

Sicherheitsventile



Sicherheitsventil DN 8, bauteilgeprüft

Sicherheitsventil Typ S 351 für ungiftige und nicht brennbare Gase, DN 8

Sicherheitsventile dienen zum Abblasen von **ungiftigen und nicht brennbaren Gasen** in die Atmosphäre zur Absicherung von Druckbehältern gegen Drucküberschreitung. **Wichtiger Hinweis:** Nur werksseitig eingestellte und plombierte Sicherheitsventile werden mit Bauteilkennzeichen geliefert. Daher ist bei Bestellung unbedingt der Einstelldruck in bar anzugeben. Zur Funktionsprüfung können die Sicherheitsventile durch Linksdrehen der Rändelschraube angelüftet werden. Sitzflächen und Dichtkegel können durch Aufschrauben des gesamten Oberteils - **ohne** Änderung der Druckeinstellung - von eingedrungenen Verunreinigungen gesäubert werden. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller ausgeführt werden. Nicht für Wasserdampf geeignet

Wichtig: Die Zuleitung zum Sicherheitsventil darf nicht < DN 8 sein, der Druckabfall in der Zuleitung nicht > 3 %.

Betriebsdruck: max. 40 bar
 Betriebstemperatur: - 10 °C bis 180 °C
 Einstellbereiche: 1 bis 40 bar
 Material: **Messing**
 Dichtung: Viton

Sicherheitsventil Typ S 351 für ungiftige und nicht brennbare Gase, G 1/4", Bohrung 8 mm

Artikel-Nr.	Anschluss	Ansprechdruck	Bauhöhe (mm)	SW (mm)
7.000.100	G 1/4 a	1,0 bar	85	20
7.000.101	G 1/4 a	1,5 bar	85	20
7.000.102	G 1/4 a	2,0 bar	85	20
7.000.103	G 1/4 a	2,5 bar	85	20
7.000.104	G 1/4 a	3,0 bar	85	20
7.000.105	G 1/4 a	4,0 bar	85	20
7.000.106	G 1/4 a	5,0 bar	85	20
7.000.107	G 1/4 a	6,0 bar	85	20
7.000.108	G 1/4 a	7,0 bar	85	20
7.000.109	G 1/4 a	8,0 bar	85	20
7.000.110	G 1/4 a	9,0 bar	85	20
7.000.111	G 1/4 a	10,0 bar	85	20
7.000.112	G 1/4 a	11,0 bar	85	20
7.000.113	G 1/4 a	12,0 bar	85	20
7.000.114	G 1/4 a	13,0 bar	85	20
7.000.115	G 1/4 a	14,0 bar	85	20
7.000.116	G 1/4 a	15,0 bar	90	20
7.000.117	G 1/4 a	16,0 bar	90	20
7.000.000	G 1/4 a	****bar	-	-



**** bar = oben nicht aufgeführter Ansprechdruck (z.B. 25 bar - bei Bestellung bitte angeben).

Ausflussmenge Luft: Die angegebenen Ausflussmengen werden bei 10 % Drucksteigerung über den Einstelldruck mindestens erreicht. Alle angegebenen Drücke sind Überdrücke in bar, Durchflussmengen bezogen auf Normalzustand (1 bar absolut, 20°C, 65% Luftfeuchte).

Einstelldruck p bar	1	2	4	6	8	10	12	14
Ausflussmenge (Normalzustand)								
m ³ /h	23,5	35,5	59	63	106	130	154	177
l/min	394	592	985	1380	1773	2168	2562	2957
Einstelldruck p bar	16	18	20	22	25	30	35	40
Ausflussmenge (Normalzustand)								
m ³ /h	201	225	248	272	307	367	426	485
l/min	3350	3745	4138	4533	5124	6110	7095	8080

Bauteilgeprüfte Sicherheitsventile mit einem Ansprechdruck kleiner 1 bzw 0,5 bar z.B. 0,2 bar auf Anfrage!

Sicherheitsventile



Sicherheitsventil Typ S 351 für ungiftige und nicht brennbare Gase, G 3/8", Bohrung 8 mm

Artikel-Nr.	Anschluss	Ansprechdruck	Bauhöhe (mm)	SW (mm)
7.000.118	G 3/8 a	1,0 bar	85	20
7.000.119	G 3/8 a	1,5 bar	85	20
7.000.120	G 3/8 a	2,0 bar	85	20
7.000.121	G 3/8 a	2,5 bar	85	20
7.000.122	G 3/8 a	3,0 bar	85	20
7.000.123	G 3/8 a	4,0 bar	85	20
7.000.124	G 3/8 a	5,0 bar	85	20
7.000.125	G 3/8 a	6,0 bar	85	20
7.000.126	G 3/8 a	7,0 bar	85	20
7.000.127	G 3/8 a	8,0 bar	85	20
7.000.128	G 3/8 a	9,0 bar	85	20
7.000.129	G 3/8 a	10,0 bar	85	20
7.000.130	G 3/8 a	11,0 bar	85	20
7.000.131	G 3/8 a	12,0 bar	85	20
7.000.132	G 3/8 a	13,0 bar	85	20
7.000.133	G 3/8 a	14,0 bar	85	20
7.000.134	G 3/8 a	15,0 bar	90	20
7.000.135	G 3/8 a	16,0 bar	90	20
7.000.001	G 3/8 a	**** bar	-	-

Sicherheitsventil Typ S 351 für ungiftige und nicht brennbare Gase, G1/2", Bohrung 8 mm

Artikel-Nr.	Anschluss	Ansprechdruck	Bauhöhe (mm)	SW (mm)
7.000.136	G1/2a	1,0 bar	87	24
7.000.137	G1/2a	1,5 bar	87	24
7.000.138	G1/2a	2,0 bar	87	24
7.000.139	G1/2a	2,5 bar	87	24
7.000.140	G1/2a	3,0 bar	87	24
7.000.141	G1/2a	4,0 bar	87	24
7.000.142	G1/2a	5,0 bar	87	24
7.000.143	G1/2a	6,0 bar	87	24
7.000.144	G1/2a	7,0 bar	87	24
7.000.145	G1/2a	8,0 bar	87	24
7.000.146	G1/2a	9,0 bar	87	24
7.000.147	G1/2a	10,0 bar	87	24
7.000.148	G1/2a	11,0 bar	87	24
7.000.149	G1/2a	12,0 bar	87	24
7.000.150	G1/2a	13,0 bar	87	24
7.000.151	G1/2a	14,0 bar	87	24
7.000.152	G1/2a	15,0 bar	92	24
7.000.153	G1/2a	16,0 bar	92	24
7.000.002	G1/2a	****bar	-	-



**** bar = oben nicht angeführter Ansprechdruck (z.B. 25 bar - bei Bestellung bitte angeben).

Ausflussmenge Luft: Die angegebenen Ausflussmengen werden bei 10 % Drucksteigerung über den Einstelldruck mindestens erreicht. Alle angegebenen Drücke sind Überdrücke in bar, Durchflussmengen bezogen auf Normalzustand (1 bar absolut, 20°C, 65% Luftfeuchte).

Einstelldruck p bar	1	2	4	6	8	10	12	14
Ausflussmenge (Normalzustand)								
m ³ /h	23,5	35,5	59	63	106	130	154	177
l/min	394	592	985	1380	1773	2168	2562	2957
Einstelldruck p bar	16	18	20	22	25	30	35	40
Ausflussmenge (Normalzustand)								
m ³ /h	201	225	248	272	307	367	426	485
l/min	3350	3745	4138	4533	5124	6110	7095	8080

Sicherheitsventile

Sicherheitsventil DN 10, bauteilgeprüft

Sicherheitsventil Typ S 351 für ungiftige und nicht brennbare Gase, DN 10

Sicherheitsventile dienen zum Abblasen von ungiftigen und nicht brennbaren Gasen in die Atmosphäre zur Absicherung von Druckbehältern gegen Drucküberschreitung. **Wichtiger Hinweis:** Nur werksseitig eingestellte und plombierte Sicherheitsventile werden mit Bauteilkennzeichen geliefert. Daher ist bei Bestellung unbedingt der Einstelldruck in bar anzugeben. Zur Funktionsprüfung können die Sicherheitsventile durch Linksdrehen der Rändelschraube angelüftet werden. Sitzflächen und Dichtkegel können durch Aufschrauben des gesamten Oberteils - **ohne** Änderung der Druckeinstellung - von eingedrungenen Verunreinigungen gesäubert werden. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller ausgeführt werden. Nicht für Wasserdampf geeignet

Wichtig: Die Zuleitung zum Sicherheitsventil darf nicht < DN 10 sein, der Druckabfall in der Zuleitung nicht > 3 %.

Betriebsdruck: max. 22 bar
Betriebstemperatur: - 10 °C bis 180 °C
Einstellbereiche: 2 bis 22 bar
Material: Messing
Dichtung: Viton

Sicherheitsventil Typ S 351 für ungiftige und nicht brennbare Gase, G 1/2", Bohrung 10 mm

Artikel-Nr.	Anschluss	Ansprechdruck	Bauhöhe (mm)	SW (mm)
7.000.154	G1/2 a	2,0 bar	120	27
7.000.155	G1/2 a	2,5 bar	120	27
7.000.156	G1/2 a	3,0 bar	120	27
7.000.157	G1/2 a	4,0 bar	120	27
7.000.158	G1/2 a	5,0 bar	120	27
7.000.159	G1/2 a	6,0 bar	120	27
7.000.160	G1/2 a	7,0 bar	120	27
7.000.161	G1/2 a	8,0 bar	120	27
7.000.162	G1/2 a	9,0 bar	120	27
7.000.163	G1/2 a	10,0 bar	120	27
7.000.164	G1/2 a	11,0 bar	120	27
7.000.165	G1/2 a	12,0 bar	120	27
7.000.166	G1/2 a	13,0 bar	120	27
7.000.167	G1/2 a	14,0 bar	120	27
7.000.168	G1/2 a	15,0 bar	120	27
7.000.169	G1/2 a	16,0 bar	120	27
7.000.003	G1/2 a	**** bar	120	27



Sicherheitsventile



Sicherheitsventil Typ S 351 für ungiftige und nicht brennbare Gase, G 3/4", Bohrung 10 mm

Artikel-Nr.	Anschluss	Ansprechdruck	Bauhöhe (mm)	SW (mm)
7.000.170	G 3/4 a	2,0 bar	120	30
7.000.171	G 3/4 a	2,5 bar	120	30
7.000.172	G 3/4 a	3,0 bar	120	30
7.000.173	G 3/4 a	4,0 bar	120	30
7.000.174	G 3/4 a	5,0 bar	120	30
7.000.175	G 3/4 a	6,0 bar	120	30
7.000.176	G 3/4 a	7,0 bar	120	30
7.000.177	G 3/4 a	8,0 bar	120	30
7.000.178	G 3/4 a	9,0 bar	120	30
7.000.179	G 3/4 a	10,0 bar	120	30
7.000.180	G 3/4 a	11,0 bar	120	30
7.000.181	G 3/4 a	12,0 bar	120	30
7.000.182	G 3/4 a	13,0 bar	120	30
7.000.183	G 3/4 a	14,0 bar	120	30
7.000.184	G 3/4 a	15,0 bar	120	30
7.000.185	G 3/4 a	16,0 bar	120	30
7.000.004	G 3/4 a	**** bar	120	30



**** bar = oben nicht aufgeführter Ansprechdruck (z.B. 25 bar - bei Bestellung bitte angeben).

Ausflussmenge Luft: Die angegebenen Ausflussmengen werden bei 10 % Drucksteigerung über den Einstelldruck mindestens erreicht. Alle angegebenen Drücke sind Überdrücke in bar, Durchflussmengen bezogen auf Normalzustand (1 bar absolut, 20°C, 65% Luftfeuchte).

Einstelldruck p bar	2	4	6	8	10	12	14	16
Ausflussmenge (Normalzustand)								
m ³ /h	74,5	124	174	223	273	323	372	422
l/min	1242	2068	2895	3722	4548	5377	6203	7032
Einstelldruck p bar	18	20	22					
Ausflussmenge (Normalzustand)								
m ³ /h	471	521	571					
l/min	7858	8685	9513					

Bauteilgeprüfte Sicherheitsventile aus Messing bis 2" auf Anfrage!

Sicherheitsventile

Hochleistungs-Sicherheitsventil, bauteilgeprüft

für **Druckluft und ungiftige, nicht brennbare Gase**. Proportional-Sicherheitsventil mit Federbelastung und Anlüftvorrichtung, offene Ausführung, frei abblasend. **Ventilkörper aus Rotguss**, Federhaube bis G 1" aus Messing, ab G 1 1/4" aus Grauguss, Dichtung aus Viton, Feder aus nichtrostendem Stahl.

Einstellbereich von 0,5 bis 30 bar. Temperaturbereich 0 - 180°C. Auch lieferbar mit Metallsitzdichtung für Temperaturen bis max 250°C. Nicht für Wasserdampf geeignet.

Hochleistungs- Sicherheitsventil S 245 für ungiftige und nicht brennbare Gase, G 1/2", Bohrung 10 mm

Artikel-Nr.	Anschluss	Ansprechdruck	Bauhöhe (mm)	SW (mm)
7.000.186	G1/2 a	0,5 bar	138	27
7.000.187	G1/2 a	1,0 bar	138	27
7.000.188	G1/2 a	1,5 bar	138	27
7.000.189	G1/2 a	2,0 bar	138	27
7.000.190	G1/2 a	2,5 bar	138	27
7.000.191	G1/2 a	3,0 bar	138	27
7.000.192	G1/2 a	4,0 bar	138	27
7.000.193	G1/2 a	5,0 bar	138	27
7.000.194	G1/2 a	6,0 bar	138	27
7.000.195	G1/2 a	7,0 bar	138	27
7.000.196	G1/2 a	8,0 bar	138	27
7.000.197	G1/2 a	9,0 bar	138	27
7.000.198	G1/2 a	10,0 bar	138	27
7.000.199	G1/2 a	11,0 bar	138	27
7.000.200	G1/2 a	12,0 bar	138	27
7.000.005	G1/2 a	13,0 bar	138	27
7.000.006	G1/2 a	14,0 bar	138	27
7.000.201	G1/2 a	15,0 bar	138	27
7.000.202	G1/2 a	16,0 bar	138	27
7.000.007	G1/2 a	**** bar	138	27

Hochleistungs- Sicherheitsventil S 245 für ungiftige und nicht brennbare Gase, G 3/4", Bohrung 15 mm

Artikel-Nr.	Anschluss	Ansprechdruck	Bauhöhe (mm)	SW (mm)
7.000.203	G 3/4 a	0,5 bar	153	36
7.000.204	G 3/4 a	1,0 bar	153	36
7.000.205	G 3/4 a	1,5 bar	153	36
7.000.206	G 3/4 a	2,0 bar	153	36
7.000.207	G 3/4 a	2,5 bar	153	36
7.000.208	G 3/4 a	3,0 bar	153	36
7.000.209	G 3/4 a	4,0 bar	153	36
7.000.210	G 3/4 a	5,0 bar	153	36
7.000.211	G 3/4 a	6,0 bar	153	36
7.000.212	G 3/4 a	7,0 bar	153	36
7.000.213	G 3/4 a	8,0 bar	153	36
7.000.214	G 3/4 a	9,0 bar	153	36
7.000.215	G 3/4 a	10,0 bar	153	36
7.000.216	G 3/4 a	11,0 bar	153	36
7.000.217	G 3/4 a	12,0 bar	153	36
7.000.008	G 3/4 a	13,0 bar	153	36
7.000.009	G 3/4 a	14,0 bar	153	36
7.000.218	G 3/4 a	15,0 bar	153	36
7.000.219	G 3/4 a	16,0 bar	153	36
7.000.010	G 3/4 a	**** bar	153	36

