

Funzione

Le valvole di sicurezza vengono utilizzate 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.

La valvola si apre quando viene raggiunta la pressione di taratura e, tramite lo scarico in atmosfera, impedisce alla pressione dell'impianto di raggiungere limiti pericolosi per i componenti presenti nell'impianto stesso.



Caratteristiche tecniche valvola

Pressione nominale:	PN 10
Campo di temperatura:	5 ÷ 110 °C
Sovrapressione di apertura:	20%
Scarto di chiusura:	20%
Fluidi d'impiego:	acqua conforme alla normativa UNI 8065:2019

Tarature

VS 910:	1.5 – 1.8 – 2 – 2.5 – 3 – 3.5 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 10 bar
VS 911:	1.5 – 1.8 – 2 – 2.5 – 3 – 3.5 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 10 bar
VS 920:	1.5 – 1.8 – 2 – 2.5 – 3 – 3.5 – 4 – 6 – 7 – 8 – 10 bar
VS 930:	1.5 – 1.8 – 2.5 – 3 – 4 – 6 bar
VS 912:	1.5 – 1.8 – 2 – 2.5 – 3 – 3.5 – 4 – 6 bar
VS 913:	1.5 – 1.8 – 2 – 2.5 – 3 – 3.5 – 4 – 6 bar

Materiali costruttivi

Materiale corpo:	CW 617 N – UNI-EN 12165:2016
Materiale asta:	Polipropilene
Materiale molla:	Acciaio C72
Materiale piattello:	Resina acetlica
Materiale volantino:	ABS di colore rosso
Materiale rondella:	Resina acetlica
Materiale fermo molla:	Poliammide 66
Materiale guarnizione:	Fibra vulcanizzata
Materiale cilindro:	EPDM 70

Finitura

Giallo sabbaiato

Disegni dimensionali

VS 910

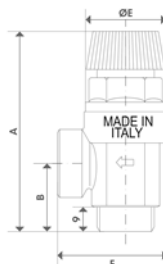
Valvola di sicurezza ordinaria a membrana 1/2 x 1/2 F/F.



Codice	Misura	A	B	C	E	F
All	1/2x1/2	74.5	26	25.5	31.5	41.5

VS 911

Valvola di sicurezza ordinaria a membrana 1/2 x 1/2 M/F.



Codice	Misura	A	B	C	D	E
All	1/2x1/2	74.5	26	-	31.5	41.5

VS 920

Valvola di sicurezza ordinaria a membrana 3/4 x 3/4 F/F.



Codice	Misura	A	B	C	D	E
All	3/4x3/4	76	26	32.5	31.5	47.5

VS 930

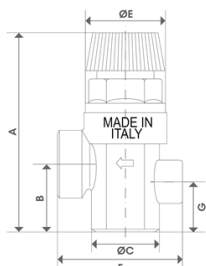
Valvola di sicurezza ordinaria a membrana 1" x 1" F/F.



Codice	Misura	A	B	C	D	E
All	1"x1"	85	32	38	38.5	54

VS 912

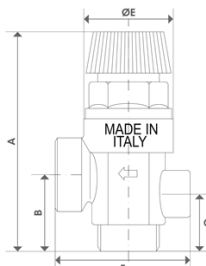
Valvola di sicurezza ordinaria a membrana 1/2 x 1/2 F/F con attacco da 1/4 per manometro.



Codice	Misura	A	B	C	E	F	G
All	1/2x1/2	74.5	26	25.5	31.5	46	19.5

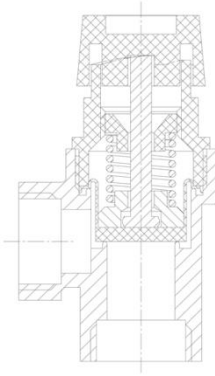
VS 913

Valvola di sicurezza ordinaria a membrana 1/2 x 1/2 M/F con attacco da 1/4 per manometro.



Codice	Misura	A	B	E	F	G
All	1/2x1/2	74.5	26	31.5	46	19.5

Principio di funzionamento



L'otturatore è in contrasto con una molla tarata in acciaio C72 che viene precaricata in base alla pressione di taratura, scelta in funzione della massima pressione ammissibile nell'impianto.

