

→ **Модельный ряд Гигиенический 4000**



■ МАТЕРИАЛ



■ СПЕЦИФИКАЦИЯ



Хомутное
соединение
DN 25 – DN 100



–40°C до + 200°C
в зависимости от
исполнения



0,4 – 16 бар
в соответствии
с номинальным
давлением клапана и
рабочей температурой

■ РАБОЧИЕ СРЕДЫ

| | | |
|------------------------------------|------------------------------|--|
| Жидкости | нейтральные и не нейтральные | |
| Воздух, газы и технические пары | нейтральные и не нейтральные | |
| Водяной пар | | |

■ ПРИМЕНЕНИЕ / ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для защиты:

- технологических процессов, установок и емкостей в пищевой и фармацевтической промышленности, в системах с воздухом, нейтральными и ненейтральными парами, газами и жидкостями в качестве рабочей среды

- Пищевая промышленность
- Молокозаводы
- Пивоваренные заводы и заводы по производству напитков
- Фармацевтическая промышленность
- Косметическая промышленность
- Медицинская техника
- Системы очистки

■ ОСОБЕННОСТИ

- безупречно гладкая, оптимальная для очистки поверхность
- минимальное мертвое пространство в районе входа и выхода из клапана
- свободные и омываемые уплотнительные кольца
- дизайн корпуса клапана предотвращает выпадение конденсата в клапане
- возможность CIP/SIP-процедур с помощью пневматического подрыва
- бесщелевая установка уплотнений, находящихся в контакте с рабочей средой
- шероховатость поверхности по стандарту Ra <0,8 мкм (внутри, полость, соприкасающаяся с продуктом), Ra <1,6 мкм (снаружи, нет контакта с продуктом)
- по запросу: механическая или электрополировка
- мембрана сложной формы для изоляции полости пружины от рабочей среды

■ СЕРТИФИКАТЫ

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| TÜV-сертификат испытаний 2095 | D/G, F |
| EG-экспертиза | S/G, L |
| TSG ZF001-2006 | D/G (S/G), F (L) |
| TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011 | D/G (S/G), F (L) |
| Требования | |
| DIN EN ISO 4126-1 | AD 2000-Лист A2 |
| DESP 2014/68/EU | Руководство VdTÜV SV 100 |
| TRD 421 | |
| Классификация обществ | |
| American Bureau of Shipping | ABS |
| Bureau Veritas | BV |
| Registro Italiano Navale | RINA |

■ МАТЕРИАЛЫ

| Серия | Материал | DIN EN | ASME |
|--|-------------------|--------|-------|
| Корпус | Нержавеющая сталь | 1.4404 | 316 L |
| Внутренние части, контактирующие с раб. средой | Нержавеющая сталь | 1.4404 | 316 L |
| Верхние части, остальные части | Нержавеющая сталь | 1.4404 | 316 L |
| Нажимная пружина | Нержавеющая сталь | 1.4310 | 302 |

| | | |
|---|------------------------------------|--|
| t | Стандартное исполнение с мембраной | для нейтральных и не нейтральных сред. Пружина и трущиеся части а также окружающая среда защищены от попадания в них рабочей среды. |
|---|------------------------------------|--|

Труднодоступные для очистки детали в направляющих и полости пружины клапана, напр. сборка шпинделя и золотника, защищены от загрязнения эластомерной мембраной.

■ СРЕДА

| | | |
|----|-----------------------|--|
| GF | газообразные и жидкие | Воздух, пары, газы а также, в зависимости от исполнения клапана и уплотнения водяной пар |
|----|-----------------------|--|

■ ТИП ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ПОДРЫВА

| | |
|---|--|
| P | пневматический подрыв |
| L | подрывом рычагом |
| O | без подрыва, стандарт при газоплотном исполнении |

■ ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Номинальный диаметр DN | 25 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | |
|------------------------|-------------|----|----|----|-----|-----|-----|
| Вход | Стандарт | 25 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| | опционально | 40 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| Выход DN | 40 | ■ | | | | | |
| | 65 | | ■ | | | | |
| | 80 | | | ■ | | | |
| | 100 | | | | ■ | | |
| | 125 | | | | | ■ | |
| | 150 | | | | | | ■ |

■ ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ Вход / Выход Специальные подключения

| | | | | |
|------------------|----------|---|-----------------------|--|
| KLSDIN / KLSKDIN | Стандарт | Хомутное соединение/Хомутное соединение | DIN 32676 / DIN 32676 | Стандарт труб DIN 11851 / DIN 11866 |
| KSDIN / KSDIN | | Конический штуцер / Конический штуцер | DIN 11853 / DIN 11853 | Стандарт труб DIN 11851 / DIN 11866 |
| GSDIN / GSDIN | | Резьбовое соединение/Резьбовое соединение | DIN 11851 / DIN 11851 | Стандарт труб DIN 11851 / DIN 11866 |

■ УПЛОТНЕНИЕ / МЕМБРАНА

| | | | | |
|------|----------------------|-----------------------|----------|-----------------|
| FKM | Фторуглерод | Уплотнение / Мембрана | FDA, USP | -20°C до +200°C |
| EPDM | Этилен-Пропилен-Диен | Уплотнение / Мембрана | FDA, USP | -40°C до +170°C |

■ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

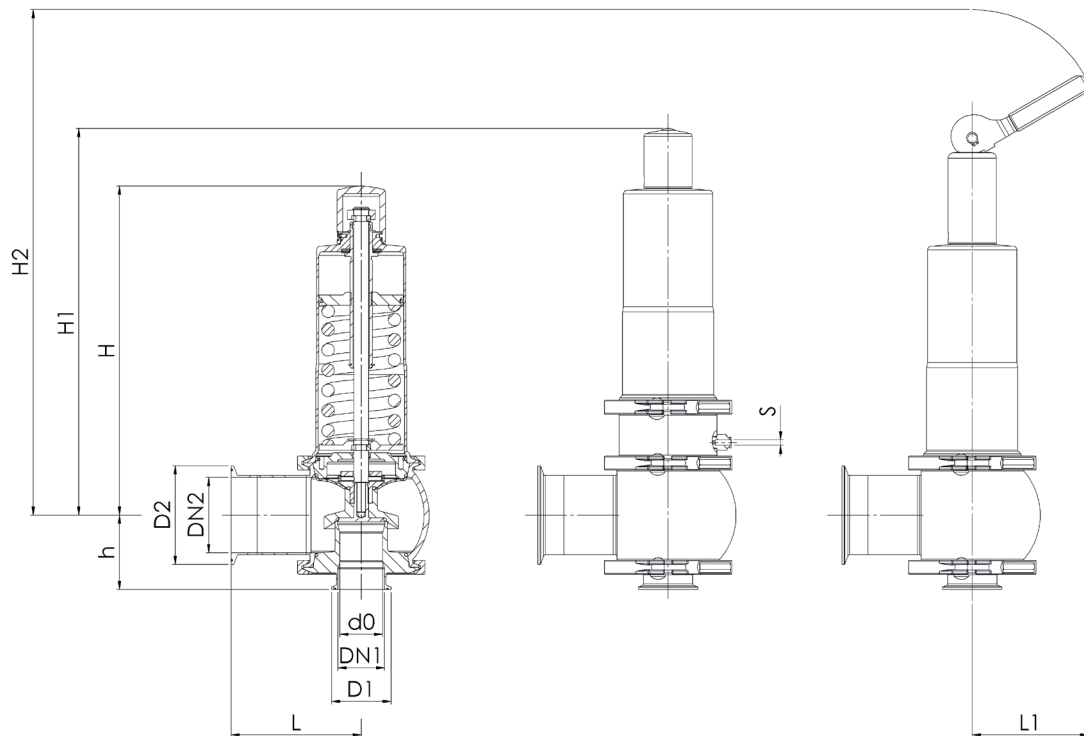
| Модельный ряд Гигиенические 4000: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-------------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|------|
| Номинальный диаметр | DN | 25 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | |
| Присоединение | | Хомутное соединение DIN 32676 | | | | | | |
| Вход | DN1 | 25 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | |
| Выход | DN2 | 40 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | |
| Установочный размер в мм | L | 80 | 120 | 140 | 153 | 178 | 181 | |
| | L1 ³ | 100 | 100 | 125 | 125 | 140 | 140 | |
| | h | 47 | 64 | 80 | 92 | 112 | 126 | |
| | D1 | 51 | 51 | 64 | 91 | 106 | 119 | |
| | D2 | 51 | 91 | 106 | 119 | 155 | 183 | |
| | H | 183 | 285 | 354 | 445 | 513 | 586 | |
| | H1 ² | 216 | 335 | 414 | 515 | 613 | 701 | |
| | H2 ³ | 332 | 438 | 550 | 642 | 755 | 830 | |
| | соединение сжатого воздуха в мм | S | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 |
| | | $\alpha_w / K_{dr} (F)$ | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 |
| $\alpha_w / K_{dr} (D/G)^1$ | | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | |
| do | | 23 | 37 | 46 | 60 | 74 | 92 | |
| Вес | kg | 2,2 | 7,0 | 13,0 | 24,5 | 41,3 | 64,0 | |
| | kg ² | 3,0 | 8,0 | 15,0 | 29,0 | 50,0 | 76,0 | |
| | kg ³ | 2,6 | 7,5 | 13,5 | 25,0 | 42,0 | 65,0 | |
| Диапазон установки | bar | 0,4 - 16 | 0,4 - 16 | 0,4 - 16 | 0,4 - 10 | 0,4 - 8 | 0,4 - 8 | |