**** bar = oben nicht aufgeführter Ansprechdruck (z.B. 18 bar - bei Bestellung bitte angeben).



Sicherheitsventile

Hochleistungs- Sicherheitsventil S 245 für ungiftige und nicht brennbare Gase, G 1", Bohrung 20 mm

Artikel-Nr.	Anschluss	Ansprech- druck	Bauhöhe (mm)	SW (mm)
7.000.220	G 1 a	0,5 bar	185	41
7.000.221	G 1 a	1,0 bar	185	41
7.000.222	G 1 a	1,5 bar	185	41
7.000.223	G 1 a	2,0 bar	185	41
7.000.224	G 1 a	2,5 bar	185	41
7.000.225	G 1 a	3,0 bar	185	41
7.000.226	G 1 a	4,0 bar	185	41
7.000.227	G 1 a	5,0 bar	185	41
7.000.228	G 1 a	6,0 bar	185	41
7.000.229	G 1 a	7,0 bar	185	41
7.000.230	G 1 a	8,0 bar	185	41
7.000.231	G 1 a	9,0 bar	185	41
7.000.232	G 1 a	10,0 bar	185	41
7.000.233	G 1 a	11,0 bar	185	41
7.000.234	G 1 a	12,0 bar	185	41
7.000.011	G 1 a	13,0 bar	185	41
7.000.012	G 1 a	14,0 bar	185	41
7.000.235	G 1 a	15,0 bar	185	41
7.000.236	G 1 a	16,0 bar	185	41
7.000.013	G 1 a	**** bar	185	41

Hochleistungs- Sicherheitsventil S 245 für ungiftige und nicht brennbare Gase, G 1 1/4", Bohrung 25 mm

Artikel-Nr.	Anschluss	Ansprech- druck	Bauhöhe (mm)	SW (mm)
7.000.237	G 1 1/4 a	0,5 bar	153	36
7.000.238	G 1 1/4 a	1,0 bar	153	36
7.000.239	G 1 1/4 a	1,5 bar	153	36
7.000.240	G 1 1/4 a	2,0 bar	153	36
7.000.241	G 1 1/4 a	2,5 bar	153	36
7.000.242	G 1 1/4 a	3,0 bar	153	36
7.000.243	G 1 1/4 a	4,0 bar	153	36
7.000.244	G 1 1/4 a	5,0 bar	153	36
7.000.245	G 1 1/4 a	6,0 bar	153	36
7.000.246	G 1 1/4 a	7,0 bar	153	36
7.000.247	G 1 1/4 a	8,0 bar	153	36
7.000.248	G 1 1/4 a	9,0 bar	153	36
7.000.249	G 1 1/4 a	10,0 bar	153	36
7.000.250	G 1 1/4 a	11,0 bar	153	36
7.000.251	G 1 1/4 a	12,0 bar	153	36
7.000.014	G 1 1/4 a	13,0 bar	153	36
7.000.015	G 1 1/4 a	14,0 bar	153	36
7.000.252	G 1 1/4 a	15,0 bar	153	36
7.000.253	G 1 1/4 a	16,0 bar	153	36
7.000.016	G 1 1/4 a	**** bar	153	36



Hochleistungs- Sicherheitsventil S 245 für ungiftige und nicht brennbare Gase, G 1 1/2", Bohrung 32 mm

Artikel-Nr.	Anschluss- druck	Ansprech- (mm)	Bauhöhe (mm)	SW
7.000.254	G 1 1/2 a	0,5 bar	293	60
7.000.255	G 1 1/2 a	1,0 bar	293	60
7.000.256	G 1 1/2 a	1,5 bar	293	60
7.000.257	G 1 1/2 a	2,0 bar	293	60
7.000.258	G 1 1/2 a	2,5 bar	293	60
7.000.259	G 1 1/2 a	3,0 bar	293	60
7.000.260	G 1 1/2 a	4,0 bar	293	60
7.000.261	G 1 1/2 a	5,0 bar	293	60
7.000.262	G 1 1/2 a	6,0 bar	293	60
7.000.263	G 1 1/2 a	7,0 bar	293	60
7.000.264	G 1 1/2 a	8,0 bar	293	60
7.000.265	G 1 1/2 a	9,0 bar	293	60

**** bar = oben nicht aufgeführter Ansprechdruck (z.B. 18 bar - bei Bestellung bitte angeben).

Sicherheitsventile



Hochleistungs- Sicherheitsventil S 245 für ungiftige und nicht brennbare Gase, G 1 1/2", Bohrung 32 mm

Artikel-Nr.	Anschluss	Ansprechdruck	Bauhöhe (mm)	SW (mm)
7.000.266	G 1 1/2 a	10,0 bar	293	60
7.000.267	G 1 1/2 a	11,0 bar	293	60
7.000.268	G 1 1/2 a	12,0 bar	293	60
7.000.017	G 1 1/2 a	13,0 bar	293	60
7.000.018	G 1 1/2 a	14,0 bar	293	60
7.000.269	G 1 1/2 a	15,0 bar	293	60
7.000.270	G 1 1/2 a	16,0 bar	293	60
7.000.019	G 1 1/2 a	**** bar	293	60

Hochleistungs- Sicherheitsventil S 245 für ungiftige und nicht brennbare Gase, G 2", Bohrung 40 mm

Artikel-Nr.	Anschluss	Ansprechdruck	Bauhöhe (mm)	SW (mm)
7.000.271	G 2 a	0,5 bar	367	80
7.000.272	G 2 a	1,0 bar	367	80
7.000.273	G 2 a	1,5 bar	367	80
7.000.274	G 2 a	2,0 bar	367	80
7.000.275	G 2 a	2,5 bar	367	80
7.000.276	G 2 a	3,0 bar	367	80
7.000.277	G 2 a	4,0 bar	367	80
7.000.278	G 2 a	5,0 bar	367	80
7.000.279	G 2 a	6,0 bar	367	80
7.000.280	G 2 a	7,0 bar	367	80
7.000.281	G 2 a	8,0 bar	367	80
7.000.282	G 2 a	9,0 bar	367	80
7.000.283	G 2 a	10,0 bar	367	80
7.000.284	G 2 a	11,0 bar	367	80
7.000.285	G 2 a	12,0 bar	367	80
7.000.020	G 2 a	13,0 bar	367	80
7.000.021	G 2 a	14,0 bar	367	80
7.000.286	G 2 a	15,0 bar	367	80
7.000.287	G 2 a	16,0 bar	367	80
7.000.022	G 2 a	**** bar	367	80



**** bar = oben nicht aufgeführter Ansprechdruck (z.B. 18 bar - bei Bestellung bitte angeben).

Ausflussmenge Luft für Sicherheitsventil S 245

Ansprechdrücke p bar	Volumenstrom in Nm ³ /h (0°C, 1,013 bar)					
	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2"
0,5	61	138	245	382	626	978
1	83	186	331	517	847	1323
1,5	104	234	417	651	1067	1667
2	126	283	503	786	1287	2011
2,5	147	331	589	920	1508	2356
3	169	380	675	1055	1728	2700
3,5	190	428	761	1189	1948	3044
4	212	477	847	1324	2169	3388
4,5	233	525	933	1458	2389	3733
5	255	573	1019	1593	2609	4077
5,5	276	622	1105	1727	2830	4421
6	298	670	1191	1862	3050	4766
6,5	319	719	1277	1996	3270	5110
7	341	767	1364	2131	3491	5454
7,5	362	815	1450	2265	3711	5799
8	384	864	1536	2400	3931	6143
8,5	405	912	1622	2534	4152	6487
9	427	961	1708	2669	4372	6831
9,5	448	1009	1794	2803	4592	7176
10	470	1058	1880	2938	4813	7520

Sicherheitsventile



Ausflussmenge Luft für Sicherheitsventil S 245

Anspruch- drücke p bar	Volumenstrom in Nm ³ /h (0°C, 1,013 bar)					
	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2"
10,5	492	1106	1966	3072	5033	7864
11	513	1154	2052	3206	5254	8209
11,5	535	1203	2138	3341	5474	8553
12	556	1251	2224	3475	5694	8897
12,5	578	1300	2310	3610	5915	9241
13	599	1348	2396	3744	6135	9586
13,5	621	1396	2483	3879	6355	9930
14	642	1445	2569	4013	6576	10274
14,5	664	1493	2655	4148	6796	10619
15	685	1542	2741	4282	7016	10963
15,5	707	1590	2827	4417	7237	11307
16	728	1638	2913	4551	7457	11652
16,5	750	1687	2999	4686	7677	11996
17	771	1735	3085	4820	7898	12340
17,5	793	1784	3171	4955	8118	12684
18	814	1832	3257	5089	8338	13029
18,5	836	1881	3343	5224	8559	13373
19	857	1929	3429	5358	8779	13717
19,5	879	1977	3515	5493	8999	14062
20	900	2026	3601	5627	9220	14406
20,5	922	2074	3688	5762	9440	14750
21	943	2123	3774	5896	9660	15094
21,5	965	2171	3860	6031	9881	15439
22	986	2219	3946	6165	10101	15783
22,5	1008	2268	4032	6300	10322	16127
23	1029	2316	4118	6434	10542	16472
23,5	1051	2365	4204	6569	10762	16816
24	1073	2413	4290	6703	10983	17160
24,5	1094	2462	4376	6838	11203	17505
25	1116	2510	4462	6972	11423	17849
25,5	1137	2558	4548	7107	11644	18193
26	1159	2607	4634	7241	11864	18537
26,5	1180	2655	4720	7376	12084	18882
27	1202	2704	4807	7510	12305	19226
27,5	1223	2752	4893	7645	12525	19570
28	1245	2800	4979	7779	12745	19915
28,5	1266	2849	5065	7914	12966	20259
29	1288	2897	5151	8048	13186	20603
29,5	1309	2946	5237	8183	13406	20947
30	1331	2994	5323	8317	13627	21292

Sicherheitsventile



Faltenbalg-Sicherheitsventil, bauteilgeprüft

Faltenbalg- Sicherheitsventil S 245S, Bohrung 28mm, bauteilgeprüft

direktbelastetes Faltenbalg-Sicherheitsventil mit Anlüftevorrichtung, Weichsitzausführung. Mit Abblasehaube zum Abführen des Mediums nach unten. **Gehäuse aus Messing**, Abblasehaube aus Polyamid, Faltenbalg aus Silikon-Kautschuk, Dichtscheibe aus Flour-Kautschuk. Verwendungsbereich: Abblasen von Luft aus ortsfesten Behältern für körnige oder staubförmige Güter bzw. Fahrzeugbehälter für flüssige, körnige oder staubförmige Güter, die mit Druckluft entladen werden. **Einstellbereich: 0,9 - 4,3 bar, Temperatur max. 180°C**, nicht geeignet für Wasserdampf.

Hinweis: Ansprechdruck bitte bei jeder Bestellung angeben.

Artikel-Nr.	Anschluss	Ansprech- druck	Bauhöhe (mm)	SW (mm)
7.000.090	G 1 1/4	2,0 bar	276	55
7.000.091	G 1 1/4	2,5 bar	276	55
7.000.092	G 1 1/4	0,9-4,3 bar	276	55
7.000.093	G 1 1/2	2,0 bar	278	55
7.000.094	G 1 1/2	2,5 bar	278	55
7.000.095	G 1 1/2	0,9-4,3 bar	278	55



Ausflussmenge Luft für Faltenbalg- Sicherheitsventil S 245S

Ansprech-
drücke
p bar

Volumenstrom in Nm³/h (0°C, 1,013 bar)
G 1 1/4" und G 1 1/2"

0,9	438
1,0	462
1,1	486
1,2	510
1,3	606
1,4	462
1,5	660
1,6	688
1,7	715
1,8	742
1,9	770
2,0	797
2,1	880
2,2	909
2,3	938
2,4	967
2,5	997
2,6	1026
2,7	1055
2,8	1084
2,9	1113
3,0	1142
3,1	1171
3,2	1200
3,3	1230
3,4	1259
3,5	1288
3,6	1317
3,7	1346
3,8	1375
3,9	1404
4,0	1433
4,1	1463
4,2	1492
4,3	1521

Sicherheitsventile

Sicherheitsventil aus Messing, bauteilgeprüft

**Sicherheitsventil Typ 810 aus Messing, bauteilgeprüft
für Luft, neutrale Gase und technische Dämpfe, -20°C bis 200°C**

Zur Absicherung von Druckbehältern und Drucksystemen für **Luft** und andere **neutrale, ungiftige** und **nicht brennbare Gase** und **techn. Dämpfe**, die frei in die Umgebung abgelassen werden dürfen unter Beachtung von anlagen-spezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtung. Ansprechdruck von **0,2 bis 50 bar** und Mediumtemperatur **-20°C bis 200°C**. Auf Anfrage: **-60°C bis 225°C**

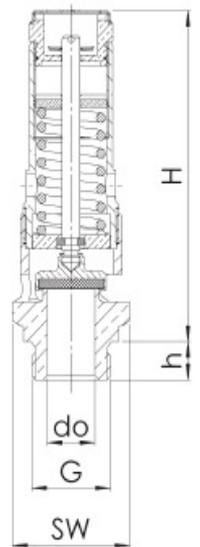
Hinweis: Sicherheitsventile Typ 810 werden werkseitig eingestellt und plombiert. Bei Bestellung ist unbedingt der Ansprechdruck und die Temperatur anzugeben

Artikel-Nr.	Anschluss	H	h	SW	do
7.052.000	G 1/4 a	60	10	19	7,5
7.052.001	G 3/8 a	65	10	24	10
ab 9,1 Bar		78	10	24	10
7.052.002	G 1/2 a	66	12	27	11
ab 9,1 Bar		79	12	27	11
7.052.003	G 3/4 a	94	12	34	16
ab 9,1 Bar		104	12	34	16
7.052.004	G 1 a	111	14	41	20



Ausflussmenge Luft für Sicherheitsventil Typ 810 (Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung)

Anspruch- drücke p bar	Volumenstrom in m ³ /h				
	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"	G 3/4"	G 1"
0,2	20	35	46	100	133
0,3	25	45	54	119	144
0,4	29	52	67	137	167
0,5	32	58	74	158	185
0,6	35	64	82	172	211
0,7	37	70	87	187	235
0,8	41	74	95	200	260
0,9	43	80	101	213	282
1	46	85	107	227	305
1,5	60	108	137	286	408
2	73	132	166	346	506
3	100	182	222	465	699
4	125	228	279	584	889
5	151	274	336	703	1070
6	176	321	393	821	1251
7	201	367	450	940	1432
8	227	414	507	1059	1613
9	252	460	564	1178	1794
10	278	507	621	1297	1975
11	303	553	678	1416	2156
12	329	599	735	1535	2337
13	354	646	791	1654	2518
14	380	692	848	1773	2700
15	405	739	905	1891	2881
16	431	785	962	2010	3062
17	456	832	1019	2129	3243
18	482	878	1076	2248	3424
19	507	925	1133	2367	3605
20	533	971	1190	2486	3786
21	558	1017	1247	2605	3967
22	584	1064	1304	2724	4148
23	609	1110	1361	2843	4329
24	635	1157	1417	2961	4510
25	660	1203	1474	3080	4691
26	685	1250	1531	3199	4872
27	711	1296	1588	3318	5053
28	736	1342	1645	3437	5234
29	762	1389	1702	3556	5415



Sicherheitsventile

Ausflussmenge Luft für Sicherheitsventil Typ 810 (Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung)

