



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Регулятор «перепуска» давления прямого действия
DN.ru PRP PN16**



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: Регулятор «перепуска» давления прямого действия DN.ru PRP PN16.

Назначение: Регулятор перепада давления прямого действия предназначен для поддержания заданного давления рабочей среды на регуляторе (по ходу движения рабочей среды).

НЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ РАБОТЫ В ТУПИКОВЫХ СХЕМАХ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

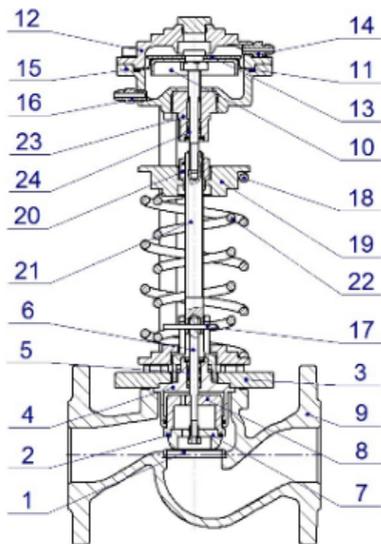
| | |
|--|---|
| Номинальный диаметр DN, мм | 15 – 150 |
| Номинальное давление PN, бар | 16 |
| Максимальная рабочая температура t, °C | до +150 |
| Температура окружающей среды t, °C | от +5 до +50 |
| Герметичность в затворе | по классу А ГОСТ 9544-2015 |
| Рабочая среда | вода, пар, растворы этиленгликоля и пропиленгликоля (до 65%) и другие негорючие, взрывобезопасные, жидкие нетоксичные среды |
| Присоединение к трубопроводу | фланцевое |
| Климатическое исполнение | УХЛ 3 |
| Протечка в затворе, % от Kvs, не более | 0,05 – для жидкости / 0,5 – для газа |
| Динамический диапазон регулирования | 1:50 |



СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

| № | Наименование блока | Наименование деталей | Материал |
|----|--------------------|--|---------------------------------------|
| 1 | Клапан 01 | Седло | сталь 40x13 |
| 2 | | Манжета (уплотнение разгрузочной камеры) | EPDM |
| 3 | | Крышка клапана | сталь 20 |
| 4 | | Стакан | |
| 5 | | Уплотнительный узел | направляющие – PTFE, прокладки – EPDM |
| 6 | | Шток | сталь 40x13 |
| 7 | | Тарелка | |
| 8 | | Плунжер | сталь 40x13 |
| 9 | | Корпус клапана | чугун |
| 10 | Привод 02 | Поршень мембраны | |
| 11 | | Мембрана | EPDM на тканевой основе |
| 12 | | Крышка (верхняя) | чугун |
| 13 | | Шайба | сталь 304 |
| 14 | | Штуцер (+) с красным кембриком | |
| 15 | | Крышка (нижняя) | чугун |
| 16 | | Штуцер (-) | |
| 17 | | Штифт | |
| 18 | Задатчик 03 | Пружина задатчика (меньшего усилия) | |
| 19 | | Шайба | сталь 304 |
| 20 | | Гайка регулировочная | сталь 304 |
| 21 | | Шток | сталь 40x13 |
| 22 | | Пружина задатчика (большого усилия) | |
| 23 | | Стакан | |
| 24 | | Уплотнительный узел | направляющие – PTFE, прокладки – EPDM |





ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ

| DN | Ход штока | L | H | Вес |
|-----|-----------|-----|-----|------|
| мм | | | | кг |
| 15 | 10 | 130 | 435 | 12.7 |
| 20 | 16 | 150 | 460 | 13.5 |
| 25 | 20 | 160 | 465 | 14.5 |
| 32 | 22 | 180 | 470 | 16 |
| 40 | 25 | 200 | 476 | 17.8 |
| 50 | 25 | 230 | 495 | 21.5 |
| 65 | 32 | 290 | 642 | 26 |
| 80 | 32 | 310 | 674 | 31.8 |
| 100 | 40 | 350 | 735 | 44.5 |
| 125 | 50 | 400 | 810 | 55.6 |
| 150 | 60 | 480 | 850 | 67.6 |



