

→ Serie 453



■ MATERIALI



■ SPECIFICHE



1/2" – 2"



–60°C a +225°C
Dipende da versione



0,5 – 25 bar

■ ADATTA PER

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

■ ESEMPIO D'USO

Per la protezione di:

- pompe contro il sovraccarico in circuiti chiusi per liquidi neutri / non neutri e antiaderenti

Per il controllo di:

- sistemi sotto pressione per gas e vapori neutri / non neutri e
- a seconda del materiale di tenuta - anche per il vapore
- impianti chimici, impianti a biogas
- costruzione del banco di prova
- costruzione di attrezzature meccaniche e di processo
- industria navale e attrezzature marittime
- impianti di desalinizzazione
- applicazioni offshore
- aree secondarie in settori food, bevande, farmaceutica e industrie cosmetiche

■ APPROVAZIONI

European Pressure Equipment Directive

TRZU 032/2013 - TRZU 010/2011

Requisiti

PED 2014/68/EU

Società di classificazione

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

Valvola di contropressione in acciaio inox con campo di temperature da -60 a +225 °C e campo di pressione da 0,5 a 25 bar. Può scaricare contro pressione fino a 4 bar.

■ MATERIALI

Componenti	Material	DIN EN	ASME
Corpo d'ingresso	Acciaio inox	1.4404	316 L
Corpo d'uscita	Acciaio inox	1.4408	CF8M
Parti interne	Acciaio inox	1.4404	316 L
Soffietti	Acciaio inox	1.4571	316 Ti
Molla	Acciaio inox	1.4310	302

b	con soffietti	for per mezzi neutri e non neutri, contropressione compensata fino a 4 bar. La primavera, le parti mobili e l'ambiente sono protetti dall'essere colpiti dal mezzo.
t	Versione a tenuta stagna con alloggiamento molla	per mezzi neutri e non neutri senza contropressione. L'ambiente è protetto dall'essere influenzato dal mezzo. Disponibile solo senza dispositivo di sollevamento e senza volantino.
tb	versione a tenuta stagna con soffietto	per neutro e non neutro, in particolare per fluidi infiammabili, tossici e dannosi per l'ambiente e / o contropressione fino a 4 bar. La primavera, le parti mobili e l'ambiente sono protetti dall'essere colpiti dal mezzo. Doppia tenuta stagna Disponibile solo senza dispositivo di sollevamento e senza volantino.

Può essere regolato con volantino manuale in condizioni operative senza che il mezzo si disperda nell'ambiente.

Le valvole possono essere consegnate disinserite entro un intervallo di pressione o impostate e sigillate in fabbrica.

■ FLUIDO

GF	Gas e liquidi	Aria, vapori e liquidi in dipendenza dalla versione della valvola e dalla tenuta
-----------	---------------	--

■ TIPO DI MECCANISMO DI SOLLEVAMENTO

K	con meccanismo di sollevamento a torsione e cappuccio di chiusura - non regolabile
O	senza dispositivo di sollevamento

■ DIAMETRO NOMINALE DISPONIBILE E DIMENSIONE CONNESSIONI

Diametro nominale DN	15	20	25	32		
Ingresso	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
1/2" (15)						
3/4" (20)						
1" (25)	■					
1 1/4" (32)		■				
1 1/2" (40)			■			
2" (50)				■	■	■

TIPO DI CONNESSIONE IN INGRESSO / USCITA

f / f	Standard	Female thread BSP-P / Female thread BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
m / f	Su richiesta	Male thread BSP-P / Female thread BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
BSP-Tf / f		Female thread BSP-T / Female thread BSP-P	DIN EN 10226, ISO 7-1 / DIN EN ISO 228-1
BSP-Tm / f		Male thread BSP-T / Female thread BSP-P	DIN EN 10226, ISO 7-1 / DIN EN ISO 228-1