Ansprech- drücke p bar	Volumenstrom in m ³ /h				
	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"	G 3/4"	G 1"
30	787	1435	1759	3675	5597
31	813	1482	1816	3794	5778
32	838	1528	1873	3913	5959
33	864	1575	1930	4031	6140
34	889	1621	1986	4150	6321
35	915	1667	2043	4269	6502
36	940	1714	2100	4388	6683
37	966	1760	2157	4507	6864
38	991	1807	2214	4626	7045
39	1017	1853	2271	4745	7226
40	1042	1900	2328	4864	7407
41	1068	1946	2385	4983	7588
42	1093	1993	2442	5101	7769
43	1119	2039	2499	5220	7950
44	1144	2085	2556	5339	8131
45	1170	2132	2612	5458	8313
46	1195	2178	2669	5577	8494
47	1220	2225	2726	5696	8675
48	1246	2271	2783	5815	8856
49	1271	2318	2840	5934	9037
50	1297	2364	2897	6053	9218

Hochleistungs-Sicherheitsventil aus Messing, bauteilgeprüft

Hochleistungs- Sicherheitsventil Typ 812 aus Messing, bauteilgeprüft für Luft, neutrale Gase und technische Dämpfe, -20°C bis 200°C

Zur Absicherung von Druckbehältern und Drucksystemen für **Luft** und andere **neutrale, ungiftige** und **nicht brennbare Gase** und **techn. Dämpfe**, die frei in die Umgebung abgeblasen werden dürfen unter Beachtung von anlagen-spezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtung. Ansprechdruck von **0,2 bis 45 bar** und Mediumtemperatur **-20°C bis 200°C**. **Auf Anfrage: -60°C bis 225°C**

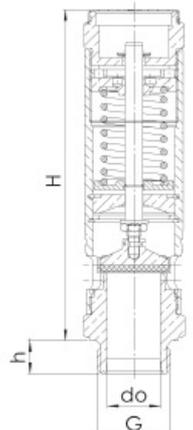
Hinweis: Sicherheitsventile Typ 812 werden werkseitig eingestellt und plombiert. Bei Bestellung ist unbedingt der Ansprechdruck und die Temperatur anzugeben

Artikel-Nr.	Anschluss	H	h	SW	do
7.052.005	G 1/2 a	144	12	32	14
7.052.006	G 3/4 a	177	15	41	20
7.052.007	G 1 a	177	15	41	24
7.052.008	G 1 1/4 a	215	22,5	55	32
7.052.009	G 1 1/2 a	215	22,5	55	32
7.052.010	G 2 a	282	26	80	48



Ausflussmenge Luft für Sicherheitsventil Typ 812 (Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung)

Ansprech- drücke p bar	Volumenstrom in m ³ /h					
	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2"
0,2	61	167	240	401	401	768
0,3	76	189	272	453	453	827
0,4	88	205	296	493	493	887
0,5	99	222	320	534	534	946
0,6	110	240	345	576	576	1005
0,7	121	262	377	629	629	1064
0,8	129	280	404	673	673	1123
0,9	138	299	431	719	719	1182
1	147	319	459	766	766	1370
1,5	194	419	604	1007	1007	1827
2	245	520	749	1249	1249	2325
3	338	717	1032	1723	1723	3177



Sicherheitsventile



Ausflussmenge Luft für Sicherheitsventil Typ 812 (Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung)

Ansprech- drücke p bar	Volumenstrom in m ³ /h					
	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2"
4	436	923	1330	2219	2219	4056
5	524	1112	1601	2671	2671	4962
6	613	1300	1872	3123	3123	5802
7	702	1488	2143	3575	3575	6642
8	790	1676	2413	4027	4027	6034
9	879	1864	2684	4478	4478	6711
10	968	2052	2955	4930	4930	7388
11	1057	2240	3226	5382	5382	8065
12	1145	2428	3497	5834	5834	8742
13	1234	2617	3768	6286	6286	9420
14	1323	2805	4039	6738	6738	10097
15	1412	2993	4310	7190	7190	10774
16	1500	3181	4581	7642	7642	11451
17	1589	3369	4851	8094	8094	12129
18	1678	3557	5122	8546	8546	12806
19	1766	3745	5393	8998	8998	13483
20	1855	3933	5664	9450	9450	14160
21	1944	4122	5935	9902	9902	14838
22	2033	4310	6206	10354	10354	15515
23	2121	4498	6477	10806	10806	16192
24	2210	4686	6748	11258	11258	16869
25	2299	4874	7019	11710	11710	17546
26	2387	5062	7289	12162	12162	18224
27	2476	5250	7560	12614	12614	18901
28	2565	5438	7831	13066	13066	19578
29	2654	5626	8102	13518	13518	20255
30	2742	5815	8373	13970	13970	20933
31	2831	6003	8644	14422	14422	-
32	2920	6191	8915	14874	14874	-
33	3009	6379	9186	15325	15325	-
34	3097	6567	9457	15777	15777	-
35	3186	6755	9727	16229	16229	-
36	3275	6943	9998	16681	16681	-
37	3363	7131	10269	17133	17133	-
38	3452	7320	10540	17585	17585	-
39	3541	7508	10811	18037	18037	-
40	3630	7696	11082	18489	18489	-
41	3718	7884	11353	18941	18941	-
42	3807	8072	11624	19393	19393	-
43	3896	8260	11895	19845	19845	-
44	3984	8448	12166	20297	20297	-
45	4073	8636	12436	20749	20749	-

Sicherheitsventile

Sicherheitsventil aus Edelstahl, bauteilgeprüft

**Sicherheitsventil Typ 410 aus Edelstahl, bauteilgeprüft
für Luft, neutrale Gase und technische Dämpfe, -20°C bis 200°C**

Zur Absicherung von Druckbehältern und Drucksystemen für **Luft** und andere **neutrale, ungiftige** und **nicht brennbare Gase** und **techn. Dämpfe**, die frei in die Umgebung abgelassen werden dürfen unter Beachtung von anlagen-spezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtung. Ansprechdruck von **0,2 bis 50 bar** und Mediumtemperatur **-20°C bis 200°C**. Auf Anfrage: **-60°C bis 225°C**

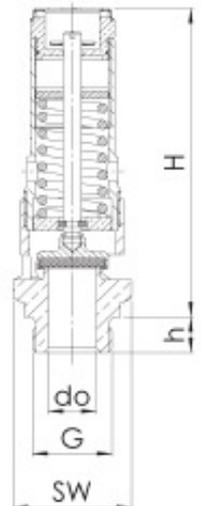
Hinweis: Sicherheitsventile Typ 410 werden werkseitig eingestellt und plombiert. Bei Bestellung ist unbedingt der Ansprechdruck und die Temperatur anzugeben

Artikel-Nr.	Anschluss	H	h	SW	do
7.052.011	G 1/4 a	60	10	19	7,5
7.052.012	G 3/8 a	78	10	24	10
7.052.013	G 1/2 a	79	12	27	11
7.052.014	G 3/4 a	104	12	34	16
7.052.015	G 1 a	111	14	41	20



Ausflussmenge Luft für Sicherheitsventil Typ 410 (Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung)

Ansprech- drücke p bar	Volumenstrom in m ³ /h				
	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"	G 3/4"	G 1"
0,2	20	35	46	100	133
0,3	25	45	54	119	144
0,4	29	52	67	137	167
0,5	32	58	74	158	185
0,6	35	64	82	172	211
0,7	37	70	87	187	235
0,8	41	74	95	200	260
0,9	43	80	101	213	282
1	46	85	107	227	305
1,5	60	108	137	286	408
2	73	132	166	346	506
3	100	182	222	465	699
4	125	228	279	584	889
5	151	274	336	703	1070
6	176	321	393	821	1251
7	201	367	450	940	1432
8	227	414	507	1059	1613
9	252	460	564	1178	1794
10	278	507	621	1297	1975
11	303	553	678	1416	2156
12	329	599	735	1535	2337
13	354	646	791	1654	2518
14	380	692	848	1773	2700
15	405	739	905	1891	2881
16	431	785	962	2010	3062
17	456	832	1019	2129	3243
18	482	878	1076	2248	3424
19	507	925	1133	2367	3605
20	533	971	1190	2486	3786
21	558	1017	1247	2605	3967
22	584	1064	1304	2724	4148
23	609	1110	1361	2843	4329
24	635	1157	1417	2961	4510
25	660	1203	1474	3080	4691
26	685	1250	1531	3199	4872
27	711	1296	1588	3318	5053
28	736	1342	1645	3437	5234
29	762	1389	1702	3556	5415
30	787	1435	1759	3675	5597
31	813	1482	1816	3794	5778
32	838	1528	1873	3913	5959
33	864	1575	1930	4031	6140



Sicherheitsventile



Ausflussmenge Luft für Sicherheitsventil Typ 410 (Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung)

Ansprech- drücke p bar	Volumenstrom in m ³ /h				
	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"	G 3/4"	G 1"
34	889	1621	1986	4150	6321
35	915	1667	2043	4269	6502
36	940	1714	2100	4388	6683
37	966	1760	2157	4507	6864
38	991	1807	2214	4626	7045
39	1017	1853	2271	4745	7226
40	1042	1900	2328	4864	7407
41	1068	1946	2385	4983	7588
42	1093	1993	2442	5101	7769
43	1119	2039	2499	5220	7950
44	1144	2085	2556	5339	8131
45	1170	2132	2612	5458	8313
46	1195	2178	2669	5577	8494
47	1220	2225	2726	5696	8675
48	1246	2271	2783	5815	8856
49	1271	2318	2840	5934	9037
50	1297	2364	2897	6053	9218

Hochleistungs-Sicherheitsventil aus Edelstahl, bauteilgeprüft

Hochleistungs- Sicherheitsventil Typ 412 aus Edelstahl, bauteilgeprüft für Luft, neutrale Gase und technische Dämpfe, -20°C bis 200°C

Zur Absicherung von Druckbehältern und Drucksystemen für **Luft** und andere **neutrale, ungiftige** und **nicht brennbare Gase** und **techn. Dämpfe**, die frei in die Umgebung abgelassen werden dürfen unter Beachtung von anlagen-spezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtung. Ansprechdruck von **0,2 bis 45 bar** und Mediumtemperatur **-20°C bis 200°C**. **Auf Anfrage: -60°C bis 225°C**

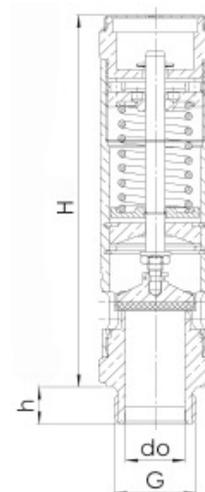
Hinweis: Sicherheitsventile Typ 412 werden werkseitig eingestellt und plombiert. Bei Bestellung ist unbedingt der Ansprechdruck und die Temperatur anzugeben

Artikel-Nr.	Anschluss	H	h	SW	do
7.052.016	G 1/2 a	144	12	32	14
7.052.017	G 3/4 a	177	15	41	20
7.052.018	G 1 a	177	15	41	24
7.052.019	G 1 1/4 a	215	22,5	55	32
7.052.020	G 1 1/2 a	215	22,5	55	32
7.052.021	G 2 a	282	26	80	48



Ausflussmenge Luft für Sicherheitsventil Typ 412 (Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung)

Ansprech- drücke p bar	Volumenstrom in m ³ /h					
	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2"
0,2	61	167	240	401	401	768
0,3	76	189	272	453	453	827
0,4	88	205	296	493	493	887
0,5	99	222	320	534	534	946
0,6	110	240	345	576	576	1005
0,7	121	262	377	629	629	1064
0,8	129	280	404	673	673	1123
0,9	138	299	431	719	719	1182
1	147	319	459	766	766	1370
1,5	194	419	604	1007	1007	1827
2	245	520	749	1249	1249	2325
3	338	717	1032	1723	1723	3177
4	436	923	1330	2219	2219	4056
5	524	1112	1601	2671	2671	4962
6	613	1300	1872	3123	3123	5802
7	702	1488	2143	3575	3575	6642



Sicherheitsventile



Ausflussmenge Luft für Sicherheitsventil Typ 412 (Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung)

Ansprech- drücke p bar	Volumenstrom in m ³ /h					
	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2"
8	790	1676	2413	4027	4027	6034
9	879	1864	2684	4478	4478	6711
10	968	2052	2955	4930	4930	7388
11	1057	2240	3226	5382	5382	8065
12	1145	2428	3497	5834	5834	8742
13	1234	2617	3768	6286	6286	9420
14	1323	2805	4039	6738	6738	10097
15	1412	2993	4310	7190	7190	10774
16	1500	3181	4581	7642	7642	11451
17	1589	3369	4851	8094	8094	12129
18	1678	3557	5122	8546	8546	12806
19	1766	3745	5393	8998	8998	13483
20	1855	3933	5664	9450	9450	14160
21	1944	4122	5935	9902	9902	14838
22	2033	4310	6206	10354	10354	15515
23	2121	4498	6477	10806	10806	16192
24	2210	4686	6748	11258	11258	16869
25	2299	4874	7019	11710	11710	17546
26	2387	5062	7289	12162	12162	18224
27	2476	5250	7560	12614	12614	18901
28	2565	5438	7831	13066	13066	19578
29	2654	5626	8102	13518	13518	20255
30	2742	5815	8373	13970	13970	20933
31	2831	6003	8644	14422	14422	-
32	2920	6191	8915	14874	14874	-
33	3009	6379	9186	15325	15325	-
34	3097	6567	9457	15777	15777	-
35	3186	6755	9727	16229	16229	-
36	3275	6943	9998	16681	16681	-
37	3363	7131	10269	17133	17133	-
38	3452	7320	10540	17585	17585	-
39	3541	7508	10811	18037	18037	-
40	3630	7696	11082	18489	18489	-
41	3718	7884	11353	18941	18941	-
42	3807	8072	11624	19393	19393	-
43	3896	8260	11895	19845	19845	-
44	3984	8448	12166	20297	20297	-
45	4073	8636	12436	20749	20749	-

Sicherheitsventile

Ecksicherheitsventil aus Rotguss, bauteilgeprüft

**Ecksicherheitsventil Typ 652sGK aus Rotguss, bauteilgeprüft
für Luft, neutrale Gase und technische Dämpfe, -30°C bis 130°C**

Zur Absicherung von Druckbehältern und Drucksystemen für **Luft** und andere **neutrale, ungiftige** und **nicht brennbare Gase** und **techn. Dämpfe** unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtung. Ansprechdruck von **1 bis 16 bar** und Mediumtemperatur **-30°C bis 130°C**.
Auf Anfrage: -20°C bis 200°C

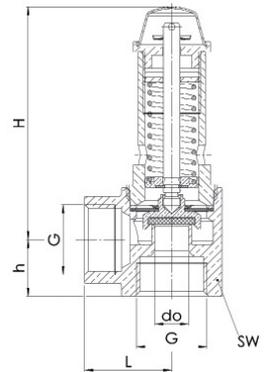
Hinweis: Sicherheitsventile Typ 652sGK werden werkseitig eingestellt und plombiert. Bei Bestellung ist unbedingt der Ansprechdruck und die Temperatur anzugeben

Artikel-Nr.	Anschluss	L	H	h	do
7.000.298	G 1/2 i	26	70	17	10
7.000.299	G 3/4 i	31	70	18	13
7.000.300	G 1 i	35	80	22	16
7.000.301	G 1 1/4 i	40	100	25	18
7.000.302	G 1 1/2 i	46	140	28	22
7.000.303	G 2 i	54	155	34	25



Ausflussmenge Luft für Ecksicherheitsventil Typ 652sGK (Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung)

Ansprech- drücke p bar	Volumenstrom in m ³ /h					
	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2"
1,00	31	53	80	102	152	196
1,50	40	67	102	128	192	248
2,00	48	81	123	155	232	299
2,50	56	95	144	182	272	351
3,00	64	109	165	208	311	402
3,50	73	123	186	235	351	454
4,00	81	137	207	262	391	505
4,50	89	150	228	288	431	556
5,00	97	164	249	315	471	608
5,50	105	178	270	342	511	659
6,00	114	192	291	368	550	711
6,50	122	206	312	395	590	762
7,00	130	220	333	422	630	814
7,50	138	234	354	448	670	865
8,00	147	248	375	475	710	917
8,50	155	262	396	502	750	968
9,00	163	276	418	528	789	1019
9,50	171	290	439	555	829	1071
10,00	180	303	460	582	869	1122
11,00	196	331	502	635	949	1225
12,00	212	359	544	688	1028	1328
13,00	229	387	586	742	1108	1431
14,00	245	415	628	795	1188	1534
15,00	262	443	670	848	1267	1637
16,00	278	470	713	902	1347	1740



Sicherheitsventile

**Ecksicherheitsventil Typ 652mFK aus Rotguss, bauteilgeprüft
für Wasser und neutrale Flüssigkeiten, -30°C bis 130°C**

Zur Absicherung von Druckbehältern und Drucksystemen für **Wasser** und **neutrale Flüssigkeiten** unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtungen. Ansprechdruck von **1 bis 16 bar** und Mediumstemperatur **-30°C bis 130°C**. **Auf Anfrage: -50°C bis 150°C**

Siedetemperatur des Mediums bei Atmosphärendruck darf nicht erreicht werden !