¹Коэффициент пропускной способности для исполнения D/G при давлениях >6,0 бар. Для меньших давлений см. таблицу пропускной способности

²Данные для исполнения с пневматическим подрывом

³Данные для исполнения с подрывом рычагом

■ ОБЩИЙ ЧЕРТЁЖ, ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Мод. ряд | Конструкция клапана | Среда | Подрыв | Номин. диаметр DN | Тип присоединения | | Присоединительный размер | | Уплотнение | Параметры | Устанавливаемое давление | Кол-во |
|----------|---------------------|-------|--------|-------------------|-------------------|--------|--------------------------|-------|------------|-----------|--------------------------|--------|
| | | | | | Вход | Выход | Вход | Выход | | | | |
| 4000 | t | GF | P | 25 | KLSDIN | KLSDIN | 25 | 40 | EPDM | P07 | 3,2 | 1 |
| 4000 | t | GF | | | | | | | | | | |
| 4000 | t | GF | | | | | | | | | | |
| 4000 | t | GF | | | | | | | | | | |
| 4000 | t | GF | | | | | | | | | | |

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ, ВАРИАНТЫ, ДОПОЛНЕНИЯ (АКСЕССУАРЫ)

| | | |
|-----|--|--------------------------|
| S62 | Индуктивный бесконтактный датчик, смонтированный, для указания положения клапана | <input type="checkbox"/> |
| | | <input type="checkbox"/> |
| | | <input type="checkbox"/> |

■ СВОЙСТВА

| | | | |
|-----|---|--------------------------|--------------------------|
| P01 | Производство обезжиренных продуктов | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| P05 | Шероховатость поверхностей, контактирующих со средой на входе Ra<=0,4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| P07 | Электрополированные наружные поверхности | <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"/> |
| C05-1 | Свидетельства производителей уплотнений (FDA, USP,..), просьба указать, какое! | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |

■ РАЗРЕШЕНИЯ (ДОПУСКИ)

| | | | | | |
|-----|---|--------------------------|-----|---|--------------------------|
| AA1 | Утверждение типа согласно директиве 2014/68/EC | <input type="checkbox"/> | AK3 | Утверждение типа по требованиям American Bureau of Shipping (ABS) | <input type="checkbox"/> |
| AA2 | Утверждение типа TÜV согласно требованиям VdTUV-Лист SV 100 | <input type="checkbox"/> | AK4 | Утверждение типа по требованиям Bureau Veritas (BV) | <input type="checkbox"/> |
| AA4 | Сертификация для Евразийского таможенного союза (EAC) | <input type="checkbox"/> | AK6 | Утверждение типа по требованиям Registro Italiano Navale (RINA) | <input type="checkbox"/> |
| AA5 | Лицензия производителя специального оборудования КНР (ML) | <input type="checkbox"/> | AL | Приемка инспектором: укажите контролируемую организацию: | <input type="checkbox"/> |

