

## → Baureihe 410



## ■ GEEIGNET FÜR

Luft, Gase und  
technische Dämpfe

neutral



## ■ VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Zur Absicherung von:

- Druckbehältern und
- Drucksystemen

für Luft und andere neutrale, ungiftige und nicht brennbare Gase, die frei in die Umgebung abgeblasen werden dürfen unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtung.

- Pneumatische Steuereinheiten
- Druckerhöhungsanlagen luftseitig
- Kläranlagen
- Verkehrs- und Bahntechnik
- Pneumatische Bremssysteme
- Sekundärbereiche der Lebensmittel-, Pharma- und Kosmetikindustrie

**Sicherheitsventile werden werkseitig fest eingestellt und plombiert.**

## ■ ZULASSUNGEN

TÜV-Bauteilprüfzeichen 2055	D/G
ASME	G
CRN	G
EU-Baumusterprüfung	S/G
TSG ZF001-2006	D/G (S/G)
KGS	G
KOSHA	G (< 10 bar)
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	D/G (S/G)
<b>Anforderungen</b>	
AD 2000-Merkblatt A2 DIN EN ISO 4126-1 DGR 2014/68/EU	ASME-Code Sec. VIII Div. 1 KGS AA 319 UK PESR 2016 No. 1105

## ■ Klassifizierungsgesellschaften

DNV	DNV
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
Bureau Veritas	BV
American Bureau of Shipping	ABS
Russian Maritime Register of Shipping	RS
Registro Italiano Navale	RINA



## ■ MATERIAL



## ■ SPEZIFIZIERUNG



1/4" – 1"

– 60°C bis + 225°C  
je nach Ausführung

0,2 – 50 bar

## ■ WERKSTOFFE

Bauteil	Werkstoff	DIN EN	ASME
Eintrittskörper	Edelstahl	1.4404	316 L
Austrittskörper	Edelstahl	1.4404	316 L
Innenteile	Edelstahl	1.4404	316 L
Druckfeder	Edelstahl	1.4568	631

**Baureihe 410 ■ VENTILAUSSFÜHRUNG**

<b>s</b>	Standard	zylindrische Bauform, frei abblasend, für Luft und ähnliche neutrale, ungiftige und nicht brennbare Gase, die frei in die Umgebung abgeblasen werden dürfen.
----------	----------	--

**■ MEDIUM**

<b>G</b>	gasförmig	Luft und ähnliche neutrale Gase
----------	-----------	---------------------------------

**■ ART DER ANLÜFTUNG**

<b>K</b>	Standard mit Drehanlüftung
----------	----------------------------

**■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN**

Nennweite DN	8	10	15	20	25
Eintritt	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)
Austritt frei über Abblaseschlitze	■	■	■	■	■

**■ ANSCHLUSSART EINTRITT / AUSTRITT GEWINDEANSCHLÜSSE**

<b>m / -</b>	Standard	Außengewinde BSP-P / -	DIN EN ISO 228-1 / -
--------------	----------	------------------------	----------------------

weitere Anschlussarten auf Anfrage möglich

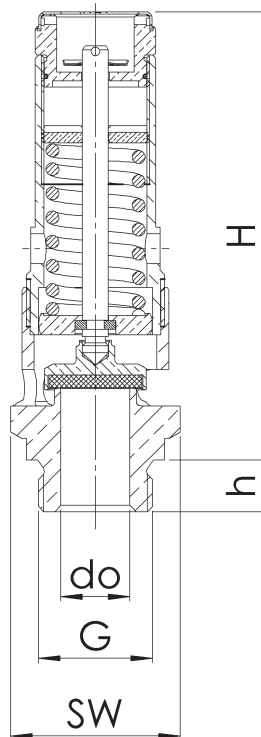
**■ DICHTUNGEN**

<b>FKM</b>	Fluorcarbon	Elastomer-Flachdichtung 0,2 – 25 bar	-20°C bis +200°C
<b>PTFE</b>	Polytetrafluorethylen	Flachdichtung 25,1 – 50 bar	-60°C bis +225°C
<b>NBR</b>	Nitril-Butadiene	Elastomer-Flachdichtung 0,2 – 25 bar	-30°C bis +130°C
<b>PTFE</b>	Polytetrafluorethylen	Flachdichtung 0,2 – 25 bar	-60°C bis +225°C

■ NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

Baureihe 410: Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche									
Nennweite	DN	8	10	15	20	25			
Anschluss DIN EN ISO 228	G	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)			
Einbaumaße 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	36	36	41
	do	7,5	10	10	11	11	16	16	20
Gewicht	kg	0,1	0,14	0,16	0,17	0,19	0,35	0,4	0,6
Einstellbereich	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
Einstellbereich ASME	psi	15-725	15-130	131-725	15-102	103-725	15-130	131-725	15-725

