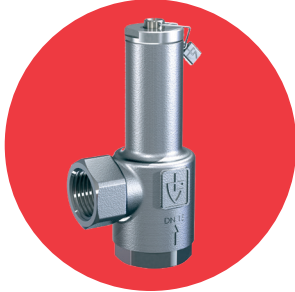




ART 417

Stainless Steel Overflow & Pressure Relief Valve



Features

- Screwed BSP Parallel (ISO 228/1)
- Suitable for gases and liquids
- Set pressure: 0.2 to 20 bar
- PED 2014/68/EU
- Marine Approvals - GL, LR, EMEA, ABS, BV, RS
- ATEX Approval available at extra cost
- 24 month warranty
- Test certificate to EN10204-3.1 available on request

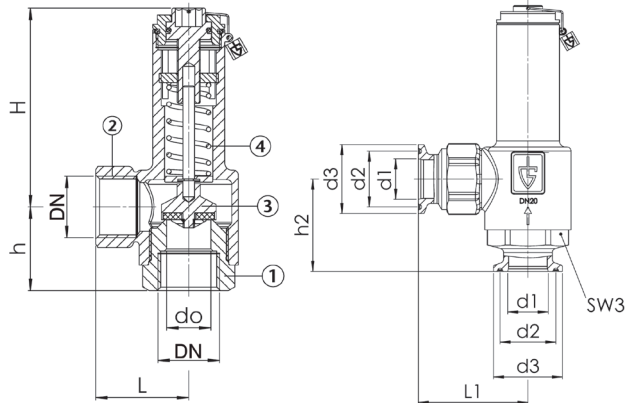
Technical data

Max pressure: 20 Bar

Working temp: PTFE Seal

-60°C to 225°C

See overleaf for discharge capacity.



DN	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
L	30	34	40	46	50	61	67
L1	41	44	54	57	61	75	82
H	60	69	86	101	118	139	149
h	29	33	36	67	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
SW3	30	30	36	46	55	65	70
do	10	13	19	25	30	38	50
Kgs	0.3	0.4	0.7	1.2	1.9	2.5	3.8

N.	Part Name	Materials
1	Inlet body	Stainless Steel 1.4404
2	Outlet body	Stainless Steel 1.4404 / 1.4408
3	Internal Parts	Stainless Steel 1.4404
4	Spring	Stainless Steel 1.4310

Typical Applications

- Chemical plants, biogas plants
- Desalination plants
- Mechanical engineering and process equipment construction
- Shipbuilding industry and marine equipment
- Industrial applications
- Secondary areas in the food, beverage, pharmaceutical and cosmetics industries



ART 417

Discharge Capacities

Kv values at 1 bar overpressure

Air [Nm³/h]

Nominal diameter DN	3/8"			1/2"			3/4"			1"				
	0,2-0,8	0,5-2,5	2-8	0,2-0,8	0,5-2,5	2-8	0,2-0,8	0,5-2,5	2-8	0,2-0,8	0,5-2,5	2-8		
Set pressure bar														
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	62	48	180	126	86	287	180	159	462	335	302	
2,5		119	68	50	202	132	89	306	197	168	495	351	311	
3			75	51		143	95		226	188		376	322	
4			83	62		166	101		239	213		423	341	
5			95	80		169	105		233	242		466	361	
6			101	90		173	111		269	250		402	380	
7			106	96		150	118		303	257		398	391	
8			112	114		139	117		324	314		391	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

Nominal diameter DN	1 1/4"				1 1/2"				2"				
	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	600				930				1500				
0,5	680	717			970	847			1620	1376			
0,8	700	771			1050	878			1740	1478			
1		808				899				1546			
1,5		901				1033				1734			
2		977	353	233		1104	552	426		1904	1001	788	
2,5		1031	361	257		1205	564	447		1953	1082	802	
3			369	272			577	481			1170	821	
4			417	311			601	527			1339	878	
5			459	352			726	566			1508	942	
6			502	397			893	597			1846	994	
7			549	437			994	764			2224	1050	
8			606	492			1113	910			2666	1123	
9				546				949				1187	
10				600				1023				1280	
11				569				1070				1358	
12				538	594			1095	682			1480	1237
13					625				758				1277
14					656				834				1388
15					687				911				1499
16					716				987				1609
17					737				954				1821
18					758				922				2033
19					779				889				2245
20					801				851				2357



ART 417

Discharge Capacities

Kv values at 1 bar overpressure

Water [Nm³/h]

