

Редукционные клапаны серии LRV2

Описание

LRV2 - редукционный клапан прямого действия, предназначенный для снижения и поддержания давления таких жидкостей как вода, этиленгликоль и пр.

Поставляемые типы

LRV2B С сильфоном из фосфористой бронзы / латуни

LRV2S С сильфоном из нержавеющей стали (316 Ti /316L)

Настройка давления за клапаном осуществляется тремя типами пружин (19) с помощью настроечной головки (2):

Серая от 0,35 до 1,7 бари

Зеленая от 1,4 до 4,0 бари

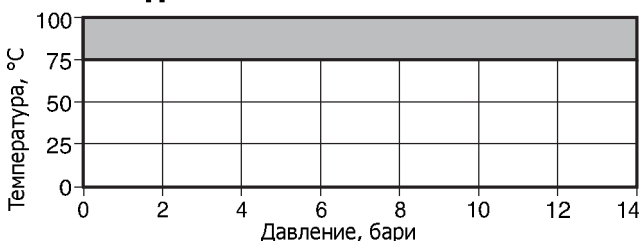
Оранжевая от 3,5 до 8,6 бари

Прим.: Если требуемое давление попадает в два диапазона, выбирайте меньший.

DN и соединения

1/2", 3/4", 1" Резьба BSP или NPT.

Рабочий диапазон



Изделие **не должно** использоваться в данной области параметров.

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Корпус соответствует нормали | PN25 |
| Максимальное расчётное давление | 25 бари при 120°C |
| Максимальная расчётная температура | 100°C при 17 бари |
| Минимальная допустимая температура | 0°C |
| Максимальное рабочее давление | 14 бари при 75°C |
| Максимальная рабочая температура | 75°C при 14 бари |
| Минимальная рабочая температура | 0°C |

При: при более низких температурах проконсультируйтесь с специалистами Spirax Sarco

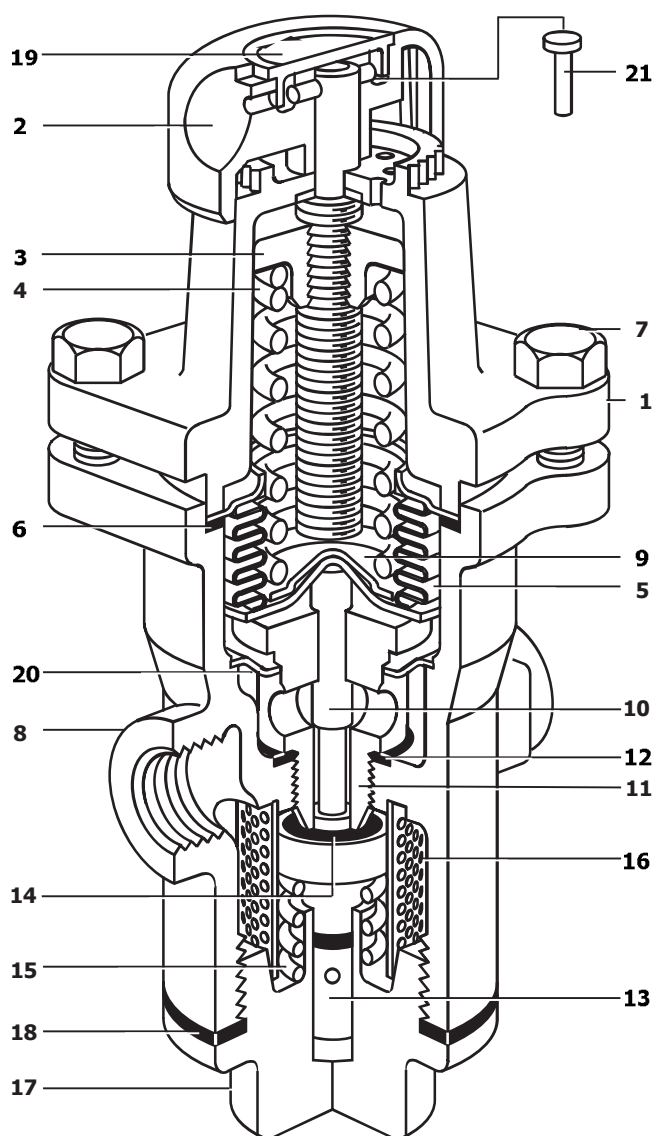
Макс. отношение давления до клапана/за клапаном 10:1 при максимальном расходе

