

1811.0 3/8"-3"

1821.0 3/8"-3"

1831.0 3/8"-3"

## КЛАПАНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ СЕ С УПРАВЛЯЕМЫМ ВЫПУСКОМ СРЕДЫ

ПРИСОЕДИНЕНИЕ: ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА - ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предохранительный клапан с управляемым выпуском CE — это автономно регулируемый клапан, способный поддерживать уровень давления Р в системе на постоянной отметке в пределах указанных значений за счет энергии от транспортируемой и выпускаемой среды посредством регулирования положения затвора. Сила воздействует непосредственно на затвор при помощи пружины (прямое воздействие). После определения отметки давления Р спускной предохранительный клапан саморегулируется, увеличивая или уменьшая проход в месте выпуска и, следовательно, расход спуска с целью поддержания давления в системе на постоянном уровне. Если давление в системе ниже указанного значения Р, предохранительный клапан автоматически закрывается. В корпусе не предусмотрена возможность управления выпуском среды, поэтому клапан может применяться исключительно с газообразными и парообразными средами (группы 1, если подходят). Данный предохранительный клапан соответствует основным требованиям безопасности, предъявляемым Европейской Директивой 97/23/CE (относительно оборудования, работающего под давлением).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                       |                                                                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Давление:                             |                                                                                                                     |
| условное (PN):                        | 16 бар                                                                                                              |
| заданное номинальное (PЦ)             | регулируемое в диапазоне 0,5-16 бар<br>(Во время заказа укажите калибровку, если она составляет более 10 бар) - 5 % |
| герметизации                          | 10%                                                                                                                 |
| избыточное давление начала открывания | 20%                                                                                                                 |
| давление закрытия                     |                                                                                                                     |
| Резьба:                               | Резьба согласно ISO 228/1                                                                                           |
| Присоединение к трубопроводу:         |                                                                                                                     |
| Тесты и испытания согласно:           |                                                                                                                     |
| Типы испытаний                        |                                                                                                                     |
| Пригодность к эксплуатации            | Испытание P20 - EN 12266-2                                                                                          |
| Прочность корпуса                     | Испытание P10 - EN 12266-1                                                                                          |
| Приемочные испытания:                 |                                                                                                                     |
| Уплотнение седла                      | Испытание P12 - EN 12266-1                                                                                          |

ОГРАНИЧЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ СОГЛАСНО PED

| Код  | Материал Затвор                 | Условное давление PS | Макс, допустимая температура TS | Категория риска согласно PED | Процедура оценки соответствия требованиям PED | Сертификационн ый орган PED | Рабочие среды                                             |
|------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1811 | Латунь                          | 16 бар               | От 0° до 220°C                  | I                            | Модуль А                                      | не примен.                  | S-L Группа 1<br>При условии подтверждения со стороны OR   |
| 1821 | Бутадиенстирольный каучук (SBR) | 16 бар               | От 0° до 70°C                   | I                            | Модуль А                                      | не примен.                  | L Группа 1<br>При условии подтверждения со стороны OR     |
| 1831 | Teflon®                         | 16 бар               | От 0° до 180°C                  | I                            | Модуль А                                      | не примен.                  | L-G-S Группа 1<br>При условии подтверждения со стороны OR |

L: жидкости - G: газ - S: пар

Предохранительный клапан является не "дополнительным устройством безопасности", а "устройством сброса давления" в соответствии с Директивой 97/23/CE, пунктом 2.1.4 статьи 1 и статьей 3, пунктом 1.4; классифицирован на основании ПРИЛОЖЕНИЯ III, пункта 3. В исключительных случаях эти устройства могут выполнять особую функцию безопасности, если система, в которой они установлены, не имеет других средств защиты, в пределах установленного уровня риска.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпуы с размерами 3/8"-2" сплав из латуни, EN 1982-CB753S  
Корпуы с размерами 2" 1/2-3" сплав из бронзы, EN 1982-CB491K  
Нажимные винты 3/8"-1"1/2 из латуни EN12165-CW617N  
Нажимной винт 2" сплав из латуни, EN 1982-CB753S  
Нажимной винт 2"1/2-3" сплав из бронзы, EN 1982-CB491K  
Другие детали из латуни EN 12164 - CW614N.  
Седло из металла: затвор из латуни EN 12165 - CW617N  
Седло из резины: прокладка затвора из нитрильной резины (NBR)  
Седло из тефлона: прокладка затвора из чистого ПТФЭ (ТЕФЛОНА)  
Пружина из СТАЛИ EN 10270-1 SM, ОЦИНКОВАННАЯ

