

# Safety-Valve, springloaded

for steam, gases and liquids in closed completion

# Typ 140

## Discharge capacities

Size	I										
do [mm]	6		8			10			12,5		
Fluid	Air 0°C [m <sup>3</sup> /h]	Water 20°C [kg/h]	Steam [kg/h]	Air 0°C [m <sup>3</sup> /h]	Water 20°C [kg/h]	Steam [kg/h]	Air 0°C [m <sup>3</sup> /h]	Water 20°C [kg/h]	Steam [kg/h]	Air 0°C [m <sup>3</sup> /h]	
Coefficient of discharge	Q <sub>w</sub> max. 0,60	Q <sub>w</sub> 0,33	Q <sub>w</sub> max. 0,44		Q <sub>w</sub> 0,24	Q <sub>w</sub> max. 0,31		Q <sub>w</sub> 0,19	Q <sub>w</sub> max. 0,26		
Pe [bar(g)]											
0,2					525,1	11,0	14,5	649,6	13,6	17,9	
0,3					606,4	12,7	17,3	750,1	15,8	21,7	
0,4					677,9	14,2	20,1	838,6	17,9	25,4	
0,5					742,6	15,3	22,5	918,6	19,3	28,3	
1,0					1005,5	27,1	32,8	1243,8	35,1	42,4	
1,5					1231,5	31,8	43,2	1523,4	41,0	55,7	
2,0					1422,1	41,8	53,0	1759,1	54,5	69,0	
2,5					1589,9	49,1	62,2	1966,7	64,3	81,5	
3,0					1741,7	55,9	71,6	2154,4	73,2	93,8	
3,5					1881,2	63,0	80,7	2327,0	82,5	105,8	
4,0					2011,1	69,7	89,9	2487,7	91,4	117,7	
4,5					2133,1	76,8	99,0	2638,6	100,7	129,7	
5					2248,5	83,5	108,1	2781,3	109,4	141,7	
6		2167,5	88,2	114,9	2463,1	97,1	126,5	3046,8	127,2	165,7	
7		2341,2	100,6	131,5	2660,4	110,8	144,8	3290,9	145,2	189,7	
8		2502,8	113,0	148,2	2844,1	124,4	163,1	3518,1	163,1	213,7	
9		2654,6	125,4	164,8	3016,6	138,0	181,4	3731,5	180,9	237,8	
10		2798,2	137,8	181,5	3179,8	151,7	199,8	3933,4	198,8	261,8	
12		3065,3	162,5	214,9	3483,3	178,9	236,5	4308,8	234,5	310,0	
14		3310,9	187,1	248,3	3762,4	206,0	273,3	4654,0	269,9	358,2	
15		3427,1	199,3	265,0	3594,5	219,4	291,7	4817,4	287,6	382,3	
16		3539,5	211,5	281,8	4022,2	232,9	310,2	4975,3	305,2	406,5	
18		3754,2	235,8	315,3	4266,2	259,6	347,1	5277,2	340,2	454,8	
20		3957,3	260,3	348,8	4496,9	286,5	384,0	5562,6	375,5	503,2	
25		4424,4	322,1	432,9	5027,7	354,6	476,5	6219,2	464,6	624,5	
30		4846,7	383,6	517,2	5507,6	422,3	569,4	6812,8	553,4	746,2	
35		5235,0	445,2	601,9	5948,9	490,1	662,6	7358,6	642,3	868,3	
40		5596,5	506,6	686,8	6359,6	557,7	756,1	7866,7	730,9	990,8	
45		5935,9	568,5	772,0	6745,4	625,9	849,9	8343,9	820,2	1113,7	
50	657,7	6257,0	630,8	857,5	7110,3	694,4	944,0	8795,3	910,0	1237,1	
60	789,6	6854,2	756,6	1029,4	7788,9	832,9	1133,2	9634,7	1091,5	1485,0	
70	922,3	7403,4	883,5	1202,4	8413,0	972,6	1323,6	10406,7	1274,5	1734,6	
80	1055,9	7914,6	1013,8	1376,6	8993,9	1116,1	1515,4	11125,2	1462,6	1986,0	
90	1190,5	8394,7	1147,9	1552,0	9539,4	1263,7	1708,6	11800,1	1656,0	2239,1	
100	1326,0	8848,8	1282,8	1728,7	10055,4	1412,2	1903,1	12438,4	1850,6	2493,9	
110	1462,5	9280,7	1418,8	1906,6	10546,2	1561,9	2098,9				
120	1599,9	9693,4	1556,5	2085,8	11015,2	1713,5	2296,2				
130	1738,4	10089,2	1696,0	2266,3	11465,0	1867,1	2494,9				
140	1877,8	10470,0	1837,3	2448,1	11897,8	2022,6	2695,0				
150	2018,3	10837,5	1986,8	2631,2	12315,4	2187,2	2896,6				
175	2374,0	11705,8	2393,7	3095,1	13302,1	2635,1	3407,2				
200	2736,6	12514,1	2841,9	3567,7	14220,5	3128,5	3927,5				
250	3483,2	13991,2		4541,0							
300	4260,6	15326,6		5554,5							
350	5071,7										
400	5919,9										
450	6809,1										
500	7743,7										