

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 gli impianti nel caso in cui si verifichi un'eccessiva sovrappressione.

Caratteristiche del prodotto:

- Adatta per **fluidi liquidi e gassosi, neutri e non neutri**
- Molla, parti interne & ambiente circostante protetti dal fluido
- **Contropressione compensata fino a 20 bar (a seconda della versione)**
- Impostazione della pressione regolabile anche con la valvola in funzione
- Il fluido non può riversarsi nell'ambiente circostante

Attacco:
1/2" - 2"

Temperatura:
-60°C fino a +225°C

Pressione:
0,5 bar – 70,0 bar

Struttura:
Materiale:

Parti interne:

Guarnizione:

Manicotto a soffiutto:

Molla:

Posizione di installazione:

Impostazione della pressione:

Versione:

Connessione:

valvola di sovrappressione con manicotto a soffiutto o a pistone

ottone Rg5 CC499K

Tipo UV14

acciaio inox 1.4408

Tipo UV15

acciaio inox (AISI 316L)

PTFE, guarnizioni secondarie in FKM

acciaio inox 1.4571 (AISI 316 Ti)

acciaio inox 1.4310 (AISI 302)

preferibilmente verticale

0,5 – 70 bar (a seconda della molla)

impostazione della pressione tramite volantino

0,5 – 25 bar con manicotto a soffiutto (idonea per contropressione fino a 4 bar)

25 – 70 bar con pistone (idonea per contropressione fino a 20 bar)

filettatura femmina BSP-P

filettatura maschio BSP-P

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
Regolazione	in bar	in bar	in bar	in bar	in bar	in bar

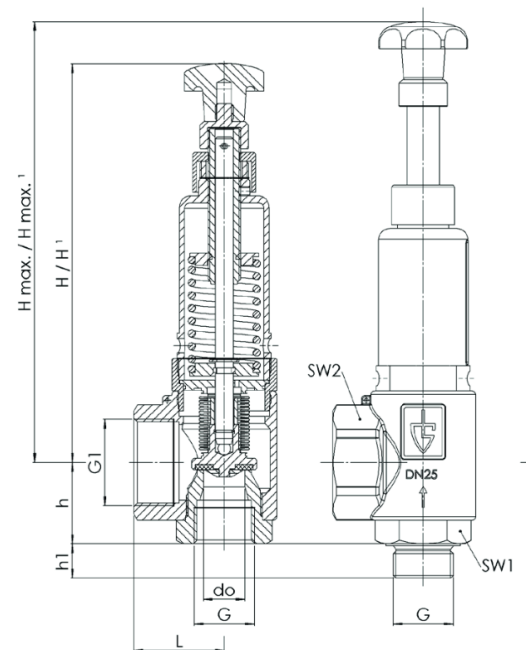
Molle per UV14

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	25-40	25-50	25-40	25-40	25-40
Molla 09	--	40-50	--	40-50	40-50	40-50

Molle per UV15

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	25-40	25-50	25-35	25-35	25-35
Molla 09	--	40-70	50-70	35-70	35-70	35-70

* Filettatura / attacco secondo DIN EN ISO 228



Installazione e montaggio:

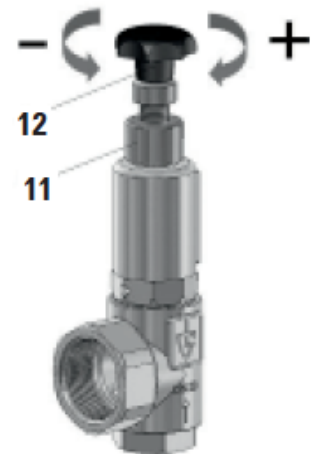
La valvola deve essere installata in modo tale che nessun carico statico, dinamico o termico inammissibile possa agire sulla stessa. L'impianto deve essere ripulito prima di installare la valvola. Se l'impianto non è stato adeguatamente pulito o installato in modo improprio, la valvola potrebbe avere 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 controdamo (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