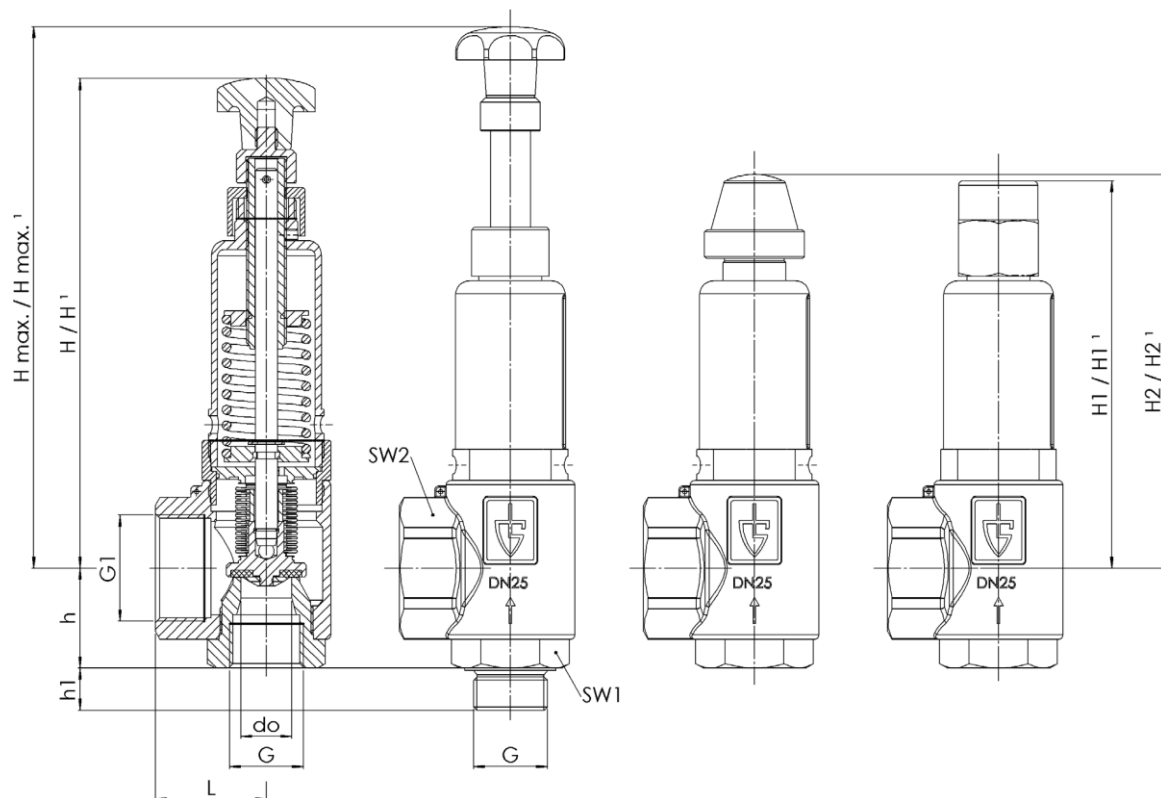
TENUTE

NBR	Nitrile rubber	Guarnizione modellata in elastomero con supporto metallico	-30°C to +130°C
EPDM	Ethylene propylene diene	Guarnizione modellata in elastomero con supporto metallico	-40°C to +170°C
FKM	Fluorocarbon	Guarnizione modellata in elastomero con supporto metallico	-20°C to +200°C
PTFE	Polytetrafluoroethylene	Tenuta piatta	-60°C to +225°C
FFKM	Perfluorinated rubber	Guarnizione modellata in elastomero con supporto metallico	-10°C to +260°C

Serie 453:							
Diametro nominale	DN	15	20	25	32		
Connessione DIN EN ISO 228	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Uscita DIN EN ISO 228	G1	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)	2" (50)	2" (50)
Dimensioni d'installazione in mm	L	40	43	50	61	61	61
	H / H¹	102 / 102	156 / 169,5	205 / 223	296 / 318	296 / 318	296 / 318
	H max. / H max.¹	120 / 120	177 / 190,5	230 / 248,5	320 / 344	320 / 344	320 / 344
	H1 / H1¹	76 / 76	139 / 152,5	175 / 193	241 / 263	241 / 263	241 / 263
	H2 / H2¹	77 / 77	138 / 151,5	177 / 195	241 / 263	263 / 285	263 / 285
	h	30	39	45	55	69	74
	h1	16	14	19	21	22,5	25,0
	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
Pressione set	bar	0,5 - 25	0,5 - 25	0,5 - 25	0,5 - 25	0,5 - 25	0,5 - 25
Intervallo di aggiustamento	bar	0,5-0,9 1-1,3 1,3-2,9 2,9-3,9 3,9-7,9 8-11,5 11-16 16-25	0,5-1 1-1,6 1,6-2,8 2,8-5,3 5,4-10 10-12 12-25	0,5-0,9 0,9-1,5 1,5-2 2,1-4,5 4,6-8 8,1-14 14-25	0,5-0,9 1-1,3 1,4-3 3,1-5,5 5,6-11 11-16 16-25	0,5-0,9 1-1,3 1,4-3 3,1-5,5 5,6-11 11-16 16-25	0,5-0,9 1-1,3 1,4-3 3,1-5,5 5,6-11 11-16 16-25

