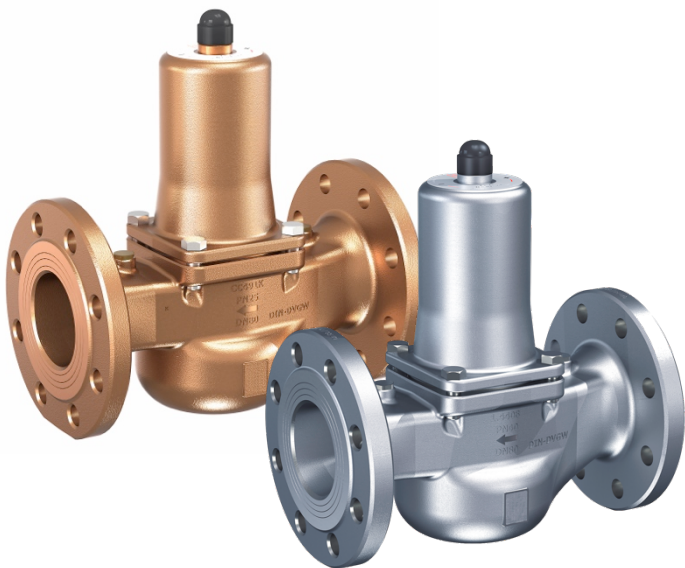


Valvola di troppo pieno flangiata Tipo UV09 / UV10 / UV11 / UV12



Descrizione:

Le valvole di troppo pieno flangiate 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 non adesivi e gassosi
- La pressione può essere regolata anche con la valvola in funzione
- Qualsiasi posizione di installazione
- Attacco manometro G 1/4" di pollice

Diametro nominale:

DN15 – DN100

Temperatura:

-10°C fino a +95°C

Pressione:

0,5 bar – 10,0 bar

Materiali:

Componente	Serie UV09	Serie UV10	Serie UV11	Serie UV12
Corpo di ingresso	Ottone rosso CC499K	Ottone rosso CC499K	Acciaio inox 1.4408 (CF8M)	Acciaio inox 1.4408 (CF8M)
Corpo di uscita	Ottone rosso CC499K	Ottone rosso CC499K	Acciaio inox 1.4408 (CF8M)	Acciaio inox 1.4408 (CF8M)
Parti interne	Ottone rosso CC499K	Ottone rosso CC499K	Acciaio inox 1.4408 (CF8M)	Acciaio inox 1.4408 (CF8M)
	Ottone CW617N	Ottone CW617N	Acciaio inox 1.4404 (316 L)	Acciaio inox 1.4404 (316 L)
	Acciaio inox 1.4404 (316 L)	Acciaio inox 1.4404 (316 L)		
Sede valvola	Acciaio inox 1.4404 (316 L)	Acciaio inox 1.4404 (316 L)	Acciaio inox 1.4404 (316 L)	Acciaio inox 1.4404 (316 L)
Molla	Acciaio per molle 1.1200 (ASTM A228)	Acciaio per molle 1.1200 (ASTM A228)	Acciaio per molle 1.1200 (ASTM A228)	Acciaio per molle 1.1200 (ASTM A228)
Guarnizione	EPDM	FKM	EPDM	FKM

Guarnizione / membrana:

EPDM

Membrana e guarnizioni in elastomero
Certificazione secondo l'ordinanza sull'acqua potabile

Impostazione della pressione fino a 6 bar: -20°C fino a +120°C
Impostazione della pressione da 6 bar: -20°C fino a +95°C

FKM

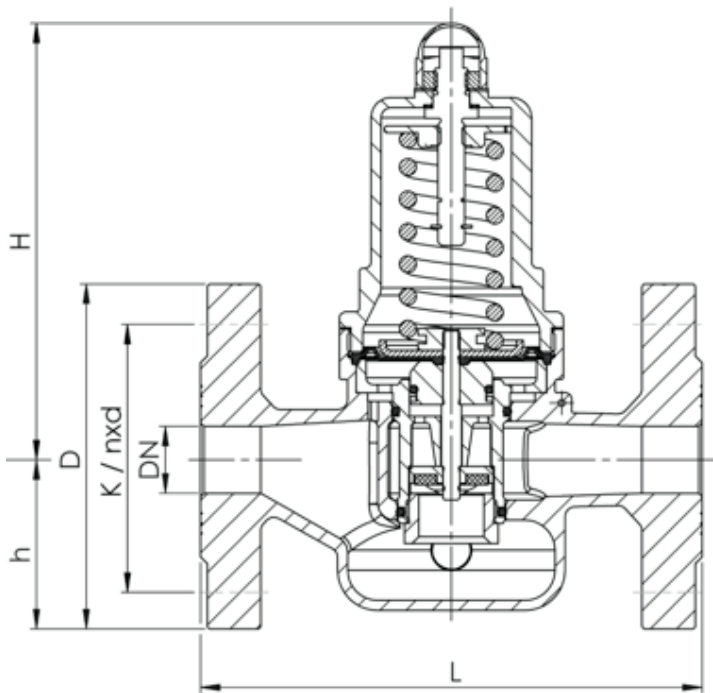
Membrana e guarnizioni in elastomero

Impostazione della pressione fino a 6 bar: -10°C fino a +120°C
Impostazione della pressione da 6 bar: -10°C fino a +95°C

