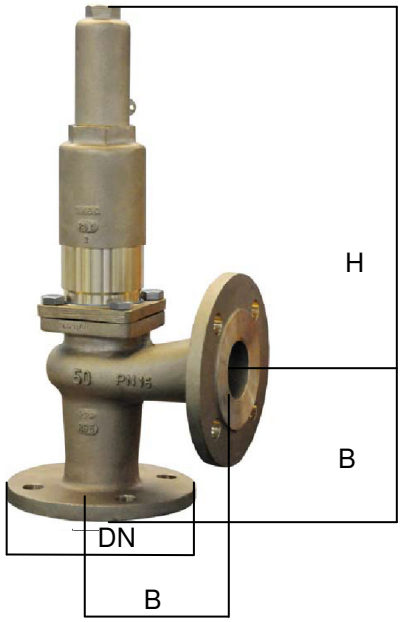
Sicherheitsventil
Pressure Safety Valve

SP 91



Einsatz:

Direkt wirkendes, federbelastetes
Proportional-Sicherheitsventil.
Geeignet für Flüssigkeiten, Dampf, Luft und ähnliche Gase

Ausführung:

Gehäuse aus Rotguss
Abschlusskörper mit Weichdichtung (NBR), geschlossene Federhaube .
Ein- und Austritt: Flanschen nach DIN, PN 16
(DN 150 - PN10)
Max. Betriebstemperatur bis 100 °C

Einstellbarer Druck:	DN 15 - 125	DN 150
Luft, Gase	2 - 12 bar	2 – 10 bar
Flüssigkeiten	2 – 16 bar	2 – 10 bar

Wichtig:
Die Ventile werden nur voreingestellt geliefert.
Bei Bestellung bitte Ansprechdruck sowie Art und Temperatur des Mediums angeben

Application:

Direct-action, spring loaded
proportional safety valve,
Suitable for liquids, steam, compressed air and gases.

Version:

Body in gunmetal
With soft valve seat (NBR), closed bonnet

In- and outlet: flanged acc. to DIN, PN 16
(DN 150 – PN 10)
Max. working temperature up to 100 °C

Adjustable pressure:	*DN 15 - 125*	*DN 150*
Air, gases	*2 – 12 bar*	*2 – 10 bar*
Liquids	*2 – 16 bar*	*2 – 10 bar*

Important:
Valves will be delivered with preset pressure.
Please state set pressure, medium and temperature when ordering.

Artikelnummer / *Product number*		019102	019103	019104	019105	019106	019107	019108
Nennweite / *Nominal width*	DN	15	20	25	32	40	50	65
Baumaße in mm.	H	170	180	200	200	280	290	300
Dimensions in mm	B	90	95	100	105	115	125	145
Flansch / Flanges Ø	mm	95	105	115	140	150	165	185
Gewicht / *Weight*	kg	5,8	6,0	7,0	8,5	10,5	12,5	17,5

Artikelnummer / *Product number*		019109	019110	019111	019112
Nennweite / *Nominal width*	DN	80	100	125	150
Baumaße in mm.	H	365	450	460	500
Dimensions in mm	B	155	175	200	225
Flansch / Flanges Ø	mm	200	220	250	285
Gewicht / *Weight*	kg	21,5	26,0	42,0	52,0

Sicherheitsventil
Pressure Safety Valve

SP 91

Leistungstabelle
Berechnung entsprechend AD2000-Merkblatt A2
Bei 10% Druckanstieg über den Ansprechdruck

Medium:
Luft in m³/h in Normzustand bei 0°C und 1013,25 mbar
Wasser in kg/h bei 20°C

Discharge capacities
Calculation of mass flow acc. to AD2000-Merkblatt A2
In case off 10% pressure rise over the set-pressure

