

Valvola di sicurezza ad angolo Tipo SV11/SV12



Descrizione:

Le valvole di sicurezza ad angolo vengono utilizzate per salvaguardare o prevenire la presenza di sovrappressione all'interno di un serbatoio o di un sistema chiuso.

Caratteristiche del prodotto:

- Adatta per **fluidi liquidi e gassosi** sia neutri che non neutri
- Opzionale con leva di sollevamento
- Manicotto di tenuta a soffietto con impostazione della taratura di pressione a partire da 1,6 bar
- Approvazione TÜV - 2069 D/G, F, F/K/S
- Certificazione S/G, L, F/K/S
- Le valvole di sicurezza vengono consegnate con una taratura di pressione richiesta dal cliente che non può essere modificata

Attacco:

1/4", 3/8"

Materiali:

Temperatura:

-40°C fino a +260°C – a seconda della versione

Pressione:

0,5 bar – 50,0 bar – a seconda della versione

Componente

Taratura di pressione

Corpo
Parti interne
Molla
PTFE-manicotto a soffietto
Metallo-manicotto a soffietto
Cappuccio a molla

Serie SV11

0,5 fino a 1,5 bar

acciaio inox 1.4404
acciaio inox 1.4404
acciaio inox 1.4310
--
--
a tenuta di gas

Serie SV12

1,6 fino a 50,0 bar

acciaio inox 1.4404
acciaio inox 1.4404
acciaio inox 1.4310
PTFE (taratura di pressione da 1,6 a 12 bar)
acciaio inox 1.4571 (taratura di pressione da 12,1 a 50,0 bar)
a tenuta di gas

Per le valvole di sicurezza con una taratura di pressione da 0,5 a 1,5 bar verrà automaticamente consegnata la versione SV11 (senza manicotto di tenuta a soffietto).

Per le valvole di sicurezza con una taratura di pressione da 1,6 a 50 bar verrà automaticamente consegnata la versione SV12 (con manicotto di tenuta a soffietto).

Guarnizioni:

EPDM	etilene propilene diene	(0,5 -40°C fino a +170°C
FKM	fluorocarburi	(0,5 -20°C fino a +200°C
PTFE	politetrafluoroetilene	(0,5 -40°C fino a +225°C
FFKM	su richiesta	(0,5 -10°C fino a +260°C

Approvazioni:

AD 2000 - A2

DIN ISO 4126-1

DGR 2014/68/EU

TRB 801 Nr. 22 & 23*

Manicotto di tenuta a soffietto:

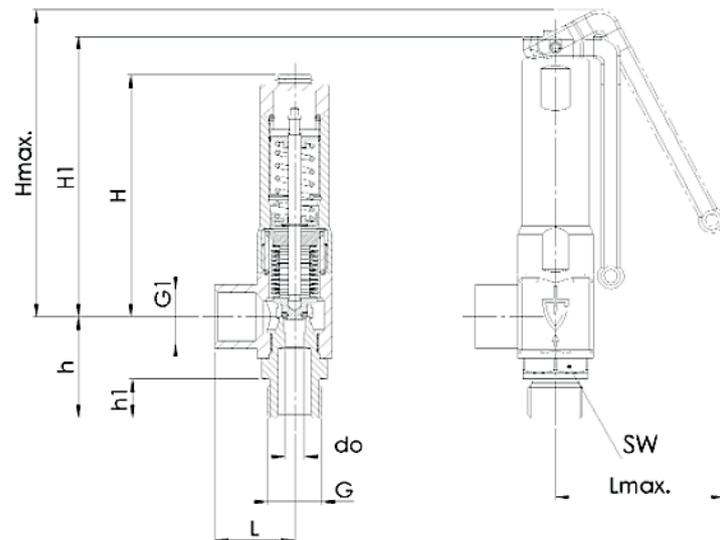
Le valvole di sicurezza con tenuta a soffietto sono idonee sia per fluidi liquidi che gassosi. Questo speciale sistema di tenuta protegge la molla, le parti interne della valvola e l'ambiente, dagli effetti del fluido.

