

→ Модельный ряд 810



■ МАТЕРИАЛ



■ СПЕЦИФИКАЦИЯ



1/4" – 2"



– 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.

- Компрессоры
- Системы повышения давления воздуха
- Окрасочные системы
- Пневматические системы управления
- Автомобильная и железнодорожная техника

Клапаны настраиваются и пломбируются на заводе.

■ СЕРТИФИКАТЫ

TÜV-сертификат испытаний 2055	D/G
ASME	G (DN 8 – DN 25)
CRN	G (DN 8 – DN 25)
EG-экспертиза	S/G
TSG ZF001-2006	D/G (S/G) (DN 8 – DN 25)
KGS	G
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	D/G (S/G) (DN 8 – DN 25)
Deutsche Bahn-разрешение	
Требования	
AD 2000-Лист A2	ASME-Code Sec. VIII Div. 1
DIN EN ISO 4126-1	KGS AA 319
DGR 2014/68/EU	
Классификация обществ (DN 8 – DN 25)	
DNVGL	DNVGL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
Bureau Veritas	BV
American Bureau of Shipping	ABS
Russian Maritime Register of Shipping	RS
Registro Italiano Navale	RINA

■ МАТЕРИАЛЫ

Серия	Материал	DIN EN	ASME
Материал корпуса на входе	Латунь	CW617N	CW617N
Материал корпуса на выходе	Латунь	CW617N	CW617N
Внутренние части	Латунь	CW617N	CW617N
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4568	631

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	32	40	50
Вход	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Свободный выпуск через выпускные отверстия	■	■	■	■	■	■	■	■

■ ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

m / –	Стандарт	Наружная резьба BSP-P / –	DIN EN ISO 228-1 / –
BSP-Tm / –		Наружная резьба BSP-T / –	DIN EN 10226, ISO 7-1 / –
NPT-m / –		Наружная резьба NPT-m / –	ANSI B1.20.1 / –

■ УПЛОТНЕНИЕ

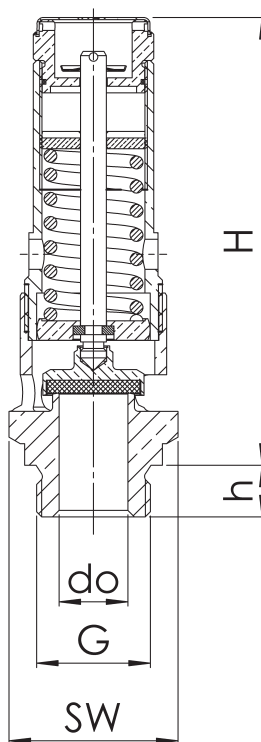
FKM	Фторуглерод	Уплотнительная шайба из эластомера 0,2 – 25 бар	–20°C до +200°C
PTFE	Политетрафторэтилен	Уплотнительная шайба 25,1 – 50 бар	–60°C до +225°C
PTFE	Политетрафторэтилен	Уплотнительная шайба 0,2 – 25 бар	–60°C до +225°C
FKM-VI	Фторуглерод	Уплотнительная шайба из эластомера 0,2 – 25 бар	–55°C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

■ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модельный ряд 810: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования												
Номинальный диаметр	DN	8	10		15		20		25	32	40	50
Присоединение 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)
Установочный размер в мм	H	60	65	78	66	79	94	104	111	133	164	171
	h	10	10	10	12	12	12	12	14	20	22	24
	SW	19	24	24	27	27	34	34	41	50	60	68
Коэффициент пропускной ISO 4126-1	α_w/K_{dr}^1	0,77	0,79		0,8		0,79		0,77	0,69	0,72	0,73
	(90%) K_d	0,758	0,758		0,758		0,758		0,758	-/-	-/-	-/-
	do	7,5	10	10	11	11	16	16	20	25	32	40
Вес	kg	0,1	0,14	0,16	0,17	0,19	0,35	0,4	0,6	0,97	1,85	2,45
Диапазон установки	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
Диапазон установки ASME	psi	15-725	15-130	131-725	15-102	103-725	15-130	131-725	15-725	-/-	-/-	-/-

¹Коэффициент пропускной способности при давлениях настройки >4,0 бар. Для меньших давлений см. данные в таблице пропускных способностей.