Questo otturatore si solleva al raggiungimento della pressione di taratura e apre completamente il passaggio di scarico, mentre al diminuire della pressione si ha l'azione inversa, con la chiusura della valvola entro le tolleranze imposte. Il diametro dell'attacco in uscita della valvola deve essere uguale o maggiore per facilitare lo scarico della potenzialità richiesta.

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

Installazione

Le valvole di sicurezza possono essere montate in posizione verticale od orizzontale ma non capovolte per evitare che si possa depositare delle impurità che causerebbero un cattivo funzionamento.

Le valvole di sicurezza devono essere installate sulla sommità del generatore o sulla tubazione di mandata più vicina possibile al generatore, oppure entro la distanza massima dove specificata dalle normative applicabili. La tubazione di collegamento della valvola di sicurezza al generatore non deve essere intercettabile.

Prima dell'installazione di una valvola di sicurezza è necessario che ne sia eseguito un corretto dimensionamento secondo le normative vigenti per le specifiche applicazioni. È vietato farne utilizzo diverso rispetto alla sua destinazione d'uso.

L'installazione delle valvole di sicurezza deve essere eseguita da parte di personale tecnico qualificato secondo la normativa vigente.

La valvola di sicurezza deve essere installata rispettando il senso di flusso indicato dalla freccia riportata sul corpo valvola.

Voci di capitolato

VS 910

Valvola di sicurezza a membrana, ordinaria. Attacchi filettati 1/2" F x 1/2" F. Corpo in ottone CW617N UNI EN 12165. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in ABS. Tarature disponibili: 1.5 – 1.8 – 2 – 2.5 – 3 – 3.5 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 5÷110°C. Sovrappressione di apertura 20%, scarto di chiusura 20%.

VS 911

Valvola di sicurezza a membrana, ordinaria. Attacchi filettati 1/2" F x 1/2" M. Corpo in ottone CW617N UNI EN 12165. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in ABS. Tarature disponibili: 1.5 – 1.8 – 2 – 2.5 – 3 – 3.5 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 5÷110°C. Sovrappressione di apertura 20%, scarto di chiusura 20%.

VS 920

Valvola di sicurezza a membrana, ordinaria. Attacchi filettati 3/4" F x 3/4" F. Corpo in ottone CW617N UNI EN 12165. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in ABS. Tarature disponibili: 1.5 – 1.8 – 2 – 2.5 – 3 – 3.5 – 4 – 6 – 7 – 8 – 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 5÷110°C. Sovrappressione di apertura 20%, scarto di chiusura 20%.

VS 930

Valvola di sicurezza a membrana, ordinaria. Attacchi filettati 1" F x 1" F. Corpo in ottone CW617N UNI EN 12165. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in ABS. Tarature disponibili: 1.5 – 1.8 – 2.5 – 3 – 4 – 6 bar. Campo di temperatura di esercizio 5÷110°C. Sovrappressione di apertura 20%, scarto di chiusura 20%.

VS 912

Valvola di sicurezza a membrana, ordinaria con attacco manometro. Attacchi filettati 1/2" F x 1/2" F. Corpo in ottone CW617N UNI EN 12165. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in ABS. Tarature disponibili: 1.5 – 1.8 – 2 – 2.5 – 3 – 3.5 – 4 – 6 bar. Campo di temperatura di esercizio 5÷110°C. Sovrappressione di apertura 20%, scarto di chiusura 20%.

VS 913

Valvola di sicurezza a membrana, ordinaria con attacco manometro. Attacchi filettati 1/2" F x 1/2" M. Corpo in ottone CW617N UNI EN 12165. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in ABS. Tarature disponibili: 1.5 – 1.8 – 2 – 2.5 – 3 – 3.5 – 4 – 6 bar. Campo di temperatura di esercizio 5÷110°C. Sovrappressione di apertura 20%, scarto di chiusura 20%.



Luxor S.p.A.

Sede amministrativa, stabilimento e uffici commerciali:

Administrative office, factory and commercial office:

Tel.: 030-9961161 – Fax: 030-9961165

info@luxor.it – www.luxor.it

via Madonnina, 94 – 25018 Montichiari - (BS) Italy

*Luxor si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso -
Luxor reserves the right to ameliorate and modify the above products and their technical data at any time and without notice*