

Valvola Troppo Pieno



MATERIALI



SPECIFICHE



3/8" – 2"
DN 10 – DN 50



– 60°C to + 225°C
In base alla versione



0,2 – 20 bar

ADATTA PER

Liquidi	Neutri e non neutri	
Aria, gas e vapori	Neutri e non neutri	
Vapore		

ESEMPIO D'USO

Per la protezione di:

- Pompe contro il sovraccarico in circuiti chiusi per neutri e non neutri, liquidi non appiccicosi

Per il controllo di:

- Sistemi sotto pressione per neutri e non neutri gas e vapori e, in dipendenza del materiale, anche per vapore.

- Impianti chimici, impianti biogas
- Impianti di desalinizzazione
- Ingegneria meccanica e costruzione di processo
- Industria costruzione navi ed equipaggiamento marino
- Applicazioni industriali
- aree secondarie in cibo, bevande, farmaceutiche e industrie cosmetiche

CERTIFICATI

Direttiva europea equipaggiamenti in pressione

TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

Requisiti

PED 2014/68/EU

Classificazione società

DNVGL	DNVGL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS

MATERIALI VALVOLA TROPPO PIENO

Componenti	Materiali	DIN EN	ASME
Corpo d'ingresso	Acciaio inox	1.4404	316 L
Corpo d'uscita	Acciaio inox	1.4404 / 1.4408	316 L / CF8M
Parti interne	Acciaio inox	1.4404	316 L
Molla	Acciaio inox	1.4310	302

t	versione a tenuta stagna dell'alloggiamento della molla	per mezzi neutri e non neutri, non compensati contro la pressione. L'ambiente è protetto dall'essere influenzato dal mezzo. Regolabile in condizioni operative senza che il fluido fuoriesca nell'atmosfera.
---	---	--

La valvola troppo pieno può essere consegnata disinserita entro un intervallo di pressione o impostata e sigillata in fabbrica.

FLUIDO		
GF	Gas e liquidi	Aria, vapori, gas, liquidi e, in base alla tenuta della valvola di sicurezza, anche vapore

■ TIPO DI MECCANISMO DI SOLLEVAMENTO		
O	senza dispositivo di sollevamento	

■ DIAMETRO NOMINALE DISPONIBILE E TAGLIE DI CONNESSIONE							
Diametro nominale DN	10	15	20	25	32	40	50
Ingresso	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
3/8" (10)	■						
1/2" (15)		■					
3/4" (20)			■				
1" (25)				■			
1 1/4" (32)					■		
1 1/2" (40)						■	
2" (50)							■

TIPO DI CONNESSIONE IN INGRESSO / USCITA CONNESSIONI A FILETTO			
f / f	Standard	Filetto femmina BSP-P / filetto femmina BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
m / f	Su richiesta	Filetto maschio BSP-P / filetto femmina BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
Contro sovraccarico			
KLSDIN / KLSDIN	su richiesta	Connessione clamp DIN / Connessione clamp DIN	DIN 32676 / DIN 32676

GUARNIZIONI			
NBR	Gomma nitrile (standard)	Guarnizione piatta in elastomero 0,2 – 12 bar	–30°C to +130°C
FKM	Fluorocarbon	Guarnizione piatta in elastomero 0,2 – 12 bar	–20°C to +200°C
EPDM	Ethylene propylene diene	Guarnizione piatta in elastomero 0,2 – 12 bar	–50°C to +150°C
PTFE	Polytetrafluoroethylene	Guarnizione a labirinto 0,2 – 12 bar	–60°C to +225°C
Contro sovraccarico			
PTFE	Polytetrafluoroethylene	Guarnizione piatta 12–20 bar	–60°C to +225°C