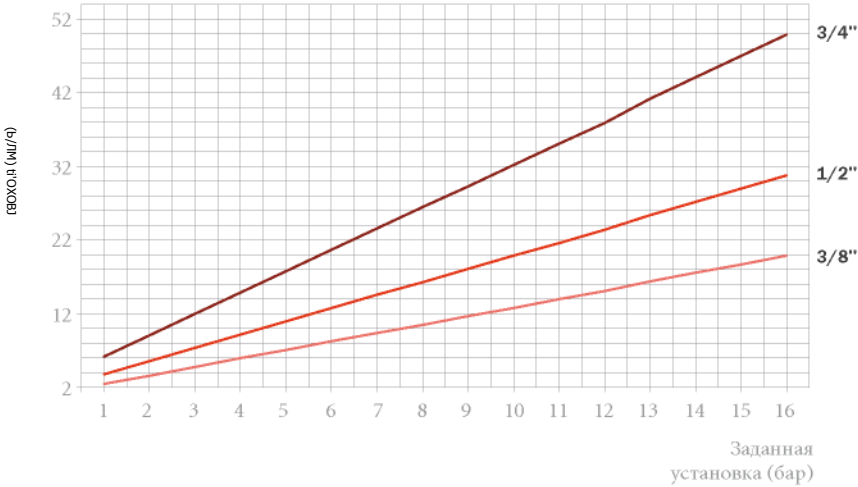
ТОВАРНЫЙ КОД

|                                             |                          |                                            |                          |                                |                                     |
|---------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| *Тов серные коды седло NS металла           |                          |                                            |                          |                                |                                     |
| 1811,012 седло из металла 3/8" внутренняя   | резьба/внутренняя резьба | *Тов арные коды седло из резины            | резьба/внутренняя резьба | Товарные                       | коды седло из ПТФЭ                  |
| 1811,015 седло из металла 1/2" внутренняя   | резьба/внутренняя резьба | 1821,012 седло из резины 3/8" внутренняя   | резьба/внутренняя резьба | 1831,012 седло из ПТФЭ 3/8"    | внутренняя резьба/внутренняя резьба |
| 1811,020 седло из металла 3/4" внутренняя   | резьба/внутренняя резьба | 1821,015 седло из резины 1/2" внутренняя   | резьба/внутренняя резьба | 1831,015 седло из ПТФЭ 1/2"    | внутренняя резьба/внутренняя резьба |
| 1811,025 седло из металла 1" внутренняя     | резьба/внутренняя резьба | 1821,020 седло из резины 3/4" внутренняя   | резьба/внутренняя резьба | 1831,020 седло из ПТФЭ 3/4"    | внутренняя резьба/внутренняя резьба |
| 1811,033 седло из металла 1"1/4 внутренняя  | резьба/внутренняя резьба | 1821,025 седло из резины 1" внутренняя     | резьба/внутренняя резьба | 1831,025 седло из ПТФЭ 1"      | внутренняя резьба/внутренняя резьба |
| 1811,042 седло из металла 1"1/2 внутренняя  | резьба/внутренняя резьба | 1821,033 седло из резины 1"1/4 внутренняя  | резьба/внутренняя резьба | 1831,033 седло из ПТФЭ 1"1/4"  | внутренняя резьба/внутренняя резьба |
| 1811,050 седло из металла 2" внутренняя     | резьба/внутренняя резьба | 1821,042 седло из резины 1"1/2 внутренняя  | резьба/внутренняя резьба | 1831,042 седло из ПТФЭ 1"1/2"  | внутренняя резьба/внутренняя резьба |
| 1811,066 седло из металла 2" 1/2 внутренняя | резьба/внутренняя резьба | 1821,050 седло из резины 2" внутренняя     | резьба/внутренняя резьба | 1831,050 седло из ПТФЭ 2"      | внутренняя резьба/внутренняя резьба |
| 1811,080 седло из металла 3" внутренняя     | резьба/внутренняя резьба | 1821,066 седло из резины 2" 1/2 внутренняя | резьба/внутренняя резьба | 1831,066 седло из ПТФЭ 2" 1/2" | внутренняя резьба/внутренняя резьба |
|                                             |                          | 1821,080 седло из резины 3" внутренняя     | резьба/внутренняя резьба | 1831,080 седло из ПТФЭ 3"      | внутренняя резьба/внутренняя резьба |