Давление холодного гидроиспытания 38 бари

Прим.: С установленными внутренними деталями давление испытания не должно превышать 17 бари

Материалы

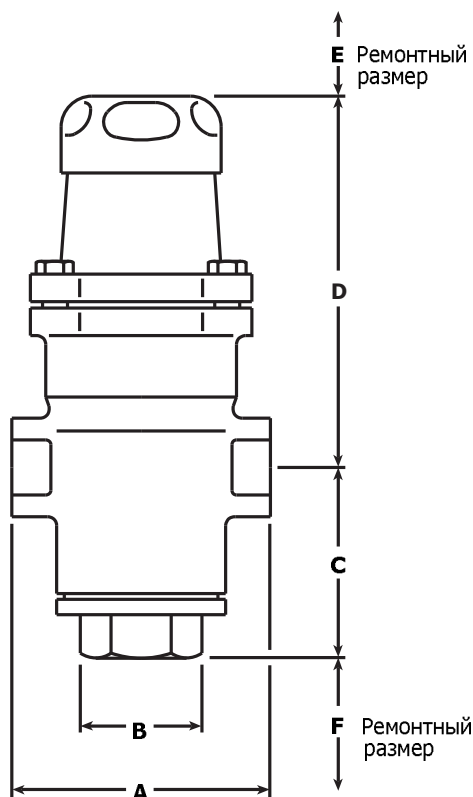
| № | Деталь | Материал |
|---|---------------------|---|
| 1 | Крышка | Алюминий, покрытый LM 24 |
| 2 | Настроечная головка | Пластик - Полипропилен |
| 3 | Верхняя пластина | Чугун DIN 1691 GG 20 |
| 4 | Настроечная пружина | Пружинная сталь BS 2803 685 A55 Range 2 |
| 5 | Сильфон в сборе | Фосфористая бронза/латунь BS2872 CZ122 (Нерж. сталь как опция 316Ti/316L) |
| 6 | Прокладка сильфона | Армированный графит |



| | | |
|----|--------------------------|--|
| 7 | Болты | Сталь оцинкованная BS 3692 Gr 8.8 M8 x 25 мм |
| 8 | Корпус | Бронза BS1400 LG2 |
| 9 | Направляющая штока | Графит с PTFE |
| 10 | Шток | Сталь нерж. ASTM A276 316L |
| 11 | Седло | Сталь нерж. BS 970 431 S29 |
| 12 | Прокладка седла | Сталь нерж. BS 1449 316 S11 |
| 13 | Поршень | Сталь нерж. BS970 431 S29 |
| 14 | Плунжер | Nitrile Rubber |
| 15 | Возвратная пружина | Сталь нерж. BS2056 Gr302 |
| 16 | Экран фильтра | Сталь нерж. BS 1449 304 S16 |
| 17 | Пробка | Латунь BS 2872 CZ 122 |
| 18 | Прокладка | Армированный графит |
| 19 | Идентификационная крышка | Полипропилен |
| 20 | Пластина | Сталь нерж. 316 L |
| 21 | Штифт | Сталь с медным покрытием |

Размеры (ориентировочные), в мм

| DN | A | B | C | D | Ремонтный размер | | Вес |
|------|-----|----|-----|----|------------------|----|--------|
| | | | | | E | F | |
| 1/2" | 83 | 62 | 130 | 32 | 25 | 40 | 2 кг |
| 3/4" | 96 | 62 | 130 | 32 | 25 | 40 | 2,1 кг |
| 1" | 108 | 62 | 130 | 32 | 25 | 40 | 2,4 кг |



Запасные части

Поставляемые запчасти изображены сплошными линиями. Детали, изображенные пунктирными линиями, как запасные не поставляются.

