

**Sicherheitsventile aus Edelstahl**  
**Type 451 P/T, 451 bG**  
**mit Nirofeder**



In Eckform, mit Federbelastung. Einstelldruck durch Plombenkappe gesichert, Kegel durch Rändelmutter anlüftbar.

**Nr. 451 P**

Mit Perbunan-Dichtung für Druckbehälter nach AD-Merkblatt A2 **für Luft, Gase und Dämpfe bis 130° C.**

Einstellbereich: 0,5 bis 25 bar.

**Nr. 451 T**

Mit Teflon-Dichtung für Druckbehälter nach AD-Merkblatt A2 und Dampfkessel nach TRD 421 **für Dampf, Luft und Gase bis 225°C.**

Bis 3 bar und 140°C auch mit Dichtung aus EPDM (Weichdichtung) lieferbar.

Einstellbereich: 0,5 bis 25 bar.

**Nr. 451 bG**

Mit metallisch abgestützter O-Ring-Dichtung aus EPDM (auf Wunsch Perbunan oder Viton in Verbindung mit Angabe des Durchgangsmediums), Edelstahl-Faltenbalg, Feder und gleitende Teile geschützt, für Druckbehälter nach AD-Merkblatt

A2 und TRB 801 Nr. 22 und 23 **auch für brennbare und giftige Gase, Dämpfe, Luft bis 150°C.** Anlagenbedingte Vorschriften sind zu beachten.

**Mit BAM-Zulassung für Medium Sauerstoff in öl- und fettfreier Ausführung gegen Mehrpreis lieferbar.**

Einstellbereich: 0,5 bis 25 bar.

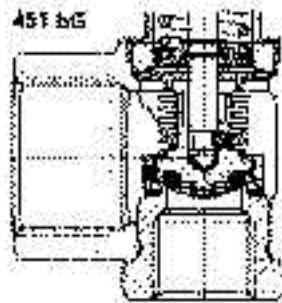
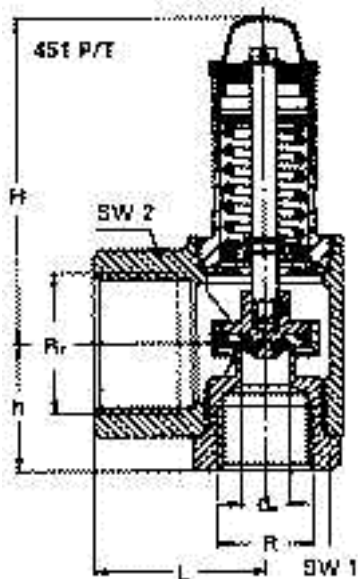
Durch den Faltenbalg ist das Ventil gegendruckkompensiert, d.h. beim Abblasen auftretender Gegendruck beeinträchtigt den Einstelldruck nicht. Die Armatur ist deshalb als Sicherheits-Überströmventil verwendbar.

Höchstzulässiger Gegendruck 4 bar.

**Sicherheitsventile werden nur werkseitig eingestellt geliefert.**

<b>Anschluss R</b>	<b>1/2 "</b>	<b>3/4"</b>	<b>1"</b>	<b>1 1/4"</b>
<b>Gewicht</b>	<b>0,4 kg</b>	<b>1,0 kg</b>	<b>1,8 kg</b>	<b>4,0 kg</b>

# Sicherheitsventile aus Edelstahl Type 451 P/T, 451 bG mit Nirofeder



Anschluss R		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Einbau- Maße in mm	R1	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	L	40	43	50	61
	H	75	140	175	240
	h	30	39	45	55
	SW1	30	36	46	55
	SW2	40	50	58	70
451 P/T	d <sub>o</sub>	15	15	20	28
451 bG	d <sub>o</sub>	15,8	18	23	30

Nr. 451 P/T	Einstellbereich bar	0,5 - 25	0,5 - 25	0,5 - 25	0,5 - 25
für Luft, neutrale Gase und technische Dämpfe					
Nr. 451 bG	Einstellbereich bar	1 - 25	0,5 - 25	0,5 - 25	0,5 - 25
für nicht neutrale Gase und neutrale Gase/ Dämpfe					

### Leistungstabelle für Figur 451 P/T

bar		0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25
Größe	1/2"	42	71	106	176	246	315	384	452	520	588	656	724	792	895
kg/h	3/4"	80	111	188	312	436	558	679	800	921	1042	1162	1282	1404	1585
Dampf	1"	142	197	334	555	775	992	1208	1422	1638	1853	2065	2280	2495	2818
	1 1/4"	278	387	655	1088	1519	1944	2368	2787	3211	3632	4047	4468	4891	5523
Größe	1/2"	56	88	135	257	320	412	505	598	690	783	875	968	1061	1199
Nm³/h	3/4"	106	139	239	403	567	731	895	1059	1223	1387	1551	1715	1879	2125
Luft	1"	188	247	424	716	1007	1299	1590	1882	2174	2465	2757	3048	3340	3777
	1 1/4"	369	484	831	1403	1974	2546	3117	3689	4260	4832	5403	5975	6546	7404

### Leistungstabelle für Figur 451 bG

bar		0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25
Größe	1/2"	-	58	87	184	267	329	401	472	544	616	686	757	829	936
kg/h	3/4"	96	134	201	435	608	777	947	1115	1284	1453	1619	1787	1956	2209
Dampf	1"	150	209	314	663	926	1184	1443	1699	1957	2214	2467	2723	2981	3366
	1 1/4"	260	362	544	1151	1607	2056	2504	2948	3396	3842	4281	4726	5173	5842
Größe	1/2"	-	73	111	238	335	431	528	625	722	819	916	1013	1109	1255
Nm³/h	3/4"	127	167	255	561	790	1018	1247	1475	1704	1932	2161	2390	2618	2961
Luft	1"	199	261	398	855	1203	1552	1900	2248	2596	2945	3293	3641	3990	4512
	1 1/4"	345	453	691	1484	2088	2693	3297	3902	4506	5111	5715	6320	6924	7831