

→ Модельный ряд 410



■ МАТЕРИАЛ



■ СПЕЦИФИКАЦИЯ



1/4" – 1"



– 60°C до + 225°C
в зависимости от
исполнения



0,2 – 50 бар

■ РАБОЧИЕ СРЕДЫ

Воздух, газы и
технические пары

нейтральные



■ ПРИМЕНЕНИЕ / ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для защиты:

- емкостей под давлением
- систем под давлением

для воздуха и других нейтральных не ядовитых и не горючих газов,
которые могут свободно выпускаться в атмосферу.

В соответствии с нормами и правилами использования
соответствующей конструкции клапана и уплотнения.

- Пневматические системы управления
- Системы повышения давления воздуха
- Очистные сооружения
- Автомобильная и железнодорожная техника
- Пневматические тормозные системы
- Технологические линии в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности.

Клапаны настраиваются и пломбируются на заводе.

■ СЕРТИФИКАТЫ

TÜV-сертификат испытаний 2055	D/G
ASME	G
CRN	G
EU-тип экспертизы	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)
Требования	
AD 2000-Лист A2 DIN EN ISO 4126-1 DGR 2014/68/EU	ASME-Code Sec. XIII KGS AA 319
Классификация обществ	
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 Registro Italiano Navale

■ МАТЕРИАЛЫ

Серия	Материал	DIN EN	ASME
Материал корпуса на входе	Нержавеющая сталь	1.4404	316 L
Материал корпуса на выходе	Нержавеющая сталь	1.4404	316 L
Внутренние части	Нержавеющая сталь	1.4404	316 L
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4568	631

Модельный ряд 410 ■ ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

s	Стандарт	цилиндрической формы, свободный выпуск для воздуха и подобных нейтральных, неядовитых и не горючих газов, которые можно свободно выпускать в атмосферу.
---	----------	---

■ СРЕДА

G	газообразный	Воздух и подобные нейтральные газы
---	--------------	------------------------------------

■ ТИП ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ПОДРЫВА

K	Стандартный, с подрывом вращающейся рукояткой
---	---

■ ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN	8	10	15	20	25
Вход	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)
Свободный выпуск через выпускные отверстия	■	■	■	■	■

■ ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

m / –	Стандарт	Наружная резьба BSP-P / –	DIN EN ISO 228-1 / –
-------	----------	---------------------------	----------------------

Другие типы соединений возможны по запросу

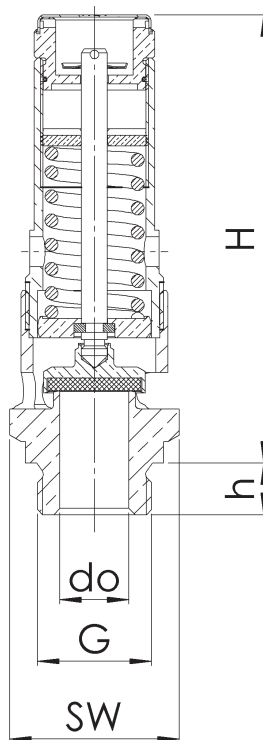
■ УПЛОТНЕНИЕ

FKM	Фторуглерод	Уплотнительная шайба из эластомера 0,2 – 25 бар	–20°C до +200°C
PTFE	Политетрафторэтилен	Уплотнительная шайба 25,1 – 50 бар	–60°C до +225°C
NBR	Нитрил-Бутадиен	Уплотнительная шайба из эластомера 0,2 – 25 бар	–30°C до +130°C
PTFE	Политетрафторэтилен	Уплотнительная шайба 0,2 – 25 бар	–60°C до +225°C
FKM-VI	Фторуглерод	Уплотнительная шайба из эластомера 0,2 – 25 бар	–55°C до +225°C

■ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модельный ряд 410: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования									
Номинальный диаметр	DN	8	10	15	20	25			
Присоединение DIN EN ISO 228	G	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)			
Установочный размер в мм	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
Вес	кг	0,1	0,14	0,16	0,17	0,19	0,35	0,4	0,6
Диапазон установки	бар	0,2-50	0,2-9	9,1-50	0,2-7	7,1-50	0,2-9	9,1-50	0,2-50
Диапазон установки ASME	psi	15-725	15-130	131-725	15-102	103-725	15-130	131-725	15-725

■ ОБЩИЙ ЧЕРТЁЖ, ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Подрыв	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Установливаемое давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход				
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	–		–				

■ СВОЙСТВА

GOX	Производство обезжиренного продукта для применения с кислородом	☐	☐
P01	Обезжиренное исполнение	☐	☐
		☐	☐

■ ИСПЫТАНИЯ, ПОДТВЕРЖДЕНИЯ, СЕРТИФИКАТЫ

C01	Заводской сертификат согласно DIN EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	☐	C06	Оценка взрывоопасности (ATEX) согласно директиве 2014/34/EC	☐
C02	Протокол испытаний согласно DIN EN 10204 3.1 (WPZ 3.1)	☐	C07	Оценка SIL (уровень системной безопасности) согласно требованиям IEC 61508-2	☐
C03	Сертификат на материалы, находящиеся под давлением согласно DIN EN 10204 3.1 (MPZ 3.1)	☐	C09	Испытания герметичности седла клапана с помощью гелия, поиск течей в вакууме, вкл. сертификат приемки 3.1 по DIN EN 10204	☐
C04	Индивидуальная приемка представителем TÜV / DEKRA согласно DIN EN 10204 3.2 (TÜV / DEKRA-APZ)	☐	C10	Сертификат производства обезжиренного продукта	☐
C05	Свидетельства производителей уплотнений (FDA, USP, 3-A,...), просьба указать, какое!	☐	C11	Сертификат производства обезжиренного продукта для применения с кислородом	☐

■ РАЗРЕШЕНИЯ (ДОПУСКИ)

AA1	Утверждение типа согласно директиве 2014/68/EC	☐	AK1	Утверждение типа по требованиям DNV (DNV)	☐
AA2	Утверждение типа TÜV согласно требованиям VdTUV-Лист SV 100	☐	AK2	Утверждение типа по требованиям Lloyd's Register (LR)	☐
AA3	Сертификация в соответствии с ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Section VIII.Div 1 (ASME) ¹	☐	AK3	Утверждение типа по требованиям American Bureau of Shipping (ABS)	☐
AA4	Сертификация для Евразийского таможенного союза (EAC)	☐	AK4	Утверждение типа по требованиям Bureau Veritas (BV)	☐
AA5	Лицензия производителя специального оборудования КНР (ML)	☐	AK5	Утверждение типа по требованиям Российского морского регистра судоходства (PMPC)	☐
AA6	Сертификация в соответствии с требованиями Gas Safety Corporation, Южная Корея (KGS) ^{2,3}	☐	AK6	Утверждение типа по требованиям Registro Italiano Navale (RINA)	☐
AA7	Регистрация в соответствии Canadian Registration Number (CRN) ⁴	☐	AL	Приемка инспектором: укажите контролируемую организацию	☐
		☐			☐

³KGS только вместе с ASME | ⁴CRN только вместе с ASME

■ ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Скопировать и послать на order@goetze.de.

Модельный ряд 410: Мощность при 10 % превышении давления срабатывания						
Номинальный диаметр DN		8	10	15	20	25
Устанавливаемое давление бар	0,2	20	35	46	100	133
	0,3	25	45	54	119	144
Воздух нм³/ч	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

Модельный ряд 410: Мощность при 10 % превышении давления срабатывания											
Номинальный диаметр DN		8		10		15		20		25	
Устанавливаемое давление бар psi(g)											
Воздух SCFM	15	31	55	67	142	221					
	30	45	81	98	207	323					
	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						