

**Sicherheitsventile für Pressluft
aus Messing**

Typ 810
für Luft, neutrale Gase und Dämpfe

**Safety valves for compressed air made
of brass**

Type 810
for air, neutral gas and steam



TÜV-Bauteil-Prüfzeichen: 2055
Kennbuchstaben: D/G (S/G)

Anforderungen:
- AD 2000-Merkblatt A2
- DIN EN ISO 4126-1
- DGR 97/23/EG

Anschluss: G 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
Einstelldruck: 0,2 bis 50 bar

Beschreibung und Leistungstabelle auf der Rückseite.
Technische Daten auf Seite 2.602

TÜV test certificate: 2055
Code letters: D/G (S/G)

Requirements:
- AD 2000 Data Sheet A2
- DIN EN ISO 4126-1
- PED 97/23/EC

Connection: G 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
Set pressure: 0.2 to 50 bar

For description and capacity chart see back of this
page. For technical data please see page 2.602

Sicherheitsventile für Pressluft aus Messing

Typ 810

Zylindrische Bauform, mit Federbelastung, Feder aus Edelstahl. Einstelldruck durch Plombenkappe gesichert. Kegel durch Rändelmutter anlüftbar.

Verwendung

Zur Absicherung von Druckbehältern/-systemen für Luft, neutrale Gase und Dämpfe. Auf Grund der hohen Abblaseleistungen eignet sich das Ventil besonders zur Absicherung von Druckkesseln und Kompressoren. Diese Leistungen erlauben selbst bei großen Druckgefäßen die Verwendung eines kleinen und preisgünstigen Sicherheitsventils.

Standard mit FKM (Viton)-Dichtung

- Mediumtemperatur -20 bis +200 °C

Pressluft-Sicherheitsventile werden werkseitig eingestellt geliefert.

Safety valves for compressed air made of brass

Type 810

Cylindrical design, spring-loaded, spring of stainless steel. Seal cap prevents unauthorized changing of set pressure. Knurled nut to lift the valve cone.

Use

For the protection of pressure tanks and systems for air, neutral gas and steam. Owing to the high blowing-off rates the valve is particularly suitable for pressure boilers and compressors. These capacities allow the use of a small and inexpensive safety valve, even for large pressure tanks.

Standard with FKM (Viton) gasket

- Medium temperature -20 to +200 °C

Pneumatic safety valves are set by the manufacturer.

Leistungstabelle

Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung

Capacity chart

Blowing-off rates at 10 % above set pressure

810	Anschluss G	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
	connection G					
Luft	Einstelldruck					
Nm³/h	bar					
air	set pressure					
Nm³/h	bar (g)					
	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	183	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

Leistungstabelle

Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung

Capacity chart

Blowing-off rates at 10 % above set pressure

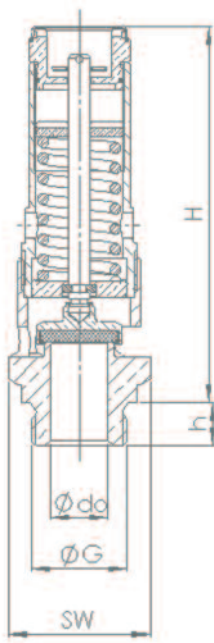
810	Anschluss G	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
	connection G					
Luft	Einstelldruck					
Nm³/h	bar					
air	set pressure					
Nm³/h	bar (g)					
	21	558	1017	1247	2605	3967
	22	584	1064	1304	2724	4148
	23	609	1110	1361	2843	4329
	24	635	1157	1417	2961	4510
	25	660	1203	1474	3080	4691
	26	685	1250	1531	3199	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
	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

810: Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche

810: Connection, installation dimensions, ranges of adjustment

Anschluss connection	G	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"			
Einstellbereiche ranges of adjustment	bar	0,2 - 50	0,2 - 9	9,1 - 50	0,2 - 9	9,1 - 50	0,2 - 9	9,1 - 50	0,2 - 50
Einbaumaße in mm installation dimensions in mm	H	60	65	78	66	79	94	104	111
	h	10	10	10	12	12	12	12	14
	SW	19	24	24	27	27	34	34	41
Gewicht, weight	d ₀	7,5	10	10	11	11	16	16	20
	kg	0,10	0,14	0,16	0,17	0,19	0,35	0,40	0,60

810



Werkstoffe • Materials

Bauteil, component	Werkstoff, material	DIN EN	ASTM / AISI
Gehäuse, body	Messing, brass	CW614N	B124 C37700
Innenteile, internal parts	Messing, brass	CW614N	B124 C37700
Druckfeder, pressure spring	Edelstahl, stainless steel	1.4310	AISI 301