

safety valve series SV07

Standard version:

Material:	Inlet body	/ Bonnet pipe	metal seated
Typ 110.1:	1.4104	/ 2.0401	-10°C to 130°C
Typ 110.2:	1.4571	/ 1.4301	-60°C to 130°C
Connections:	soft seated		
Screwed connection: DIN ISO 228 / ASME B1.20.1			see techn. appendix: KWD-1

Approvals:

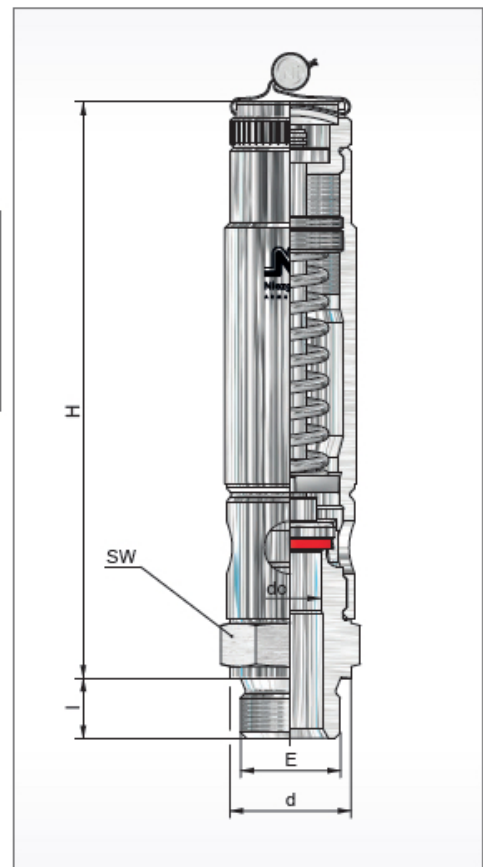
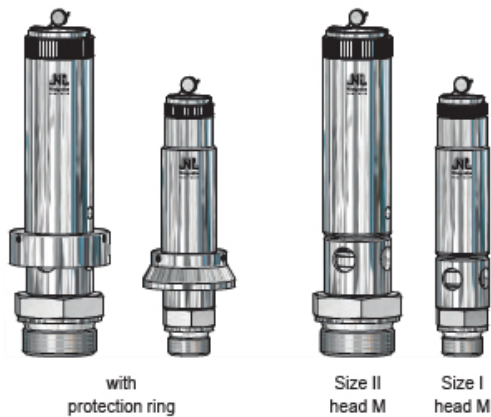
Pressure Equipment Directive: 2014/68/EU
Declaration of Conformity



TÜV - Approval:

VdTÜV-leaflet, AD 2000-leaflet A 2

TÜV • SV • XX-990 / 1050 • do • D/G • α_w • p



Size	Inlet				Outlet A	Dimensions			Height 'H' for head				Coefficient		Set pressure		Weight																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	E	d	I (G)	I (NPT)		SW	do		M			D/G		p min.	p max.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]		[mm]			αw max.	[bar(g)]	[bar(g)]	~ [kg]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
I	3/8	22	12	11	free	32	10	153				0,29		0,1	52	0,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
							8					0,46		15,0	84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
							12,5					0,12		0,1	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	1/2	26	14	14			10					0,29		0,1	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
							8					0,46		15,0	84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
							16					0,13		0,05	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	3/4	32	16	14			12,5					0,12		0,1	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
							10					0,29		0,1	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
							8					0,46		15,0	84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
							16					0,13		0,05	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
							12,5					0,12		0,1	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
							10					0,29		0,1	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

other design on request

Discharge capacities

Size	I				II					
do [mm]	8	10	12,5	16	12,5	16	22 ¹⁾	22 ²⁾	27 ¹⁾	27 ²⁾
Fluid	Air 0°C [m ³ /h]				Air 0°C [m ³ /h]					
Coefficient of discharge	Clw max. 0,46	Clw max. 0,29	Clw max. 0,12	Clw max. 0,13	Clw max. 0,50	Clw max. 0,38	Clw max. 0,22	Clw max. 0,16	Clw max. 0,20	Clw max. 0,15
Pe [bar(g)]										
0,05				12,1		29,6	27,0		40,6	
0,1		11,4	6,9	14,3	27,0	34,8	31,9		48,1	
0,2		14,3	9,0	17,7	33,4	43,2	41,1		61,8	
0,3		17,0	10,6	20,8	40,1	50,6	49,9		75,1	
0,4		19,3	12,1	23,3	45,9	57,8	57,4		86,5	
0,5		21,5	13,4	25,9	51,4	64,8	64,4		97,0	
1,0		30,7	19,4	36,2	77,7	98,4	96,0		144,6	
1,5		40,2	25,6	46,7	102,4	127,7	127,8		192,5	
2,0		49,3	31,4	56,8	128,9	160,7	159,9		240,9	
2,5		58,2	37,5	66,8	157,3	192,3	191,0		287,6	
3,0		67,0	43,3	76,8	180,4	224,6	223,5		336,9	
3,5		75,5	48,8	86,6	203,4	253,3	252,0		379,6	
4,0		84,1	54,3	96,5	226,4	282,0	280,6		422,6	
4,5		92,6	59,9	106,3	249,5	310,7	309,1		465,6	
5,0		101,2	65,4	116,1	272,5	339,4	337,7		508,6	
6,0		118,3	76,5	135,8	318,7	396,8	394,8		594,7	
7,0		135,4	87,6	155,4	364,8	454,3	452,0		680,9	
8,0		152,6	98,7	175,1	411,0	511,8	509,3		767,1	767,1
9,0		169,7	109,7	194,8	457,3	569,4	556,6		853,3	853,3
10,0		186,9	120,8	214,5	503,5	627,0	623,9	686,2	939,7	939,7
12,0		221,3	143,1	253,9	596,1	742,3	738,6	812,5	1112,5	812,1
14,0		255,7	165,3	293,4	688,8	857,7	853,5	938,8	1285,5	938,4
15,0	277,0	272,9	176,5	313,2	735,2	915,5	911,0	1002,0	1372,1	1001,6
16,0	294,6	290,2	187,6	333,0	781,7	973,3	968,5	1065,4	1458,8	1064,9
18,0	329,6	324,7	209,9	372,6	874,6	1089,1	1083,7	1192,1	1632,3	1191,6
20,0	364,7	359,2	232,3	412,2	967,7	1205,0	1199,0	1318,9	1806,0	1318,4
25,0	452,6	445,8	288,2	511,6	1201,0	1495,4	1488,0	1551,7	2241,3	1636,1
30,0	540,8	532,7	344,4	611,3	1435,0	1786,8	1778,0	1333,5		
35,0	629,2	619,8	400,8		1669,8	2079,2	2069,0	1551,7		
40,0	718,0	707,3	457,3		1905,4	2372,6				
45,0	807,1	795,0	514,0		2141,8	2666,9				
50,0	896,5	883,1			2379,0	2962,3				
60,0	1076,1				2855,7	3555,9				
70,0	1257,0									
80,0	1439,2									

Other values are valid with and without protection ring.

1) without protection ring

2) with protection ring

illustrations are non-binding

all designs, configurations, measurements and materials are subject to change without prior notice