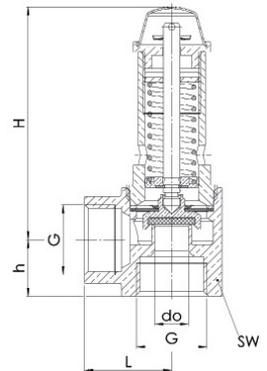
Hinweis: Sicherheitsventile Typ 652mFK werden werkseitig eingestellt und plombiert. Bei Bestellung ist unbedingt der Ansprechdruck und die Temperatur anzugeben

Artikel-Nr.	Anschluss	L	H	h	do
7.000.304	G 1/2 i	26	70	17	10
7.000.305	G 3/4 i	31	70	18	13
7.000.306	G 1 i	35	80	22	16
7.000.307	G 1 1/4 i	40	100	25	18
7.000.308	G 1 1/2 i	46	140	28	22
7.000.309	G 2 i	54	155	34	25



Ausflussmenge Wasser für Ecksicherheitsventil Typ 652mFK (Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung)

Ansprech- drücke p bar	Volumenstrom in m ³ /h					
	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2"
1,00	1,51	2,55	3,87	4,89	7,31	9,44
1,50	1,85	3,13	4,73	5,99	8,95	11,56
2,00	2,14	3,61	5,47	6,92	10,33	13,35
2,50	2,39	4,03	6,11	7,73	11,55	14,92
3,00	2,62	4,42	6,69	8,47	12,66	16,34
3,50	2,82	4,77	7,23	9,15	13,67	17,65
4,00	3,02	5,10	7,73	9,78	14,62	18,87
4,50	3,20	5,41	8,20	10,38	15,50	20,02
5,00	3,38	5,71	8,64	10,94	16,34	21,10
5,50	3,54	5,98	9,06	11,47	17,14	22,13
6,00	3,70	6,25	9,47	11,98	17,90	23,11
6,50	3,85	6,51	9,85	12,47	18,63	24,06
7,00	3,99	6,75	10,23	12,94	19,33	24,97
7,50	4,13	6,99	10,59	13,40	20,01	25,84
8,00	4,27	7,22	10,93	13,84	20,67	26,69
8,50	4,40	7,44	11,27	14,26	21,30	27,51
9,00	4,53	7,65	11,60	14,68	21,92	28,31
9,50	4,65	7,86	11,91	15,08	22,52	29,08
10,00	4,77	8,07	12,22	15,47	23,11	29,84
11,00	2,78	6,82	12,82	14,42	23,56	31,30
12,00	2,91	7,12	13,39	15,06	24,61	32,69
13,00	3,02	7,41	13,94	15,68	25,62	34,02
14,00	3,14	7,69	14,46	16,27	26,58	35,31
15,00	3,25	7,96	14,97	16,84	27,52	36,55
16,00	3,36	8,22	15,46	17,39	28,42	37,75



Sicherheitsventile

Hochleistungs- Ecksicherheitsventil aus Rotguss, bauteilgeprüft

Hochleistungs- Ecksicherheitsventil Typ 851sGK aus Rotguss, bauteilgeprüft für Luft, neutrale Gase und technische Dämpfe, -30°C bis 130°C

Zur Absicherung von Druckbehältern und Drucksystemen für **Luft** und andere **neutrale, ungiftige** und **nicht brennbare Gase** und **techn. Dämpfe** unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtung. Ansprechdruck von **0,5 bis 25 bar** und Mediumtemperatur **-30°C bis 130°C**. **Höheren Ansprechdruck auf Anfrage.**

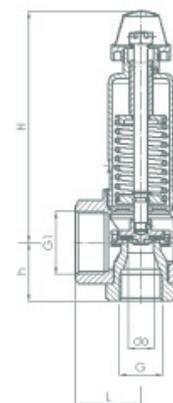
Hinweis: Sicherheitsventile Typ 851sGK werden werkseitig eingestellt und plombiert. Bei Bestellung ist unbedingt der Ansprechdruck und die Temperatur anzugeben.

Artikel-Nr.	Anschluss	Austritt	L	H	h	do
7.000.310	G 1/2 i	G 1 i	40	77	30	15,8
7.000.311	G 3/4 i	G 1 1/4 i	43	138	39	18
7.000.312	G 1 i	G 1 1/2 i	50	178	45	23
7.000.313	G 1 1/4 i	G 2 i	61	241	55	30



Ausflussmenge Luft für Ecksicherheitsventil Typ 851sGK (Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung)

Ansprech- drücke p bar	Volumenstrom in m ³ /h			
	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"
0,5	56	127	199	345
1	73	167	261	453
1,5	92	211	330	572
2	111	255	398	691
2,5	130	299	466	810
3	189	447	681	1182
3,5	214	504	768	1333
4	238	561	855	1484
4,5	262	618	942	1635
5	286	675	1029	1786
5,5	310	732	1116	1937
6	335	790	1203	2088
6,5	359	847	1290	2239
7	383	904	1377	2390
7,5	407	961	1464	2542
8	431	1018	1552	2693
8,5	456	1075	1639	2844
9	480	1132	1726	2995
9,5	504	1190	1813	3146
10	528	1247	1900	3297
11	577	1361	2074	3599
12	625	1475	2248	3902
13	674	1590	2422	4204
14	722	1704	2596	4506
15	770	1818	2771	4808
16	819	1932	2945	5111
17	867	2047	3119	5413
18	916	2161	3293	5715
19	964	2275	3467	6017
20	1013	2390	3641	6320
21	1061	2504	3816	6622
22	1109	2618	3990	6924
23	1158	2732	4164	7226
24	1206	2847	4338	7529
25	1255	2961	4512	7831



Sicherheitsventile

Hochleistungs- Ecksicherheitsventil Typ 851sGK aus Rotguss, bauteilgeprüft für Luft, neutrale Gase und technische Dämpfe, -60°C bis 225°C

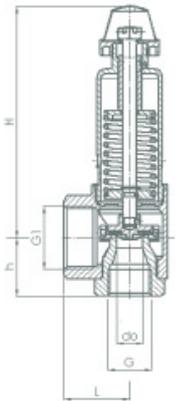
Zur Absicherung von Druckbehältern und Drucksystemen für **Luft** und andere **neutrale, ungiftige** und **nicht brennbare Gase** und **techn. Dämpfe** unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtung. Ansprechdruck von **0,5 bis 25 bar** und Mediumstemperatur **-60°C bis 225°C**.

Hinweis: Sicherheitsventile Typ 851sGK werden werkseitig eingestellt und plombiert. Bei Bestellung ist unbedingt der Ansprechdruck und die Temperatur anzugeben.

Artikel-Nr.	Anschluss	Austritt	L	H	h	do
7.001.986	G 1/2 i	G 1 i	40	77	30	15,8
7.001.987	G 3/4 i	G 1 1/4 i	43	138	39	18
7.001.988	G 1 i	G 1 1/2 i	50	178	45	23
7.001.989	G 1 1/4 i	G 2 i	61	241	55	30

Ausflussmenge Dampf für Ecksicherheitsventil Typ 851sGK (Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung)

Ansprech- drücke p bar	Volumenstrom in kg/h			
	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"
0,5	42	96	150	260
1	58	134	209	362
1,5	73	168	262	454
2	87	201	314	544
2,5	102	234	366	635
3	148	349	532	924
3,5	166	392	597	1036
4	184	435	663	1151
4,5	203	478	729	1265
5	221	521	794	1378
5,5	239	564	860	1492
6	257	608	926	1607
6,5	275	650	990	1719
7	293	692	1054	1830
7,5	311	735	1119	1943
8	329	777	1184	2056
8,5	347	820	1249	2168
9	365	862	1314	2281
9,5	383	905	1379	2392
10	401	947	1443	2504
11	437	1031	1571	2727
12	472	1115	1699	2948
13	508	1199	1827	3172
14	544	1284	1957	3396
15	580	1368	2085	3618
16	616	1453	2214	3842
17	650	1535	2339	4059
18	686	1619	2467	4281
19	721	1703	2594	4503
20	757	1787	2723	4726
21	793	1872	2852	4950
22	829	1956	2981	5173
23	865	2040	3109	5396
24	900	2125	3238	5619
25	936	2209	3366	5842



Sicherheitsventile

Hochleistungs- Ecksicherheitsventil Typ 851sFK aus Rotguss, bauteilgeprüft für Wasser und neutrale Flüssigkeiten, -30°C bis 130°C

Zur Absicherung von Druckbehältern und Drucksystemen für **Wasser** und **neutrale Flüssigkeiten** unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtungen. Ansprechdruck von **0,5 bis 25 bar** und Mediumtemperatur **-30°C bis 130°C**. Höheren Ansprechdruck und/oder höhere Temperatur auf Anfrage

Siedetemperatur des Mediums bei Atmosphärendruck darf nicht erreicht werden !

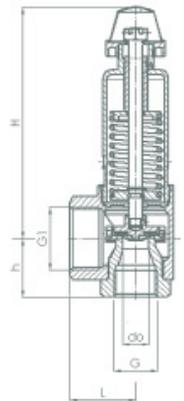
Hinweis: Sicherheitsventile Typ 851sFK werden werkseitig eingestellt und plombiert. Bei Bestellung ist unbedingt der Ansprechdruck und die Temperatur anzugeben.

Artikel-Nr.	Anschluss	Austritt	L	H	h	do
7.001.994	G 1/2 i	G 1 i	40	77	30	15,8
7.001.995	G 3/4 i	G 1 1/4 i	43	138	39	18
7.001.996	G 1 i	G 1 1/2 i	50	178	45	23
7.001.997	G 1 1/4 i	G 2 i	61	241	55	30



Ausflussmenge Flüssigkeit für Ecksicherheitsventil Typ 851sFK (Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung)

Ansprechdrücke p bar	Volumenstrom in m ³ /h			
	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"
0,5	1,9	5,4	8,8	15,4
1	2,5	7,3	12	20,8
1,5	3,1	9	14,7	25,5
2	3,6	10,4	16,9	29,4
2,5	4	11,6	18,9	32,9
3	4,4	12,7	20,8	36
3,5	4,7	13,7	22,4	38,9
4	5	14,7	24	41,6
4,5	5,3	15,6	25,4	44,1
5	5,6	16,4	26,8	46,5
5,5	5,9	17,2	28,1	48,8
6	6,2	18	29,3	50,9
6,5	6,4	18,7	30,5	53
7	6,6	19,4	31,7	55
7,5	6,9	20,1	32,8	56,9
8	7,1	20,8	33,9	58,8
8,5	7,3	21,4	34,9	60,6
9	7,5	22	35,9	62,4
9,5	7,7	22,6	36,9	64,1
10	7,9	23,2	37,9	65,8
11	8,3	24,3	39,7	69
12	8,7	25,4	41,5	72
13	9,1	26,5	43,2	75
14	9,4	27,5	44,8	77,8
15	9,7	28,4	46,4	80,5
16	10,1	29,4	47,9	83,2
17	10,4	30,3	49,4	85,7
18	10,7	31,1	50,8	88,2
19	11	32	52,2	90,6
20	11,2	32,8	53,6	93
21	11,5	33,6	54,9	95,3
22	11,8	34,4	56,2	97,5
23	12,1	35,2	57,5	99,7
24	12,3	35,9	58,7	101,9
25	12,6	36,7	59,9	104



Sicherheitsventile

Hochleistungs- Ecksicherheitsventil Typ 851bFK aus Rotguss, bauteilgeprüft für neutrale und nicht neutrale Flüssigkeiten und/oder Gegendruck bis 4 Bar, -30°C bis 130°C

Zur Absicherung von Druckbehältern und Drucksystemen für **Wasser, neutrale und nicht neutrale Flüssigkeiten und/oder Gegendruck bis 4 Bar** unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtungen. Ansprechdruck von **0,5 bis 25 bar** und Mediumtemperatur **-30°C bis 130°C**. Höheren Ansprechdruck und/oder höhere Temperatur auf Anfrage

Siedetemperatur des Mediums bei Atmosphärendruck darf nicht erreicht werden !

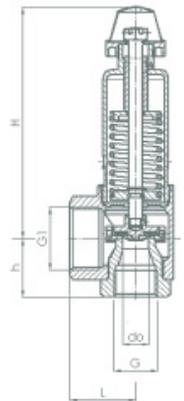
Hinweis: Sicherheitsventile Typ 851bFK werden werkseitig eingestellt und plombiert. Bei Bestellung ist unbedingt der Ansprechdruck und die Temperatur anzugeben.

Artikel-Nr.	Anschluss	Austritt	L	H	h	do
7.001.998	G 1/2 i	G 1 i	40	77	30	15,8
7.001.999	G 3/4 i	G 1 1/4 i	43	138	39	18
7.002.000	G 1 i	G 1 1/2 i	50	178	45	23
7.002.001	G 1 1/4 i	G 2 i	61	241	55	30



Ausflussmenge Flüssigkeit für Ecksicherheitsventil Typ 851bFK (Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung)

Ansprech- drücke p bar	Volumenstrom in m ³ /h			
	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"
0,5	1,9	5,4	8,8	15,4
1	2,5	7,3	12	20,8
1,5	3,1	9	14,7	25,5
2	3,6	10,4	16,9	29,4
2,5	4	11,6	18,9	32,9
3	4,4	12,7	20,8	36
3,5	4,7	13,7	22,4	38,9
4	5	14,7	24	41,6
4,5	5,3	15,6	25,4	44,1
5	5,6	16,4	26,8	46,5
5,5	5,9	17,2	28,1	48,8
6	6,2	18	29,3	50,9
6,5	6,4	18,7	30,5	53
7	6,6	19,4	31,7	55
7,5	6,9	20,1	32,8	56,9
8	7,1	20,8	33,9	58,8
8,5	7,3	21,4	34,9	60,6
9	7,5	22	35,9	62,4
9,5	7,7	22,6	36,9	64,1
10	7,9	23,2	37,9	65,8
11	8,3	24,3	39,7	69
12	8,7	25,4	41,5	72
13	9,1	26,5	43,2	75
14	9,4	27,5	44,8	77,8
15	9,7	28,4	46,4	80,5
16	10,1	29,4	47,9	83,2
17	10,4	30,3	49,4	85,7
18	10,7	31,1	50,8	88,2
19	11	32	52,2	90,6
20	11,2	32,8	53,6	93
21	11,5	33,6	54,9	95,3
22	11,8	34,4	56,2	97,5
23	12,1	35,2	57,5	99,7
24	12,3	35,9	58,7	101,9
25	12,6	36,7	59,9	104



Sicherheitsventile

Hochleistungs- Ecksicherheitsventil Typ 851bGK aus Rotguss, bauteilgeprüft für neutrale und nicht neutrale Gase und Dämpfe und/oder Gegendruck bis 4 Bar, -60°C bis 225°C

Zur Absicherung von Druckbehältern und Drucksystemen für **neutrale und nicht neutrale Gase und Dämpfe und/oder Gegendruck bis 4 Bar** sowie Absicherung von Dampfkesseln und Dampfanlagen für **Wasserdampf** unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtungen. Ansprechdruck von **0,5 bis 25 bar** und Mediumtemperatur **-60°C bis 225°C**. **Höheren Ansprechdruck auf Anfrage**

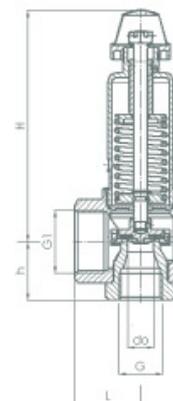
Hinweis: Sicherheitsventile Typ 851bGK werden werkseitig eingestellt und plombiert. Bei Bestellung ist unbedingt der Ansprechdruck und die Temperatur anzugeben.