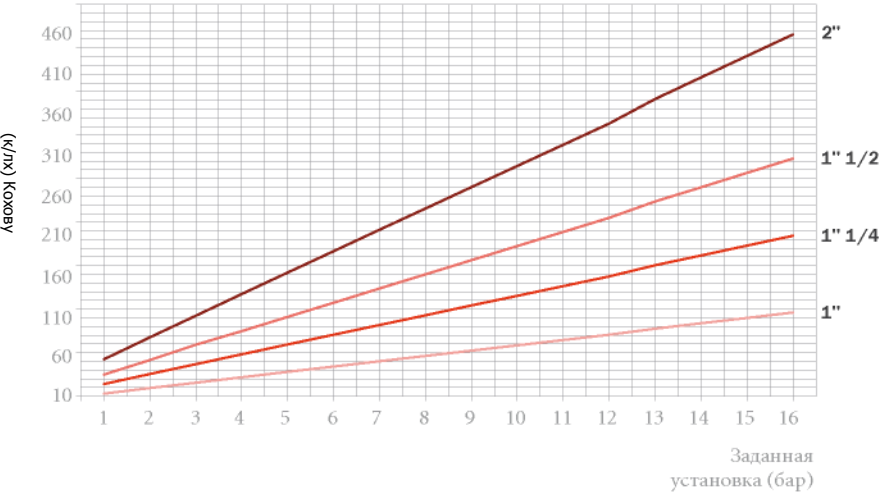
ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN    | L  | L1   | H  |
|-------|----|------|----|
| 3/8"  | 45 | 24,5 | 11 |
| 1/2"  | 56 | 30   | 12 |
| 3/4"  | 64 | 32   | 14 |
| 1"    | 76 | 40   | 16 |
| 1"1/4 | 90 | 44   | 19 |
| 1"1/2 | 10 | 47   | 21 |
| 2"    | 12 | 60   | 24 |
| 2"1/2 | 14 | 74,5 | 30 |
| 3"    | 15 | 86   | 33 |

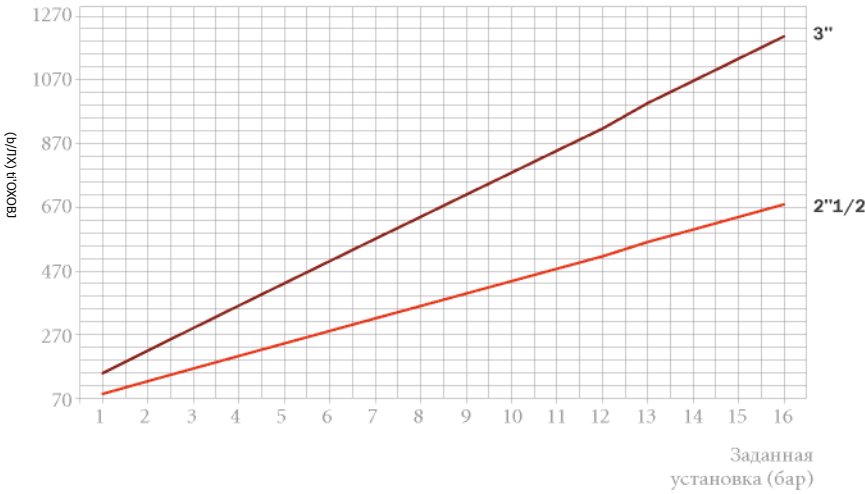
РАСХОДЫ СПУСКА ПАРА - 1811.0-1831.0 »