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



Bau- reihe	Ventil- ausführung	Medium	Anlüftung	Nennweite DN	Anschlussart		Anschlussgröße		Dichtung	Optionen	Einstell- druck	Stück- zahl
					Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt				
410	s	G	K	8	m	–	8	–	FKM		10,0	5
410	s	G	K		m	–		–				
410	s	G	K		m	–		–				
410	s	G	K		m	–		–				

## ■ OPTIONEN

GOX	Speziell für Anwendungen mit gasförmigem O <sub>2</sub> durch Verwendung von Sondermaterialien inklusive öl- und fettfreier Herstellung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P01	Öl- und fettfreie Herstellung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## ■ ABNAHMEN

C01	Werkszeugnis nach DIN EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	<input type="checkbox"/>	C06	ATEX-Bewertung gemäß Richtlinie 2014/34/EU	<input type="checkbox"/>
C02	Werksabnahme-Prüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 (WPZ 3.1)	<input type="checkbox"/>	C07	SIL-Bewertung gemäß IEC 61508-2	<input type="checkbox"/>
C03	Materialprüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 für Werkstoffe (MPZ 3.1), (drucktragende Teile)	<input type="checkbox"/>	C09	Prüfung der Sitzdichtheit mit Helium, Lecksuchverfahren im Vakuum inkl. Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204	<input type="checkbox"/>
C04	TÜV / DEKRA Einzelabnahme nach DIN EN 10204 3.2 (TÜV / DEKRA -APZ)	<input type="checkbox"/>	C10	Bescheinigung der öl- und fettfreien Herstellung	<input type="checkbox"/>
C05	Dichtungen-Herstellerbescheinigungen (FDA, USP, 3-A,...), Bezeichnung der Bescheinigung eintragen: .....	<input type="checkbox"/>	C11	Bescheinigung der öl- und fettfreien Ausführung und Herstellung für Sauerstoff-Anwendungen	<input type="checkbox"/>

## ■ ZULASSUNGEN

AA1	CE-Konformitätsbewertung nach Richtlinie 2014/68/EU	<input type="checkbox"/>	AK1	Typenzulassung Det Norske Veritas (DNV)	<input type="checkbox"/>
AA2	TÜV Bauteilprüfung nach VdTÜV-Merkblatt SV 100	<input type="checkbox"/>	AK2	Typenzulassung Lloyd's Register (LR)	<input type="checkbox"/>
AA3	Zertifizierung nach ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Section VIII.Div 1 (ASME)	<input type="checkbox"/>	AK3	Typenzulassung American Bureau of Shipping (ABS)	<input type="checkbox"/>
AA4	EAC - Zertifikat/Declaration mit Armaturen-Pass und Lasermarkierung des Ventils	<input type="checkbox"/>	AK4	Typenzulassung Bureau Veritas (BV)	<input type="checkbox"/>
AA5	Manufacture License of Special Equipment People's Republic of China (ML)	<input type="checkbox"/>	AK5	Typenzulassung Russian Maritime Register of Shipping (RMRS)	<input type="checkbox"/>
AA6	Zertifizierung nach Korean Gas Safety Corporation (KGS) <sup>3</sup>	<input type="checkbox"/>	AK6	Typenzulassung Registro Italiano Navale (RINA)	<input type="checkbox"/>
AA7	Registrierung gemäß Canadian Registration Number (CRN) <sup>4</sup>	<input type="checkbox"/>	AL	Einzelabnahme durch Inspektor – Gesellschaft eintragen: .....	<input type="checkbox"/>
AA11	UK-Konformitätsbewertung nach Richtlinie UK PESR 2016 No. 1105	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

<sup>3</sup>KGS nur in Verbindung mit ASME | <sup>4</sup>CRN nur in Verbindung mit ASME

## ■ BESTELLANFRAGE

Kopieren und senden an: order@goetze.de.

Baureihe 410: Ablaseleistung bei 10% Drucküberschreitung						
Nennweite DN		8	10	15	20	25
Einstelldruck bar						
Luft Nm³/h	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	
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	

Baureihe 410: Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung						
Nennweite DN		8	10	15	20	25
Einstelldruck psi(g)						
Luft	15	31	55	67	142	221
	30	45	81	98	207	323
SCFM	40	56	99	120	254	397
	50	66	118	143	302	472
	60	77	137	165	350	546
	70	87	155	188	397	621
	87	105	187	226	478	747
	90	108	192	233	493	770
	100	119	211	255	540	844
	110	129	230	278	588	919
	120	140	248	300	636	993
	130	150	267	323	683	1068
	140	161	286	345	731	1142
	150	171	304	368	779	1217
	160	182	323	391	826	1291
	170	192	341	413	874	1366
	180	203	360	436	922	1440
	190	213	379	458	969	1515
	200	223	397	481	1017	1589
	210	234	416	503	1065	1663
	220	244	434	526	1112	1738
	230	255	453	548	1160	1812
	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