Attacco per manometro:

Fino a DN50 1 attacco assiale G 1/4" di pollice
Da DN65 2 attacchi G 1/4" di pollice

Dimensioni:



Diametro nominale DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Ingresso DN*	15	20	25	32	40	50	65	80	100/PN16
Uscita DN*	15	20	25	32	40	50	65	80	100/PN16
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350
D	95	105	115	140	150	165	185	200	220
H	102	130	130	130	166	166	245	245	320
h	46	50	55	68	73	80	89	97	112
K / nxd	65/4xM12	75/4xM12	85/4xM12	100/4xM16	110/4xM16	125/4xM16	145/8xM16	160/8xM16	180/8xM16
Peso UV09/UV10 in kg	2,8	4,2	4,7	5,9	8,6	10,5	20	22	40
Peso UV11/UV12 in kg	2,8	3,9	4,3	5,5	8,4	10,2	19	20,5	38
Impostazione della pressione	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10	1,0-6,0	1,0-6,0	1,0-5,5
Campo di regolazione	0,5-2,0	0,5-2,0	0,5-2,0	0,5-2,0	0,5-2,0	0,5-2,0	1,0-6,0	1,0-6,0	1,0-5,5
	1,5-6,0	1,5-6,0	1,5-6,0	1,5-6,0	1,5-6,0	1,5-6,0			
	5,5-10,0	5,5-10,0	5,5-10,0	5,5-10,0	5,5-10,0	5,5-10,0			

* Collegamento / attacco flangiato secondo DIN EN 1092 PN40 | Diametro nominale DN100 secondo DIN EN 1092 PN16

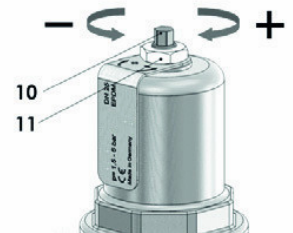
Installazione e montaggio:

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. Rimuovere il cappuccio protettivo in plastica e allentare il controdamo (11).
2. Regolare la pressione sull'albero di regolazione (10). Aumento della pressione in senso orario, diminuzione della pressione in senso antiorario. Se è collegato un manometro (disponibile come accessorio), la pressione impostata può essere comodamente letta sul manometro.
3. Stringere nuovamente il controdamo (11).



Le valvole possono essere regolate quando c'è contropressione o quando sono in funzione. L'impostazione (sigillatura) può essere protetta.

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

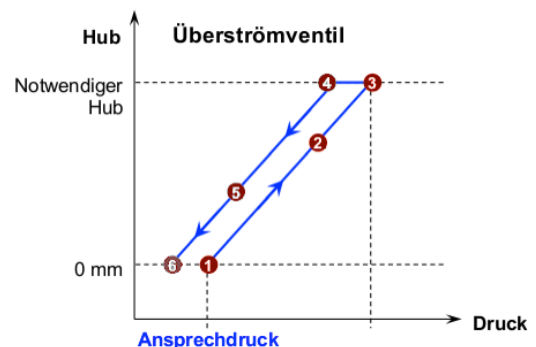


Tabella delle prestazioni:

Valore Kv (portata) quando la pressione impostata viene superata di 1 bar

Aria (Nm3/h)																					
DN	15			20			25			32			40			50			65	80	100
Bar	0,5 -2,0	1,5 – 6,0	5,5 - 10	0,5 -2,0	1,5 – 6,0	5,5 - 10	0,5 -2,0	1,5 – 6,0	5,5 - 10	0,5 -2,0	1,5 – 6,0	5,5 - 10	0,5 -2,0	1,5 – 6,0	5,5 - 10	0,5 -2,0	1,5 – 6,0	5,5 - 10	1,0 – 6,0	1,0 – 6,0	1,0 - 5,5
0,5	73			175			189			193			417			445					
1	89			208			231			239			498			537			945	1010	1230
1,5	102	103		247	175		264	185		273	196		587	370		624	408		1020	1115	1350
2	117	119		285	214		303	226		314	238		636	429		683	472		1255	1315	1510
3		146			245			282			291			506			557		1480	1620	1820
4		170			292			330			338			543			615		1810	1890	2090
5		187			329			367			379			625			684		1895	2060	2320
5,5		195	139		354	173		386	183		394	186		653	375		719	417	1930	2150	2450
6		203	147		375	186		405	194		418	202		708	395		760	443	1965	2230	
7			162			210			223			229			400			502			
8			179			249			259			264			407			517			
9			218			273			285			289			432			564			
10			255			294			303			314			465			601			