РАСХОДЫ СПУСКА ПАРА - 1811.0-1831.0 1"÷2"



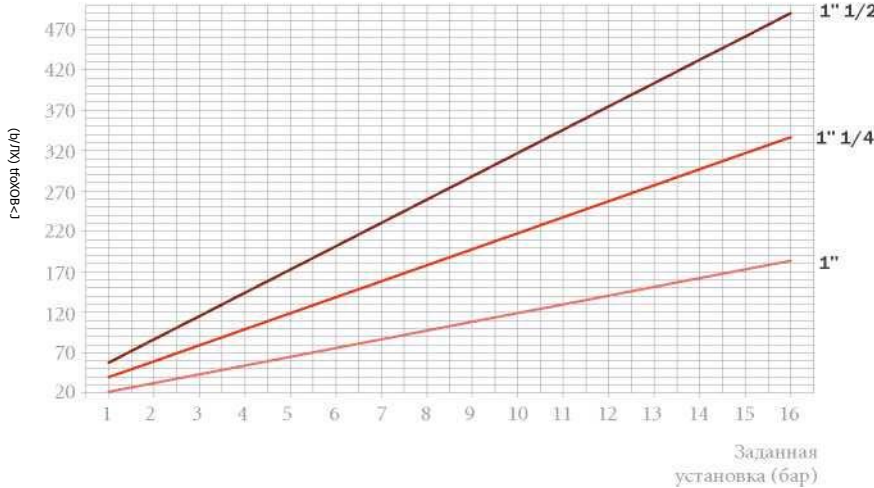
РАСХОДЫ СПУСКА ПАРА - 1811.0-1831.0 2"1/2÷3"



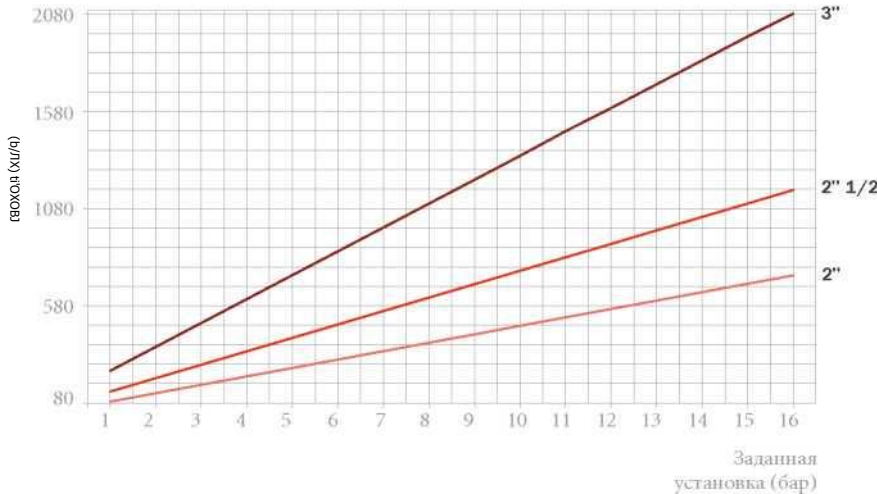
РАСХОДЫ СПУСКА ГАЗА - 1831.0 3/8"НЗ/4"



