

Valvola di troppo pieno ad angolo Tipo UV14/15



Descrizione:

Le valvole di troppo pieno ad angolo dette anche valvole di sfioro vengono utilizzate per regolare la pressione in ingresso o per proteggere impianti di tubazioni a pressione nel caso in cui si verifichi un'eccessiva sovrappressione.

Caratteristiche del prodotto:

- Adatta per **fluidi liquidi e gassosi, neutri e non neutri**
- **Grazie al corpo con soffietto e il cappuccio a molla a tenuta di gas, le parti interne e la molla stessa sono protette dal fluido**
- **Contropressione compensata fino a 4 bar**
- La pressione può essere regolata anche con la valvola in funzione
- Il fluido non può riversarsi nell'ambiente

Attacco / diametro nominale:
1/2" - 2"

Temperatura:
-60°C fino a +225°C

Pressione:
0,5 bar – 25,0 bar

Struttura:

Materiale:

Parti interne:

Guarnizione:

Soffietto:

Molla:

Posizione di installazione:

Regolazione della pressione:

Attacco:

Valvola di troppo pieno con soffietto

Ottone Rg5 CC499K

Acciaio inox 1.4408

Acciaio inox 1.4404

PTFE

Acciaio inox 1.4571

Acciaio inox 1.4310

Preferibilmente verticale

0,5 – 25 bar (a seconda della molla)

La regolazione avviene tramite volantino

Filettatura interna - femmina BSP-P

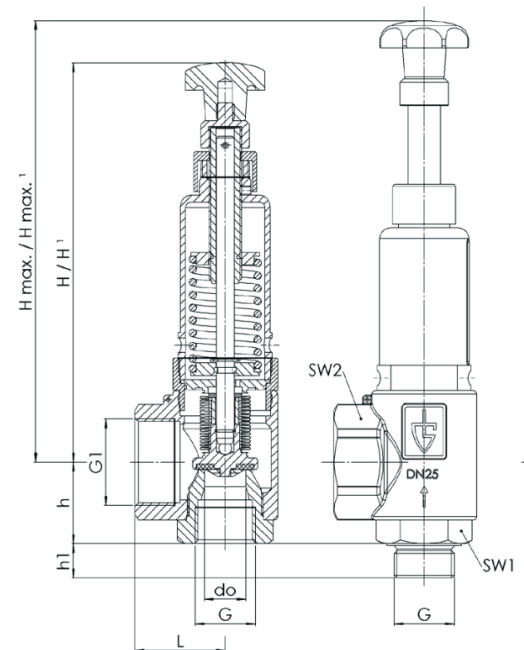
Tipo UV14

Tipo UV15

Dimensioni:

Diametro DN	15	20	25	32	40	50
Ingresso G*	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Uscita G1*	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"	2"
L	40	43	50	61	61	61
H max.	120	190,5	248,5	344	344	344
H	102	169,5	223	318	318	318
H	30	39	45	55	69	74
h1	16	14	19	21	22,5	25
SW1	30	36	46	55	55	70
SW2	40	50	58	70	70	70
Do	16	18	23	30	30	30
Peso kg	0,5	1,0	2,0	4,2	4,5	4,7
Campo di regolazione	in bar	in bar	in bar	in bar	in bar	in bar
Molla 01	0,5-0,9	0,5-1	0,5-0,9	0,5-0,9	0,5-0,9	0,5-0,9
Molla 02	1-1,3	1-1,6	0,9-1,5	1-1,3	1-1,3	1-1,3
Molla 03	1,3-2,9	1,6-2,8	1,5-2	1,4-3	1,4-3	1,4-3
Molla 04	2,9-3,9	2,8-5,3	2,1-4,5	3,1-5,5	3,1-5,5	3,1-5,5
Molla 05	3,9-7,9	5,4-10	4,6-8	5,6-11	5,6-11	5,6-11
Molla 06	8-11,5	10-12	8,1-14	11-16	11-16	11-16
Molla 07	11-16	12-25	14-25	16-25	16-25	16-25
Molla 08	16-25	--	--	--	--	--

