

→ Série 810



■ MATERIAIS



■ ESPECIFICAÇÃO



1/4" – 2"

– 60°C a + 225°C
dependendo da versão0,2 – 50 bar
dependendo do
tamanho nominal

■ APLICÁVEL PARA

Ar, gases e vapores técnicos

neutro



■ EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

Para a proteção de:

- Vasos de pressão e
- Sistemas pressurizados

para ar e outros gases neutros, não tóxicos e não inflamáveis que podem ser descarregados livremente na atmosfera em conformidade com as normas específicas do sistema e com o uso do projeto e da vedação adequados da válvula.

- Compressores
- Sistemas de booster de pressão no lado do ar
- Sistemas de pintura
- Unidades de controle pneumático
- Engenharia de tráfego e ferroviária

As válvulas de segurança são permanentemente ajustadas e lacradas na fábrica.

■ APROVAÇÕES / CERTIFICAÇÕES

Type Test Approval TÜV 2055	D/G
ASME	G (DN 8 – DN 50)
CRN	G (DN 8 – DN 25)
Exame de tipo UE	S/G
TSG ZF001-2006	D/G (S/G) (DN 8 – DN 25)
KGS	G
KOSHA	G (DN 8 – DN 25) (< 10 bar)
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	D/G (S/G) (DN 8 – DN 50)

Certificação Deutsche Bahn

Requisitos

AD 2000-Merkblatt A2
DIN EN ISO 4126-1
DGR 2014/68/EU

ASME-Code Sec. XIII
KGS AA 319

Sociedades Classificadoras

DNV
Lloyd's Register EMEA
Bureau Veritas
American Bureau of Shipping
Russian Maritime Register of Shipping
Registro Italiano Navale

DNV
LR EMEA
BV
ABS
RS
RINA

■ MATERIAIS

Componente	Materials	DIN EN	ASME
Corpo de entrada	Latão	CW617N	CW617N
Corpo de saída	Latão	CW617N	CW617N
Peças internas	Latão	CW617N	CW617N
Mola	Aço inox	1.4568	631

s	Standard	Design cilíndrico, alívio livre, para ar e gases similares neutros, não tóxicos e não inflamáveis que podem ser descarregados livremente no ambiente.
----------	----------	---

■ FLUIDO

G	gasoso	Ar e gases neutros similares
----------	--------	------------------------------

■ TIPO DE MECANISMO DE ELEVAÇÃO

K	Standard com capuz rotativo	
0	sem ventilação	

■ DIÂMETROS NOMINAIS E TAMANHOS DE CONEXÕES DISPONÍVEIS

Diâmetro nominal DN	8	10	15	20	25	32	40	50
Entrada	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Descarga livre por meio de aberturas de descarga	■	■	■	■	■	■	■	■

■ TIPO DE CONEXÃO ROSCADAS DE ENTRADA/SAÍDA

m / -	Versão standard	Rosca externa BSP-P / -	DIN EN ISO 228-1 / -
BSP-Tm / -		Rosca externa BSP-T / -	DIN EN 10226, ISO 7-1 / -
NPT-m / -		Rosca externa NPT-m / -	ANSI B1.20.1 / -

■ VEDAÇÕES

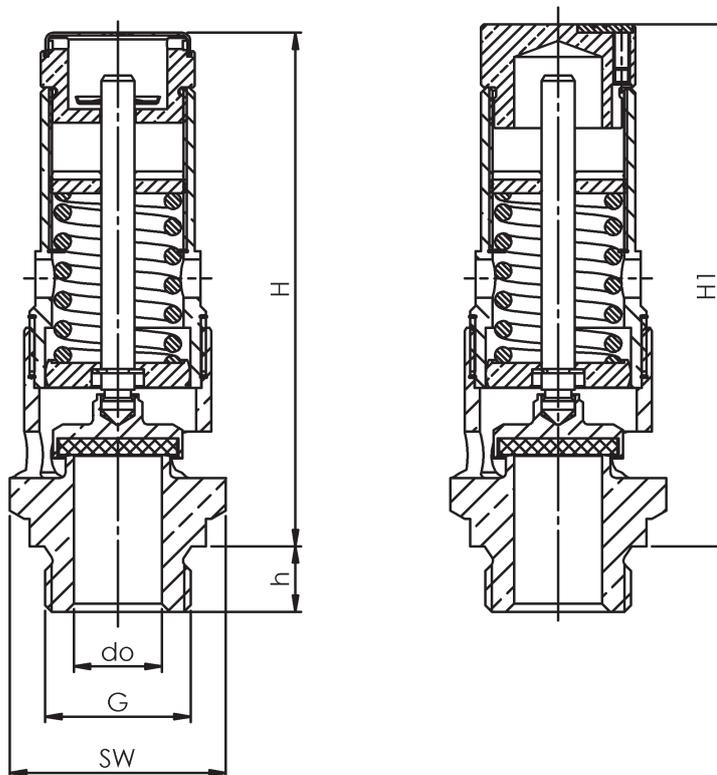
FKM	Fluorocarbono	Vedação plana de elastômero 0,2 – 25 bar	-20°C à +200°C
PTFE	Politetrafluoroetileno	Vedação plana 0,2 – 50 bar	-60°C à +225°C

