

→ Модельный ряд 812



■ МАТЕРИАЛ



■ СПЕЦИФИКАЦИЯ



1/2" – 2"



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



0,2 – 50 бар
в зависимости от исполнения

■ 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) |
| 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

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

■ 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 |

| | | |
|----------|----------|---|
| 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 | 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

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

■ УПЛОТНЕНИЕ

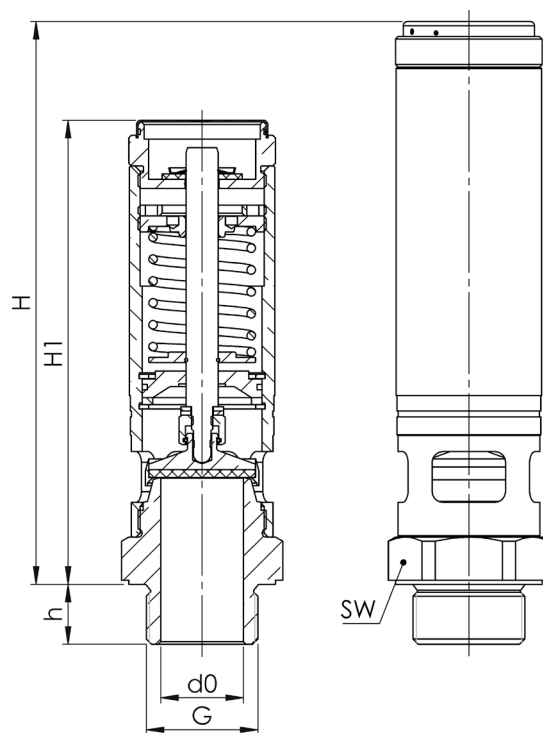
| | | | |
|--------------------------------|----------------------|------------------------------------|-----------------|
| NBR | Нитрил-Бутадиен | Уплотнительная шайба из эластомера | –30°C до +130°C |
| С удорожанием стоимости | | | |
| FKM | Фторуглерод | Уплотнительная шайба из эластомера | –20°C до +200°C |
| PTFE | Политетрафторэтилен | Уплотнительная шайба от 1 бар | –60°C до +225°C |
| EPDM | 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 ¹) | 215 (177 ¹) | 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 |

¹Тип 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

| | | | | | |
|------------|---|--------------------------|------------|---|--------------------------|
| GOX | Производство обезжиренного продукта для применения с кислородом | <input type="checkbox"/> | P03 | Гальванически никелированное исполнение | <input type="checkbox"/> |
| P01 | Производство обезжиренных продуктов | <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 (РМРС) | <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

Скопировать и послать на 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 | - |

| Модельный ряд 812: Мощность при 10 % превышении давления срабатывания | | | | | | | | |
|---|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|
| Номинальный диаметр DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | | |
| Устанавливаемое давление psi(g) | | | | | | | | |
| Воздух | 15 | 111 | 226 | 326 | 543 | 543 | 985 | |
| | 30 | 162 | 330 | 475 | 792 | 792 | 1437 | |
| | 40 | 199 | 406 | 584 | 975 | 975 | 1768 | |
| | 50 | 236 | 482 | 694 | 1158 | 1158 | 2099 | |
| | 60 | 273 | 558 | 803 | 1340 | 1340 | 2430 | |
| | SCFM | 70 | 311 | 634 | 913 | 1523 | 1523 | 2762 |
| | | 87 | 374 | 763 | 1099 | 1834 | 1834 | 3325 |
| | | 90 | 385 | 786 | 1132 | 1888 | 1888 | 3424 |
| | | 100 | 422 | 862 | 1241 | 2071 | 2071 | 3755 |
| | | 110 | 460 | 938 | 1351 | 2254 | 2254 | 4087 |
| | | 120 | 497 | 1014 | 1460 | 2437 | 2437 | 4418 |
| | | 130 | 534 | 1090 | 1570 | 2619 | 2619 | 4749 |
| | | 140 | 571 | 1166 | 1679 | 2802 | 2802 | 5081 |
| | | 150 | 609 | 1242 | 1789 | 2985 | 2985 | 5412 |
| | | 160 | 646 | 1318 | 1898 | 3167 | 3167 | 5743 |
| | | 170 | 683 | 1394 | 2008 | 3350 | 3350 | 6074 |
| | | 180 | 721 | 1470 | 2117 | 3533 | 3533 | 6406 |
| | | 190 | 758 | 1546 | 2227 | 3715 | 3715 | 6737 |
| | | 200 | 795 | 1623 | 2336 | 3898 | 3898 | 7068 |
| | | 210 | 832 | 1699 | 2446 | 4081 | 4081 | 7400 |
| 220 | | 870 | 1775 | 2555 | 4263 | 4263 | 7731 | |
| 230 | | 907 | 1851 | 2665 | 4446 | 4446 | 8062 | |
| 240 | | 944 | 1927 | 2774 | 4629 | 4629 | 8393 | |
| 250 | | 981 | 2003 | 2884 | 4812 | 4812 | 8725 | |
| 260 | | 1019 | 2079 | 2993 | 4994 | 4994 | 9056 | |
| 270 | | 1056 | 2155 | 3103 | 5177 | 5177 | 9387 | |
| 280 | | 1093 | 2231 | 3212 | 5360 | 5360 | 9718 | |
| 290 | | 1130 | 2307 | 3322 | 5542 | 5542 | 10050 | |
| 300 | | 1168 | 2383 | 3431 | 5725 | 5725 | 10381 | |
| 320 | | 1242 | 2535 | 3650 | 6090 | 6090 | 11044 | |
| 340 | | 1317 | 2687 | 3869 | 6456 | 6456 | 11706 | |
| 360 | | 1391 | 2839 | 4088 | 6821 | 6821 | 12369 | |
| 380 | | 1466 | 2991 | 4307 | 7187 | 7187 | 13031 | |
| 400 | | 1540 | 3143 | 4527 | 7552 | 7552 | 13694 | |
| 420 | | 1615 | 3295 | 4746 | 7917 | 7917 | 14356 | |
| 435 | | 1671 | 3410 | 4910 | 8191 | 8191 | 14853 | |
| 460 | | 1764 | 3600 | 5184 | 8648 | 8648 | - | |
| 480 | 1838 | 3752 | 5403 | 9014 | 9014 | - | | |
| 500 | 1913 | 3904 | 5622 | 9379 | 9379 | - | | |
| 550 | 2099 | 4284 | 6169 | 10292 | 10292 | - | | |
| 600 | 2286 | 4664 | 6717 | 11206 | 11206 | - | | |
| 650 | 2472 | 5045 | 7264 | 12119 | 12119 | - | | |
| 700 | 2658 | 5425 | 7812 | 13033 | 13033 | - | | |
| 725 | 2751 | 5615 | 8085 | 13490 | 13490 | - | | |