*solo nella versione con tenuta a soffietto

Dimensioni:

Diametro nominale DN	8	10
Ingresso (filettatura esterna) G*	1/4"	3/8"
Uscita (filettatura interna) G1*	3/8"	3/8"
L	25	25
Lmax	45	45
H	75	75
H1	87	87
Hmax	93	93
h	34	34
h1	12	12
SW	20	20
do	6,0	6,0
Peso in kg	0,3 / 0,4	0,25 / 0,35

* Attacco / collegamento con filettatura secondo DIN EN ISO 228 I



Installazione e montaggio:

Le valvole di sicurezza devono essere installate con il coperchio a molla rivolto in posizione verticale verso l'alto. Per garantire il corretto funzionamento delle valvole di sicurezza, bisogna installarle in modo tale che nessun carico statico, dinamico o termico inammissibile possa agire sulla valvola stessa. Durante il montaggio assicurarsi che non venga superata la coppia di serraggio massima consentita. Se il fluido che fuoriesce attraverso l'alloggiamento in caso di intervento può comportare pericoli diretti o indiretti per le persone o l'ambiente, è necessario adottare misure protettive adeguate, come il fissaggio di uno sfiato e di un cappuccio protettivo. È necessario tenere in considerazione anche le fuoriuscite attraverso i fori di sfiato nel cappello a molla. L'ingresso di corpi estranei all'interno della valvola deve essere assolutamente evitato sia durante l'installazione che successivamente. Si consiglia quindi l'utilizzo di canapa, teflon o altri sigillanti.

Da notare:

Le connessioni di ingresso per le valvole di sicurezza devono essere le più corte possibile e progettate in modo tale che non si possano verificare perdite di pressione superiori al 3% rispetto alla pressione di risposta quando la valvola è completamente aperta.

Scarico condensa:

Le linee dell'impianto o le valvole stesse (con design a flangia) devono essere provviste di un dispositivo a funzionamento continuo per lo scarico della condensa. Assicurarsi che la condensa o la fuoriuscita di fluido possano essere scaricate in sicurezza. L'alloggiamento, le tubazioni e i silenziatori devono essere protetti dal gelo.

Linea di scarico / contropressione:

Il tubo di scarico delle valvole di sicurezza deve essere progettato per garantire che la portata richiesta possa essere scaricata senza pressione durante il processo di scarico. Nelle valvole di sicurezza con soffiello metallico una contropressione fino a max. 4 bar non ha alcun impatto sulla pressione di risposta della valvola di sicurezza.

Modalità di funzionamento:

La pressione di esercizio all'interno del sistema deve essere almeno del 5% inferiore alla pressione di chiusura della valvola. Ciò garantisce che la valvola di sicurezza possa chiudersi di nuovo correttamente dopo lo scarico. In caso di piccole perdite, che possono essere causate da contaminazione tra le superfici di tenuta, la valvola può essere pulita. Se la perdita non può essere eliminata, è probabile che ci sia un danno alla superficie di tenuta, che può essere riparata solo nella nostra fabbrica o da specialisti autorizzati. Il sollevamento avviene, a seconda della versione, o ruotando un dado zigrinato sopra il cappuccio della molla (Fig. A) ruotandolo in senso antiorario (quindi riportando il dado zigrinato fino all'arresto) oppure azionando la leva di sollevamento sulla parte superiore della valvola (Fig. B). La leva di sollevamento è bloccata con una cinghia alla consegna, che deve essere rimossa per azionare il sollevamento.

Sollevamento per manutenzione:

Nel caso di valvole di sicurezza con dispositivo di sollevamento, si consiglia, a seconda dell'impianto, di sollevare la guarnizione dalla sede e soffiando di verificare il corretto funzionamento. La verifica non deve avvenire in uno stato depressurizzato. Secondo TRD 601, le valvole di sicurezza devono essere controllate per il corretto funzionamento per i generatori di vapore almeno ogni 4 settimane. Questa tipologia di valvole rappresentano la massima sicurezza per un serbatoio o per un impianto e dovrebbero essere in grado di prevenire una sovrappressione inammissibile anche in caso di guasto di tutti gli altri dispositivi di regolazione, controllo e monitoraggio a monte. Al fine di garantire queste proprietà funzionali, le valvole di sicurezza richiedono una manutenzione regolare e ricorrente. Gli intervalli di manutenzione devono essere determinati dall'operatore in base alle condizioni di esercizio.

