

## Valvola di troppo pieno Tipo UV16



### Descrizione:

Le valvole di troppo pieno 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** sia neutri che non neutri
- Non può essere utilizzata in caso di **contropressione**
- Regolabile in condizioni di funzionamento, senza che il fluido fuoriesca nell'ambiente
- Qualsiasi posizione di installazione

### Diametro:

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

### Attacco:

Filettatura interna (femmina) secondo DIN EN ISO 288-1

### Temperatura:

-60°C fino a +225°C

### Pressione:

0,2 bar – 20,0 bar

### Materiali:

#### Componente

##### Corpo:

Ingresso e uscita del corpo:

Parti interne:

Molla:

#### Serie UV01

Forma lineare

Acciaio inox ASME 316L / CF8M

Acciaio inox ASME 316L / CF8M

Acciaio inox ASME 302

### Guarnizione:

**NBR**

Gomma nitrilica butiadene

0,2 bar – 12,0 bar

-30°C fino a +130°C

**FKM**

Fluorcarbonio

0,2 bar – 12,0 bar

-20°C fino a +200°C

**EPDM**

Etilene-propilene-dieni

0,2 bar – 12,0 bar

-50°C fino a +150°C

**PTFE**

Politetrafluoroetilene

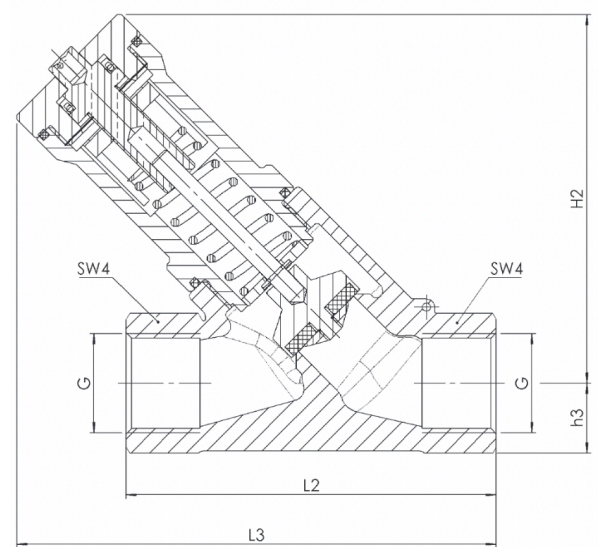
0,5 bar – 20,0 bar

-60°C fino a +225°C

Tenuta corpo e stelo in PTFE

## Dimensioni UV16:

Diametro nominale DN	10	15	20	25
Attacco G*	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Uscita G*	3/8"	1/2"	3/4"	1"
L2	69	72	90	95
L3	85,2	87,2	116,5	131,4
H2	65	65	90	103,5
h3	11,8	13,8	16,5	20,8
SW4	22	27	31	41
Imp. della pressione (bar)	0,2 – 20 bar			
Campo di regolazione (bar)	0,2 – 0,8 bar			
	0,5 – 2,5 bar			
	2,0 – 12,0 bar			
	12,0 – 20,0 bar			
Peso kg	0,3	0,4	0,7	1,2



\* Collegamento / attacco con filettatura secondo DIN EN ISO 228

## Installazione e montaggio:

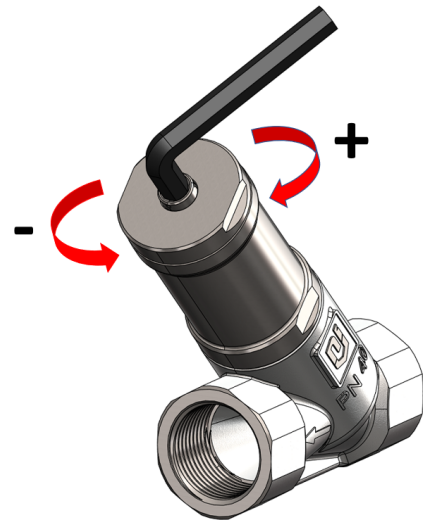
La valvola deve essere installata in modo tale che nessun carico statico, dinamico o termico inammissibile possa agire sulla stessa. L'impianto deve essere ripulito prima di installare la valvola. Se l'impianto non è stato adeguatamente pulito o installato in modo improprio, la valvola potrebbe avere 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. Regolare la pressione con una chiave a brugola.
- > Girare in senso orario per aumentare la pressione, girare in senso antiorario per diminuire la pressione.