■ DIÂMETRO NOMINAL, CONEXÕES, DIMENSÕES DE INSTALAÇÃO

Série 810: Conexão, dimensões de instalação e faixa de ajuste												
Diâmetro nominal	DN	8	10	15	20	25	32	40	50			
Conexão DIN EN ISO 228	G	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)			
Dimensões de instalação em mm	H	60	65	78	66	79	94	104	111	133	161	165
	H1	63	68	81	68	82	96	106	113	135	161	165
	h	10	10	10	12	12	12	12	14	20	22	24
	SW	19	24	24	27	27	34	34	41	50	60	68
Coeficiente de descarga ISO 4126-1	α_w / K_{dr}^1	0,77	0,79	0,8	0,79	0,77	0,67	0,71	0,74			
	Coeficiente de descarga ASME Code Sec. VIII Div. 1	$(90\%)K_d$	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758			
	do	7,5	10	10	11	11	16	16	20	25	32	40
Peso	kg	0,1	0,14	0,16	0,17	0,19	0,35	0,4	0,6	0,97	1,85	2,45
Faixa de ajuste	bar	0,2-50	0,2-9	9,1-50	0,2-7	7,1-50	0,2-9	9,1-50	0,2-50	0,2-16	0,2-16	0,2-16
Faixa de ajuste ASME	psi	15-725	15-130	131-725	15-102	103-725	15-130	131-725	15-725	30-232	30-232	30-232

¹Valores de vazão para pressões de descarga > 4,0 bar. Para pressões mais baixas, consulte as especificações na tabela de desempenho.

■ PRINCIPAIS DIMENSÕES, DIMENSÕES DE INSTALAÇÃO



Série	Válvula versão	Fluido	Elevação	Diâmetro nominal DN	Tipo de conexão		Tamanho da conexão		Vedação	Opções	Pressão de ajuste	Quantidade
					entrada	saída	entrada	saída				
810	s	G	K	10	m	–	10	–	FKM	11,5	50	
810	s	G	K			–		–				
810	s	G	O			–		–				
810	s	G	O			–		–				

■ OPÇÕES

GOX	Especialmente projetado para aplicações com O2 gasoso até utilização de materiais especiais, incluindo produção livre de óleo e graxa	<input type="checkbox"/>	P03	Versão galvanicamente niquelada	<input type="checkbox"/>
P01	Produção livre de óleo e graxa	<input type="checkbox"/>	P04	Versão cromada	<input type="checkbox"/>
P02	Versão quimicamente niquelada	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

■ CERTIFICAÇÕES / APROVAÇÕES

C01	Certificado de fabricação conf. EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	<input type="checkbox"/>	C06	Classificação ATEX de acordo com a Diretiva 2014/34/EU	<input type="checkbox"/>
C02	Certificado de teste de aceitação de fábrica de acordo com a norma DIN EN 10204 3.1 (WPZ 3.1)	<input type="checkbox"/>	C07	Avaliação SIL de acordo com a norma IEC 61508-2	<input type="checkbox"/>
C03	Certificado de teste de material conf. DIN EN 10204 3.1 (MPZ 3.1) (partes que retem pressão)	<input type="checkbox"/>	C09	Teste de estanqueidade da sede com hélio, método de detecção de vazamento a vácuo, incluindo certificado de teste de aceitação 3.1 de acordo com a norma DIN EN 10204	<input type="checkbox"/>
C04	Type test approval TÜV / DEKRA de acordo com a norma DIN EN 10204 3.2 (TÜV / DEKRA -APZ)	<input type="checkbox"/>	C10	Certificação de produção sem óleos e graxa	<input type="checkbox"/>
C05	Certificados do fabricante do selo (FDA, USP, 3-A,...), Digite o nome do certificado:	<input type="checkbox"/>	C11	Certificação de projeto livre de óleo e graxa e fabricação para aplicações de oxigênio	<input type="checkbox"/>

