

Überströmventil TYP UV13



Beschreibung:

Flansch-Überströmventile werden zum entlasten und-/ oder zum Regeln von Druckräumen bzw. zum Schutz von Drucksystemen bei Überdruck eingesetzt.

Produktmerkmale:

- geeignet für neutrale und nicht neutrale **flüssige und gasförmige Medien auch für Dampf**
- können unter Betriebsbedingungen eingestellt und justiert werden
- TA Luft TÜV Prüf-Nr. 922-9241371
- Wartungsfrei
- Standard Faltenbalgabdichtung
- Einbaulage: aufrecht, Haube nach oben zeigend

Anschluss:

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100

Temperatur:

-10°C bis +450°C
je nach Ausführung

Druck:

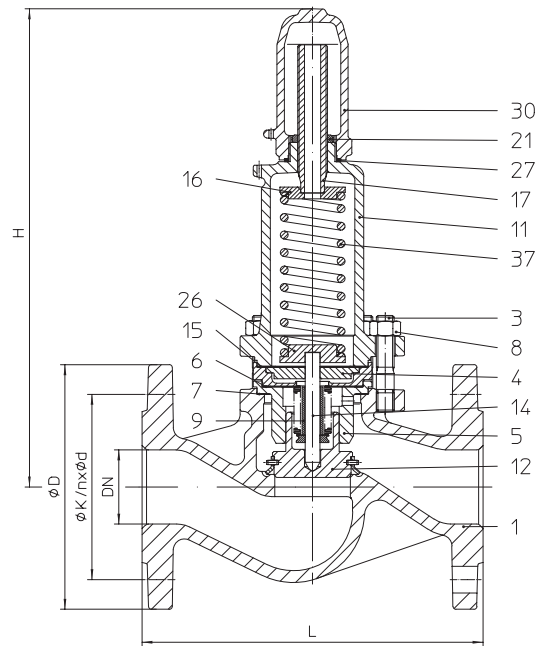
0,5 bar – 10,0 bar
je nach Ausführung

Druck-Temperatur-Zuordnung:

Zwischenwerte der max. zulässigen Betriebsdrücke dürfen durch lineare Interpolation zwischen dem nächstliegenden niederen und höheren Temperaturwert errechnet werden.

nach DIN EN 1092-2		-10°C bis 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
EN-JL1040	16 bar	16	14,4	12,8	11,2	9,6	--	--	--
EN-JL1049	16 bar	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	--	--
nach Werksnorm		-10°C bis 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.0619+N	25 bar	25	23,9	22	20	17,2	16	14,8	8,2
nach DIN EN 1092-1		-10°C bis 100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.4408	16 bar	16	14,5	13,4	12,7	11,8	11,4	10,9	--

Abmessungen:



Nennweite DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Baulänge nach FTF Grundreihe 1 nach DIN EN 558									
L in mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350
H in mm	230	230	290	300	325	330	400	440	500
Kvs-Wert m ³ /h	2	2,5	3	5	10	20	22	29	45
Sitz- Ø mm	21	21	27	31	41	51	66	81	101
Hub in mm	2	2	2,5	2,5	4	5,5	7	8	10
Leckrate	Leckage-Klasse IV nach DIN EN 1349 (<0,01% des Nenndurchflusses)								
Gewicht	3,6	4,1	6,6	7,7	10,4	12,9	20,2	28,9	43,7
Flanschmaße	Flansche nach DIN 1092-1/-2 (Flanschbohrung/- dickentoleranz nach DIN 2533/2544/2545)								
ØD	95	105	115	140	150	165	185	200	220
PN16 ØK	65	75	85	100	110	125	145	160	180
N x Ød	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18

Werkstoffe:

Pos.	Bauteil	ÜV13 Grauguss	ÜV13 Sphäroguss	ÜV13 Stahlguss	ÜV13 Edelstahl
1	Gehäuse	EN-JL1040	EN-JS1049	1.0619	Edelstahl 1.4408
1.2	Sitz	X20Cr13+QZ	X20Cr13+QZ	X20Cr13+QZ	--
3	Stiftschraube	1.7218	1.7218	1.7281	A4-70
4	Zwischenscheibe	X20Cr13+QZ	X20Cr13+QZ	X20Cr13+QZ	X20Cr13+QZ
5	Führungslaterne	X20Cr13+QZ	X20Cr13+QZ	X20Cr13+QZ	1.4571
6	Flachdichtung	Reingraphit	Reingraphit	Reingraphit	Reingraphit
7	Flachdichtung	Reingraphit	Reingraphit	Reingraphit	Reingraphit
8	Sechskantmutter	C35E	C35E	C35E	A4
9	Hubbegrenzung	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
11	Haube	EN-JL1040	EN-JS1049	EN-JS1049	1.4408
12	Kegeleinheit	X20Cr13+QZ	X20Cr13+QZ	X20Cr13+QZ	X20Cr13+QZ
14	Spindereinheit	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
15	Flachdichtung	Reingraphit	Reingraphit	Reingraphit	Reingraphit
16	Federteller	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
17	Spannschraube	X20Cr13+QZ	X20Cr13+QZ	X20Cr13+QZ	1.4571
21	Kontermutter	1.0715+C	1.0715+C	1.0715+C	1.4571
26	Federteller	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
30	Kappe gasdicht	EN-JS1049	EN-JS1049	EN-JS1049	1.4571
37	Druckfeder	FDSiCr	FDSiCr	FDSiCr	FDSiCr

Max. zulässiger Gegendruck p2		(Druck-Temperatur-Zuordnung beachten)								
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100
Sollwertbereich Δp0	Sollwert Δp0	max. zulässiger Gegendruck p2								
in bar										
0,5 – 1,5	0,5	4,5	4,5	6,9	6,4	6,6	9,5	4,9	6,7	5,9
	1,0	3	3	5,4	4,4	4,7	6,5	3,3	4,9	4,2
	1,5	1,5	1,5	3,9	2,4	2,7	3,5	1,7	3,1	2,5
1,0 – 3,0	1,0	8	8	10,6	11,2	9,9	14	7	7,7	6,8
	2,0	5	5	7,6	7,2	6	10,4	3,8	4,2	3,5
	3,0	2	2	4,6	3,2	2	6,8	0,5	0,6	0,1
2,0 – 5,0	2,0	8	8	12	12	12	12	11,3	10,8	10,2
	3,0	5,8	5,8	9,3	9,2	8,4	9,8	8,1	7,2	6,8
	4,0	3,7	3,7	6,6	6,5	4,9	7,7	4,8	3,7	3,5
	5,0	1,5	1,5	3,9	3,7	1,3	5,5	1,6	0,1	0,1
4,0 – 10,0	4,0	10	10	8	8	8	8	8	8	8
	6,0	7	7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
	8,0	4	4	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
	10,0	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Optionen (auf Anfrage):

- Schrägsitzvariante
- Eckvariante
- ANSI-Variante
- Handstelleinrichtung
- Kegelausführung PTFE (max. 200°C)

Aufbau Artikelnummer:

Ausführung	Einstellbereich	Material	Größe
UV13	01 – 0,5-1,5 bar	01 – Grauguss	03 – DN15
	02 – 1,0-3,0 bar	02 – Sphäroguss	04 – DN20
	03 – 2,0-5,0 bar	03 – Stahlguss	05 – DN25
	04 – 4,0-10,0 bar	04 – Edelstahl	06 – DN32
			07 – DN40
			08 – DN50
			09 – DN65
			10 – DN80
			11 – DN100

Beispiel Nr. UV13010104:

UV13	01	01	04
-------------	-----------	-----------	-----------

Artikel Nr. UV13010104

Überströmventil aus Grauguss

Einstellbereich: 0,5 – 1,5 bar

Anschluss: Flanschanschluss

Größe: DN 20

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.