■ 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 4000: Пропускная способность при 10 % превышении давления открытия | | | | | | | | | | |
|--|--------|------------------------|--------|--------|------------------------|--------|---------|------------------------|--------|-------|
| Номинальный диаметр DN | | 25 | | | 40 | | | 50 | | |
| | | d ₀ = 23 mm | | | d ₀ = 37 mm | | | d ₀ = 46 mm | | |
| Устанавливаемое давление бар | Воздух | Пар | Вода | Воздух | Пар | Вода | Воздух | Пар | Вода | |
| | I | II | III | I | II | III | I | II | III | |
| Воздух I Нм ³ /ч | 0,4 | 207,3 | 171,0 | 6,6 | 536,5 | 442,4 | 17,2 | 829,2 | 683,9 | 26,6 |
| | 0,7 | 278,8 | 223,7 | 8,5 | 721,4 | 579,0 | 21,9 | 1115,0 | 894,9 | 33,8 |
| | 1,0 | 348,1 | 277,1 | 9,9 | 900,8 | 717,1 | 25,7 | 1392,3 | 1108,5 | 39,7 |
| | 1,5 | 473,0 | 373,8 | 12,2 | 1224,1 | 967,5 | 31,5 | 1892,1 | 1495,4 | 48,8 |
| | 2,0 | 593,9 | 466,6 | 14,1 | 1536,9 | 1207,5 | 36,5 | 2375,5 | 1866,3 | 56,4 |
| | 2,5 | 709,2 | 554,5 | 15,8 | 1835,4 | 1435,0 | 40,8 | 2836,9 | 2218,1 | 63,0 |
| Пар II кг/ч | 3,0 | 828,5 | 645,1 | 17,3 | 2144,0 | 1669,5 | 44,7 | 3313,9 | 2580,5 | 69,1 |
| | 3,5 | 941,3 | 730,4 | 18,7 | 2436,0 | 1890,1 | 48,3 | 3765,2 | 2921,4 | 74,6 |
| | 4,0 | 1055,7 | 816,6 | 20,0 | 2732,1 | 2113,3 | 51,6 | 4222,8 | 3266,5 | 79,8 |
| Вода III м ³ /ч | 4,5 | 1168,3 | 901,2 | 21,2 | 3023,4 | 2332,3 | 54,8 | 4673,2 | 3604,9 | 84,7 |
| | 5,0 | 1281,8 | 986,4 | 22,3 | 3317,2 | 2552,7 | 57,8 | 5127,2 | 3945,6 | 89,3 |
| | 5,5 | 1394,3 | 1070,6 | 23,4 | 3608,2 | 2770,6 | 60,6 | 5577,1 | 4282,3 | 93,6 |
| | 6,0 | 1507,3 | 1155,0 | 24,5 | 3900,9 | 2989,1 | 63,3 | 6029,4 | 4620,2 | 97,8 |
| | 6,5 | 1616,4 | 1236,5 | 25,5 | 4183,2 | 3200,0 | 65,9 | 6465,7 | 4946,1 | 101,8 |
| | 7,0 | 1725,5 | 1317,9 | 26,4 | 4465,5 | 3410,7 | 68,4 | 6902,0 | 5271,7 | 105,7 |
| | 7,5 | 1834,6 | 1399,2 | 27,3 | 4747,8 | 3621,0 | 70,8 | 7338,4 | 5596,8 | 109,4 |
| | 8,0 | 1943,7 | 1480,3 | 28,2 | 5030,0 | 3831,0 | 73,1 | 7774,7 | 5921,4 | 113,0 |
| | 8,5 | 2052,8 | 1561,4 | 29,1 | 5312,3 | 4040,8 | 75,3 | 8211,1 | 6245,7 | 116,4 |
| | 9,0 | 2161,8 | 1642,5 | 30,0 | 5594,6 | 4250,5 | 77,5 | 8647,4 | 6569,9 | 119,8 |
| | 9,5 | 2270,9 | 1723,6 | 30,8 | 5876,9 | 4460,4 | 79,7 | 9083,7 | 6894,3 | 123,1 |
| | 10,0 | 2380,0 | 1804,6 | 31,6 | 6159,2 | 4670,1 | 81,7 | 9520,1 | 7218,4 | 126,3 |
| | 11,0 | 2598,2 | 1966,8 | 33,1 | 6723,8 | 5089,8 | 85,7 | 10392,7 | 7867,1 | 132,5 |
| | 12,0 | 2816,4 | 2128,6 | 34,6 | 7288,4 | 5508,7 | 89,5 | 11265,4 | 8514,5 | 138,4 |
| 13,0 | 3034,5 | 2290,2 | 36,0 | 7853,0 | 5926,9 | 93,2 | 12138,1 | 9160,9 | 144,0 | |
| 14,0 | 3252,7 | 2452,5 | 37,4 | 8417,6 | 6346,9 | 96,7 | 13010,7 | 9810,2 | 149,5 | |
| 15,0 | 3470,9 | 2614,8 | 38,7 | 8982,2 | 6766,8 | 100,1 | 13883,4 | 10459,2 | 154,7 | |
| 16,0 | 3689,0 | 2776,4 | 40,0 | 9546,8 | 7185,0 | 103,4 | 14756,1 | 11105,6 | 159,8 | |