■ ADMISSÕES / ACREDITAÇÕES

AA1	Avaliação de conformidade CE de acordo com a Diretiva 2014/68/UE	<input type="checkbox"/>	AK1	Type approval Det Norske Veritas (DNV)	<input type="checkbox"/>
AA2	Teste de componentes da TÜV de acordo com o folheto SV 100 da VdTÜV	<input type="checkbox"/>	AK2	Type approval Lloyd's Register (LR)	<input type="checkbox"/>
AA3	Certificação do Código de Caldeiras e Vasos de Pressão ASME, Sec. XIII (ASME)	<input type="checkbox"/>	AK3	Type approval American Bureau of Shipping (ABS)	<input type="checkbox"/>
AA4	EAC - certificado/declaração com relatório para a válvula e marcação à laser na válvula	<input type="checkbox"/>	AK4	Type approval Bureau Veritas (BV)	<input type="checkbox"/>
AA5	Licença de fabricação de equipamentos especiais da República Popular da China (ML)	<input type="checkbox"/>	AK5	Type approval Russian Maritime Register of Shipping (RMRS)	<input type="checkbox"/>
AA6	Certificação de acordo com a Korean Gas Safety Corporation (KGS) ³	<input type="checkbox"/>	AK6	Type approval Registro Italiano Navale (RINA)	<input type="checkbox"/>
AA7	Registro de acordo com o número de registro canadense (CRN) ⁴	<input type="checkbox"/>	AL	Aceitação individual pelo inspetor - Registro da empresa:	<input type="checkbox"/>
AA8	Certificação Deutsche Bahn	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
AA9	Certificação de acordo com a KOSHA	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

³KGS somente em conjunto com a ASME | ⁴CRN somente em conjunto com a ASME

■ CONSULTA

Copie e envie para: vendas@goetze-válvulas.com.br

Série 810: Capacidade de alívio com 10% de sobrepressão									
Diâmetro nominal DN		8	10	15	20	25	32	40	50
Faixa de pressão bar		d0 = 7,5 mm	d0 = 10 mm	d0 = 11 mm	d0 = 16 mm	d0 = 20 mm	d0 = 25 mm	d0 = 32 mm	d0 = 40 mm
Ar Nm³/h	0,2	19	34	42	92	115	197	340	572
	0,5	32	59	75	157	190	297	510	841
	1,0	46	86	108	227	308	430	740	1212
	1,5	60	109	137	287	410	560	961	1592
	2,0	73	133	166	346	505	684	1173	1942
	2,5	86	158	194	406	604	810	1389	2299
	3,0	100	182	223	465	702	942	1621	2670
	3,5	112	205	251	525	797	1081	1872	3057
	4,0	125	228	280	584	890	1210	2101	3421
	4,5	138	251	308	644	980	1333	2314	3769
	5,0	151	275	337	703	1071	1456	2528	4118
	5,5	163	298	365	763	1162	1580	2742	4466
	6,0	176	321	394	822	1252	1703	2956	4814
	6,5	189	344	422	882	1343	1826	3170	5163
	7,0	202	368	451	941	1434	1949	3384	5511
	7,5	214	391	479	1001	1524	2072	3598	5860
	8,0	227	414	508	1060	1615	2196	3812	6208
	8,5	240	437	536	1120	1706	2319	4026	6556
	9,0	253	461	565	1179	1796	2442	4240	6905
	9,5	265	484	593	1239	1887	2565	4454	7253
	10,0	278	507	621	1298	1977	2689	4668	7602
	11,0	304	554	678	1417	2159	2935	5096	8299
	12,0	329	600	735	1537	2340	3181	5524	8995
	13,0	355	647	792	1656	2521	3428	5952	9692
	14,0	380	693	849	1775	2703	3674	6379	10389
	15,0	406	740	906	1894	2884	3921	6807	11086
	16,0	431	786	963	2013	3065	4167	7235	11783
	17,0	457	833	1020	2132	3246			
	18,0	482	879	1077	2251	3428			
	19,0	507	926	1134	2370	3609			
	20,0	533	972	1191	2489	3790			
	21,0	558	1019	1248	2608	3971			
22,0	584	1065	1305	2727	4153				
23,0	609	1112	1362	2846	4334				
24,0	635	1158	1419	2965	4515				
25,0	660	1205	1476	3084	4696				
26,0	686	1251	1533	3203	4878				
27,0	711	1298	1590	3322	5059				
28,0	737	1344	1647	3441	5240				
29,0	762	1391	1704	3560	5422				
30,0	788	1437	1761	3679	5603				
32,0	839	1530	1875	3917	5965				
34,0	890	1623	1989	4155	6328				
36,0	941	1716	2103	4393	6690				
38,0	992	1809	2217	4631	7053				
40,0	1043	1902	2331	4869	7416				
42,0	1094	1995	2445	5107	7778				
44,0	1145	2088	2558	5345	8141				
46,0	1196	2181	2672	5583	8503				
48,0	1247	2274	2786	5821	8866				
50,0	1298	2367	2900	6059	9228				