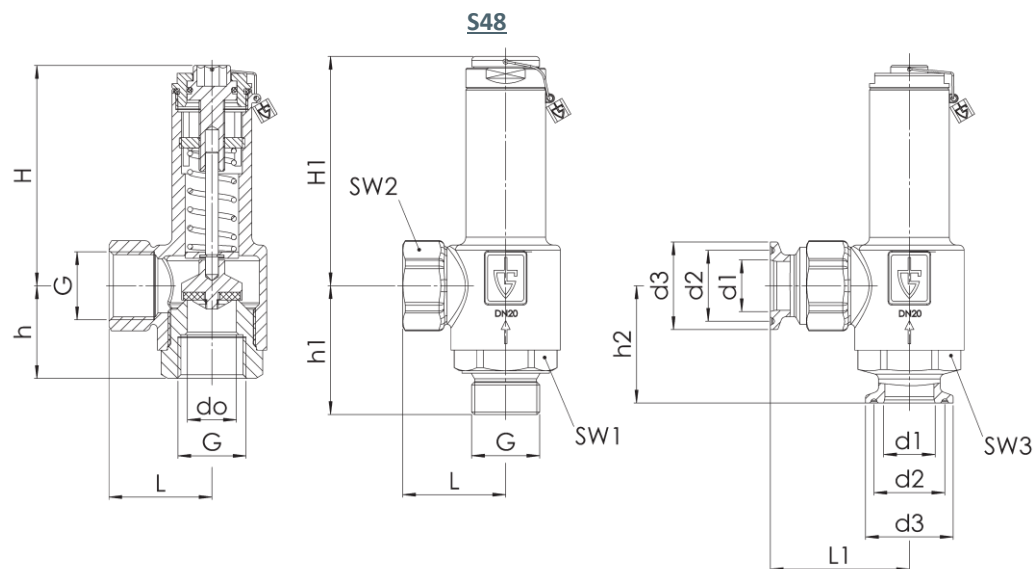
■ OPZIONI	
Dotato di tappo di tenuta a prova di manomissione per evitare la manipolazione della pressione impostata	
Versione speciale della valvola troppo pieno su richiesta.	
Codice d'ordine: S48	

■ DIAMETRO NOMINALE, CONNESSIONI, DIMENSIONI D'INSTALLAZIONE DELLA VALVOLA TROPPO PIENO

Serie 417: Connessioni, dimensioni d'installazione, intervalli di regolazione								
Diametro nominale	DN	10	15	20	25	32	40	50
Connessione DIN EN ISO 228	G	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
uscita DIN EN ISO 228	G	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Dimensione d'installazione in mm	L	30	34	40	46	50	61	67
	L1	41	44	54	57	61	75	82
	H / H1	60 / 62,5	69 / 71	86 / 88,5	101 / 104	118 / 121	139 / 141,5	149 / 153,5
	h	29	33	36	48	52	60	66
	h1	42	49	50	67	71	85	91
	h2	41	46	46	61	63	76	80
	d1	10	16	20	26	32	38	50
	d2	27,5	27,5	27,5	43,5	43,5	43,5	56,5
	d3	34	34	34	50,5	50,5	50,5	64
	SW1	26	30	36	46	55	58	70
	SW2	24	27	32	41	50	65	70
	SW3	30	30	36	46	55	65	70
	do	10	13	19	25	30	38	50
Pesot	kg	0,3	0,4	0,7	1,2	1,9	2,5	3,8
Pressione set	bar	0,2 - 20	0,2 - 20	0,2 - 20	0,2 - 20	0,2 - 20	0,2 - 20	0,2 - 20
Intervallo di aggiustamento bar		0,2 - 0,8 ²	0,2 - 0,8 ²	0,2 - 0,8 ²	0,2 - 0,8 ²	0,2 - 0,8 ²	0,2 - 0,8 ²	0,2 - 0,8 ²
		0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5
		2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8
		2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12
		12-20 ¹	12-20 ¹	12-20 ¹	12-20 ¹	12-20 ¹	12-20 ¹	12-20 ¹

¹Contro sovraccarico, con guarnizione in PTFE ² con PTFE guarnizione piatta disponibile solo da 0,5 bar

■ DIMENSIONI PRINCIPALI E D'INSTALLAZIONE



■ SELEZIONE INDIVIDUALE / CONFIGURAZIONE VALVOLA TROPPO PIENO

Serie	Versione	Fluido	Imp. Sollev.	Diametro nom. DN	Tipo conness.		Taglia conness.		Ten.	Opzioni	Pressione range / set pressure	Quantità
					Inlet	Outlet	Inlet	Outlet				
417	t	GF	O	20	f	f	20	20	NBR	S48	2 - 8	5
417	t	GF	O	40	KLSDIN	f	40	40	PTFE		18,0	3
417	t	GF	O									
417	t	GF	O									

Questa tabella è un esempio su come configurare la richiesta per una valvola troppo pieno in accordo ai requisiti che richiedi.