Artikel-Nr.	Anschluss	Austritt	L	H	h	do
7.001.990	G 1/2 i	G 1 i	40	77	30	15,8
7.001.991	G 3/4 i	G 1 1/4 i	43	138	39	18
7.001.992	G 1 i	G 1 1/2 i	50	178	45	23
7.001.993	G 1 1/4 i	G 2 i	61	241	55	30



Ausflussmenge Luft/Dampf für Ecksicherheitsventil Typ 851bGK (Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung)

Ansprechdrücke p bar	Volumenstrom Luft in m ³ /h, Dampf in kg/h							
	Luft G 1/2"		Luft G 3/4"		Luft G 1"		Luft G 1 1/4"	
	Luft	Dampf	Luft	Dampf	Luft	Dampf	Luft	Dampf
0,5	56	42	127	96	199	150	345	260
1	73	58	167	134	261	209	453	362
1,5	92	73	211	168	330	262	572	454
2	111	87	255	201	398	314	691	544
2,5	130	102	299	234	466	366	810	635
3	189	148	447	349	681	532	1182	924
3,5	214	166	504	392	768	597	1333	1036
4	238	184	561	435	855	663	1484	1151
4,5	262	203	618	478	942	729	1635	1265
5	286	221	675	521	1029	794	1786	1378
5,5	310	239	732	564	1116	860	1937	1492
6	335	257	790	608	1203	926	2088	1607
6,5	359	275	847	650	1290	990	2239	1719
7	383	293	904	692	1377	1054	2390	1830
7,5	407	311	961	735	1464	1119	2542	1943
8	431	329	1018	777	1552	1184	2693	2056
8,5	456	347	1075	820	1639	1249	2844	2168
9	480	365	1132	862	1726	1314	2995	2281
9,5	504	383	1190	905	1813	1379	3146	2392
10	528	401	1247	947	1900	1443	3297	2504
11	577	437	1361	1031	2074	1571	3599	2727
12	625	472	1475	1115	2248	1699	3902	2948
13	674	508	1590	1199	2422	1827	4204	3172
14	722	544	1704	1284	2596	1957	4506	3396
15	770	580	1818	1368	2771	2085	4808	3618
16	819	616	1932	1453	2945	2214	5111	3842
17	867	650	2047	1535	3119	2339	5413	4059
18	916	686	2161	1619	3293	2467	5715	4281
19	964	721	2275	1703	3467	2594	6017	4503
20	1013	757	2390	1787	3641	2723	6320	4726
21	1061	793	2504	1872	3816	2852	6622	4950
22	1109	829	2618	1956	3990	2981	6924	5173
23	1158	865	2732	2040	4164	3109	7226	5396
24	1206	900	2847	2125	4338	3238	7529	5619
25	1255	936	2961	2209	4512	3366	7831	5842



Sicherheitsventile

Hochleistungs-Ecksicherheitsventil aus Edelstahl, bauteilgeprüft

Hochleistungs- Ecksicherheitsventil Typ 451sGK aus Edelstahl, bauteilgeprüft für Luft, neutrale Gase und technische Dämpfe, -30°C bis 130°C

Zur Absicherung von Druckbehältern und Drucksystemen für **Luft** und andere **neutrale, ungiftige** und **nicht brennbare Gase** und **techn. Dämpfe** unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtung. Ansprechdruck von **0,5 bis 25 bar** und Mediumtemperatur **-30°C bis 130°C**. **Höheren Ansprechdruck und/oder größeren Gewindeanschluss auf Anfrage.**

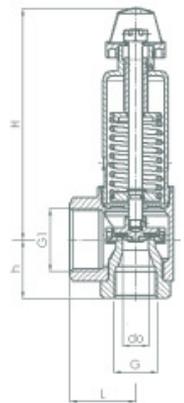
Hinweis: Sicherheitsventile Typ 451sGK werden werkseitig eingestellt und plombiert. Bei Bestellung ist unbedingt der Ansprechdruck und die Temperatur anzugeben.

Artikel-Nr.	Anschluss	Austritt	L	H	h	do
7.013.326	G 1/2 i	G 1 i	40	77	30	15,8
7.013.327	G 3/4 i	G 1 1/4 i	43	138	39	18
7.013.328	G 1 i	G 1 1/2 i	50	178	45	23



Ausflussmenge Luft für Ecksicherheitsventil Typ 451sGK (Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung)

Ansprech- drücke p bar	Volumenstrom in m ³ /h		
	G 1/2"	G 3/4"	G 1"
0,5	56	127	199
1	73	167	261
1,5	92	211	330
2	111	255	398
2,5	130	299	466
3	189	447	681
3,5	214	504	768
4	238	561	855
4,5	262	618	942
5	286	675	1029
5,5	310	732	1116
6	335	790	1203
6,5	359	847	1290
7	383	904	1377
7,5	407	961	1464
8	431	1018	1552
8,5	456	1075	1639
9	480	1132	1726
9,5	504	1190	1813
10	528	1247	1900
11	577	1361	2074
12	625	1475	2248
13	674	1590	2422
14	722	1704	2596
15	770	1818	2771
16	819	1932	2945
17	867	2047	3119
18	916	2161	3293
19	964	2275	3467
20	1013	2390	3641
21	1061	2504	3816
22	1109	2618	3990
23	1158	2732	4164
24	1206	2847	4338
25	1255	2961	4512



Sicherheitsventile

Hochleistungs- Ecksicherheitsventil Typ 451sGK aus Edelstahl, bauteilgeprüft für Luft, neutrale Gase und technische Dämpfe, -60°C bis 225°C

Zur Absicherung von Druckbehältern und Drucksystemen für **Luft** und andere **neutrale, ungiftige** und **nicht brennbare Gase** und **techn. Dämpfe** unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtung. Ansprechdruck von **0,5 bis 25 bar** und Mediumtemperatur **-60°C bis 225°C**. Höheren Ansprechdruck und/oder größeren Gewindeanschluss auf Anfrage.

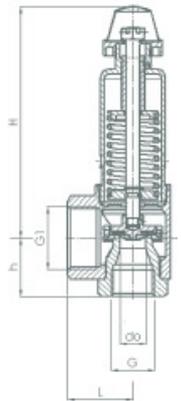
Hinweis: Sicherheitsventile Typ 451sGK werden werkseitig eingestellt und plombiert. Bei Bestellung ist unbedingt der Ansprechdruck und die Temperatur anzugeben.

Artikel-Nr.	Anschluss	Austritt	L	H	h	do
7.013.329	G 1/2 i	G 1 i	40	77	30	15,8
7.013.330	G 3/4 i	G 1 1/4 i	43	138	39	18
7.013.331	G 1 i	G 1 1/2 i	50	178	45	23



Ausflussmenge Dampf für Ecksicherheitsventil Typ 451sGK (Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung)

Ansprechdrücke p bar	Volumenstrom in kg/h		
	G 1/2"	G 3/4"	G 1"
0,5	42	96	150
1	58	134	209
1,5	73	168	262
2	87	201	314
2,5	102	234	366
3	148	349	532
3,5	166	392	597
4	184	435	663
4,5	203	478	729
5	221	521	794
5,5	239	564	860
6	257	608	926
6,5	275	650	990
7	293	692	1054
7,5	311	735	1119
8	329	777	1184
8,5	347	820	1249
9	365	862	1314
9,5	383	905	1379
10	401	947	1443
11	437	1031	1571
12	472	1115	1699
13	508	1199	1827
14	544	1284	1957
15	580	1368	2085
16	616	1453	2214
17	650	1535	2339
18	686	1619	2467
19	721	1703	2594
20	757	1787	2723
21	793	1872	2852
22	829	1956	2981
23	865	2040	3109
24	900	2125	3238
25	936	2209	3366



Sicherheitsventile

Hochleistungs- Ecksicherheitsventil Typ 451sFK aus Edelstahl, bauteilgeprüft für Wasser und neutrale Flüssigkeiten, -30°C bis 130°C

Zur Absicherung von Druckbehältern und Drucksystemen für **Wasser** und **neutrale Flüssigkeiten** unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtungen. Ansprechdruck von **0,5 bis 25 bar** und Mediumtemperatur **-30°C bis 130°C**. **Höheren Ansprechdruck und/oder höhere Temperatur sowie größeren Gewindeanschluss auf Anfrage**

Siedetemperatur des Mediums bei Atmosphärendruck darf nicht erreicht werden !

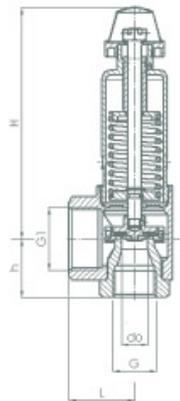
Hinweis: Sicherheitsventile Typ 451sFK werden werkseitig eingestellt und plombiert. Bei Bestellung ist unbedingt der Ansprechdruck und die Temperatur anzugeben.

Artikel-Nr.	Anschluss	Austritt	L	H	h	do
7.013.332	G 1/2 i	G 1 i	40	77	30	15,8
7.013.333	G 3/4 i	G 1 1/4 i	43	138	39	18
7.013.334	G 1 i	G 1 1/2 i	50	178	45	23



Ausflussmenge Flüssigkeit für Ecksicherheitsventil Typ 451sFK (Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung)

Ansprechdrücke p bar	Volumenstrom in m ³ /h		
	G 1/2"	G 3/4"	G 1"
0,5	1,9	5,4	8,8
1	2,5	7,3	12
1,5	3,1	9	14,7
2	3,6	10,4	16,9
2,5	4	11,6	18,9
3	4,4	12,7	20,8
3,5	4,7	13,7	22,4
4	5	14,7	24
4,5	5,3	15,6	25,4
5	5,6	16,4	26,8
5,5	5,9	17,2	28,1
6	6,2	18	29,3
6,5	6,4	18,7	30,5
7	6,6	19,4	31,7
7,5	6,9	20,1	32,8
8	7,1	20,8	33,9
8,5	7,3	21,4	34,9
9	7,5	22	35,9
9,5	7,7	22,6	36,9
10	7,9	23,2	37,9
11	8,3	24,3	39,7
12	8,7	25,4	41,5
13	9,1	26,5	43,2
14	9,4	27,5	44,8
15	9,7	28,4	46,4
16	10,1	29,4	47,9
17	10,4	30,3	49,4
18	10,7	31,1	50,8
19	11	32	52,2
20	11,2	32,8	53,6
21	11,5	33,6	54,9
22	11,8	34,4	56,2
23	12,1	35,2	57,5
24	12,3	35,9	58,7
25	12,6	36,7	59,9



Sicherheitsventile

Hochleistungs- Ecksicherheitsventil Typ 451bFK aus Edelstahl, bauteilgeprüft für neutrale und nicht neutrale Flüssigkeiten und/oder Gegendruck bis 4 Bar, -30°C bis 130°C

Zur Absicherung von Druckbehältern und Drucksystemen für **Wasser, neutrale und nicht neutrale Flüssigkeiten und/oder Gegendruck bis 4 Bar** unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtungen. Ansprechdruck von **0,5 bis 25 bar** und Mediumtemperatur **-30°C bis 130°C**. Höheren Ansprechdruck und/oder höhere Temperatur sowie größeren Gewindeanschluss auf Anfrage

Siedetemperatur des Mediums bei Atmosphärendruck darf nicht erreicht werden !

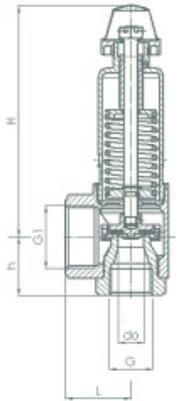
Hinweis: Sicherheitsventile Typ 451bFK werden werkseitig eingestellt und plombiert. Bei Bestellung ist unbedingt der Ansprechdruck und die Temperatur anzugeben.

Artikel-Nr.	Anschluss	Austritt	L	H	h	do
7.013.335	G 1/2 i	G 1 i	40	77	30	15,8
7.013.336	G 3/4 i	G 1 1/4 i	43	138	39	18
7.013.337	G 1 i	G 1 1/2 i	50	178	45	23



Ausflussmenge Flüssigkeit für Ecksicherheitsventil Typ 451bFK (Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung)

Ansprechdrücke p bar	Volumenstrom in m ³ /h		
	G 1/2"	G 3/4"	G 1"
0,5	1,9	5,4	8,8
1	2,5	7,3	12
1,5	3,1	9	14,7
2	3,6	10,4	16,9
2,5	4	11,6	18,9
3	4,4	12,7	20,8
3,5	4,7	13,7	22,4
4	5	14,7	24
4,5	5,3	15,6	25,4
5	5,6	16,4	26,8
5,5	5,9	17,2	28,1
6	6,2	18	29,3
6,5	6,4	18,7	30,5
7	6,6	19,4	31,7
7,5	6,9	20,1	32,8
8	7,1	20,8	33,9
8,5	7,3	21,4	34,9
9	7,5	22	35,9
9,5	7,7	22,6	36,9
10	7,9	23,2	37,9
11	8,3	24,3	39,7
12	8,7	25,4	41,5
13	9,1	26,5	43,2
14	9,4	27,5	44,8
15	9,7	28,4	46,4
16	10,1	29,4	47,9
17	10,4	30,3	49,4
18	10,7	31,1	50,8
19	11	32	52,2
20	11,2	32,8	53,6
21	11,5	33,6	54,9
22	11,8	34,4	56,2
23	12,1	35,2	57,5
24	12,3	35,9	58,7
25	12,6	36,7	59,9



Sicherheitsventile



Hochleistungs- Ecksicherheitsventil Typ 451bGK aus Edelstahl, bauteilgeprüft für neutrale und nicht neutrale Gase und Dämpfe und/oder Gegendruck bis 4 Bar, -60°C bis 225°C

Zur Absicherung von Druckbehältern und Drucksystemen für **neutrale und nicht neutrale Gase und Dämpfe und/oder Gegendruck bis 4 Bar** sowie Absicherung von Dampfkesseln und Dampfanlagen für **Wasserdampf** unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtungen. Ansprechdruck von **0,5 bis 25 bar** und Mediumtemperatur **-60°C bis 225°C**. Höheren Ansprechdruck und/oder größeren Gewindeanschluss auf Anfrage

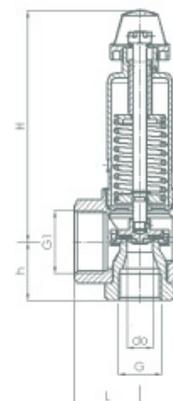
Hinweis: Sicherheitsventile Typ 451bGK werden werkseitig eingestellt und plombiert. Bei Bestellung ist unbedingt der Ansprechdruck und die Temperatur anzugeben.