ИСПОЛНЕНИЕ ДИАПАЗОНА НАСТРОЙКИ РЕГУЛЯТОРА, МПа (БАР)

| | | |
|---|---------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 0,016 - 0,18 (0,16 - 1,8) | Оранжевая пружина |
| 2 | 0,024 - 0,30 (0,24 - 3,0) | Оранжевая пружина |
| 3 | 0,04 - 0,48 (0,4 - 4,8) | Серая пружина |
| 4 | 0,05 - 0,58 (0,5 - 5,8) | Оранжевая пружина + серая пружина |
| 5 | 0,09 - 1,0 (0,9 - 10,0) | Красная пружина |
| 6 | 0,14 - 1,58 (1,4 - 15,8) | Желтая пружина |

МАКСИМАЛЬНАЯ УСЛОВНАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

| DN, мм | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|---------------------------------|------|-----|-----|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Kvs, м ³ /ча с | 0,25 | 2,5 | 4 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 32 | 63 | 100 | 160 |
| | 0,4 | 4 | 6,3 | 10 | 16 | 20 | 32 | 40 | 80 | 125 | 200 |
| | 0,63 | 6,3 | 8 | 12,5 | 20 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 |
| | 1 | 8 | 10 | 16 | 25 | 32 | 50 | 80 | 125 | 200 | 280 |
| | 1,6 | | | | | | | 100 | 160 | | |
| | 2,5 | | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | | |

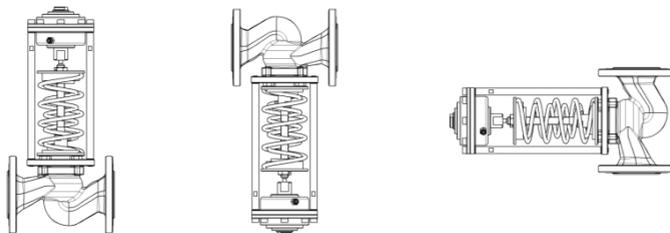
МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Регуляторы следует использовать только в условиях эксплуатации, соответствующих указанным в эксплуатационной документации на него и на параметры, не превышающих значений, указанных в настоящем руководстве.
2. Выбор типоразмера регулятора осуществляется по его условной пропускной способности в зависимости от параметров регулируемого потока системы.
3. Перед установкой регулятора на трубопровод необходимо произвести тщательную промывку и продувку трубопроводов системы. Ответные фланцы трубопровода должны быть установлены без перекосов.

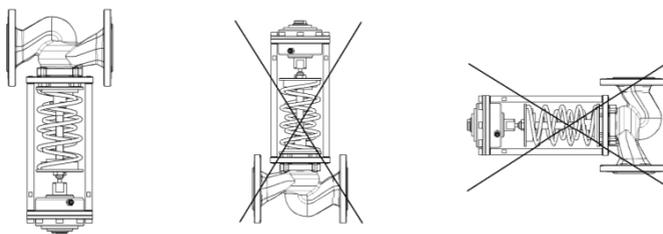
ВНИМАНИЕ: ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЕТАЛИ ЗАДАТЧИКА И ПРИВОДА РЕГУЛЯТОРА В КАЧЕСТВЕ ГРУЗОЗАХВАТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ С РЕГУЛЯТОРОМ МОНТАЖНЫХ РАБОТ



4. При температуре среды до +100 °С регулятор может быть установлен в любом положении.



5. При более высокой температуре регулятор следует устанавливать только на горизонтальном трубопроводе регулирующим блоком вниз. Перед регулятором рекомендуется установить фильтр.



6. В месте забора импульса необходимо предусмотреть ручной запорный кран, позволяющий отключать давление от импульсной трубки. Во избежание загрязнения импульсной линии забор импульса желательно проводить сверху или сбоку трубопровода.
7. Перед регулятором и после регулятора желательно предусмотреть ручные запорные краны, позволяющие проводить техническое обслуживание и ремонт регулятора без необходимости слива рабочей среды из всей системы.
8. В процессе монтажа должно быть исключено попадание внутрь трубопроводов и регулятора грязи, песка, окалины и т.д.
9. Соединительные фланцы должны совпадать друг с другом.



ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

Гарантия не распространяется:

- на части и материалы изделия подверженные износу;
- на случаи повреждения, возникшие вследствие:
 - внесения изменения в оригинальную конструкцию изделия;
 - нарушения общих монтажных рекомендаций;
 - неисправностей, возникших при неправильном обслуживании и складировании;
 - неправильной эксплуатации и применения оборудования.

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

| № п/п | Наименование | Кол-во |
|-------|--------------|--------|
| | | |
| | | |
| | | |

Дата продажи: _____

М.П.