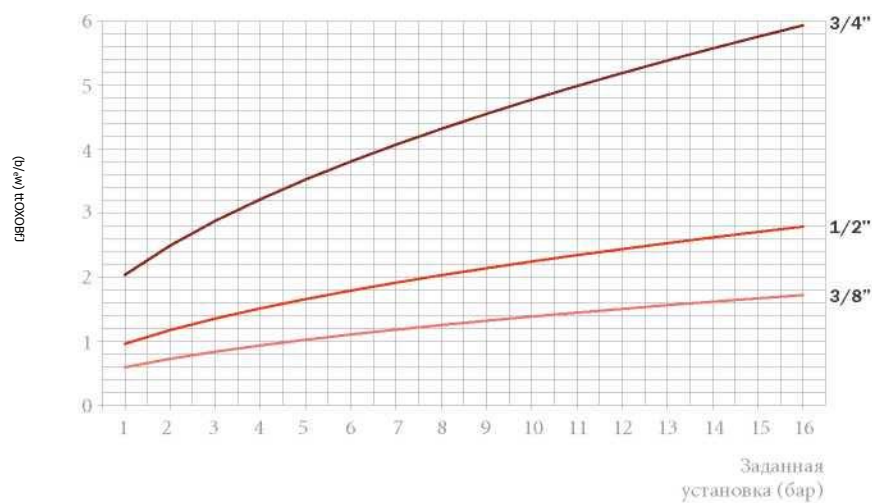
РАСХОДЫ СПУСКА ГАЗА - 1831.0 1"÷1" 1/2



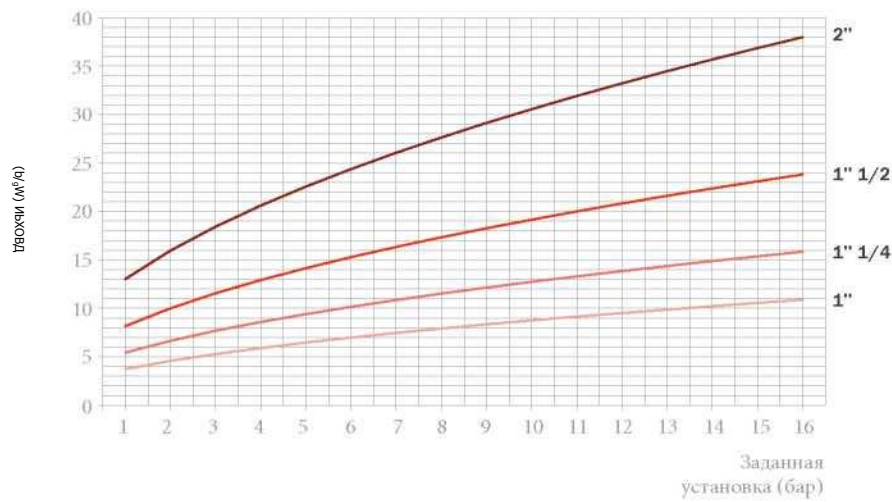
РАСХОДЫ СПУСКА ГАЗА - 1831.0 2"÷3"



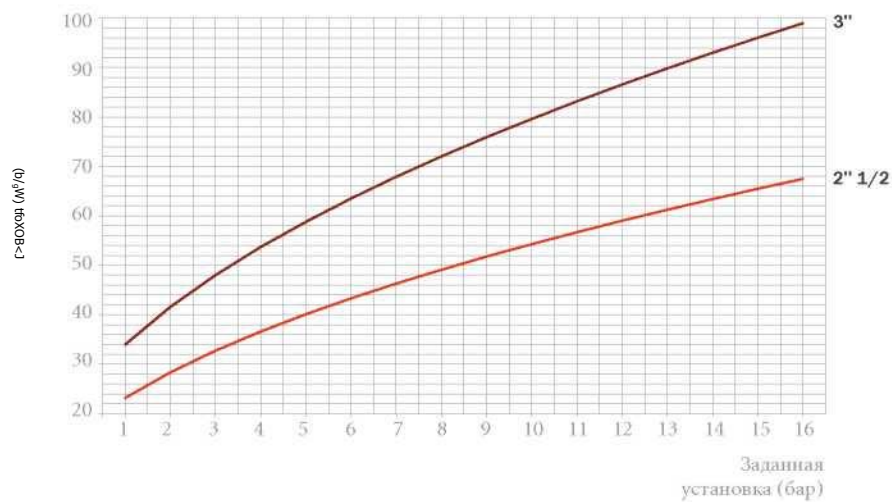
РАСХОДЫ СПУСКА Н<sub>2</sub>O - 1811.0-1821.0-1831.0 3/8”НЗ/4”  
3/8”НЗ/4



РАСХОДЫ СПУСКА Н<sub>2</sub>O - 1811.0-1821.0-1831.0 1”÷2”



РАСХОДЫ СПУСКА Н<sub>2</sub>O - 1811.0-1821.0-1831.0 2”1/2 ÷3”



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93