Поставляемые запчасти

| | | | |
|--|--------------------------------------|--|------------------|
| * Настроечная пружина | | | |
| Серая | 0,35 - 1,7 бари | | 4, 19 |
| Зеленая | 1,4 - 4,0 бари | | 4, 19 |
| Оранжевая | 3,5 - 8,6 бари | | 4, 19 |
| * Сильфон в сборе - Фосфористая бронза 5, 6, 9 Сталь нержавеющей (опция) | | | |
| * Болты (4 шт.) 7 | | | |
| Плунжер и седло | 6, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20 | | |
| * Прокладка | | | 6, 12, 18 |
| * Экран фильтра | | | 16 |
| * Общие для всех размеров. | | | |

Как заказать

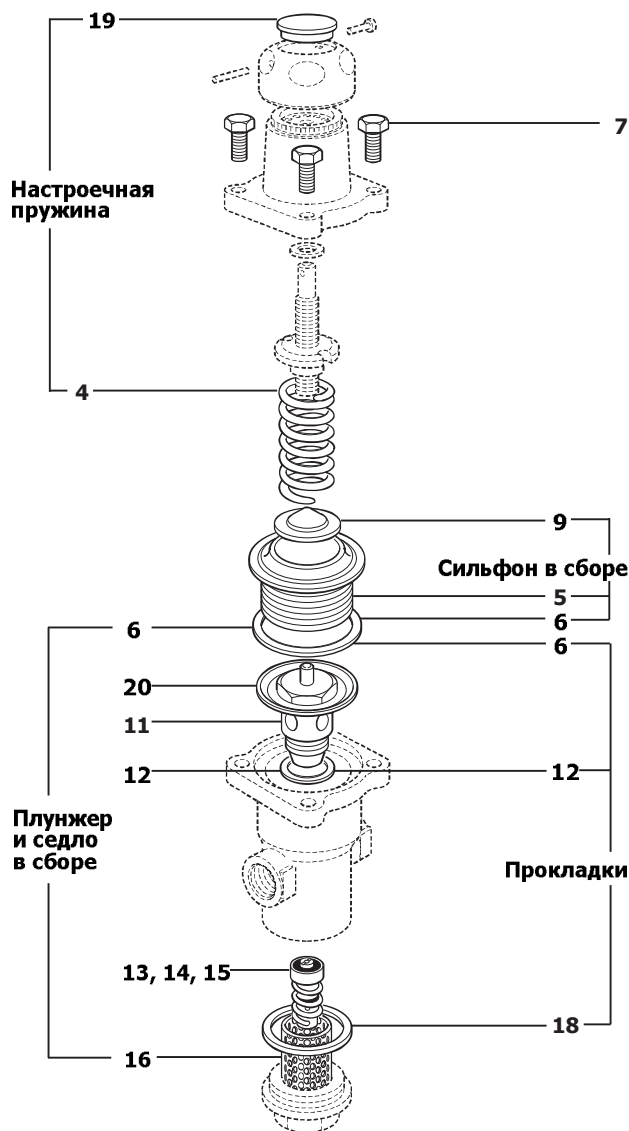
Используйте описание из таблицы и указывайте тип и DN клапана.

Пример: Настроечная пружина диапазона 3,5 - 8,6 бари (оранжевая) для клапана LRV2, 1/2".

Монтаж

Клапан должен быть смонтирован на горизонтальном трубопроводе так, чтобы направление потока среды совпадало со стрелкой на корпусе.

Полное руководство по монтажу и эксплуатации прилагается к каждому изделию.



Пропускная способность

Пропускная способность предохранительного клапана должна рассчитываться, исходя из следующих коэффициентов Kv.

| LRV2 | 1/2" | 3/4" | 1" |
|------|------|------|-----|
| Kv | 2,1 | 3,6 | 4,3 |