* Filettatura / attacco secondo DIN EN ISO 228



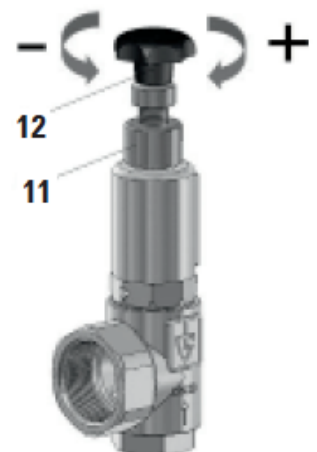
Installazione e montaggio:

La valvola deve essere installata in modo tale che nessun carico statico, dinamico o termico inammissibile possa agire sulla stessa. L'impianto deve essere ripulito prima di installare la valvola. Se l'impianto non è stato adeguatamente pulito o installato in modo improprio, la valvola potrebbe avere delle perdite. Adeguate misure di protezione devono essere prese nel luogo di installazione delle valvole dove la perdita del fluido può comportare pericoli diretti o indiretti per le persone o l'ambiente. Le valvole di troppopieno possono essere integrate nel sistema in qualsiasi posizione. La funzione delle valvole è garantita in ogni posizione. Durante il montaggio assicurarsi che la filettatura interna non sia avvitata con forza o troppo in profondità, altrimenti si danneggia la sede delle valvole. Nessun materiale di tenuta come canapa o teflon può entrare nel corpo della valvola.

Impostazione della pressione:

Le valvole di troppopieno possono essere impostate in fabbrica e fornite con una taratura di pressione fissa o in alternativa con un intervallo di regolazione modificabile. Le valvole preimpostate e sigillate in modo permanente in fabbrica sono contrassegnate sul corpo con la pressione impostata. Il sigillo di fabbrica deve essere rimosso prima della regolazione. Con le valvole di troppopieno non sigillate, la pressione desiderata può essere impostata nel campo di regolazione della molla.

1. Allentare il controdado (11)
 2. Regolare la pressione con il volantino (12)
- > Girare in senso orario per aumentare la pressione, in senso antiorario per diminuire la pressione..
- Le valvole possono essere impostate in presenza di contropressione o in presenza di flusso nell'impianto.



Funzionamento:

1. Viene raggiunta la pressione impostata; La valvola di troppo pieno è ancora chiusa
2. La pressione impostata è stata superata; La valvola di troppo pieno si apre proporzionalmente
3. La velocità di trabocco richiesta viene raggiunta
4. La pressione nell'impianto scende di nuovo; Avvio dell'operazione di chiusura
5. La pressione nell'impianto continua a diminuire
6. La valvola è appena al di sotto della pressione impostata; Nuovamente chiusa e sigillata

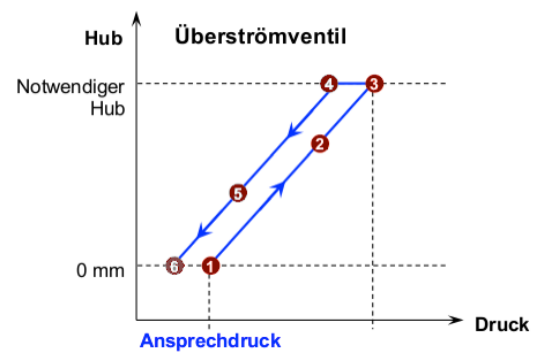
Druck: pressione

Ansprechdruck: pressione di risposta

Überströmventil: valvola di troppo pieno

Hub: corsa / spostamento

Notwendiger Hub: corsa / spostamento necessario



Numero dell'articolo:

Versione	Campo di regolazione	Attacco	Diametro nominale
UV14 - Ottone	01 - Molla 01	00 - Filettatura femmina	03 - 1/2"
UV15 - Acciaio inox	02 - Molla 02	01 - Filettatura maschio*	04 - 3/4"
	03 - Molla 03	*solo ingresso	05 - 1"
	04 - Molla 04		06 - 1 1/4"
	05 - Molla 05		07 - 1 1/2"
	06 - Molla 06		08 - 2"
	07 - Molla 07		
	08 - Molla 08		
	Vedi tabella dimensioni		

Esempio Nr. UV15030005:

UV15 | 03 | 00 | 05

Numero dell'articolo: UV14030005

Valvola di troppo pieno in acciaio inox

Campo di regolazione: 1,5 - 2,0 bar

Attacco: filettatura interna / femmina BSP-P

Diametro nominale: 1 "

Tabella delle prestazioni:

Valori Kv quando la pressione viene superata di 1 bar

DN	15								
	1: Aria (Nm ³ /h) 2: Acqua (m ³ /h) 3: Vapore (kg/h)								
	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
*Pressione	0,5 - 0,9	1,0 - 1,3	1,3 - 2,9	2,9 - 3,9	3,9 - 7,9	8,0 - 11,5	11,0 - 16,0	16,0 - 25,0	
0,5	120 4,4 97								
0,7	135 4,6 110								
0,9	150 5 127								
1,0		105 4,8 81							
1,1		116 4,9 94							
1,3		133 5,2 106	124 4,1 96						
2,1			134 4,4 85						
2,9			148 5,2 111	120 5,1 96					
3,4				139 5,2 106					
3,9				154 5,3 121	86 3,1 67				
5,9					106 3,7 81				
7,9					135 3,9 100				
8,0						142 3,6 101			
9,7						140 2,7 118			
11,0						138 2,4 111	28 2,2 26		
11,5						137 2,3 109	39 2,1 32		
13,5							73 1,7 47		
16,0							96 1,2 72	67 1,4 54	
20,5								125 1,3 90	
25,0								184 1,1 134	

*Pressione in bar

Valori Kv quando la pressione viene superata di 1 bar

DN	20								
	1: Aria (Nm ³ /h) 2: Acqua (m ³ /h) 3: Vapore (kg/h)								
	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
*Pressione	0,5 - 1,0	1,0 - 1,6	1,6 - 2,8	2,8 - 5,3	5,4 - 10,0	10,0 - 12,0	12,0 - 25,0		
0,5	275 8,6 214								
0,7	295 9,1 227								
1,0	327 9,6 256	309 9,2 240							
1,3		344 9,5 267							
1,6		368 10 281	333 8,8 262						
2,2			379 9,5 293						
2,8			428 10,4 327	365 8,3 282					
4,1				482 9,6 357					
5,3				541 10,2 416					
5,4					420 7,9 323				
7,7					562 10,7 434				
10,0					685 14,3 518	497 11 393			
11,0						526 11,6 374			
12,0						558 11,8 420	326 5,3 238		
18,5							423 3,1 319		
25,0							606 1,6 453		

*Pressione in bar

Valori Kv quando la pressione viene superata di 1 bar

DN	25																							
	1: Aria (Nm³/h) 2: Acqua (m³/h) 3: Vapore (kg/h)																							
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
*Pressione	0,5 - 0,9			0,9 - 1,5			1,5 - 2,0			2,1 - 4,5			4,6 - 8,0			8,14 - 14,0			14,0 - 25,0					
0,5	503	13,6	393																					
0,7	543	14,3	424																					
0,9	592	15,1	462	586	14,6	455																		
1,2				655	15,1	508																		
1,5				726	15,8	562	697	14,9	539															
1,8							783	15,7	592															
2,0							836	16,3	631															
2,1										748	15,3	584												
3,3										985	17,5	751												
4,5										122	19,8	931												
4,6													784	15,6	601									
6,3													109	18,1	823									
8,0													151	21,7	113									
8,1																120	17,7	904						
11,1																155	22,3	114						
14,0																209	22,7	156	805	13,8	612			
19,5																			110	15,2	818			
25,0																			117	17,2	854			

*Pressione in bar

Valori Kv quando la pressione viene superata di 1 bar

DN	32 / 40 / 50																							
	1: Aria (Nm³/h) 2: Acqua (m³/h) 3: Vapore (kg/h)																							
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Pressione	0,5 - 0,9			1,0 - 1,3			1,4 - 3,0			3,1 - 5,5			5,6 - 11,0			11,0 - 16,0			16,0 - 25,0					
0,5	844	23,3	660																					
0,7	915	24,8	712																					
0,9	986	26,1	775																					
1,0				100	26,9	711																		
1,1				106	28,1	734																		
1,3				112	28,8	792																		
1,4							118	27,4	827															
2,2							140	30,0	986															
3,0							166	32,0	115															
3,1										140	26,5	984												
4,3										169	28,0	118												
5,5										184	31,1	126												
5,6													132	24,3	922									
8,3													189	28,7	126									
11,0													249	36,4	169	191	27,8	132						
13,5																217	34,6	145						
16,0																259	35,6	168	124	18,2	843			
20,5																			215	29,9	137			
25,0																			233	36,8	155			

*Pressione in bar

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