Serie 417: Valori Kv a 1 bar sovrappressione																																										
Diametro nominale DN	10						15						20						25						32						40						50					
	Aria [Nm³/h]			Aria [Nm³/h]			Aria [Nm³/h]			Aria [Nm³/h]			Aria [Nm³/h]			Aria [Nm³/h]			Aria [Nm³/h]			Aria [Nm³/h]			Aria [Nm³/h]			Aria [Nm³/h]			Aria [Nm³/h]											
Range pressione bar	0,2- 0,8	0,5- 2,5	2-8	12-20	0,2- 2,5	2-8	12-20	0,2- 0,8	0,5- 2,5	2-8	12-20	0,2- 0,8	0,5- 2,5	2-8	12-20	0,2- 0,8	0,5- 2,5	2-8	12-20	0,2- 0,8	0,5- 2,5	2-8	12-20	0,2- 0,8	0,5- 2,5	2-8	12-20	0,2- 0,8	0,5- 2,5	2-8	12-20											
Pressione set bar																																										
0,2	24				53			177				200				600				930				1500																		
0,5	28	83			61	147		200	209			220	375			680	717			970	847			1620	1376																	
0,8	32	90			67	153		220	220			245	384			700	771			1050	878			1740	1478																	
1		95				158			228				390				808				899				1546																	
1,5		101				173			257				433				901				1033				1734																	
2		111	62	48		180	126	86		287	180	159		462	335	302		977	353	233		1104	552	426		1904	1001	788														
2,5		119	68	50		202	132	89		306	197	168		495	351	311		1031	361	257		1205	564	447		1953	1082	802														
3			75	51			143	95			226	188			376	322			369	272			577	481			1170	821														
4			83	62			166	101			239	213			423	341			417	311			601	527			1339	878														
5			95	80			169	105			233	242			466	361			459	352			726	566			1508	942														
6			101	90			173	111			269	250			402	380			502	397			893	597			1846	994														
7			106	96			150	118			303	257			398	391			549	437			994	764			2224	1050														
8			112	114			139	117			324	314			391	347			606	492			1113	910			2666	1123														
9				115				123				324				301				546				949				1187														
10				122				133				331				288				600				1023				1280														
11				121				138				339				274				569				1070				1358														
12			126	96			138	112			354	221			261	305			538	594			1095	682			1480	1237														
13				109				103				206				291				625				758				1277														
14				116				94				166				282				656				834				1388														
15				120				85				140				269				687				911				1499														
16				122				76				132				257				716				987				1609														
17				124				57				115				245				737				954				1821														
18				129				56				84				233				758				922				2033														
19				134				44				50				220				779				889				2245														
20				140				36				45				208				801				851				2357														