Artikel-Nr.	Anschluss	Austritt	L	H	h	do
7.013.338	G 1/2 i	G 1 i	40	77	30	15,8
7.013.339	G 3/4 i	G 1 1/4 i	43	138	39	18
7.013.340	G 1 i	G 1 1/2 i	50	178	45	23

Ausflussmenge Luft/Dampf für Ecksicherheitsventil Typ 451bGK (Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung)

Ansprechdrücke p bar	Volumenstrom Luft in m ³ /h, Dampf in kg/h					
	Luft G 1/2"		Luft G 3/4"		Luft G 1"	
	Luft	Dampf	Luft	Dampf	Luft	Dampf
0,5	56	42	127	96	199	150
1	73	58	167	134	261	209
1,5	92	73	211	168	330	262
2	111	87	255	201	398	314
2,5	130	102	299	234	466	366
3	189	148	447	349	681	532
3,5	214	166	504	392	768	597
4	238	184	561	435	855	663
4,5	262	203	618	478	942	729
5	286	221	675	521	1029	794
5,5	310	239	732	564	1116	860
6	335	257	790	608	1203	926
6,5	359	275	847	650	1290	990
7	383	293	904	692	1377	1054
7,5	407	311	961	735	1464	1119
8	431	329	1018	777	1552	1184
8,5	456	347	1075	820	1639	1249
9	480	365	1132	862	1726	1314
9,5	504	383	1190	905	1813	1379
10	528	401	1247	947	1900	1443
11	577	437	1361	1031	2074	1571
12	625	472	1475	1115	2248	1699
13	674	508	1590	1199	2422	1827
14	722	544	1704	1284	2596	1957
15	770	580	1818	1368	2771	2085
16	819	616	1932	1453	2945	2214
17	867	650	2047	1535	3119	2339
18	916	686	2161	1619	3293	2467
19	964	721	2275	1703	3467	2594
20	1013	757	2390	1787	3641	2723
21	1061	793	2504	1872	3816	2852
22	1109	829	2618	1956	3990	2981
23	1158	865	2732	2040	4164	3109
24	1206	900	2847	2125	4338	3238
25	1255	936	2961	2209	4512	3366



Sicherheitsventile

Ecksicherheitsventil, bauteilgeprüft

Ecksicherheitsventil aus Chromstahl, Typ 437, DN 10 mm und bauteilgeprüft

für Druckluft, Dämpfe und Wasser von **-10 bis +220°C**, mit geschlossener Federhaube und gasdichter Kappe. Sicherheitsventil mit Federbelastung, Einstelldruck durch Plombenkappe gesichert, Kegel durch Rändelmutter anlüftbar. Ventilkörper und Dichtteller aus Chrom- bzw. Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl, Dichtteller gehärtet und geläppt. **Einstellbereich von 1- 180 bar.**

Hinweis: Bei Bestellung ist unbedingt der Ansprechdruck anzugeben.

Artikel-Nr.	Anschluss	Austritt	H	a	b	c
7.000.288	G 1/2 a	G 1/2 i	210	33	30	14
7.000.289	G 3/4 a	G 3/4 i	212	33	37	16

Ecksicherheitsventil aus Edelstahl, Typ 437 E, DN 10 mm und bauteilgeprüft

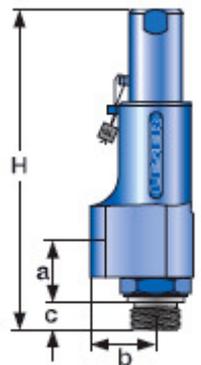
für Druckluft, Dämpfe und Flüssigkeiten von **-270 bis +280°C**, baugleich wie Modell 437 jedoch aus Edelstahl.

Artikel-Nr.	Anschluss	Austritt	H	a	b	c
7.000.290	G 1/2 a	G 1/2 i	210	33	30	14
7.000.291	G 3/4 a	G 3/4 i	212	33	37	16

Ausflussmenge für Ecksicherheitsventil Typ 437 (Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung)

Ansprech- drücke p bar	Volumenstrom Luft in m ³ /h, Dampf in kg/h, Wasser in 10 ³ kg/h						
	Luft	Dampf	Wasser	p bar	Luft	Dampf	Wasser
0,1	14	12	0,63	32	968	758	8,3
0,2	19	17	0,77	34	1027	803	8,6
0,5	34	29	1,08	36	1086	849	8,8
1	51	43	1,5	38	1145	896	9
2	84	70	2,1	40	1204	943	9,3
3	115	94	2,5	42	1262	990	9,5
4	145	118	2,9	44	1321	1038	9,7
5	174	141	3,3	46	1380	1085	9,9
6	204	164	3,6	48	1439	1133	10,2
7	233	186	3,9	50	1498	1181	10,4
8	262	209	4,1	60	1792	1421	11,4
9	292	232	4,4	70	2086	1670	12,3
10	321	255	4,6	80	2380	1921	13,1
12	380	301	5,1	90	2674	2185	13,9
14	439	346	5,5	100	2969	2451	14,7
16	498	392	5,9	110	3263	2735	15,4
18	556	437	6,2	120	3557	3032	16,1
20	615	483	6,6	130	3851	3345	16,7
22	674	528	6,9	140	4145	3688	17,4
24	733	573	7,2	150	4439	4044	18
26	792	619	7,5	160	4734	4445	18,5
28	851	666	7,8	170	5028	4880	19,1
30	909	712	8	180	5322	5401	19,7

Berechnung entsprechend AD 2000- Merkblatt A2



Sicherheitsventile

Ecksicherheitsventil, bauteilgeprüft

Vollhub- Ecksicherheitsventil Typ 459 aus Stahl, bauteilgeprüft

für Druckluft, Dämpfe und Wasser von **-10 bis +300°C**, mit geschlossener Federhaube und gasdichter Kappe. Sicherheitsventil mit Federbelastung, Einstelldruck durch Plombenkappe gesichert, Kegel anlüftbar. Ventilkörper aus Chromstahl, Dichtkegel aus Cr-Ni-Mo-Stahl, Dichtflächen gehärtet und geläpft.

Hinweis: Bei Bestellung ist unbedingt der Ansprechdruck, Medium und Temperatur anzugeben.

Einstellbereich: **do = 9,0 mm, 1,5 - 250 bar für Druckluft und Wasser, 1 - 200 bar für Dampf**
 do = 13 mm, 0,2 - 200 bar für Druckluft, Wasser und Dampf
 do = 17,5 mm, 0,2 - 100 bar für Druckluft, Wasser und Dampf

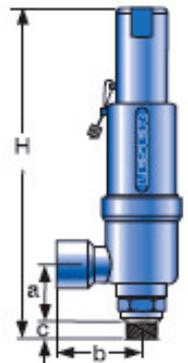
Artikel-Nr.	Anschluss	Austritt	H	a	b	c	do
7.000.292	G 3/4 a	G 1 i	298	52	75	16	9
7.000.293	G 3/4 a	G 1 i	298	52	75	16	13
7.000.294	G 1 a	G 1 1/2 i	301	56	75	18	17,5



Vollhub- Ecksicherheitsventil Typ 459 E aus Edelstahl, bauteilgeprüft

für Druckluft, Dämpfe und Wasser von **-10 bis +300°C**, baugleich wie Modell 459 jedoch aus Edelstahl.

Artikel-Nr.	Anschluss	Austritt	H	a	b	c	do
7.000.295	G 3/4 a	G 1 i	298	52	75	16	9
7.000.296	G 3/4 a	G 1 i	298	52	75	16	13
7.000.297	G 1 a	G 1 1/2 i	301	56	75	18	17,5



Ausflussmenge für Ecksicherheitsventil Typ 459 /E (Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung)

Anspruch- drücke p bar	Volumenstrom Luft in m ³ /h, Dampf in kg/h, Wasser in 10 ³ kg/h								
	Dampf	9 mm Luft	Wasser	Dampf	13 mm Luft	Wasser	Dampf	17,5 mm Luft	Wasser
0,2				53	61	1,96	85	98	3,48
0,5				84	98	2,77	134	157	4,93
1				120	143	3,75	200	238	6,67
1,5	77	92	2,54	156	188	4,6	265	318	8,17
2	93	113	2,93	190	229	5,31	331	400	9,44
3	127	155	3,59	258	316	6,5	456	558	11,6
4	158	195	4,14	322	396	7,51	569	700	13,3
5	189	234	4,63	386	477	8,39	681	842	14,9
6	220	247	5,07	449	557	9,19	793	985	16,3
7	251	313	5,48	511	638	9,93	902	1127	17,7
8	282	353	5,86	573	718	10,6	1013	1269	18,9
9	312	392	6,21	636	799	11,3	1124	1412	20
10	343	432	6,55	699	879	11,9	1235	1554	21,1
12	405	511	7,17	824	1040	13	1457	1839	23,1
14	465	590	7,75	947	1201	14	1674	2123	25
16	527	669	8,28	1072	1363	15	1895	2408	26,7
18	588	748	8,78	1197	1524	15,9	2116	2693	28,3
20	650	827	9,26	1323	1685	16,8	2338	2977	29,8
22	709	906	9,71	1444	1846	17,6	2553	3262	31,3
24	771	986	10,1	1570	2007	18,4	2775	3547	32,7
26	833	1065	10,6	1696	2168	19,1	2997	3831	34
28	895	1144	11	1822	2329	19,9	3221	4116	35,3
30	957	1223	11,3	1949	2490	20,6	3445	4401	36,5
32	1020	1302	11,7	2076	2651	21,2	3669	4685	37,7
34	1079	1381	12,1	2198	2812	21,9	3884	4970	38,9
36	1142	1460	12,4	2325	2973	22,5	4110	5255	40
38	1205	1539	12,8	2453	3134	23,1	4336	5539	41,1
40	1268	1618	13,1	2582	3295	23,7	4564	5824	42,2
42	1332	1698	13,4	2711	3456	24,3	4792	6109	43,2
44	1395	1777	13,7	2841	3617	24,9	5021	6393	44,3

Sicherheitsventile



Ausflussmenge für Ecksicherheitsventil Typ 459 /E (Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung)

Ansprech- drücke p bar	Volumenstrom Luft in m ³ /h, Dampf in kg/h, Wasser in 10 ³ kg/h								
	Dampf	9 mm Luft	Wasser	Dampf	13 mm Luft	Wasser	Dampf	17,5 mm Luft	Wasser
46	1459	1856	14	2971	3779	25,5	5251	6678	45,3
48	1524	1935	14,3	3102	3940	26	5483	6963	46,2
50	1588	2014	14,6	3234	4101	26,5	5715	7247	47,2
60	1910	2409	16	3889	4906	29,1	6874	8671	51,7
70	2245	2805	17,3	4571	5711	31,4	8079	10094	55,8
80	2583	3201	18,5	5259	6517	33,6	9294	11518	59,7
90	2938	3596	19,6	5982	7322	35,6	10572	12941	63,3
100	3296	3992	20,7	6711	8127	37,5	11862	14364	66,7
120	4077	4783	22,7	8302	9738	41,1			
140	4958	5574	24,6	10096	11349	44,4			
160	5977	6365	26,2	12171	12959	47,5			
180	7262	7156	27,8	14786	14570	50,3			
200	8989	7947	29,3	18303	16181	53,1			
220	8738	30,7							
240	9529	32,1							
250	9924	32,7							

Berechnung entsprechend AD 2000- Merkblatt A2

Sicherheitsventile

Druckbegrenzungsventil aus Rotguss, nicht bauteilgeprüft

Druckbegrenzungsventil Typ 618sGFL aus Rotguss, nicht bauteilgeprüft für Luft, neutrale Gase und technische Dämpfe sowie Wasser und neutrale Flüssigkeiten, -30°C bis 130°C

Druckbegrenzungsventil mit **Anlüfthebel** zur Absicherung von Druckbehältern und Drucksystemen für **Luft** und andere **neutrale, ungiftige und nicht brennbare Gase** und **techn. Dämpfe** sowie für **Wasser** und **neutrale Flüssigkeiten** wenn proportionales Verhalten gewünscht und nur geringe Abblasemengen gefordert sind (z.B. Absicherung der Ausdehnung durch Erwärmung) unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtung. Ansprechdruck von **0,2 bis 12 bar** und Mediumtemperatur **-30°C bis 130°C**. Höheren Ansprechdruck auf Anfrage.

Hinweis: Druckbegrenzungsventile werden auf Wunsch werkseitig „fest“ eingestellt und plombiert geliefert, bei Bestellung bitte Einstelldruck und Verwendungszweck angeben

Artikel-Nr.	Anschluss	Einstellbereich bar	L	H	h	SW	do
7.000.314	G 3/8 i	0,2 - 0,8	27	73	26	24	10
7.000.315	G 3/8 i	0,5 - 2,5	27	73	26	24	10
7.000.316	G 3/8 i	2,0 - 12,0	27	73	26	24	10
7.000.318	G 1/2 i	0,2 - 0,8	30	82	30	28	13
7.000.319	G 1/2 i	0,5 - 2,5	30	82	30	28	13
7.000.320	G 1/2 i	2,0 - 12,0	30	82	30	28	13
7.000.322	G 3/4 i	0,2 - 0,8	33	89	35	34	19
7.000.323	G 3/4 i	0,5 - 2,5	33	89	35	34	19
7.000.324	G 3/4 i	2,0 - 12,0	33	89	35	34	19
7.000.326	G 1 i	0,2 - 0,8	40	108	41	41	25
7.000.327	G 1 i	0,5 - 2,5	40	108	41	41	25
7.000.328	G 1 i	2,0 - 12,0	40	108	41	41	25
7.000.330	G 1 1/4 i	0,2 - 0,8	45	127	45	52	30
7.000.331	G 1 1/4 i	0,5 - 2,5	45	127	45	52	30
7.000.332	G 1 1/4 i	2,0 - 12,0	45	127	45	52	30
7.000.334	G 1 1/2 i	0,2 - 0,8	50	149	51	58	38
7.000.335	G 1 1/2 i	0,5 - 2,5	50	149	51	58	38
7.000.336	G 1 1/2 i	2,0 - 12,0	50	149	51	58	38
7.000.338	G 2 i	0,2 - 0,8	60	158	60	70	50
7.000.339	G 2 i	0,5 - 2,5	60	158	60	70	50
7.000.340	G 2 i	2,0 - 12,0	60	158	60	70	50

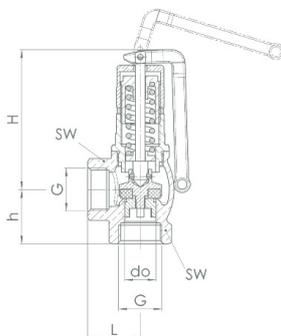


Druckbegrenzungsventil Typ 618sGFL aus Rotguss, nicht bauteilgeprüft für Luft, neutrale Gase und technische Dämpfe sowie Wasser und neutrale Flüssigkeiten, -60°C bis 225°C

Druckbegrenzungsventil mit **Anlüfthebel** zur Absicherung von Druckbehältern und Drucksystemen für **Luft** und andere **neutrale, ungiftige und nicht brennbare Gase** und **techn. Dämpfe** sowie für **Wasser** und **neutrale Flüssigkeiten** wenn proportionales Verhalten gewünscht und nur geringe Abblasemengen gefordert sind (z.B. Absicherung der Ausdehnung durch Erwärmung) unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtung. Ansprechdruck von **0,2 bis 20 bar** und Mediumtemperatur **-60°C bis 225°C**.

