

## → Модельный ряд 812



### ■ 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.

- Системы повышения давления воздуха
- Окрасочные системы
- Автомобильная и железнодорожная техника

Клапаны настраиваются и пломбируются на заводе.

### ■ СЕРТИФИКАТЫ

TÜV-сертификат испытаний 2003	D/G
ASME	G
CRN	G
EG-экспертиза	S/G
TSG ZF001-2006	D/G (S/G)
KGS	G
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	D/G (S/G)
<b>Deutsche Bahn-разрешение</b>	
<b>Требования</b>	
AD 2000-Лист A2	ASME-Code Sec. VIII Div. 1
DIN EN ISO 4126-1	KGS AA 319
DGR 2014/68/EU	

### Классификация обществ

DNVGL	DNVGL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS



### ■ МАТЕРИАЛ



### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ



1/2" – 2"



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



0,2 – 50 бар  
в зависимости от исполнения

### ■ МАТЕРИАЛЫ

Серия	Материал	DIN EN	ASME
Материал корпуса на входе	Латунь	CW617N	CW617N
Материал корпуса на выходе	Латунь	CW617N	CW617N
Внутренние части	Латунь / Нержавеющая сталь	CW617N / 1.4404	CW617N / 316 L
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310 / 1.4568	302 / 631
Уплотнение крышки	Нержавеющая сталь	1.4301	304

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

■ СРЕДА

<b>G</b>	газообразный	Воздух и подобные нейтральные газы
----------	--------------	------------------------------------

■ ТИП ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ПОДРЫВА

<b>K</b>	Стандартный, с подрывом вращающейся рукояткой	
----------	---	--

■ ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN	15	20	25	32	40	50
Вход	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

<b>m / –</b>	Стандарт	Наружная резьба BSP-P / –	DIN EN ISO 228-1 / –
<b>С удорожанием стоимости</b>			
<b>BSP-Tm / –</b>		Наружная резьба BSP-T	DIN EN 10226, ISO 7-1 / –
<b>NPT-m / –</b>		Наружная резьба NPT / –	ANSI B1.20.1 / –
Другие, особые присоединения по запросу.			

■ УПЛОТНЕНИЕ

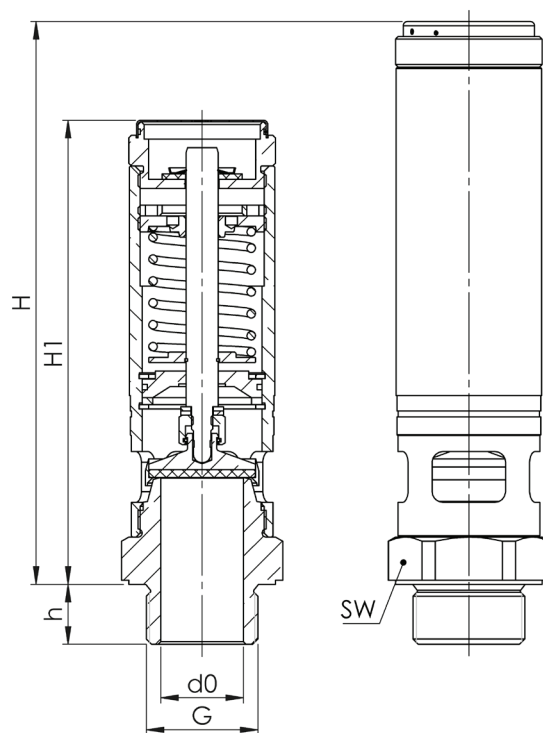
<b>NBR</b>	Нитрил-Бутадиен	Уплотнительная шайба из эластомера	–30°C до +130°C
<b>С удорожанием стоимости</b>			
<b>FKM</b>	Фторуглерод	Уплотнительная шайба из эластомера	–20°C до +200°C
<b>PTFE</b>	Политетрафторэтилен	Уплотнительная шайба от 1 бар	–60°C до +225°C
<b>EPDM</b>	Этилен-Пропилен-Диен	Эластомерное плоское уплотнение	–40°C до +170°C

