

Codice Dianflex: 323-312

## Valvole di sicurezza per impianti termici ed idrosanitari



01253/23

sostituisce dp 01253/13

### serie 312



#### Generalità

Le valvole di sicurezza serie 311, 312, 313, 314, 513, 514 sono costruite da Caleffi S.p.A. nel rispetto dei requisiti essenziali di sicurezza dettati dalla Direttiva 2014/68/UE del parlamento europeo e del consiglio dell'unione europea, per il riavvicinamento degli stati membri in materia di attrezzature a pressione.

#### Funzione

Le valvole di sicurezza vengono tipicamente impiegate per il controllo della pressione sui generatori di calore negli impianti di riscaldamento, sugli accumuli di acqua calda negli impianti idrosanitari e negli impianti idrici.

Al raggiungimento della pressione di taratura, la valvola si apre e, mediante lo scarico in atmosfera, impedisce alla pressione dell'impianto di raggiungere limiti pericolosi per il generatore e per i componenti presenti nell'impianto stesso.



#### Gamma prodotti

Serie 312 Valvola di sicurezza ordinaria certificata. Attacchi M-F. \_\_\_\_\_ misura 1/2"

#### Caratteristiche tecniche

##### Materiali:

Corpo: - 1/2"-3/4": ottone EN 12165 CW617N  
- 1"-1 1/4": ottone EN 1982 CB753S  
Coperchio: - 311-312-313-314-513 (1/2")-514: PA6G30  
- 513 (1"-1 1/4"): ottone EN 12165 CW617N  
Asta comando: ottone EN 12164 CW614N  
Guarnizione otturatore: EPDM  
Membrana: EPDM  
Molla: acciaio EN 12270-1  
Manopola comando: - 311-312-313-314-513 (1/2")-514: ABS  
- 513 (1"-1 1/4"): PA6G20  
Pressione nominale: PN 10  
Campo di temperatura: 5-110 °C

Attacchi filettati:

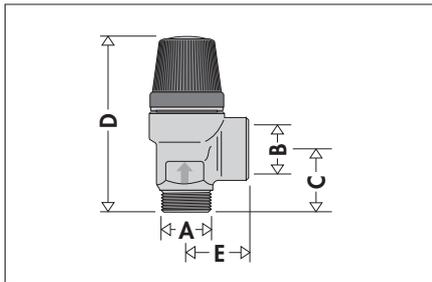
- Serie 312: 1/2" M x 1/2" F

##### Prestazioni:

Fluido d'impiego: acqua, aria  
Categoria PED: IV  
Sovrappressione apertura: 20 %  
Scarto di chiusura: 20 %

##### Tarature:

Serie 312 2,5-3-3,5-4-5-6-7-8 bar



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

#### •• Completamento codice

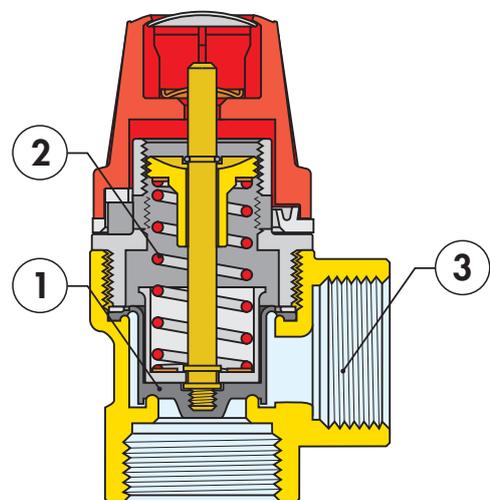
bar	••	bar	••	bar	••
1	<b>10</b>	2,7	<b>27</b>	5	<b>50</b>
1,5	<b>15</b>	3	<b>30</b>	5,4	<b>54</b>
2	<b>20</b>	3,5	<b>35</b>	6	<b>60</b>
2,25	<b>22</b>	4	<b>40</b>	7	<b>70</b>
2,5	<b>25</b>	4,5	<b>45</b>	8	<b>80</b>

#### Principio di funzionamento

L'otturatore (1), contrastato da una molla tarata (2), si solleva al raggiungimento della pressione di taratura e apre completamente il passaggio di scarico. La pressione di taratura viene scelta in funzione della massima pressione ammissibile in impianto.

Il diametro dell'attacco in uscita (3) è uguale o maggiore per favorire lo scarico della potenzialità richiesta.

Al diminuire della pressione, si ha l'azione inversa, con la conseguente richiusura della valvola entro le tolleranze imposte.

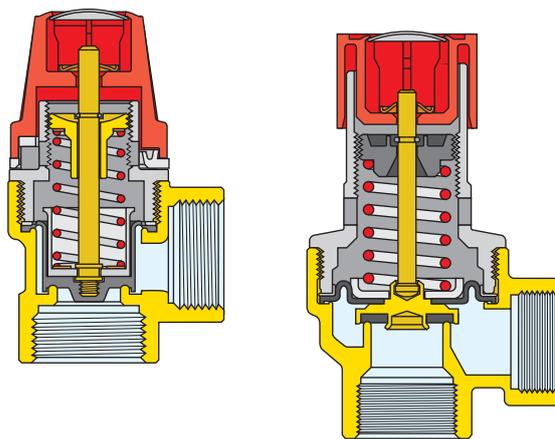


## Valvole di sicurezza ordinarie

Le valvole di sicurezza ordinarie serie 311, 312, 313, 314, 513 e 514 vengono impiegate negli impianti di riscaldamento, negli impianti idrosanitari a protezione dell'accumulo di acqua calda e negli impianti idrici.

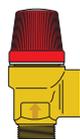
## Impianti di riscaldamento

Le valvole di sicurezza ordinarie, secondo le normative italiane, possono essere applicate su generatori con potenzialità inferiore a 35 kW.



## DATI TECNICI SERIE 311-312-313-314

Misura	Ø Orifizio mm	Sezione netta cm <sup>2</sup>	Press. di taratura (bar)	Press. sc. nom. (bar)	Press. di chiusura (bar)	Coeff. di efflusso K	Portata di scarico (W) kg/h	Potenzialità massima del generatore kW	Potenzialità massima del generatore kcal/h
1/2"	13	1,327	2,50	3,00	2,00	0,5	124,4	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	213,26	123,7	106.600
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	124,4	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	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



- 312425** 1/2" 2,5 bar
- 312430** 1/2" 3 bar
- 312435** 1/2" 3,5 bar
- 312440** 1/2" 4 bar
- 312450** 1/2" 5 bar
- 312460** 1/2" 6 bar
- 312470** 1/2" 7 bar
- 312480** 1/2" 8 bar

### **Serie 312**

Valvola di sicurezza a membrana, ordinaria certificata. Dotata di marchio CE secondo direttiva 2014/68/UE. Attacchi filettati 1/2" M x 1/2" F. Corpo in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in ABS. Taratura 2,5 bar (tarature disponibili: 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8). Campo di temperatura di esercizio 5-110 °C. Sovrappressione di apertura 20 %, scarto di chiusura 20 %.

---

*Ci riserviamo il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso. Sul sito [www.caleffi.com](http://www.caleffi.com) è sempre presente il documento al più recente livello di aggiornamento e fa fede in caso di verifiche tecniche.*