Tabella delle prestazioni relative alla portata:

Fluido:

- 1 = Aria Nm³/h
- 2 = Vapore kg/h
- 3 = Acqua m³/h

Capacità di scarico quando la pressione viene superata del 10%

DN	8			10		
	1	2	3	1	2	3
Taratura di pressione in bar						
0,5	10	8	0,39	15	12	0,46
1,0	16	13	0,53	23	18	0,62
1,5	21	17	0,65	30	23	0,76
2,0	28	22	0,75	38	30	0,88
2,5	32	25	0,84	45	35	0,98
3,0	37	29	0,92	52	41	1,07
3,5	42	33	0,99	59	46	1,16
4,0	47	36	1,06	65	51	1,24
4,5	52	40	1,12	72	56	1,31
5,0	56	43	1,18	79	61	1,38
5,5	61	47	1,24	85	66	1,45
6,0	66	51	1,29	92	71	1,52
6,5	71	54	1,35	99	76	1,58
7,0	75	58	1,40	105	81	1,64
7,5	80	61	1,45	112	86	1,70
8,0	85	65	1,49	119	91	1,75
8,5	90	68	1,54	125	96	1,80
9,0	94	72	1,59	132	101	1,86
9,5	99	75	1,63	139	106	1,91
10,0	104	79	1,67	145	110	1,96
11,0	113	86	1,75	159	120	2,05
12,0	123	93	1,83	172	130	2,14
13,0	132	100	1,91	185	140	2,23
14,0	142	107	1,98	199	150	2,32
15,0	151	114	2,05	212	160	2,40
16,0	161	121	2,11	225	169	2,48
17,0	171	128	2,18	239	179	2,55
18,0	180	135	2,24	252	189	2,63
19,0	190	142	2,30	265	199	2,70
20,0	199	149	2,36	279	208	2,77
21,0	209	156	2,42	292	218	2,84
22,0	218	163	2,48	305	228	2,90
23,0	228	170	2,53	319	238	2,97
24,0	237	177	2,59	332	248	3,03
25,0	247	184	2,64	345	258	3,09
26,0	256	191	2,69	359	268	3,16
27,0	266	198	2,75	372	278	3,22
28,0	275	205	2,80	385	287	3,28
29,0	285	212	2,85	399	297	3,33
30,0	294	219	2,89	412	307	3,39
32,0	313	233	2,99	439	326	3,50
34,0	332	247	3,08	465	346	3,61
36,0	351	262	3,17	492	366	3,71
38,0	370	276	3,26	519	386	3,82
40,0	390	290	3,34	545	406	3,91
42,0	409	304	3,42	572	426	4,01
44,0	428	318	3,50	599	446	4,11
46,0	447	333	3,58	625	466	4,20
48,0	466	347	3,66	652	486	4,29
50,0	485	361	3,74	679	506	4,38

Numero dell'articolo:

Componente

Corpo
Parti interne
Molla
Tenuta a soffietto in PTFE

Tenuta a soffietto in metallica

Serie SV11

acciaio inox 1.4404
acciaio inox 1.4404
acciaio inox 1.4310
--
--

Serie SV12

acciaio inox 1.4404
acciaio inox 1.4404
acciaio inox 1.4310
PTFE

acciaio inox 1.4571

Versione	Sollevamento	Attacco	Guarnizione	Diametro nominale
SV11	0 – senza leva	0 – filettatura esterna (solo in ingresso)	01 – EPDM	01 – 1/4"
SV12 (con tenuta a soffietto)	1 – con leva		02 – FKM	02 – 3/8"
			03 – PTFE	

Esempio: SV11100201:

SV11 | 1 | 0 | 02 | 01

Numero dell'articolo: SV11100201
Valvola di sicurezza in acciaio inox
Parti interne in acciaio inox
Tenuta a soffietto: no
Sollevamento: con leva
Attacco: filettatura esterna (solo in ingresso)
Guarnizione: FKM
Diametro nominale: 1/4"

Per le valvole di sicurezza con una taratura di pressione da 0,5 a 1,5 bar verrà automaticamente consegnata la versione SV11 (senza manicotto di tenuta a soffietto).

Per le valvole di sicurezza con una taratura di pressione da 1,6 a 50 bar verrà automaticamente consegnata la versione SV12 (con manicotto di tenuta a soffietto).

Le immagini riportate sono simili all'originale, ci riserviamo di applicare modifiche tecniche e dimensionali.