Hinweis: Druckbegrenzungsventile werden auf Wunsch werkseitig „fest“ eingestellt und plombiert geliefert, bei Bestellung bitte Einstelldruck und Verwendungszweck angeben

Artikel-Nr.	Anschluss	Einstellbereich bar	L	H	h	SW	do
7.000.025	G 3/8 i	0,2 - 0,8	27	73	26	24	10
7.000.026	G 3/8 i	0,5 - 2,5	27	73	26	24	10
7.000.027	G 3/8 i	2,0 - 12,0	27	73	26	24	10
7.000.028	G 3/8 i	12,0 - 20,0	27	73	26	24	10
7.000.029	G 1/2 i	0,2 - 0,8	30	82	30	28	13
7.000.030	G 1/2 i	0,5 - 2,5	30	82	30	28	13
7.000.031	G 1/2 i	2,0 - 12,0	30	82	30	28	13
7.000.032	G 1/2 i	12,0 - 20,0	30	82	30	28	13



Hinweis: Die Ausflussleistung entnehmen Sie bitte auf Seite 6/36

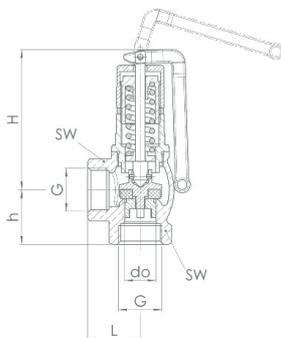
Sicherheitsventile

Druckbegrenzungsventil Typ 618sGFL aus Rotguss, nicht bauteilgeprüft für Luft, neutrale Gase und technische Dämpfe sowie Wasser und neutrale Flüssigkeiten, -60°C bis 225°C

Druckbegrenzungsventil mit **Anlüfthebel** zur Absicherung von Druckbehältern und Drucksystemen für **Luft** und andere **neutrale, ungiftige** und **nicht brennbare Gase** und **techn. Dämpfe** sowie für **Wasser** und **neutrale Flüssigkeiten** wenn proportionales Verhalten gewünscht und nur geringe Abblasemengen gefordert sind (z.B. Absicherung der Ausdehnung durch Erwärmung) unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtung. Ansprechdruck von **0,2 bis 20 bar** und Mediumtemperatur **-60°C bis 225°C**.

Hinweis: Druckbegrenzungsventile werden auf Wunsch werkseitig „fest“ eingestellt und plombiert geliefert, bei Bestellung bitte Einstelldruck und Verwendungszweck angeben

Artikel-Nr.	Anschluss	Einstellbereich bar	L	H	h	SW	do
7.000.033	G 3/4 i	0,2 - 0,8	33	89	35	34	19
7.000.034	G 3/4 i	0,5 - 2,5	33	89	35	34	19
7.000.035	G 3/4 i	2,0 - 12,0	33	89	35	34	19
7.000.036	G 3/4 i	12,0 - 20,0	33	89	35	34	19
7.000.037	G 1 i	0,2 - 0,8	40	108	41	41	25
7.000.038	G 1 i	0,5 - 2,5	40	108	41	41	25
7.000.039	G 1 i	2,0 - 12,0	40	108	41	41	25
7.000.040	G 1 i	12,0 - 20,0	40	108	41	41	25
7.000.041	G 1 1/4 i	0,2 - 0,8	45	127	45	52	30
7.000.042	G 1 1/4 i	0,5 - 2,5	45	127	45	52	30
7.000.043	G 1 1/4 i	2,0 - 12,0	45	127	45	52	30
7.000.044	G 1 1/4 i	12,0 - 20,0	45	127	45	52	30
7.000.045	G 1 1/2 i	0,2 - 0,8	50	149	51	58	38
7.000.046	G 1 1/2 i	0,5 - 2,5	50	149	51	58	38
7.000.047	G 1 1/2 i	2,0 - 12,0	50	149	51	58	38
7.000.048	G 1 1/2 i	12,0 - 20,0	50	149	51	58	38
7.000.049	G 2 i	0,2 - 0,8	60	158	60	70	50
7.000.050	G 2 i	0,5 - 2,5	60	158	60	70	50
7.000.051	G 2 i	2,0 - 12,0	60	158	60	70	50
7.000.052	G 2 i	12,0 - 20,0	60	158	60	70	50

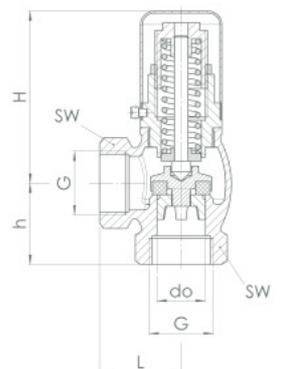


Druckbegrenzungsventil Typ 618sGFO aus Rotguss, nicht bauteilgeprüft für Luft, neutrale Gase und technische Dämpfe sowie Wasser und neutrale Flüssigkeiten, -30°C bis 130°C

Druckbegrenzungsventil mit **plombierbarer Kappe** zur Absicherung von Druckbehältern und Drucksystemen für **Luft** und andere **neutrale, ungiftige** und **nicht brennbare Gase** und **techn. Dämpfe** sowie für **Wasser** und **neutrale Flüssigkeiten** wenn proportionales Verhalten gewünscht und nur geringe Abblasemengen gefordert sind (z.B. Absicherung der Ausdehnung durch Erwärmung) unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtung. Ansprechdruck von **0,2 bis 12 bar** und Mediumtemperatur **-30°C bis 130°C**. Höheren Ansprechdruck auf Anfrage.

Hinweis: Druckbegrenzungsventile werden auf Wunsch werkseitig „fest“ eingestellt und plombiert geliefert, bei Bestellung bitte Einstelldruck und Verwendungszweck angeben

Artikel-Nr.	Anschluss	Einstellbereich bar	L	H	h	SW	do
7.000.342	G 3/8 i	0,2 - 0,8	27	55	26	24	10
7.000.343	G 3/8 i	0,5 - 2,5	27	55	26	24	10
7.000.344	G 3/8 i	2,0 - 12,0	27	55	26	24	10
7.000.346	G 1/2 i	0,2 - 0,8	30	62	30	28	13
7.000.347	G 1/2 i	0,5 - 2,5	30	62	30	28	13
7.000.348	G 1/2 i	2,0 - 12,0	30	62	30	28	13
7.000.350	G 3/4 i	0,2 - 0,8	33	73	35	34	19
7.000.351	G 3/4 i	0,5 - 2,5	33	73	35	34	19
7.000.352	G 3/4 i	2,0 - 12,0	33	73	35	34	19



Hinweis: Die Ausflussleistung entnehmen Sie bitte auf Seite 6/36

Sicherheitsventile

Druckbegrenzungsventil Typ 618sGFO aus Rotguss, nicht bauteilgeprüft für Luft, neutrale Gase und technische Dämpfe sowie Wasser und neutrale Flüssigkeiten, -30°C bis 130°C

Druckbegrenzungsventil mit **plombierbarer Kappe** zur Absicherung von Druckbehältern und Drucksystemen für **Luft** und andere **neutrale, ungiftige** und **nicht brennbare Gase** und **techn. Dämpfe** sowie für **Wasser** und **neutrale Flüssigkeiten** wenn proportionales Verhalten gewünscht und nur geringe Abblasemengen gefordert sind (z.B. Absicherung der Ausdehnung durch Erwärmung) unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtung. Ansprechdruck von **0,2 bis 12 bar** und Mediumtemperatur **-30°C bis 130°C**. **Höheren Ansprechdruck auf Anfrage.**

Hinweis: Druckbegrenzungsventile werden auf Wunsch werkseitig „fest“ eingestellt und plombiert geliefert, bei Bestellung bitte Einstelldruck und Verwendungszweck angeben

Artikel-Nr.	Anschluss	Einstellbereich bar	L	H	h	SW	do
7.000.354	G 1 i	0,2 - 0,8	40	90	41	41	25
7.000.355	G 1 i	0,5 - 2,5	40	90	41	41	25
7.000.356	G 1 i	2,0 - 12,0	40	90	41	41	25
7.000.358	G 1 1/4 i	0,2 - 0,8	45	110	45	52	30
7.000.359	G 1 1/4 i	0,5 - 2,5	45	110	45	52	30
7.000.360	G 1 1/4 i	2,0 - 12,0	45	110	45	52	30
7.000.362	G 1 1/2 i	0,2 - 0,8	50	130	51	58	38
7.000.363	G 1 1/2 i	0,5 - 2,5	50	130	51	58	38
7.000.364	G 1 1/2 i	2,0 - 12,0	50	130	51	58	38
7.000.366	G 2 i	0,2 - 0,8	60	135	60	70	50
7.000.367	G 2 i	0,5 - 2,5	60	135	60	70	50
7.000.368	G 2 i	2,0 - 12,0	60	135	60	70	50

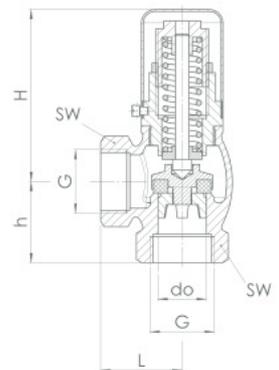


Druckbegrenzungsventil Typ 618sGFO aus Rotguss, nicht bauteilgeprüft für Luft, neutrale Gase und technische Dämpfe sowie Wasser und neutrale Flüssigkeiten, -60°C bis 225°C

Druckbegrenzungsventil mit **plombierbarer Kappe** zur Absicherung von Druckbehältern und Drucksystemen für **Luft** und andere **neutrale, ungiftige** und **nicht brennbare Gase** und **techn. Dämpfe** sowie für **Wasser** und **neutrale Flüssigkeiten** wenn proportionales Verhalten gewünscht und nur geringe Abblasemengen gefordert sind (z.B. Absicherung der Ausdehnung durch Erwärmung) unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtung. Ansprechdruck von **0,2 bis 20 bar** und Mediumtemperatur **-60°C bis 225°C**.

Hinweis: Druckbegrenzungsventile werden auf Wunsch werkseitig „fest“ eingestellt und plombiert geliefert, bei Bestellung bitte Einstelldruck und Verwendungszweck angeben

Artikel-Nr.	Anschluss	Einstellbereich bar	L	H	h	SW	do
7.000.053	G 3/8 i	0,2 - 0,8	27	55	26	24	10
7.000.054	G 3/8 i	0,5 - 2,5	27	55	26	24	10
7.000.055	G 3/8 i	2,0 - 12,0	27	55	26	24	10
7.000.056	G 3/8 i	12,0 - 20,0	27	55	26	24	10
7.000.057	G 1/2 i	0,2 - 0,8	30	62	30	28	13
7.000.058	G 1/2 i	0,5 - 2,5	30	62	30	28	13
7.000.059	G 1/2 i	2,0 - 12,0	30	62	30	28	13
7.000.060	G 1/2 i	12,0 - 20,0	30	62	30	28	13
7.000.061	G 3/4 i	0,2 - 0,8	33	73	35	34	19
7.000.062	G 3/4 i	0,5 - 2,5	33	73	35	34	19
7.000.063	G 3/4 i	2,0 - 12,0	33	73	35	34	19
7.000.064	G 3/4 i	12,0 - 20,0	33	73	35	34	19
7.000.065	G 1 i	0,2 - 0,8	40	90	41	41	25
7.000.066	G 1 i	0,5 - 2,5	40	90	41	41	25
7.000.067	G 1 i	2,0 - 12,0	40	90	41	41	25
7.000.068	G 1 i	12,0 - 20,0	40	90	41	41	25



Hinweis: Die Ausflussleistung entnehmen Sie bitte auf Seite 6/36

Sicherheitsventile

Druckbegrenzungsventil Typ 618sGFO aus Rotguss, nicht bauteilgeprüft für Luft, neutrale Gase und technische Dämpfe sowie Wasser und neutrale Flüssigkeiten, -60°C bis 225°C

Druckbegrenzungsventil mit **plombierbarer Kappe** zur Absicherung von Druckbehältern und Drucksystemen für **Luft** und andere **neutrale, ungiftige** und **nicht brennbare Gase** und **techn. Dämpfe** sowie für **Wasser** und **neutrale Flüssigkeiten** wenn proportionales Verhalten gewünscht und nur geringe Abblasemengen gefordert sind (z.B. Absicherung der Ausdehnung durch Erwärmung) unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtung. Ansprechdruck von **0,2 bis 20 bar** und Mediumtemperatur **-60°C bis 225°C**.

Hinweis: Druckbegrenzungsventile werden auf Wunsch werkseitig „fest“ eingestellt und plombiert geliefert, bei Bestellung bitte Einstelldruck und Verwendungszweck angeben

Artikel-Nr.	Anschluss	Einstellbereich bar	L	H	h	SW	do
7.000.069	G 11/4 i	0,2 - 0,8	45	110	45	52	30
7.000.070	G 11/4 i	0,5 - 2,5	45	110	45	52	30
7.000.071	G 11/4 i	2,0 - 12,0	45	110	45	52	30
7.000.072	G 11/4 i	12,0 - 20,0	45	110	45	52	30
7.000.073	G 11/2 i	0,2 - 0,8	50	130	51	58	38
7.000.074	G 11/2 i	0,5 - 2,5	50	130	51	58	38
7.000.075	G 11/2 i	2,0 - 12,0	50	130	51	58	38
7.000.076	G 11/2 i	12,0 - 20,0	50	130	51	58	38
7.000.077	G 2 i	0,2 - 0,8	60	135	60	70	50
7.000.078	G 2 i	0,5 - 2,5	60	135	60	70	50
7.000.079	G 2 i	2,0 - 12,0	60	135	60	70	50
7.000.080	G 2 i	12,0 - 20,0	60	135	60	70	50

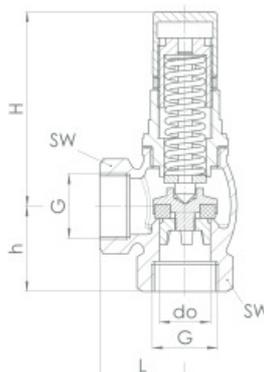
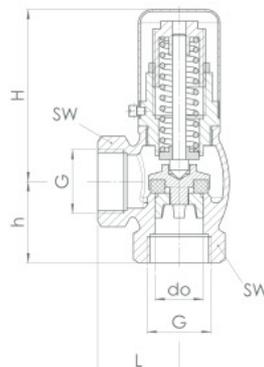
Druckbegrenzungsventil Typ 618tGFO aus Rotguss, nicht bauteilgeprüft neutrale / nicht neutrale Gase sowie neutrale / nicht neutrale Flüssigkeiten, -30°C bis 130°C

Druckbegrenzungsventil mit **gasdichter Federhaube** zur Absicherung von Druckbehältern und Drucksystemen für **neutrale / nicht neutrale Gase** und **neutrale / nicht neutrale Flüssigkeiten** wenn proportionales Verhalten gewünscht und nur geringe Abblasemengen gefordert sind (z.B. Absicherung der Ausdehnung durch Erwärmung) unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtung. Ansprechdruck von **0,2 bis 12 bar** und Mediumtemperatur **-30°C bis 130°C**.