Série 810: Capacidade de alívio com 10% de sobrepressão									
Diâmetro nominal DN		8	10	15	20	25	32	40	50
Faixa de pressão bar		d0 = 0,2953 inch (7,5 mm)	d0 = 0,3937 inch (10 mm)	d0 = 0,4331 inch (11 mm)	d0 = 0,6299 inch (16 mm)	d0 = 0,7874 inch (20 mm)	d0 = 0,9843 inch (25 mm)	d0 = 1,2598 inch (32 mm)	d0 = 1,5748 inch (40 mm)
Ar	15	31	55	67	142	221			
SCFM	30	45	81	98	207	323	505	827	1292
	40	56	99	120	254	397	621	1017	1590
	50	66	118	143	302	472	737	1208	1888
	60	77	137	165	350	546	854	1399	2185
	70	87	155	188	397	621	970	1589	2483
	80	98	174	210	445	695	1086	1780	2781
	90	108	192	233	493	770	1203	1971	3079
	100	119	211	255	540	844	1319	2161	3377
	110	129	230	278	588	919	1436	2352	3675
	120	140	248	300	636	993	1552	2543	3973
	130	150	267	323	683	1068	1668	2733	4271
	140	161	286	345	731	1142	1785	2924	4569
	150	171	304	368	779	1217	1901	3115	4866
	160	182	323	391	826	1291	2017	3305	5164
	170	192	341	413	874	1366	2134	3496	5462
	180	203	360	436	922	1440	2250	3686	5760
	190	213	379	458	969	1515	2366	3877	6058
	200	223	397	481	1017	1589	2483	4068	6356
	210	234	416	503	1065	1663	2599	4258	6654
	220	244	434	526	1112	1738	2715	4449	6952
	230	255	453	548	1160	1812	2832	4640	7250
	240	265	472	571	1208	1887			
	250	276	490	593	1255	1961			
	260	286	509	616	1303	2036			
	270	297	528	638	1351	2110			
	280	307	546	661	1398	2185			
	290	318	565	683	1446	2259			
	300	328	583	706	1494	2334			
	320	349	621	751	1589	2483			
	340	370	658	796	1684	2632			
	360	391	695	841	1780	2781			
	380	412	732	886	1875	2929			
	400	433	770	931	1970	3078			
	420	454	807	976	2066	3227			
	440	475	844	1021	2161	3376			
	460	496	881	1066	2256	3525			
	480	517	919	1111	2351	3674			
	500	538	956	1157	2447	3823			
	520	559	993	1202	2542	3972			
	540	580	1030	1247	2637	4121			
	560	600	1067	1292	2733	4270			
	580	621	1105	1337	2828	4419			
	600	642	1142	1382	2923	4568			
	620	663	1179	1427	3019	4717			
	640	684	1216	1472	3114	4866			
	660	705	1254	1517	3209	5015			
	680	726	1291	1562	3305	5164			
	700	747	1328	1607	3400	5313			
	725	773	1375	1663	3519	5499			