

# Safety-Valve, springloaded

for non-toxic steam, gases and liquids

# Typ 110

## Discharge capacities

Size	I				II					
do [mm]	8	10	12,5	16	12,5	16	22 <sup>1)</sup>	22 <sup>2)</sup>	27 <sup>1)</sup>	27 <sup>2)</sup>
Fluid	Air 0°C [m <sup>3</sup> /h]				Air 0°C [m <sup>3</sup> /h]					
Coefficient of discharge	Qw max. 0,46	Qw max. 0,29	Qw max. 0,12	Qw max. 0,13	Qw max. 0,50	Qw max. 0,38	Qw max. 0,22	Qw max. 0,16	Qw max. 0,20	Qw 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
9,0		169,7	109,7	194,8	457,3	569,4	556,6			853,3
10,0		186,9	120,8	214,5	503,5	627,0	623,9	686,2		939,7
12,0		221,3	143,1	253,9	596,1	742,3	738,6	812,5		1112,5
14,0		255,7	165,3	293,4	688,8	857,7	853,5	938,8		1285,5
15,0	277,0	272,9	176,5	313,2	735,2	915,5	911,0	1002,0		1372,1
16,0	294,6	290,2	187,6	333,0	781,7	973,3	968,5	1065,4		1458,8
18,0	329,6	324,7	209,9	372,6	874,6	1089,1	1083,7	1192,1		1632,3
20,0	364,7	359,2	232,3	412,2	967,7	1205,0	1199,0	1318,9		1806,0
25,0	452,6	445,8	288,2	511,6	1201,0	1495,4	1488,0	1551,7		2241,3
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) with protection ring

2) without protection ring