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

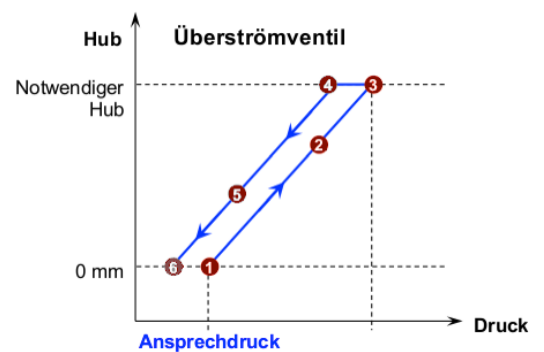
Druck: pressione

Ansprechdruck: pressione di risposta

Überströmventil: valvola di troppo pieno

Hub: corsa / spostamento

Notwendiger Hub: corsa / spostamento necessario



**Tabella delle prestazioni (aria):**

Valore Kv (portata) quando la pressione impostata viene superata di 1 bar																
DN	10				15				20				25			
	Aria (Nm <sup>3</sup> /h)				Aria (Nm <sup>3</sup> /h)				Aria (Nm <sup>3</sup> /h)				Aria (Nm <sup>3</sup> /h)			
Bar	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20
0,2	24				53				177				200			
0,5	28	83			61	147			200	209			220	375		
0,8	32	90			67	153			220	220			245	384		
1		95				158				228				390		
1,5		101				173				257				433		
2		111	48			180	86			287	159			462	302	
2,5		119	50			202	89			306	168			495	311	
3			51				95				188				322	
4			62				101				213				341	
5			80				105				242				361	
6			90				111				250				380	
7			96				118				257				391	
8			114				117				314				347	
9			115				123				324				301	
10			122				133				331				288	
11			121				138				339				274	
12			126	96			138	112			354	221			261	305
13				109				103				206				291
14				116				94				166				282
15				120				85				140				269
16				122				76				132				257
17				124				57				115				245
18				129				56				84				233
19				134				44				50				220
20				140				36				45				208

**Tabella delle prestazioni (acqua):**

Valore Kv (portata) quando la pressione impostata viene superata di 1 bar																
DN	10				15				20				25			
	Acqua (m <sup>3</sup> /h)				Acqua (m <sup>3</sup> /h)				Acqua (m <sup>3</sup> /h)				Acqua (m <sup>3</sup> /h)			
Bar	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20
0,2	2,7				4,4				5,6				6,0			
0,5	2,9	2,7			4,6	4,3			5,6	6,1			6,4	10,8		
0,8	2,9	2,8			4,9	4,5			5,6	6,3			7,1	11,5		
1		3,0				4,6				6,5				11,9		
1,5		3,2				4,8				6,7				12,6		
2		3,4	1,6			5,0	1,8			6,9	3,7			13,0	4,2	
2,5		3,7	1,7			5,2	1,8			7,3	3,8			13,7	4,3	
3			1,9				1,8				4,1				4,3	
4			2,2				1,7				4,6				4,5	
5			2,5				1,6				5,1				4,6	
6			2,8				1,5				6,1				4,7	
7			2,9				1,5				6,5				5,0	
8			3,1				1,4				7,1				5,1	
9			3,2				1,4				7,3				5,3	
10			3,4				1,4				8,3				5,5	
11			3,5				1,4				9,1				5,8	
12			3,7	1,7			1,3	0,4			9,3	2,8			5,9	2,2
13				1,4				0,4				2,4				2,2
14				1,3				0,5				2,2				1,9
15				1,1				0,5				1,7				1,6
16				0,8				0,5				1,4				1,3
17				0,6				0,5				1,1				1,1
18				0,4				0,6				0,9				1,0
19				0,2				0,6				0,7				0,8
20				0,2				0,6				0,7				0,7

**Tabella delle prestazioni (vapore):**

Valore Kv (portata) quando la pressione impostata viene superata di 1 bar																
DN	10				15				20				25			
	Vapore (kg/h)				Vapore (kg/h)				Vapore (kg/h)				Vapore (kg/h)			
Bar	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20
0,2	18				41				138				156			
0,5	22	65			47	113			156	163			172	295		
0,8	25	70			52	120			172	173			191	305		
1		74				125				181				313		
1,5		81				135				200				345		
2		86	40			143	73			221	126			373	218	
2,5		93	45			157	79			235	141			384	244	
3			43				80				156				258	
4			53				79				160				308	
5			66				82				176				322	
6			75				88				200				326	
7			81				93				198				298	
8			89				96				190				279	
9			89				98				193				250	
10			97				106				192				273	
11			94				106				189				262	
12			101	79			105	78			204	183			282	247
13				84				68				174				189
14				90				57				162				201
15				95				54				123				213
16				94				51				130				180
17				99				46				110				142
18				96				32				87				150
19				101				28				61				105
20				105				21				32				165

## Numero dell'articolo:

Versione	Campo di regolazione	Attacco	Guarnizione	Diametro nominale
<b>UV16</b>	00 – 0,2 - 0,8 bar <b>01 – 0,5 - 2,5 bar</b> 02 – 2,0 - 12,0 bar 03 – 12,0 - 20,0 bar*	<b>0 – Filettatura interna (femmina)</b>	0 – NBR 1 – FKM <b>2 – EPDM</b> 3 – PTFE	02 – 3/8" 03 – 1/2" <b>04 – 3/4"</b> 05 – 1"

### Esempio Nr. UV16010204:

**UV16** | **01** | **0** | **2** | **04**

Numero dell'articolo: **UV16010204**  
Valvola di troppo pieno in acciaio inox  
Campo di regolazione: 0,5 – 2,5 bar  
Attacco: filettatura interna (femmina)  
Guarnizione: EPDM  
Diametro nominale: 3/4"

\*disponibile solo con guarnizione in PTFE

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