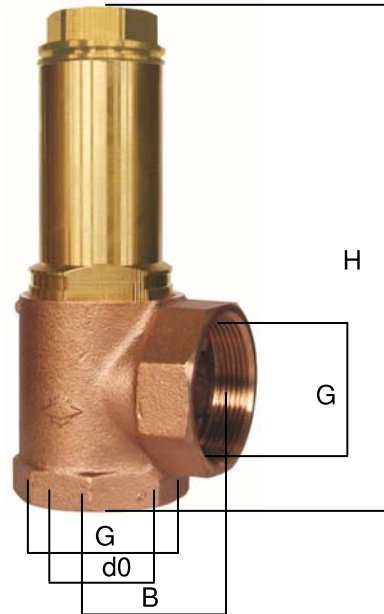


vertreten durch:



### Einsatz:

Direkt wirkendes, federbelastetes Ecküberströmventil.  
Vorgesehen als Überströmventil gegen unzulässige Drucküberschreitung in nicht zulassungspflichtigen Leitungssystemen und Druckbehältern.  
Geeignet für Flüssigkeiten, Luft und ähnliche Gase

### Ausführung:

Gehäuse aus Rotguss  
Abschlusskörper mit Weichdichtung (NBR), geschlossene Federhaube  
Ein- und Austritt: Innengewinde nach ISO 228/1  
Max. Betriebstemperatur bis 110 °C  
Ansprechdrücke 0,2 bis 25 bar

### Wichtig:

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

### Application:

*Direct-action, spring loaded angle relief valve,  
Provided as overflow valve for protection against excessive pressure in pipe systems and pressure vessels, which are not subject to approval.  
Suitable for liquids, compressed air and gases.*

### Version:

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

*In- and outlet: female thread acc. to ISO 228/1  
Max. working temperature up to 110 °C  
Setting pressure 0,2 up to 25 bar*

### Important:

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

Nennweite / Nominal width	DN	15	20	25	32	40	50
Anschluß / Threaded fitting	G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Sitzdurchmesser / Orifice	d0	12	15	18	20	24	28
Ansprechdruck / set pressure	bar	0,5-25	0,2-20	0,5-16	0,5-16	0,2-16	0,2-16
Baumaße in mm.	H	90	110	130	150	170	195
Dimensions in mm	B	25	30	36	40	48	56
Gewicht / Weight	kg	0,21	0,36	0,65	0,95	1,5	2,25



# Überströmventil Pressure Relief Valve

# SP 81

## Leistungstabelle

Berechnung entsprechend AD2000-Merkblatt A2

Medium:

Luft in m<sup>3</sup>/h in Normzustand bei 0°C und 1013,25 mbar

Wasser in kg/h bei 20°C

Die Leistung ist bei voll geöffnetem Ventil angegeben

## Discharge capacities

Calculation of mass flow acc. to AD2000-Merkblatt A2

Medium:

Air in m<sup>3</sup>/h at 0°C and 1013.25 mbar

Water in kg/h at 20 °C

The capacity indicated below is for a fully opened valve

Set pressure in bar (g)	GW	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
	d <sub>0</sub> (mm)	12.0	15.0	18.0	20.0	24.0	28.0	12.0	15.0	18.0	20.0	24.0	28.0
	A <sub>0</sub> (mm <sup>2</sup> )	113.1	176.7	254.5	314.2	452.4	615.8	113.1	176.7	254.5	314.2	452.4	615.8
	Medium	Air						Water					
0.2		-	40	-	-	123	159	-	1330	-	-	5298	6525
0.5		47	63	117	158	208	277	1025	1881	3111	4832	7493	9227
1.0		68	89	172	230	306	407	1389	2547	4212	6542	10146	12494
2.0		113	139	284	386	505	660	1964	3603	5957	9252	14348	17670
3.0		156	192	389	527	692	906	2405	4412	7296	11332	17573	21641
4.0		196	241	488	661	869	1137	2778	5095	8424	13085	20292	24989
5.0		236	291	589	797	1048	1371	3105	5697	9419	14629	22687	27938
6.0		276	340	689	932	1225	1603	3402	6240	10318	16025	24852	30605
7.0		316	389	788	1067	1402	1835	3675	6740	11145	17310	26843	33057
8.0		357	440	891	1205	1584	2073	3928	7206	11914	18505	28697	35340
9.0		398	489	990	1340	1761	2305	4167	7643	12637	19627	30438	37483
10.0		439	540	1093	1479	1943	2543	4392	8056	13320	20689	32084	39511
12.0		519	638	1293	1750	2298	3008	4811	8825	14592	22664	35146	43282
14.0		599	737	1493	2020	2654	3474	5197	9533	15761	24480	37962	46750
16.0		680	836	1693	2291	3010	3940	5556	10191	16849	26170	40584	49978
18.0		760	935	-	-	-	-	5893	10809	17871	-	-	-
20.0		849	1044	-	-	-	-	6211	11394	18838	-	-	-
22.0		930	-	-	-	-	-	6515	-	19757	-	-	-
25.0		1052	-	-	-	-	-	6945	-	21062	-	-	-