

Valvola di sicurezza ad angolo Tipo SV13



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
- Versione a tenuta di gas
- Approvazione TÜV 2067 D/G, F
- Certificazione S/G, L
- Le valvole di sicurezza vengono consegnate con una taratura di pressione richiesta dal cliente che non può essere modificata

Attacco:

3/8", 1/2", 3/4", 1"

Temperatura:

-60°C fino a +225°C – a seconda della versione

Pressione:

0,2 bar – 25,0 bar– a seconda della versione

Materiali:

Componente

Corpo	Acciaio inox 1.4408
Parti interne	Acciaio inox 1.4401
Molla	Acciaio inox 1.4310

Guarnizioni:

EPDM	Ethylen-Propylene-Diene (Etilene-propilene-dieni)	-50°C fino a +150°C
NBR	Nitril-Butadiene (Nitrile-Butadiene)	-30°C fino a +130°C
PTFE	Polytetrafluorethylen (Politetrafluoroetilene)	-60°C fino a +225°C (guarnizione piatta da 0,5 bar)
FKM	Fluorcarbon (Fluorcarbonio)	-20°C fino a +200°C

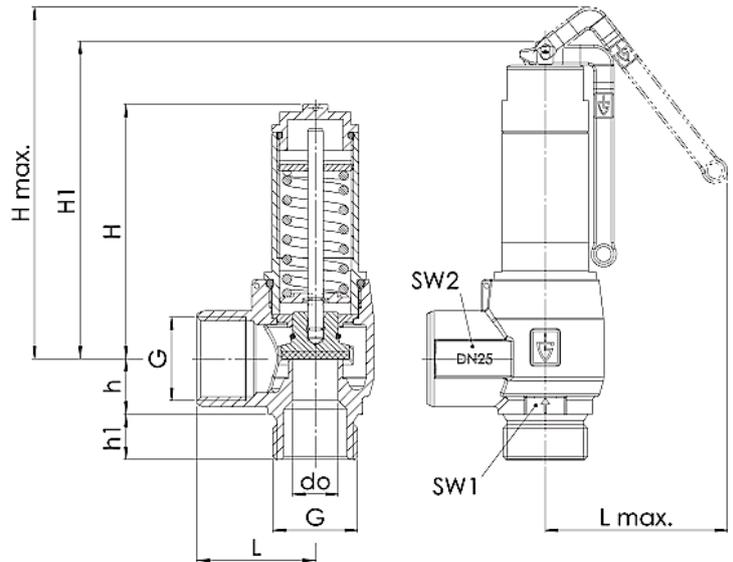
Approvazioni:

AD - A2	DIN ISO 4126-1	DGR 2014/68/EU	TRD 421
---------	----------------	----------------	---------

Dimensioni:

Diametro nominale DN	10	15	20	25
Ingresso G*	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Uscita G1*	3/8"	1/2"	3/4"	1"
L	30	36	43	47
Lmax	72	72	72	72
H	77,5	82	90,5	101
H1	98	107	117	127
H	17	19	20	22
h1	12	15	16	18
SW1	24	27	34	38
SW2	22	26	32	38
do	9	13	15	18
Peso in kg	0,3	0,4	0,6	0,8

* Attacco con filettatura secondo DIN EN ISO 228 BSP-P



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	10			15			20			25		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Taratura di pressione in bar												
0,2	18	14	0,6	41	33	1,3	58	46	1,8	77	61	2,6
0,5	25	20	0,8	62	50	1,9	81	65	2,5	111	89	3,7
0,8	34	27	1,0	82	65	2,3	107	85	3,1	145	115	4,7
1,0	39	31	1,1	95	75	2,6	124	97	3,4	167	132	5,2
1,5	53	41	1,4	127	99	3,3	169	132	4,2	243	191	6,3
2,0	65	51	1,6	159	124	3,8	212	165	4,8	310	243	7,3
2,5	80	62	1,8	190	147	4,3	257	200	5,4	370	288	7,7
3,0	91	71	2,0	217	169	4,7	295	229	5,9	439	341	8,5
3,5	105	81	2,2	250	193	5,1	338	262	6,4	512	396	9,2
4,0	119	92	2,3	278	214	5,5	383	296	7,0	570	440	9,8
4,5	134	103	2,5	306	236	5,8	429	331	7,4	628	485	10,4
5,0	146	113	2,7	340	263	6,1	469	362	7,8	687	530	10,9
5,5	159	122	2,8	369	285	6,4	509	392	8,2	745	574	11,5
6,0	174	135	2,9	398	307	6,7	557	430	8,6	804	620	12,0
6,5	187	144	3,0	442	341	7,0	598	461	8,9	864	666	12,5
7,0	200	154	3,1	471	364	7,2	638	492	9,7	934	721	12,9
7,5	216	167	3,3	510	393	7,5	678	523	10,1	993	766	13,4
8,0	246	190	3,4	549	423	7,7	719	555	10,4	1052	812	13,8
8,5	260	200	3,6	580	447	8,0	759	586	10,7	1111	857	14,3
9,0	274	211	3,7	610	471	8,2	799	617	11,0	1170	903	14,7
9,5	287	222	3,8	641	495	8,4	840	648	11,3	1229	948	15,1
10,0	301	232	3,9	672	518	8,6	880	679	11,6	1288	994	15,5
11,0	329	254	4,1	734	566	9,1	961	741	12,2	1406	1085	16,2
12,0	357	275	4,2	795	613	9,5	1042	803	12,7	1524	1176	16,9
13,0	384	296	4,4	857	661	9,8	1122	866	13,3	1643	1267	17,6
14,0	412	318	4,6	918	708	10,2	1203	928	13,8	1761	1358	18,3
15,0	439	339	4,7	980	756	10,6	1284	990	14,3	1879	1449	18,9
16,0	467	360	4,9	1042	803	10,9	1364	1052	14,7	1997	1540	19,6
17,0	495	382	5,0	1103	851	11,3	1445	1115	15,2	2115	1632	20,2
18,0	522	403	5,2	1165	899	11,6	1526	1177	15,6	2233	1723	20,8
19,0	550	424	5,3	1226	946	11,9	1606	1239	16,0	2351	1814	21,3
20,0	577	446	5,5	1288	994	12,2	1687	1301	16,5	2469	1905	21,9
21,0	605	467	5,6	1350	1041	12,5	1768	1364	16,9	2587	1996	22,4
22,0	633	488	5,7	1411	1089	12,8	1848	1426	17,3	2705	2087	22,9
23,0	660	509	5,9	1473	1136	13,1	1929	1488	17,6	2823	2178	23,5
24,0	688	531	6,0	1534	1184	13,4	2010	1550	18,0	2942	2269	24,0
25,0	715	552	6,1	1596	1231	13,6	2090	1613	18,4	3060	2360	24,5

Numero dell'articolo:

Versione	Sollevamento	Attacco	Guarnizione	Diametro nominale
SV13	0 – senza leva 1 – con leva	0 – filettatura esterna BSP-P 1 – filettatura esterna NPT	01 – EPDM 02 – FKM 03 – PTFE 04 – NBR	02 – 3/8" 03 – 1/2" 04 – 3/4" 05 – 1"
Esempio: SV13100202				
SV13	1	0	02	02

Numero dell'articolo: SV13100202

Valvola di sicurezza + parti interne in acciaio inox

Sollevamento: con leva

Attacco: filettatura esterna

Guarnizione: FKM

Diametro nominale: 3/8"

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