Hinweis: Druckbegrenzungsventile werden auf Wunsch werkseitig „fest“ eingestellt und plombiert geliefert, bei Bestellung bitte Einstelldruck und Verwendungszweck angeben

Artikel-Nr.	Anschluss	Einstellbereich bar	L	H	h	SW	do
7.001.930	G 3/8 i	0,2 - 0,8	27	65	26	24	10
7.001.931	G 3/8 i	0,5 - 2,5	27	65	26	24	10
7.001.932	G 3/8 i	2,0 - 12,0	27	65	26	24	10
7.001.934	G 1/2 i	0,2 - 0,8	30	74	30	28	13
7.001.935	G 1/2 i	0,5 - 2,5	30	74	30	28	13
7.001.936	G 1/2 i	2,0 - 12,0	30	74	30	28	13
7.001.938	G 3/4 i	0,2 - 0,8	33	83	35	34	19
7.001.939	G 3/4 i	0,5 - 2,5	33	83	35	34	19
7.001.940	G 3/4 i	2,0 - 12,0	33	83	35	34	19
7.001.942	G 1 i	0,2 - 0,8	40	100	41	41	25
7.001.943	G 1 i	0,5 - 2,5	40	100	41	41	25
7.001.944	G 1 i	2,0 - 12,0	40	100	41	41	25
7.001.946	G 11/4 i	0,2 - 0,8	45	117	45	52	30
7.001.947	G 11/4 i	0,5 - 2,5	45	117	45	52	30
7.001.948	G 11/4 i	2,0 - 12,0	45	117	45	52	30
7.001.950	G 11/2 i	0,2 - 0,8	50	136	51	58	38
7.001.951	G 11/2 i	0,5 - 2,5	50	136	51	58	38
7.001.952	G 11/2 i	2,0 - 12,0	50	136	51	58	38

Hinweis: Die Ausflussleistung entnehmen Sie bitte auf Seite 6/36



Sicherheitsventile

Druckbegrenzungsventil Typ 618tGFO aus Rotguss, nicht bauteilgeprüft neutrale / nicht neutrale Gase sowie neutrale / nicht neutrale Flüssigkeiten, -30°C bis 130°C

Druckbegrenzungsventil mit **gasdichter Federhaube** zur Absicherung von Druckbehältern und Drucksystemen für **neutrale und nicht neutrale Gase** sowie **neutrale und nicht neutrale Flüssigkeiten** wenn proportionales Verhalten gewünscht und nur geringe Abblasmengen gefordert sind (z.B. Absicherung der Ausdehnung durch Erwärmung) unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtung. Ansprechdruck von **0,2 bis 12 bar** und Mediumtemperatur **-30°C bis 130°C**.

Hinweis: Druckbegrenzungsventile werden auf Wunsch werkseitig „fest“ eingestellt und plombiert geliefert, bei Bestellung bitte Einstelldruck und Verwendungszweck angeben

Artikel-Nr.	Anschluss	Einstellbereich bar	L	H	h	SW	do
7.001.954	G 2 i	0,2 - 0,8	60	146	60	70	50
7.001.955	G 2 i	0,5 - 2,5	60	146	60	70	50
7.001.956	G 2 i	2,0 - 12,0	60	146	60	70	50

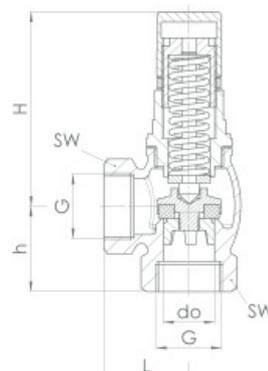


Druckbegrenzungsventil Typ 618tGFO aus Rotguss, nicht bauteilgeprüft neutrale / nicht neutrale Gase sowie neutrale / nicht neutrale Flüssigkeiten, -60°C bis 225°C

Druckbegrenzungsventil mit **gasdichter Federhaube** zur Absicherung von Druckbehältern und Drucksystemen für **neutrale / nicht neutrale Gase** und **neutrale / nicht neutrale Flüssigkeiten** sowie **Wasserdampf** wenn proportionales Verhalten gewünscht und nur geringe Abblasmengen gefordert sind (z.B. Absicherung der Ausdehnung durch Erwärmung) unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtung. Ansprechdruck von **0,2 bis 20 bar** und Mediumtemperatur **-60°C bis 225°C**.

Hinweis: Druckbegrenzungsventile werden auf Wunsch werkseitig „fest“ eingestellt und plombiert geliefert, bei Bestellung bitte Einstelldruck und Verwendungszweck angeben

Artikel-Nr.	Anschluss	Einstellbereich bar	L	H	h	SW	do
7.001.958	G 3/8 i	0,2 - 0,8	27	66	26	24	10
7.001.959	G 3/8 i	0,5 - 2,5	27	66	26	24	10
7.001.960	G 3/8 i	2,0 - 12,0	27	66	26	24	10
7.001.961	G 3/8 i	12,0 - 20,0	27	66	26	24	10
7.001.962	G 1/2 i	0,2 - 0,8	30	74	30	28	13
7.001.963	G 1/2 i	0,5 - 2,5	30	74	30	28	13
7.001.964	G 1/2 i	2,0 - 12,0	30	74	30	28	13
7.001.965	G 1/2 i	12,0 - 20,0	30	74	30	28	13
7.001.966	G 3/4 i	0,2 - 0,8	33	83	35	34	19
7.001.967	G 3/4 i	0,5 - 2,5	33	83	35	34	19
7.001.968	G 3/4 i	2,0 - 12,0	33	83	35	34	19
7.001.969	G 3/4 i	12,0 - 20,0	33	83	35	34	19
7.001.970	G 1 i	0,2 - 0,8	40	100	41	41	25
7.001.971	G 1 i	0,5 - 2,5	40	100	41	41	25
7.001.972	G 1 i	2,0 - 12,0	40	100	41	41	25
7.001.973	G 1 i	12,0 - 20,0	40	100	41	41	25
7.001.974	G 1 1/4 i	0,2 - 0,8	45	117	45	52	30
7.001.975	G 1 1/4 i	0,5 - 2,5	45	117	45	52	30
7.001.976	G 1 1/4 i	2,0 - 12,0	45	117	45	52	30
7.001.977	G 1 1/4 i	12,0 - 20,0	45	117	45	52	30
7.001.978	G 1 1/2 i	0,2 - 0,8	50	136	51	58	38
7.001.979	G 1 1/2 i	0,5 - 2,5	50	136	51	58	38
7.001.980	G 1 1/2 i	2,0 - 12,0	50	136	51	58	38
7.001.981	G 1 1/2 i	12,0 - 20,0	50	136	51	58	38
7.001.982	G 2 i	0,2 - 0,8	60	146	60	70	50
7.001.983	G 2 i	0,5 - 2,5	60	146	60	70	50
7.001.984	G 2 i	2,0 - 12,0	60	146	60	70	50
7.001.985	G 2 i	12,0 - 20,0	60	146	60	70	50



Hinweis: Die Ausflussleistung entnehmen Sie bitte auf Seite 6/36

Sicherheitsventile

Ausflussmenge für Baureihe Typ 618 (Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung)

Volumenstrom Luft in m³/h, Dampf in kg/h, Wasser in m³/h

Anspruch- drücke p bar	G 3/8"			G 1/2"			G 3/4"		
	Luft	Dampf	Wasser	Luft	Dampf	Wasser	Luft	Dampf	Wasser
0,5	1,7	1,4	-	2,9	2,3	0,05	6,4	5,1	0,12
1	2,3	1,9	0,05	3,9	3,1	0,08	8,5	6,7	0,16
1,5	2,9	2,3	0,06	4,8	3,9	0,09	10,7	8,4	0,2
2	3,5	2,8	0,13	5,8	4,6	0,21	12,8	10	0,47
2,5	4,1	3,2	0,14	6,8	5,3	0,24	14,9	11,6	0,52
3	4,7	3,7	0,16	7,7	6,1	0,26	17,1	13,2	0,57
3,5	5,2	4,1	0,17	8,7	6,8	0,28	19,2	14,8	0,62
4	5,8	4,6	0,18	9,7	7,5	0,3	21,3	16,4	0,66
4,5	6,4	5	0,19	10,6	8,3	0,32	23,4	18	0,7
5	7	5,5	0,2	11,6	9	0,34	25,6	19,6	0,74
5,5	7,6	5,9	0,21	12,6	9,7	0,35	27,7	21,2	0,77
6	8,2	6,4	0,22	13,5	10,5	0,37	29,8	22,8	0,81
6,5	8,7	6,8	0,23	14,5	11,2	0,39	32	24,3	0,84
7	9,3	7,2	0,24	15,5	11,9	0,4	34,1	25,9	0,87
7,5	9,9	7,7	0,25	16,4	12,6	0,41	36,2	27,5	0,9
8	10,5	8,1	0,25	17,4	13,3	0,43	38,4	29	0,93
8,5	11,1	8,6	0,26	18,4	14,1	0,44	40,5	30,6	0,96
9	11,7	9	0,27	19,3	14,8	0,45	42,6	32,2	0,99
9,5	12,2	9,4	0,28	20,3	15,5	0,47	44,8	33,7	1,01
10	12,8	9,9	0,28	21,3	16,2	0,48	46,9	35,3	1,04
11	14	10,7	0,3	23,2	17,6	0,5	51,2	38,4	1,09
12	15	12	0,31	25	20	0,52	54,9	44	1,14
13	16,2	12,9	0,32	26,9	21,5	0,54	59,1	47,3	1,19
14	17,3	13,8	0,34	28,8	23	0,56	63,4	50,6	1,23
15	18,5	14,7	0,35	30,8	24,5	0,58	67,6	53,9	1,27
16	19,6	15,6	0,36	32,7	26	0,6	71,8	57,2	1,32
17	20,8	16,5	0,37	34,6	27,4	0,62	76	60,4	1,36
18	21,9	17,4	0,38	36,5	28,9	0,64	80,3	63,7	1,4
19	23,1	18,3	0,39	38,5	30,4	0,65	84,5	67	1,43
20	24,2	19,2	0,4	40,4	31,9	0,67	88,7	70,3	1,47

p bar	G 1"			G 1 1/4"			G 1 1/2"			G 2"		
	Luft	Dampf	Wasser	Luft	Dampf	Wasser	Luft	Dampf	Wasser	Luft	Dampf	Wasser
0,5	17	15,3	0,42	23,2	20,9	0,59	73	61,2	1,43	132,5	112,2	2,47
1	22,6	20,2	0,6	31	27,7	0,83	97,4	81,1	2,02	176,6	148,8	3,5
1,5	28,3	25,1	0,73	38,7	34,4	1,01	121,7	100,8	2,47	220,8	184,9	4,29
2	34	29,9	1,7	46,5	40,9	2,34	146,1	120	5,72	264,9	220,1	10,04
2,5	39,6	34,7	1,9	54,2	47,5	2,62	170,4	139,3	6,39	309,1	255,5	11,22
3	45,3	39,6	2,08	62	54,1	2,87	194,8	158,8	7	353,3	291,2	12,29
3,5	51	44,3	2,24	69,7	60,6	3,1	219,1	177,7	7,56	397,4	325,8	13,28
4	56,6	49,1	2,4	77,4	67,1	3,31	243,5	196,9	8,08	441,6	361,1	14,2
4,5	62,3	53,9	2,54	85,2	73,7	3,51	267,8	216	8,57	485,7	396,2	15,06
5	67,9	58,6	2,68	92,9	80,2	3,7	292,1	235	9,04	529,9	431	15,87
5,5	73,6	63,4	2,81	100,7	86,7	3,88	316,5	254,2	9,48	574	466,2	16,65
6	79,3	68,2	2,94	108,4	93,3	4,06	340,8	273,5	9,9	618,2	501,6	17,39
6,5	84,9	72,9	3,06	116,2	99,7	4,22	365,2	292,2	10,3	662,4	536	18,1
7	90,6	77,5	3,17	123,9	106	4,38	389,5	310,9	10,69	706,5	570,2	18,78
7,5	96,3	82,3	3,29	131,7	112,5	4,53	413,9	329,9	11,07	750,7	605,1	19,44
8	101,9	87	3,39	139,4	119	4,68	438,2	348,9	11,43	794,8	639,8	20,08
8,5	107,6	91,7	3,5	147,1	125,4	4,83	462,6	367,8	11,78	839	674,5	20,69
9	113,2	96,4	3,6	154,9	131,9	4,97	486,9	386,6	12,12	883,1	709,1	21,29
9,5	118,9	101,1	3,7	162,6	138,3	5,1	511,2	405,4	12,46	927,3	743,6	21,88
10	124,6	105,8	3,79	170,4	144,7	5,24	535,6	424,2	12,78	971,5	778	22,45
11	135,9	115,1	3,98	185,9	157,4	5,49	584,3	461,5	13,4	1059,8	846,5	23,54
12	147,2	129,9	4,16	200,1	179,5	5,74	640	529,8	14	1149,8	950,2	24,93
13	158,5	139,7	4,33	215,5	193,1	5,97	689,2	569,7	14,57	1238,3	1021,7	25,95
14	169,9	149,5	4,49	230,9	206,6	6,19	738,5	609,7	15,12	1326,7	1093,5	26,93
15	181,2	159,3	4,65	246,3	220,1	6,41	787,7	649,4	15,65	1415,2	1164,6	27,88
16	192,5	169	4,8	261,7	233,6	6,62	836,9	689,3	16,17	1503,6	1236,2	28,79
17	203,8	178,5	4,95	277,1	246,7	6,83	886,1	728	16,66	1592,1	1305,5	29,68
18	215,2	188,3	5,09	292,5	260,1	7,02	935,4	767,6	17,15	1680,5	1376,7	30,54
19	226,5	198	5,23	307,8	273,5	7,22	984,6	807,2	17,62	1769	1447,6	31,37
20	237,8	207,8	5,37	323,2	287,1	7,4	1033,8	847,1	18,07	1857,4	1519,2	32,19

Sicherheitsventile



Mini-Sicherheitsventil, nicht bauteilgeprüft

Mini- Sicherheitsventil Typ 368 (DN 3) aus Messing, nicht bauteilgeprüft

Verwendbar für nicht zulassungspflichtige Anlagen und Aggregate (nicht für Druckkessel).

Betriebsdruck: max. 63 bar
 Betriebstemperatur: - 10 °C bis 90 °C
 Einstellbereiche: 1 bis 60 bar
 Material: Messing
 Dichtung: NBR

Artikel-Nr.	Anschluss	Einstellbereich	SW (mm)	Bauhöhe (mm)
7.000.370	G1/8 a	1,1 - 3,0 bar	16	27
7.000.371	G1/8 a	3,1 - 6,0 bar	16	27
7.000.372	G1/8 a	6,1 - 12,0 bar	16	27
7.000.373	G1/8 a	12,1 - 18,0 bar	16	27
7.000.374	G1/8 a	18,1 - 32,0 bar	16	27
7.000.375	G1/8 a	32,1 - 60,0 bar	16	27
7.000.376	G1/4 a	1,1 - 3,0 bar	16	27
7.000.377	G1/4 a	3,1 - 6,0 bar	16	27
7.000.378	G1/4 a	6,1 - 12,0 bar	16	27
7.000.379	G1/4 a	12,1 - 18,0 bar	16	27
7.000.380	G1/4 a	18,1 - 32,0 bar	16	27
7.000.381	G1/4 a	32,1 - 60,0 bar	16	27



Ausflussmenge Luft für Mini- Sicherheitsventil Typ 368 (Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung)

Anspruchdruck	1	4	6	10	20	30	40	50	60
l/min	50	200	300	500	1000	1500	2000	2500	3000

Klein-Sicherheitsventil, nicht bauteilgeprüft

Klein- Sicherheitsventil Typ 259 (DN 6) aus Messing, nicht bauteilgeprüft

Verwendbar für nicht zulassungspflichtige Anlagen und Aggregate (nicht für Druckkessel). Klein-Sicherheitsventile sind auch mit Metalldichtung lieferbar. Druckeinstellung, Plombierung und Stempelung gegen Aufpreis möglich.

Betriebsdruck: max. 40 bar
 Betriebstemperatur: - 10 °C bis 90 °C
 Einstellbereiche: 1,5 bis 12 bar
 Material: Messing
 Dichtung: NBR

Artikel-Nr.	Anschluss	Einstellbereich	SW (mm)	Bauhöhe (mm)
7.000.382	G 1/4 a	1,5 - 4,0 bar	17	78
7.000.383	G 1/4 a	4,0 - 8,0 bar	17	78
7.000.384	G 1/4 a	8,0 - 12,0 bar	17	78



Ausflussmenge Luft für Klein- Sicherheitsventil Typ 259 (Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung)

Anspruchdruck	1,5	2	4	6	8	10	12
l/min	165	215	430	700	970	1230	1500