Valore Kv (portata) quando la pressione impostata viene superata di 1 bar

Acqua (m3/h)																					
DN	15			20			25			32			40			50			65	80	100
Bar	0,5 - 2,0	1,5 - 6,0	5,5 - 10	0,5 - 2,0	1,5 - 6,0	5,5 - 10	0,5 - 2,0	1,5 - 6,0	5,5 - 10	0,5 - 2,0	1,5 - 6,0	5,5 - 10	0,5 - 2,0	1,5 - 6,0	5,5 - 10	0,5 - 2,0	1,5 - 6,0	5,5 - 10	1,0 - 6,0	1,0 - 6,0	1,0 - 5,5
0,5	2,7			5,1			5,5			6,2			12,4			12,9					
1	2,9			5,4			6,1			6,9			12,9			13,8			23,0	26,0	31,0
1,5	3,4	3,1		5,9	5,2		6,6	5,6		7,5	6,4		13,2	9,0		14,4	9,4		24,0	26,0	31,7
2	3,6	3,2		6,3	5,2		6,9	5,7		7,8	6,4		13,5	9,1		14,9	9,4		25,0	27,0	33,0
3		3,3			5,3			5,9			6,5			9,3			9,5		26,0	29,0	34,5
4		3,4			5,3			6,1			7,2			9,5			9,9		28,0	30,0	36,0
5		3,3			5,4			6,2			7,5			9,7			10,2		28,0	31,0	38,7
5,5		3,0	2,3		5,2	2,9		5,8	3,2		6,9	4,1		10,1	7,2		10,5	7,7	28,0	32,0	40,0
6		2,9	2,4		5,1	3,0		5,4	3,3		6,7	4,2		10,4	7,3		10,9	8,0	29,0	32,0	
7			2,4			3,3			3,9			4,5			7,5			8,1			
8			2,4			3,2			3,8			4,4			7,3			7,8			
9			2,3			3,1			3,7			4,2			6,9			7,4			
10			2,2			3,1			3,6			4,0			6,5			7,1			

Opzioni (su richiesta):

- Versione con volantino in plastica per la regolazione senza attrezzi, disponibile solo per diametri nominali DN15 – DN50 e campi di pressione 0,5-2 bar e 1,5-6 bar
- Predisposizione per la protezione contro la manipolazione della pressione di regolazione (sigillo)
- Versione per ossigeno (utilizzo di materiali speciali per O2 gassoso, compresa la produzione senza olio e grasso)
- Regolazione fissa e sigillo con piombatura
- Versione senza olio e grasso per uso ossigeno
- Certificazioni:
 - Det Norske Veritas (DNV)
 - Lloyd's Register (LR)
 - American Bureau of Shipping (ABS)
 - Bureau Veritas (BV)
 - Russian Maritime Register of Shipping (RMRS)
 - Registro Italiano Navale (RINA)
 - EAC
 - Conformità ATEX secondo 2014/34/EU
 - Conformità FDA (sulla guarnizione in EPDM)

Numero dell'articolo:

Componente	Serie UV09	Serie UV10	Serie UV11	Serie UV12
Corpo	Ottone	Ottone	Acciaio inox	Acciaio inox
Parti interne	Ottone	Ottone	Acciaio inox	Acciaio inox
Guarnizione	EPDM	FKM	EPDM	FKM

Versione	Campo di regolazione	Attacco	Diametro nominale
UV09	01 – 0,5-2,0 bar	00 – Flangia	03 – DN15
UV10	02 – 1,5-6,0 bar		04 – DN20
UV11	03 – 5,5-10 bar		05 – DN25
UV12			06 – DN32
			07 – DN40
			08 – DN50
			09 – DN65*
			10 – DN80*
			11 – DN100*

Esempio Nr. UV09010004:

UV09 | **01** | **00** | **04**

Numero dell'articolo: UV09010004
 Valvola di troppo pieno in ottone
 Parti interne in ottone
 Campo di regolazione: 0,5 – 2,0 bar
 Attacco flangiato
 Diametro nominale: DN 20

*) DN65 e DN80 disponibili solo con range di regolazione 1,0 - 6,0 bar, DN100 solo con range di regolazione 1,0 - 5,5 bar

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