■ ОБЩИЙ ЧЕРТЁЖ, ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модельный ряд 810 ■ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР / КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Подрыв	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Устанавливаемое давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход				
810	s	G	K	10	m	-	10	-	FKM		11,5	50
810	s	G	K			-		-				
810	s	G	K			-		-				
810	s	G	K			-		-				

■ СВОЙСТВА

GOX	Производство обезжиренного продукта для применения с кислородом	<input type="checkbox"/>	P03	Гальванически никелированное исполнение	<input type="checkbox"/>
P01	Обезжиренное исполнение	<input type="checkbox"/>	P04	Хромированное исполнение	<input type="checkbox"/>
P02	Химически никелированное исполнение	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

■ ИСПЫТАНИЯ, ПОДТВЕРЖДЕНИЯ, СЕРТИФИКАТЫ

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

■ РАЗРЕШЕНИЯ (ДОПУСКИ)

AA1	Утверждение типа согласно директиве 2014/68/EC	<input type="checkbox"/>	AK1	Утверждение типа по требованиям DNV-GL (DNVGL)	<input type="checkbox"/>
AA2	Утверждение типа TÜV согласно требованиям VdTUV-Лист SV 100	<input type="checkbox"/>	AK2	Утверждение типа по требованиям Lloyd's Register (LR)	<input type="checkbox"/>
AA3	Сертификация в соответствии с ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Section VIII.Div 1 (ASME) ¹	<input type="checkbox"/>	AK3	Утверждение типа по требованиям American Bureau of Shipping (ABS)	<input type="checkbox"/>
AA4	Сертификация для Евразийского таможенного союза (EAC)	<input type="checkbox"/>	AK4	Утверждение типа по требованиям Bureau Veritas (BV)	<input type="checkbox"/>
AA5	Лицензия производителя специального оборудования КНР (ML)	<input type="checkbox"/>	AK5	Утверждение типа по требованиям Российского морского регистра судоходства (PMPC)	<input type="checkbox"/>
AA6	Сертификация в соответствии с требованиями Gas Safety Corporation, Южная Корея (KGS) ^{2,3}	<input type="checkbox"/>	AK6	Утверждение типа по требованиям Registro Italiano Navale (RINA)	<input type="checkbox"/>
AA7	Регистрация в соответствии Canadian Registration Number (CRN) ⁴	<input type="checkbox"/>	AL	Приемка инспектором: укажите контролируемую организацию	<input type="checkbox"/>
AA8	Сертификация Deutsche Bahn	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

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

■ ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Модельный ряд 810: Мощность при 10 % превышении давления срабатывания									
Номинальный диаметр DN		8	10	15	20	25	32	40	50
Устанавливаемое давление бар		d ₀ = 7,5 mm	d ₀ = 10 mm	d ₀ = 11 mm	d ₀ = 16 mm	d ₀ = 20 mm	d ₀ = 25 mm	d ₀ = 32 mm	d ₀ = 40 mm
Воздух нм³/ч	0,2	19	34	42	92	115	223	372	610
	0,5	32	59	75	157	190	328	547	908
	1,0	46	86	108	227	308	473	799	1307
	1,5	60	109	137	287	410	622	1051	1752
	2,0	73	133	166	346	505	759	1301	2146
	2,5	86	158	194	406	604	898	1563	2550
	3,0	100	182	223	465	702	1043	1820	2955
	3,5	112	205	251	525	797	1194	2068	3355
	4,0	125	228	280	584	890	1336	2308	3744
	4,5	138	251	308	644	980	1472	2543	4126
	5,0	151	275	337	703	1071	1608	2778	4507
	5,5	163	298	365	763	1162	1745	3013	4888
	6,0	176	321	394	822	1252	1881	3248	5270
	6,5	189	344	422	882	1343	2017	3483	5651
	7,0	202	368	451	941	1434	2153	3718	6033
	7,5	214	391	479	1001	1524	2289	3953	6414
	8,0	227	414	508	1060	1615	2425	4188	6795
	8,5	240	437	536	1120	1706	2561	4423	7177
	9,0	253	461	565	1179	1796	2697	4658	7558
	9,5	265	484	593	1239	1887	2833	4893	7939
	10,0	278	507	621	1298	1977	2969	5128	8321
	11,0	304	554	678	1417	2159	3242	5598	9084
	12,0	329	600	735	1537	2340	3514	6068	9846
	13,0	355	647	792	1656	2521	3786	6538	10609
	14,0	380	693	849	1775	2703	4058	7008	11372
	15,0	406	740	906	1894	2884	4330	7478	12134
	16,0	431	786	963	2013	3065	4603	7949	12897
	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				

Модельный ряд 810: Мощность при 10 % превышении давления срабатывания						
Номинальный диаметр DN		8	10	15	20	25
Устанавливаемое давление бар psi(g)	15	31	55	67	142	221
Воздух нм³/ч	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	