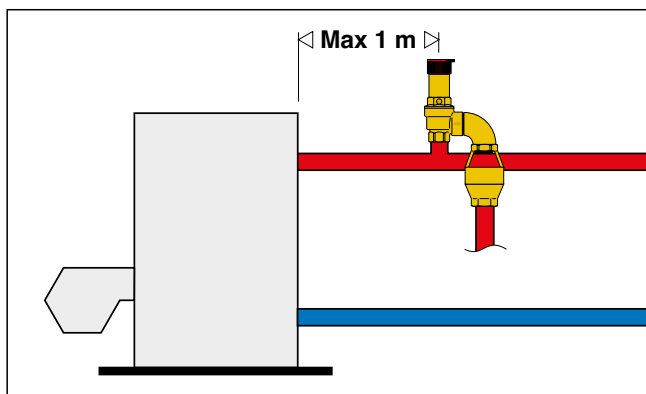
Prije postavljanja sigurnosnog ventila, kvalificirano tehničko osoblje ga mora pravilno dimenzionirati u skladu s važećim propisima koji se odnose na određene primjene. Zabranjena je bilo kakva druga uporaba osim navedene.

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

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

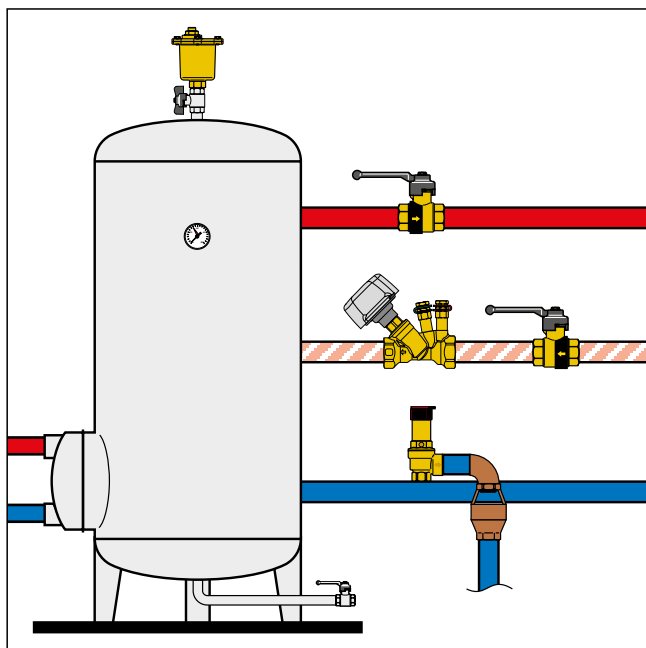
Sustav za grijanje

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

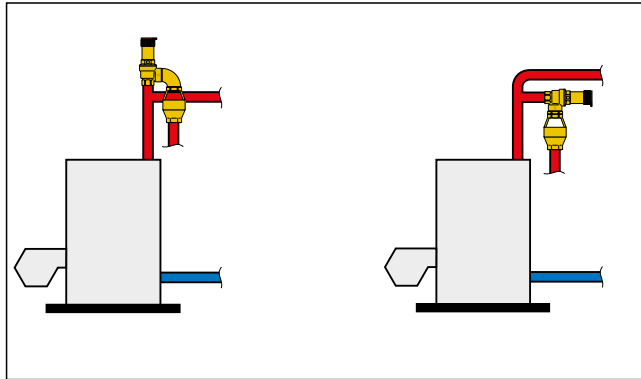
Sigurnosni ventili moraju se postaviti u blizini spremnika za pohranu tople vode, pri čemu treba pripaziti da između ventila i spremnika ne bude nikakvih zapornih uređaja.



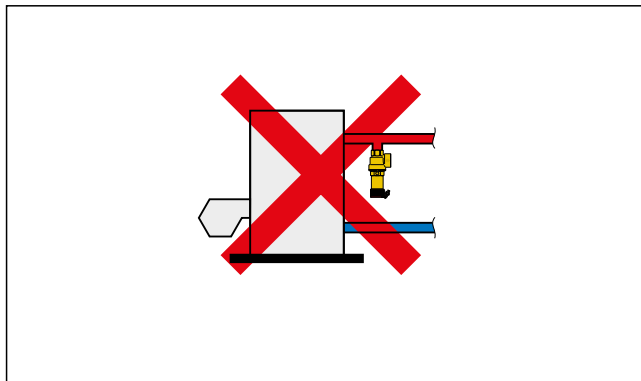
Montaža

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

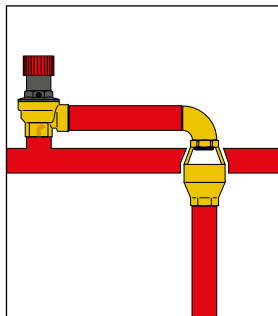
Odvodni cjevovod od sigurnosnog ventila mora biti montiran tako da ne sprječava pravilan rad ventila te ne izaziva oštećenja ili ozljede.

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

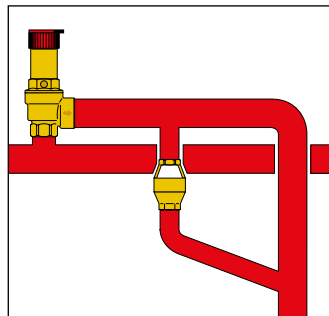
Kao što je prikazano na dijagramima, preporučuje se montaža ispusnog lijevka izravno na odvodnom cjevovodu kod ventila malog kapaciteta, kao što je prikazano na dijagramu 1.

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.

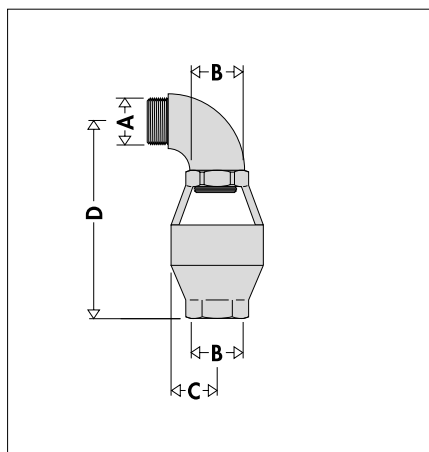
Veličine: 3/4" i 1 1/4".



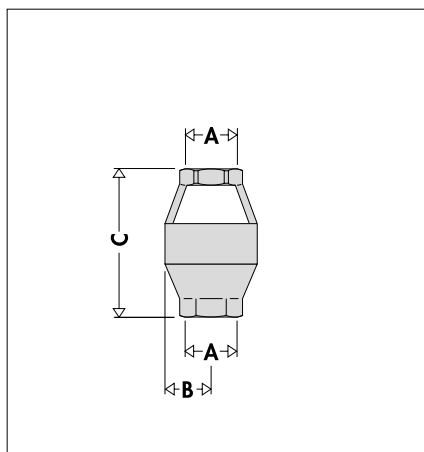
5520

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

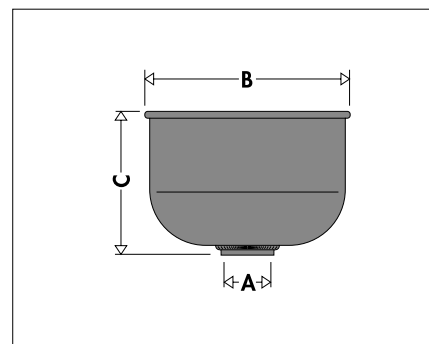
Dimenzije



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.