¹ Dimensione per la versione con soffietto

DIMENSIONI PRINCIPALI



Serie	Versine valvola	Fluido	Dispo sitivo sollev ament o	Diametr o nominal e DN	Tipo connessione		Dim. connessione		Tenuta	Opzioni	Pressio ne set	Quantità
					Inlet	Outlet	Inlet	Outlet				
453	<i>b</i>	GF	<i>O</i>	25	<i>m</i>	<i>f</i>	25	40	FKM		7,5	2
453	<i>b</i>	GF	<i>K</i>	32	<i>f</i>	<i>f</i>	40	50	FFKM		3,1 - 5,5	1
453												
453												

■ PROPRIETÀ

GOX	Soprattutto per le applicazioni gassose di O2 per lavoro di materiali specifici incluso olio e grasso processo produttivo	☐		☐
P01	Produzione senza olio e senza grasso	☐		☐

■ CERTIFICATI / APPROVAZIONI

C01	Certificato di fabbrica DIN EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	☐	C06	ATEX. 2014/34/EU	☐
C02-1	Certificato test. DIN EN 10204 3.1 (WPZ 3.1) per le valvole non TÜV-CE è richiesta la marcatura del numero di serie individuale	☐	C10	Certificato di olio e grasso senza produzione	☐
C03	Certificato materiali DIN EN 10204 3.1 (MPZ 3.1) (parte di mantenimento della pressione)	☐	C11	Certificazione del processo produttivo in particolare per applicazioni di ossigeno gassoso mediante impiego di materiali specifici	☐
C05	Materiale di tenuta Certificazione del produttore (FDA, USP 3, 3-A, ...), Si prega di indicare la descrizione del certificato: _____	☐			

■ AMMISSIONI / ACCREDITI

AA1	EC Type examination acc. to Directive 2014/68/EU	☐	AK1	DNV-GL (DNVGL) type approval	☐
AA4	EAC - certificate/declaration with passport for the valve and laser marking of the valve	☐	AK2	Lloyd's Register (LR) type approval	☐
		☐	AK3	American Bureau of Shipping (ABS) type approval	☐
		☐	AK4	Bureau Veritas (BV) type approval	☐
		☐	AK5	Russian Maritime Register of Shipping (RMRS) type approval	☐
		☐	AK6	Registro Italiano Navale (RINA) type approval	☐
		☐	AL	Individual inspection by notified body inspector – (body to be indicated):	

■ RICHIESTA

Modulo d'ordine facilmente reperibile online sotto la sezione per ogni serie.

■ TABELLA CAPACITÀ

Serie 453: Valori Kv 1 bar sovrappressione													
Nominal diameter	15				15				15				
DN	Air [Nm³/h]				Water [m³/h]				Steam [kg/h]				
Pressure range	0,5 - 0,9	1,3 - 2,9	3,9 - 7,9	11 - 16	0,5 - 0,9	1,3 - 2,9	3,9 - 7,9	11 - 16	0,5 - 0,9	1,3 - 2,9	3,9 - 7,9	11 - 16	
bar	1 - 1,3	2,9 - 3,9	8 - 11,5	16 - 25	1 - 1,3	2,9 - 3,9	8 - 11,5	16 - 25	1 - 1,3	2,9 - 3,9	8 - 11,5	16 - 25	
Set pressure bar													
0,5	120				4,4				97				
0,7	135				4,6				110				
0,9	150				5				127				
1,0	105				4,8				81				
1,1	116				4,9				94				
1,3	133	124			5,2	4,1			106	96			
2,1		134				4,4				85			
2,9		148	120			5,2	5,1			111	96		
3,4			139				5,2				106		
3,9			154	86			5,3	3,1			121	67	
5,9				106				3,7				81	
7,9				135				3,9				100	
8,0				142				3,6					101
9,7				140				2,7					118
11,0				138	28			2,4	2,2				111 26
11,5				137	39			2,3	2,1				109 32
13,5					73				1,7				47
16,0					96	67			1,2	1,4			72 54
20,5						125				1,3			90
25,0						184				1,1			134