Рекомендуемые усилия затяжки

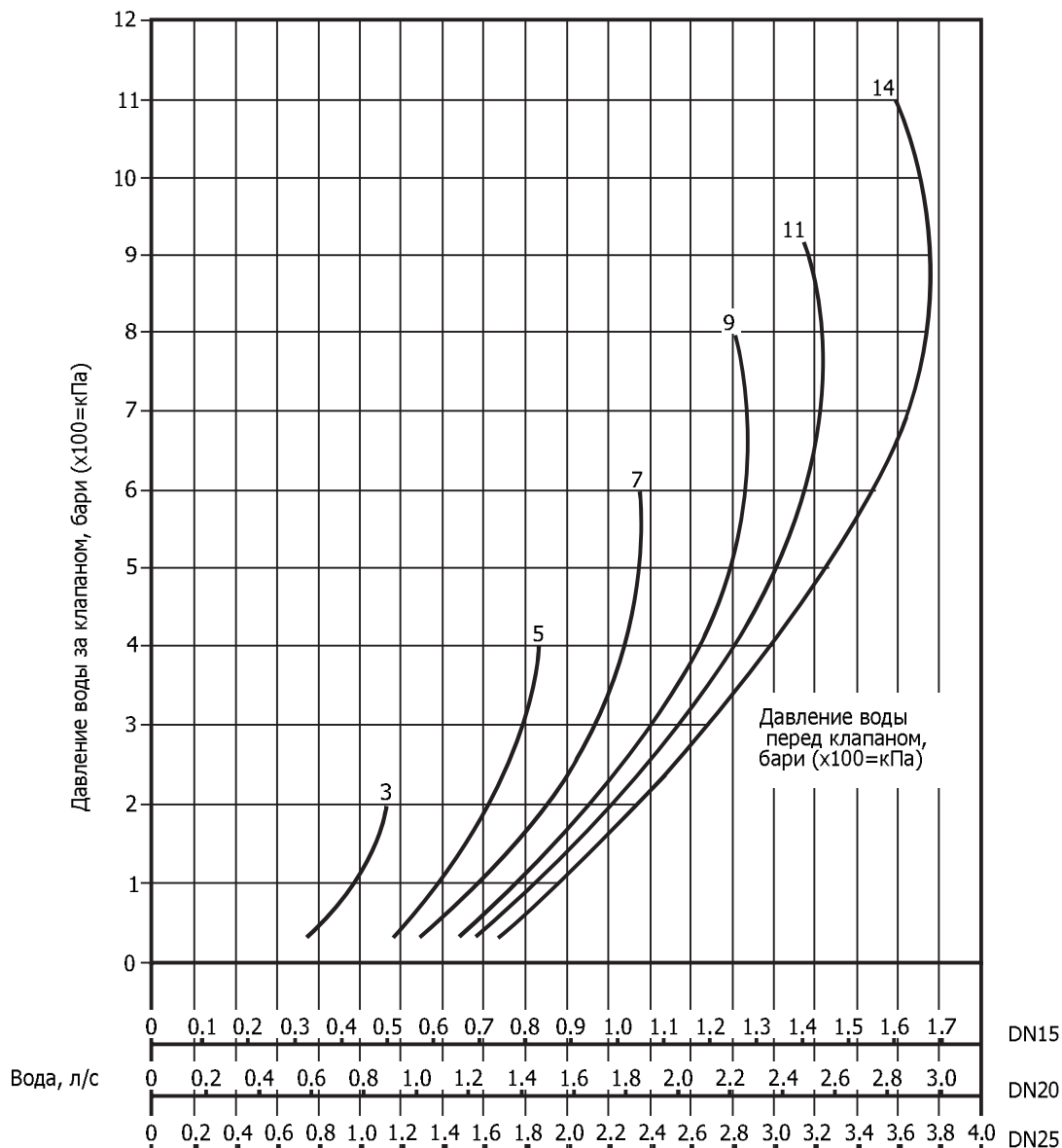
| № | Деталь | или мм | Нм |
|----|--------|--------------------|-----------|
| 7 | Болты | 13 A/F или M8 x 25 | 13 - 15 |
| 11 | Седло | 32 A/F | 108 - 132 |
| 17 | Пробка | 32 A/F | 65 - 75 |

Как заказать

Пример: Редукционный клапан LRV2, 1/2" с оранжевой пружиной (3,5 - 8,6 бари).

Пропускная способность редукционных клапанов серии LRV2

Пропускная способность по воде



4.6

Как пользоваться диаграммой

Кривые, отмеченные цифрами 3, 5, 7 и т.д., представляют давление на входе. Значения давления на выходе указаны на вертикальной шкале диаграммы.

Пример

Необходимо, чтобы редукционный клапан с расходом по воде 1,6 л/с понижал давление с 7 бар до 3 бар. На левой шкале проведите горизонтальную линию на уровне давления 3 бар до пересечения с кривой давления на входе 7 бар. В точке пересечения проведите вертикальную прямую. В соответствии с данными нижней шкалы Вы сможете выбрать нужный клапан: DN20 (с пружиной 1,4 - 4,0 бар).