Nominal diameter DN	3/8"			1/2"			3/4"			1"				
	0,2-0,8	2-8	12-20	0,5-2,5	2-8	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12		
Pressure range bar	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	2-8	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12		
Set pressure bar														
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	1,9	1,6	5,0	2,2	1,8	6,9	4,5	3,7	13,0	8,5	4,2	
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	
3			2,3	1,9		1,9	1,8		5,2	4,1		9,3	4,3	
4			2,7	2,2		1,6	1,7		5,7	4,6		10,0	4,5	
5			2,9	2,5		1,4	1,6		6,5	5,1		10,4	4,6	
6			3,4	2,8		1,3	1,5		7,1	6,1		11,0	4,7	
7			3,6	2,9		1,1	1,5		7,9	6,5		11,2	5,0	
8			3,9	3,1		1,0	1,4		8,5	7,1		11,3	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

Nominal diameter DN	1 1/4"				1 1/2"				2"					
	0,2-0,8	0,5-2,5	2-8	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-8	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-8	2-12	12-20
Pressure range bar	0,5-2,5	2-8	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-8	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-8	2-12	12-20
Set pressure bar														
0,2	18,3				29,0					41,0				
0,5	19,5	16,0			29,0	21,7				44,4	31,6			
0,8	20,0	16,4			29,0	22,6				47,0	34,0			
1		16,7				23,3					35,6			
1,5		17,5				24,0					37,7			
2		18,1	7,6	6,2		25,2	10,9	8,8			40,6	24,3	17,9	
2,5		18,9	7,5	6,2		26,1	11,3	9,1			43,0	26,2	19,4	
3			7,4	6,1			11,8	9,3				28,2	21,1	
4			7,3	6,1			12,2	9,7				31,3	24,7	
5			7,2	6,0			12,5	10,3				34,7	28,9	
6			7,0	5,9			12,8	10,6				36,3	30,1	
7			6,7	5,8			13,7	11,9				41,1	31,7	
8			6,5	5,6			15,1	13,1				47,4	34,2	
9				5,5				14,3					37,4	
10				5,3				15,7					39,3	
11				5,2				17,2					42,4	
12				5,0	6,8			17,6	10,1				43,9	18,9
13					6,5				10,3					21,2
14					6,3				10,5					24,1
15					6,1				10,6					25,7
16					6,0				10,9					27,6
17					5,8				11,0					29,3
18					5,6				11,3					31,8
19					5,1				11,4					34,6
20					5,0				11,5					36,6



ART 417

Discharge Capacities

Kv values at 1 bar overpressure

Steam [Nm³/h]

Nominal diameter DN	3/8"			1/2"			3/4"			1"		
	0,2-0,8	2-8	12-20	0,2-0,8	2-8	12-20	0,2-0,8	2-8	12-20	0,2-0,8	2-8	12-20
Set pressure bar												
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	53		143	98		221	144		373	280
2,5		93	60		157	104		235	161		384	302
3			66			111			171			309
4			79			129			187			339
5			77			135			186			412
6			78			132			212			388
7			84			118			225			275
8			89			123			249			254
9						98						190
10						106						193
11						106						192
12			101			105						189
13							78					204
14								68				174
15								57				162
16								54				123
17								51				130
18								46				110
19								32				87
20								28				61
								21				32
												183
												174
												162
												123
												130
												110
												87
												61
												32

Nominal diameter DN	1 1/4"				1 1/2"				2"			
	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	468				726				1172			
0,5	531	509			757	665			1265	1100		
0,8	547	541			820	700			1359	1173		
1		553				724				1222		
1,5		615				798				1345		
2		642	283	194		862	455	311		1451		
2,5		619	301	218		940	510	349		1535	787	663
3			297	223			506	387			884	698
4			333	244			499	428			876	670
5			361	283			579	455			987	740
6			441	323			707	518			1145	859
7			429	363			740	635			1224	816
8			475	402			821	645			1284	916
9				441				707				1015
10				480				770				1002
11				472				833				1090
12				406	457			814	570			1179
13					489				610			
14					521				650			
15					552				590			
16					584				728			
17					615				768			
18					576				693			
19					604				606			
20					632				634			

ART 417

Seat-Seal/Diaphragm Options

Option	Materials	Type	Working Temp.
NBR	Nitrile rubber (standard)	Elastomere flat seal 0,2 – 12 bar	-30°C to +130°C
FKM	Fluorocarbon	Elastomere flat seal 0,2 – 12 bar	-20°C to +200°C
EPDM	Ethylene propylene diene	Elastomere flat seal 0,2 – 12 bar	-50°C to +150°C
PTFE	Polytetrafluoroethylene	Flat seal 0,5 – 12 bar	-60°C to +225°C

If the seat seal is made of PTFE the O-rings of the body and setting spindle seal are made of FPM.

Against surcharge

PTFE	Polytetrafluoroethylene	Flat seal 12 – 20 bar	-60°C to +225°C
------	-------------------------	-----------------------	-----------------