■ **НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

Модельный ряд 812: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования							
Номинальный диаметр	DN	15	20	25	32	40	50
Присоединение DIN EN ISO 228	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Установочный размер в мм	H (H1)	144	177	177	215 (177 <sup>1</sup> )	215 (177 <sup>1</sup> )	282
	h	12	15	15	22,5	22,5	26
	SW	32	41	41	55	55	80
	d0	14	20	24	31	31	48
Вес	кг	0,6	1,3	1,3	2,6	2,6	5,4
Диапазон установки	бар	0,2-50	0,2-50	0,2-50	0,2-50	0,2-50	0,2-30
Диапазон установки ASME	psi	15-725	15-725	15-725	15-725	15-725	15-435

<sup>1</sup>Тип 812 с поцией „SHORT“ также доступен для диапазона давлений от 0,2 до 6 бар в укороченном исполнении

■ **ОБЩИЙ ЧЕРТЁЖ, ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ**



**Модельный ряд 812 ■ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР / КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА**

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Подрыв	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Установливаемое давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход				
812	s	G	K	40	m	-	40	-	FKM		5,0	3
812	s	G	K	32	m	-	32	-	NBR	SHORT	3,5	2
812	s	G	K			-		-				
812	s	G	K			-		-				

**■ СВОЙСТВА**

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

**■ ИСПЫТАНИЯ, ПОДТВЕРЖДЕНИЯ, СЕРТИФИКАТЫ**

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

**■ РАЗРЕШЕНИЯ (ДОПУСКИ)**

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

<sup>3</sup>KGS только вместе с ASME | <sup>4</sup>CRN только вместе с ASME

**■ ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА**

Скопировать и послать на [order@goetze-armaturen.de](mailto:order@goetze-armaturen.de).

Вы также найдете форму онлайн-заказа внизу описания каждого модельного ряда.

■ ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Модельный ряд 812: Мощность при 10 % превышении давления срабатывания							
Номинальный диаметр DN		15	20	25	32	40	50
Устанавливаемое давление бар	0,2	61	167	240	401	401	768
	0,3	76	189	272	453	453	827
Воздух	0,4	88	205	296	493	493	887
	0,5	99	222	320	534	534	946
нм³/ч	0,6	110	240	345	576	576	1005
	0,7	121	262	377	629	629	1064
	0,8	129	280	404	673	673	1123
	0,9	138	299	431	719	719	1182
	1	147	319	459	766	766	1370
	1,5	194	419	604	1007	1007	1827
	2	245	520	749	1249	1249	2325
	3	338	717	1032	1723	1723	3177
	4	436	923	1330	2219	2219	4056
	5	524	1112	1601	2671	2671	4962
	6	613	1300	1872	3123	3123	5802
	7	702	1488	2143	3575	3575	6642
	8	790	1676	2413	4027	4027	6034
	9	879	1864	2684	4478	4478	6711
	10	968	2052	2955	4930	4930	7388
	11	1057	2240	3226	5382	5382	8065
	12	1145	2428	3497	5834	5834	8742
	13	1234	2617	3768	6286	6286	9420
	14	1323	2805	4039	6738	6738	10097
	15	1412	2993	4310	7190	7190	10774
	16	1500	3181	4581	7642	7642	11451
	17	1589	3369	4851	8094	8094	12129
	18	1678	3557	5122	8546	8546	12806
	19	1766	3745	5393	8998	8998	13483
	20	1855	3933	5664	9450	9450	14160
	21	1944	4122	5935	9902	9902	14838
	22	2033	4310	6206	10354	10354	15515
	23	2121	4498	6477	10806	10806	16192
	24	2210	4686	6748	11258	11258	16869
	25	2299	4874	7019	11710	11710	17546
	26	2387	5062	7289	12162	12162	18224
	27	2476	5250	7560	12614	12614	18901
	28	2565	5438	7831	13066	13066	19578
	29	2654	5626	8102	13518	13518	20255
	30	2742	5815	8373	13970	13970	20933
	31	2831	6003	8644	14422	14422	-
	32	2920	6191	8915	14874	14874	-
	33	3009	6379	9186	15325	15325	-
	34	3097	6567	9457	15777	15777	-
	35	3186	6755	9727	16229	16229	-
	36	3275	6943	9998	16681	16681	-
	37	3363	7131	10269	17133	17133	-
	38	3452	7320	10540	17585	17585	-
	39	3541	7508	10811	18037	18037	-
	40	3630	7696	11082	18489	18489	-
	41	3718	7884	11353	18941	18941	-
	42	3807	8072	11624	19393	19393	-
	43	3896	8260	11895	19845	19845	-
	44	3984	8448	12166	20297	20297	-
	45	4073	8636	12436	20749	20749	-
	46	4162	8825	12707	21201	21201	-
	47	4251	9013	12978	21653	21653	-
	48	4339	9201	13249	22105	22105	-
	49	4428	9389	13520	22557	22557	-
	50	4517	9577	13791	23009	23009	-

■ ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ ASME

Модельный ряд 812: Мощность при 10 % превышении давления срабатывания

Номинальный диаметр DN	15	20	25	32	40	50	
Устанавливаемое давление psi(g)							
<b>15</b>	111	226	326	543	543	985	
<b>30</b>	162	330	475	792	792	1437	
<b>40</b>	199	406	584	975	975	1768	
<b>50</b>	236	482	694	1158	1158	2099	
<b>Воздух</b>	<b>60</b>	273	558	803	1340	1340	2430
<b>SCFM</b>	<b>70</b>	311	634	913	1523	1523	2762
	<b>87</b>	374	763	1099	1834	1834	3325
	<b>90</b>	385	786	1132	1888	1888	3424
	<b>100</b>	422	862	1241	2071	2071	3755
	<b>110</b>	460	938	1351	2254	2254	4087
	<b>120</b>	497	1014	1460	2437	2437	4418
	<b>130</b>	534	1090	1570	2619	2619	4749
	<b>140</b>	571	1166	1679	2802	2802	5081
	<b>150</b>	609	1242	1789	2985	2985	5412
	<b>160</b>	646	1318	1898	3167	3167	5743
	<b>170</b>	683	1394	2008	3350	3350	6074
	<b>180</b>	721	1470	2117	3533	3533	6406
	<b>190</b>	758	1546	2227	3715	3715	6737
	<b>200</b>	795	1623	2336	3898	3898	7068
	<b>210</b>	832	1699	2446	4081	4081	7400
	<b>220</b>	870	1775	2555	4263	4263	7731
	<b>230</b>	907	1851	2665	4446	4446	8062
	<b>240</b>	944	1927	2774	4629	4629	8393
	<b>250</b>	981	2003	2884	4812	4812	8725
	<b>260</b>	1019	2079	2993	4994	4994	9056
	<b>270</b>	1056	2155	3103	5177	5177	9387
	<b>280</b>	1093	2231	3212	5360	5360	9718
	<b>290</b>	1130	2307	3322	5542	5542	10050
	<b>300</b>	1168	2383	3431	5725	5725	10381
	<b>320</b>	1242	2535	3650	6090	6090	11044
	<b>340</b>	1317	2687	3869	6456	6456	11706
	<b>360</b>	1391	2839	4088	6821	6821	12369
	<b>380</b>	1466	2991	4307	7187	7187	13031
	<b>400</b>	1540	3143	4527	7552	7552	13694
	<b>420</b>	1615	3295	4746	7917	7917	14356
	<b>435</b>	1671	3410	4910	8191	8191	14853
	<b>460</b>	1764	3600	5184	8648	8648	-
	<b>480</b>	1838	3752	5403	9014	9014	-
	<b>500</b>	1913	3904	5622	9379	9379	-
	<b>550</b>	2099	4284	6169	10292	10292	-
	<b>600</b>	2286	4664	6717	11206	11206	-
	<b>650</b>	2472	5045	7264	12119	12119	-
	<b>700</b>	2658	5425	7812	13033	13033	-
	<b>725</b>	2751	5615	8085	13490	13490	-