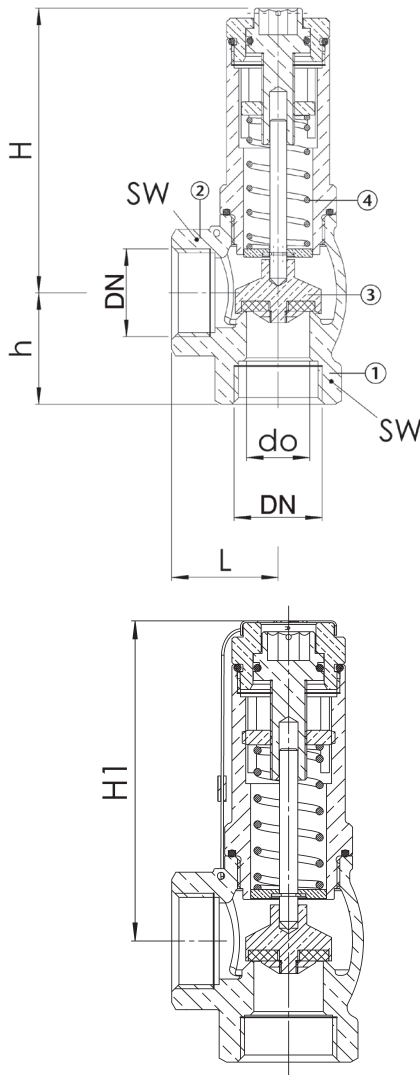




Gunmetal Overflow & Pressure Relief Valves

Features

- Screwed BSP Parallel (ISO 228)
- Body Gunmetal
- 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



Typical Applications

- Pump protection
- Test rig construction
- Process equipment construction
- Shipbuilding industry and marine equipment
- De-icing technology
- Mechanical engineering
- Industrial applications

DN	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
L	27	30	33	40	45	50	60
H/ H1	60/63	69/72	86/88,5	101/104	118/121	139/141,5	149/152
h	26	30	35	41	45	51	60
SW	24	28	34	41	52	58	70
do	10	13	19	25	30	38	50
kg	0,3	0,4	0,7	1,2	1,9	2,5	3,8

Technical Data

Max Pressure	20 Bar
Working Temperature	PTFE Seal -60°C to +225°C

N.	Part Name	Materials
1	Inlet body	Gunmetal CC499K
2	Outlet body	Gunmetal CC499K
3	Internal parts	Brass CW617N
4	Spring	Stainless steel 1.4310

Dimensions in mm

This data sheet is designed as a guide and should not be regarded as wholly accurate in every detail. We reserve the right to amend the specification of any product without notice.

Discharge Capacities

Kv values at 1 bar overpressure																													
Nominal diameter DN	3/8"			1/2"			3/4"			1"			1 1/4"			1 1/2"			2"										
	Air [Nm ³ /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				
Set pressure 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

Kv values at 1 bar overpressure																													
Nominal diameter DN	3/8"			1/2"			3/4"			1"			1 1/4"			1 1/2"			2"										
	Water [Nm ³ /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				
Set pressure 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

Dimensions in mm

This data sheet is designed as a guide and should not be regarded as wholly accurate in every detail. We reserve the right to amend the specification of any product without notice.

Discharge Capacities

Kv values at 1 bar overpressure																																		
Nominal diameter DN		3/8"				1/2"				3/4"				1"				1 1/4"				1 1/2"				2"								
Pressure range bar	Set pressure bar	Steam [Nm ³ /h]																																
		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	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				

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