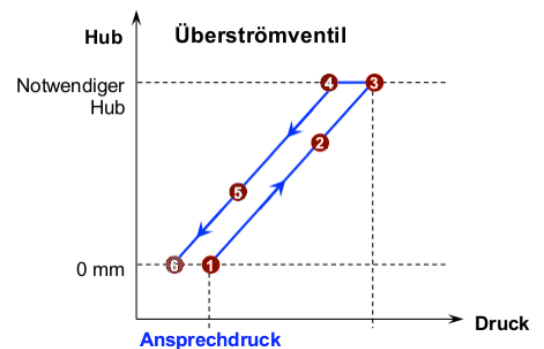
Druck: pressione

Ansprechdruck: pressione di risposta

Überströmventil: valvola di troppo pieno

Hub: corsa / spostamento

Notwendiger Hub: corsa / spostamento necessario



Opzioni (su richiesta):

- Guarnizioni in NBR, EPDM, FKM und FFKM
- Versione con pistone (idonea per contropressione fino a 20 bar) per pressioni inferiori a 25 bar
- Versione a tenuta di gas con soffiello (a doppia tenuta di gas - in particolare per fluidi infiammabili, tossici e pericolosi per l'ambiente) con pressioni da 0,5 a 25 bar e compensazione della contropressione fino a 4 bar
- Guarnizioni secondarie in FFKM

Codice articolo:

Versione	Campo di regolazione	Attacco	Diametro nominale
UV14 - ottone	01 – molla 01	00 – filettatura femmina	03 – 1/2"
UV15 – acciaio	02 – molla 02	01 – filettatura maschio*	04 – 3/4"
inox	03 – molla 03	*solo in 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		
	09 – molla 09		
	Vedi tabella dimensioni		

Esempio UV15030005:

UV15 | **03** | **00** | **05**

Codice articolo UV14030005

Valvola di sovrappressione in acciaio inox

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

Attacco: filettatura femmina BSP-P

Diametro: 1 "

Tabella delle prestazioni:

Per <10 bar, con 1 bar di pressione in eccesso / >=10 bar, con 10% di pressione in eccesso:

Sostanza:
Aria Nm³/h

DN	15	20	25	32/40/50
Taratura in bar				
0,5	120	275	503	844
1,0	105	309	592	1009
1,5	126	332	697	1190
2,0	134	375	836	1380
2,5	139	408	821	1518
3,0	120	370	964	1665
3,5	139	423	1057	1523
4,0	90	481	1108	1609
4,5	93	512	1221	1712
5,0	101	530	815	1786
5,5	104	425	912	1842
6,0	106	459	1023	1406
6,5	109	478	1120	1491
7,0	122	501	1254	1598
7,5	129	547	1388	1721
8,0	142	587	1514	1825
8,5	141	604	1246	1927
9,0	140	621	1278	2034
9,5	139	643	1386	2110
10,0	112	394	848	1472
11,0	122	430	926	1607
12,0	133	466	1004	1742
13,0	143	354	1081	1877
14,0	153	380	835	2011
15,0	163	405	891	2146
16,0	174	431	947	1551
17,0	184	456	1003	1643
18,0	194	482	1059	1735
19,0	204	507	1115	1827
20,0	215	532	1171	1918
25,0	266	660	1450	2377
26,0	276	400	586	1017
27,0	287	415	608	1054
28,0	297	429	629	1092
29,0	307	444	651	1130
30,0	317	459	673	1168
32,0	338	489	716	1243
34,0	358	519	760	1319
36,0	379	548	804	1394
38,0	400	578	847	1470
40,0	420	608	891	1545
42,0	441	637	934	1621
44,0	461	667	978	1697
45,0	471	682	999	1734
50,0	523	756	1108	1923
55,0	574	830	1217	2112
60,0	626	905	1326	2301
65,0	677	979	1435	2490
70,0	728	1053	1544	2679