Valori Kv 1 bar sovrappressione													
Nominal diameter	20				20				20				
DN	Air [Nm³/h]				Water [m³/h]				Steam [kg/h]				
Pressure range	0,5 - 1	1,6 - 2,8	5,4 - 10	12 - 25	0,5 - 1	1,6 - 2,8	5,4 - 10	12 - 25	0,5 - 1	1,6 - 2,8	5,4 - 10	12 - 25	
bar	1 - 1,6	2,8 - 5,3	10 - 12		1 - 1,6	2,8 - 5,3	10 - 12		1 - 1,6	2,8 - 5,3	10 - 12		
Set pressure bar													
0,5	275				8,6				214				
0,7	295				9,1				227				
1,0	327	309			9,6	9,2			256	240			
1,3		344				9,5				267			
1,6		368	333			10	8,8			281	262		
2,2			379				9,5				293		
2,8			428	365			10,4	8,3			327	282	
4,1				482				9,6				357	
5,3				541				10,2				416	
5,4				420				7,9				323	
7,7				562				10,7				434	
10,0				685	497			14,3	11			518	393
11,0					526				11,6				374
12,0					558	326			11,8	5,3			420 238
18,5						423				3,1			319
25,0						606				1,6			453

Serie 453: Valori Kv 1 bar sovrappressione												
Nominal diameter DN	25 Air [Nm³/h]				25 Water [m³/h]				25 Steam [kg/h]			
Pressure range	0,5 - 0,9	1,5 - 2	4,6 - 8	14 - 25	0,9 - 1,5	2,1 - 4,5	8,1 - 14	14 - 25	0,5 - 0,9	1,5 - 2	4,6 - 8	14 - 25
bar	0,9 - 1,5	2,1 - 4,5	8,1 - 14	0,5 - 0,9	1,5 - 2	4,6 - 8	14 - 25	0,9 - 1,5	2,1 - 4,5	8,1 - 14	14 - 25	0,5 - 0,9
Set pressure bar												
0,5	503				13,6				393			
0,7	543				14,3				424			
0,9	592	586			15,1	14,6			462	455		
1,2		655				15,1				508		
1,5		726	697			15,8	14,9			562	539	
1,8			783				15,7				592	
2,0			836				16,3				631	
2,1				748			15,3				584	
3,3				985			17,5				751	
4,5				1221			19,8				931	
4,6					784			15,6				601
6,3					1097			18,1				823
8,0					1514			21,7				1138
8,1						1208						904
11,1						1553						1146
14,0					2090	805						1564 612
19,5						1107						818
25,0						1179						854

Valori Kv 1 bar sovrappressione												
Nominal diameter DN	32 Air [Nm³/h]				32 Water [m³/h]				32 Steam [kg/h]			
Pressure range	0,5 - 0,9	1,4 - 3	5,6 - 11	16 - 25	1 - 1,3	3,1 - 5,5	11 - 16	16 - 25	0,5 - 0,9	1,4 - 3	5,6 - 11	16 - 25
bar	1 - 1,3	3,1 - 5,5	11 - 16	0,5 - 0,9	1,4 - 3	5,6 - 11	16 - 25	1 - 1,3	3,1 - 5,5	11 - 16	16 - 25	0,5 - 0,9
Set pressure bar												
0,5	844				23,3				660			
0,7	915				24,8				712			
0,9	986				26,1				775			
1,0		1009				26,9				711		
1,1		1066				28,1				734		
1,3		1123				28,8				792		
1,4			1183				27,4				827	
2,2			1402				30,0				986	
3,0			1665				32,0				1150	
3,1				1409			26,5				984	
4,3				1695			28,0				1187	
5,5				1842			31,1				1269	
5,6					1322			24,3				922
8,3					1893			28,7				1267
11,0					2496	1918		36,4	27,8		1698	1321
13,5						2175			34,6			1458
16,0						2595	1248		35,6	18,2		1686 843
20,5							2155			29,9		1374
25,0							2332			36,8		1550