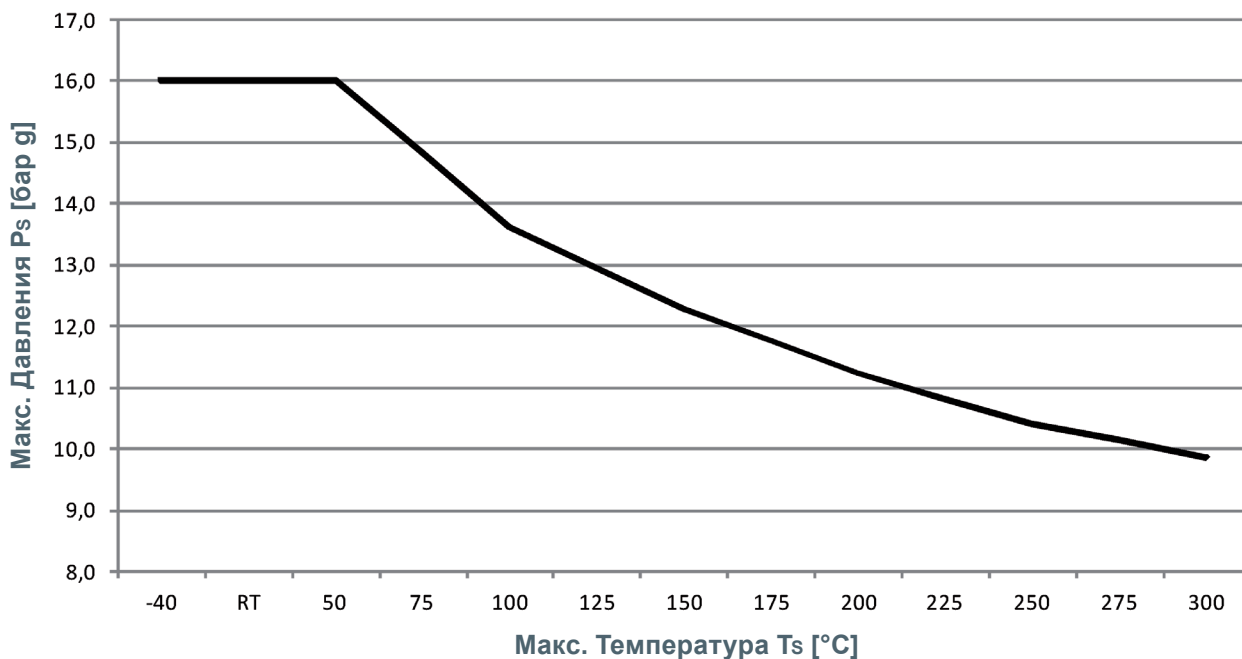
■ ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Продолжение - Модельный ряд 4000: Пропускная способность при 10 % превышении открытия срабатывания