Medium:
Air in m³/h at 0°C and 1013.25 mbar
Water in kg/h at 20 °C

DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Medium: Sattdampf / *steam* in kg/h										
Ansprechdruck in bar										
2	109	150	150	245	391	638	983	1673	2546	3935
2,5	132	175	175	287	456	743	1148	1964	2972	4594
3	153	201	201	329	523	852	1318	2242	3411	5273
4	193	253	253	414	659	1073	1658	2821	4292	6834
5	231	303	303	495	786	1281	1980	3388	5124	7920
6	268	352	352	574	913	1487	2299	3911	5950	9197
7	305	400	400	654	1040	1693	2617	4453	6774	10470
8	343	449	449	734	1168	1899	2936	4995	7598	11744
9	380	498	498	813	1292	2104	3553	5534	8419	13012
10	417	548	548	892	1418	2309	3589	6072	9237	14277
12	491	643	1050	1870	2718	4201	7148	10874	16807	
Medium: Luft / *air* in Nm³/h										
Ansprechdruck in bar										
2	140	193	193	316	502	818	1264	2151	3272	5057
2,5	170	227	227	370	589	959	1483	2523	3838	5932
3	190	281	261	427	679	1106	1708	2907	4422	6835
4	252	331	331	541	860	1400	2164	3882	5601	8657
5	308	397	397	649	1032	1680	2597	4418	6721	10389
6	351	463	463	757	1204	1960	3030	5155	7841	12120
7	401	530	530	885	1375	2240	3483	5891	8962	13852
8	455	598	598	974	1548	2520	3896	6828	10082	15584
9	505	682	683	1082	1720	2800	4328	7364	11202	17315
10	585	729	729	1190	1892	3080	4781	8101	12323	19047
12	657	861	1406	2238	3640	5627	9574	14583	22510	
Medium: Wasser / *water* in m³/h										
Ansprechdruck in bar										
2	3,48	4,58	4,58	7,5	11,9	19,3	29,9	50,8	77,3	119,5
2,5	3,89	5,12	5,12	8,4	13,3	21,6	33,4	56,8	86,5	133,7
3	4,26	5,60	5,60	9,2	14,5	23,7	36,6	62,3	94,7	146,4
4	4,92	6,47	6,47	10,6	16,8	27,3	42,3	71,9	109,4	169,1
5	5,50	7,24	7,24	11,8	18,8	30,6	47,3	80,4	122,3	189,0
6	6,02	7,93	7,93	12,9	20,6	33,5	51,8	88,1	134,0	207,1
7	6,51	8,56	8,56	14,0	22,2	36,2	55,9	95,1	144,7	223,6
8	6,96	9,15	9,15	14,9	23,8	38,7	59,8	101,7	154,7	239,1
9	7,38	9,71	9,71	15,8	25,2	41,0	63,4	107,9	164,1	253,8
10	7,78	10,23	10,23	16,7	26,6	43,2	66,8	113,7	172,9	267,3
12	8,52	11,21	11,21	18,3	29,1	47,4	73,2	124,5	189,4	292,8
14	9,20	12,11	12,11	19,8	31,4	51,2	79,1	134,5	204,6	316,3
16	9,84	12,94	12,94	21,1	33,6	54,7	84,5	143,8	228,8	338,1

Art.Nr. 23.50.01 – Art.Nr. 23.50.03

DN	15	20	25	32	40	50
Medium: Wasser / *water* in m^3/h						
Ansprechdruck in bar						
1	1,1	1,5	4,6	6,0	7,9	11,7
2	1,6	2,1	6,5	8,5	11,1	16,6
3	1,9	2,6	7,9	10,3	13,5	20,1
4	2,2	3,0	9,2	12,0	15,8	23,5
5	2,5	3,3	10,2	13,4	17,6	26,2
6	2,8	3,6	11,2	14,7	19,3	28,8
7	3,0	3,9	12,1	15,9	20,8	30,6
8	3,2	4,2	13,0	17,0	22,3	32,3
9	3,4	4,5	13,8	18,0	23,7	34,8
10	3,6	4,7	14,5	19,0	25,0	37,1
12	3,9	5,2	15,9	20,8	27,3	40,6
14	4,2	5,6	17,1	22,4	29,6	43,9
16	4,5	6,0	18,4	24,4	31,5	47,0