Valori Kv a 1 bar sovrappressione																																										
Diametro nominale DN	10						15						20						25						32						40						50					
	Acqua [m³/h]						Acqua [m³/h]						Acqua [m³/h]						Acqua [m³/h]						Acqua [m³/h]						Acqua [m³/h]											
Range pressione bar	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	12-20	0,2 - 2,5	2-8	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	12-20	0,2 - 2,5	2-8	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	12-20												
Pressione set bar																																										
0,2	2,7				4,4			5,6				6,0				18,3				29,0				41,0																		
0,5	2,9	2,7			4,6	4,3		5,6	6,1			6,4	10,8			19,5	16,0			29,0	21,7			44,4	31,6																	
0,8	2,9	2,8			4,9	4,5		5,6	6,3			7,1	11,5			20,0	16,4			29,0	22,6			47,0	34,0																	
1		3,0			4,6			6,5					11,9				16,7				23,3				35,6																	
1,5		3,2			4,8			6,7					12,6				17,5				24,0				37,7																	
2		3,4	1,9	1,6		5,0	2,2	1,8		6,9	4,5	3,7		13,0	8,5	4,2		18,1	7,6	6,2		25,2	10,9	8,8		40,6	24,3	17,9														
2,5		3,7	2,2	1,7		5,2	2,1	1,8		7,3	4,8	3,8		13,7	8,9	4,3		18,9	7,5	6,2		26,1	11,3	9,1		43,0	26,2	19,4														
3			2,3	1,9			1,9	1,8			5,2	4,1			9,3	4,3			7,4	6,1			11,8	9,3			28,2	21,1														
4			2,7	2,2			1,6	1,7			5,7	4,6			10,0	4,5			7,3	6,1			12,2	9,7			31,3	24,7														
5			2,9	2,5			1,4	1,6			6,5	5,1			10,4	4,6			7,2	6,0			12,5	10,3			34,7	28,9														
6			3,4	2,8			1,3	1,5			7,1	6,1			11,0	4,7			7,0	5,9			12,8	10,6			36,3	30,1														
7			3,6	2,9			1,1	1,5			7,9	6,5			11,2	5,0			6,7	5,8			13,7	11,9			41,1	31,7														
8			3,9	3,1			1,0	1,4			8,5	7,1			11,3	5,1			6,5	5,6			15,1	13,1			47,4	34,2														
9				3,2				1,4				7,3				5,3				5,5				14,3				37,4														
10				3,4				1,4				8,3				5,5				5,3				15,7				39,3														
11				3,5				1,4				9,1				5,8				5,2				17,2				42,4														
12				3,7	1,7			1,3	0,4			9,3	2,8			5,9	2,2			5,0	6,8			17,6	10,1			43,9	18,9													
13					1,4				0,4				2,4				2,2				6,5				10,3				21,2													
14					1,3				0,5				2,2				1,9				6,3				10,5				24,1													
15					1,1				0,5				1,7				1,6				6,1				10,6				25,7													
16					0,8				0,5				1,4				1,3				6,0				10,9				27,6													
17					0,6				0,5				1,1				1,1				5,8				11,0				29,3													
18					0,4				0,6				0,9				1,0				5,6				11,3				31,8													
19					0,2				0,6				0,7				0,8				5,1				11,4				34,6													
20					0,2				0,6				0,7				0,7				5,0				11,5				36,6													

Serie 417: Kv values at 1 bar overpressure																																										
Nominal diameter DN	10						15						20						25						32						40						50					
	Vapore [kg/h]			Vapore [kg/h]			Vapore [kg/h]			Vapore [kg/h]			Vapore [kg/h]			Vapore [kg/h]			Vapore [kg/h]			Vapore [kg/h]			Vapore [kg/h]																	
Pressure range bar	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	12-20										
Set pressure bar																																										
0,2	18				41				138				156								468				726				1172													
0,5	22	65			47	113			156	163			172	295							531	509			757	665			1265	1100												
0,8	25	70			52	120			172	173			191	305							547	541			820	700			1359	1173												
1		74				125				181				313								553				724				1222												
1,5		81				135				200				345							615					798				1345												
2		86	53	40		143	98	73		221	144	126		373	280	218					642	283	194			862	455	311		1451												
2,5		93	60	45		157	104	79		235	161	141		384	302	244					619	301	218			940	510	349		1535	787	663										
3			66	43			111	80			171	156			309	258						297	223				506	387		884	698											
4			79	53			129	79			187	160			339	308						333	244				499	428		876	670											
5			77	66			135	82			186	176			412	322						361	283				579	455		987	740											
6			78	75			132	88			212	200			388	326						441	323				707	518		1145	859											
7			84	81			118	93			225	198			275	298						429	363				740	635		1224	816											
8			89	89			123	96			249	190			254	279						475	402				821	645		1284	916											
9				89				98				193				250							441					707			1015											
10				97				106				192				273							480					770			1002											
11				94				106				189				262							472					833			1090											
12				101	79			105	78			204	183			282	247						406	457				814	570		1179	987										
13				84					68				174				189						489						610			1056										
14					90				57				162				201						521						650			1125										
15					95				54				123				213						552						590			1022										
16					94				51				130				180						584						728			1261										
17					99				46				110				142						615						768			1140										
18					96				32				87				150						576						693			1399										
19					101				28				61				105						604						606			1678										
20					105				21				32				165						632						634			1537										