| Номинальный диаметр DN | 25 | | | 40 | | | 50 | | | |
|--------------------------------|------------------------|---------|---------|------------------------|---------|---------|------------------------|---------|---------|-------|
| | d ₀ = 23 mm | | | d ₀ = 37 mm | | | d ₀ = 46 mm | | | |
| Устанавливаемое давление бар | Воздух | Пар | Вода | Воздух | Пар | Вода | Воздух | Пар | Вода | |
| | I | II | III | I | II | III | I | II | III | |
| Воздух I Нм ³ /ч | 0,4 | 1410,8 | 1163,5 | 45,2 | 2146,0 | 1769,8 | 68,8 | 3316,9 | 2735,4 | 106,4 |
| | 0,7 | 1897,0 | 1522,5 | 57,5 | 2885,6 | 2315,9 | 87,5 | 4460,1 | 3579,5 | 135,2 |
| | 1,0 | 2368,8 | 1885,8 | 67,6 | 3603,2 | 2868,6 | 102,8 | 5569,2 | 4433,8 | 158,9 |
| | 1,5 | 3219,1 | 2544,1 | 82,9 | 4896,6 | 3869,9 | 126,2 | 7568,4 | 5981,5 | 195,0 |
| | 2,0 | 4041,5 | 3175,2 | 95,9 | 6147,5 | 4829,9 | 145,8 | 9501,9 | 7465,3 | 225,4 |
| | 2,5 | 5089,6 | 3979,3 | 107,3 | 7341,6 | 5740,1 | 163,2 | 11347,6 | 8872,2 | 252,2 |
| | 3,0 | 5638,0 | 4390,2 | 117,5 | 8576,0 | 6678,0 | 178,8 | 13255,5 | 10321,8 | 276,4 |
| Пар II кг/ч | 3,5 | 6405,9 | 4970,3 | 127,0 | 9744,1 | 7560,4 | 193,2 | 15061,0 | 11685,8 | 298,6 |
| | 4,0 | 7184,4 | 5557,3 | 135,8 | 10928,3 | 8453,3 | 206,6 | 16891,3 | 13065,9 | 319,3 |
| | 4,5 | 7950,6 | 6133,1 | 144,1 | 12093,7 | 9329,1 | 219,1 | 18692,6 | 14419,5 | 338,7 |
| Вода III м ³ /ч | 5,0 | 8723,1 | 6712,7 | 151,9 | 13268,8 | 10210,8 | 231,0 | 20508,9 | 15782,4 | 357,1 |
| | 5,5 | 9488,4 | 7285,6 | 159,3 | 14432,9 | 11082,2 | 242,3 | 22308,2 | 17129,3 | 374,5 |
| | 6,0 | 10257,9 | 7860,4 | 166,4 | 15603,4 | 11956,5 | 253,1 | 24117,5 | 18480,6 | 391,2 |
| | 6,5 | 11000,3 | 8414,9 | 173,2 | 16732,6 | 12800,0 | 263,5 | 25862,8 | 19784,3 | 407,2 |
| | 7,0 | 11742,6 | 8968,9 | 179,8 | 17861,8 | 13642,7 | 273,4 | 27608,2 | 21086,9 | 422,6 |
| | 7,5 | 12485,0 | 9522,0 | 186,1 | 18991,0 | 14484,1 | 283,0 | 29353,5 | 22387,3 | 437,5 |
| | 8,0 | 13227,3 | 10074,2 | 192,2 | 20120,2 | 15323,9 | 292,3 | 31098,9 | 23685,5 | 451,9 |
| | 8,5 | 13969,7 | 10626,0 | 198,1 | | | | | | |
| | 9,0 | 14712,0 | 11177,4 | 203,9 | | | | | | |
| | 9,5 | 15454,3 | 11729,5 | 209,5 | | | | | | |
| 10,0 | 16196,7 | 12280,8 | 214,9 | | | | | | | |

Оценка давления/температуры

PN 16 | Материал: 1.4404 / 1.4435



Воздух для привода пневматического подрыва (макс. 6 бар)