Sostanza:
Vapore kg/h

DN	15	20	25	32/40/50
Taratura in bar				
0,5	97	212	387	649
1,0	81	238	455	776
1,5	87	255	536	915
2,0	84	288	643	1062
2,5	90	314	632	1168
3,0	97	285	742	1281
3,5	108	325	813	1172
4,0	69	370	852	1238
4,5	73	394	939	1317
5,0	76	408	627	1374
5,5	78	327	702	1417
6,0	81	353	787	1082
6,5	83	368	862	1147
7,0	85	385	965	1229
7,5	91	421	1068	1324
8,0	101	452	1165	1404
8,5	105	465	958	1482
9,0	109	478	983	1565
9,5	115	495	1066	1623
10,0	84	294	633	1098
11,0	91	320	691	1199
12,0	99	347	749	1299
13,0	107	264	807	1400
14,0	114	283	623	1501
15,0	122	302	664	1601
16,0	130	321	706	1157
17,0	137	340	748	1226
18,0	145	359	790	1294
19,0	153	378	831	1363
20,0	160	397	873	1431
25,0	198	492	1082	1773
26,0	206	298	437	758
27,0	214	309	453	787
28,0	221	320	469	815
29,0	229	331	486	843
30,0	236	342	501	869
32,0	251	364	533	925
34,0	267	386	566	981
36,0	282	408	598	1038
38,0	297	430	630	1094
40,0	313	452	663	1150
42,0	328	474	695	1206
44,0	343	497	728	1263
45,0	351	508	744	1292
50,0	390	563	826	1433
55,0	428	619	907	1574
60,0	466	674	988	1714
65,0	504	729	1069	1855
70,0	543	785	1150	1996

Sostanza:
Acqua m³/h

DN	15	20	25	32/40/50
Taratura in bar				
0,5	4,4	8,6	13,6	23,3
1,0	4,8	9,2	14,7	26,9
1,5	4,4	8,8	15,1	27,7
2,0	4,6	9,3	16,3	29,5
2,5	4,8	9,7	16,1	30,8
3,0	5,1	8,5	16,7	32,0
3,5	5,2	8,9	17,9	27,1
4,0	3,3	9,6	18,5	27,6
4,5	3,4	9,8	19,8	28,7
5,0	3,5	10,1	16,4	29,6
5,5	3,6	8,0	17,3	31,1
6,0	3,7	8,6	18,0	25,0
6,5	3,7	9,3	18,8	25,7
7,0	3,8	9,8	19,7	26,6
7,5	3,9	10,4	20,8	27,5
8,0	3,6	11,2	21,7	28,2
8,5	3,4	11,8	18,2	29,3
9,0	3,2	12,5	18,7	30,1
9,5	2,9	13,2	19,4	31,3
10,0	1,7	6,2	15,7	25,5
11,0	1,7	6,5	16,4	26,6
12,0	1,8	6,8	17,1	27,7
13,0	1,9	5,5	17,7	24,2
14,0	2,0	5,7	18,3	25,0
15,0	2,0	5,9	18,9	25,9
16,0	2,1	6,1	19,5	26,7
17,0	2,2	6,2	20,1	27,4
18,0	2,2	6,4	20,6	28,2
19,0	2,3	6,6	21,2	28,9
20,0	2,3	6,8	21,7	29,6
25,0	2,6	7,6	24,2	33,0
26,0	2,7	3,9	17,6	22,0
27,0	2,7	3,9	17,9	22,4
28,0	2,8	4,0	18,2	22,8
29,0	2,8	4,1	18,5	23,2
30,0	2,9	4,1	18,8	23,6
32,0	3,0	4,3	19,4	24,3
34,0	3,1	4,4	20,0	25,1
36,0	3,1	4,5	20,6	25,8
38,0	3,2	4,7	21,1	26,5
40,0	3,3	4,8	21,7	27,1
42,0	3,4	4,9	22,2	27,8
44,0	3,5	5,0	22,7	28,4
45,0	3,5	5,1	23,0	28,8
50,0	3,7	5,4	24,2	30,3
55,0	3,9	5,6	25,3	31,7
60,0	4,1	5,9	26,5	33,1
65,0	4,2	6,1	27,5	34,5
70,0	4,4	6,3	28,5	35,7

Importante: i valori delle prestazioni si applicano fino a una contropressione del 50%.

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