

Регулятор давления «до себя» прямого действия с функцией «перепуска».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для поддержания заданного перепада давления на регуляторе путем изменения (регулирования) расхода рабочих сред, протекающих по трубопроводам.



*Рабочие среды: негорючие, взрывобезопасные, нетоксичные, химически нейтральные к материалам деталей жидкости, в том числе вода, водные растворы этиленгликоля и пропиленгликоля с концентрацией до 60 %. Температура рабочей среды: от 1 °С до 150 °С. Регулятор давления «до себя» TDD-01 с функцией «перепуска» может быть использован в качестве регулятора давления «до себя». Регулирование происходит только при наличии расхода рабочей среды. Регулятор является нормально закрытым.



ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметров | Значение параметров | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | |
| Номинальный диаметр DN, мм | 1,6 | | | | | | | | | | | |
| Номинальное давление PN, МПа** | 1,6 | | | | | | | | | | | |
| Условная пропускная способность K _{ву} , м ³ /ч (основой ряд) | 1,6 | 2,5 | 4,0 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 100 | 160 |
| | 2,5 | 4,0 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 100 | 125 | 200 |
| Условная пропускная способность K _{ву} , м ³ /ч (дополнительный ряд) | 1,0 | 3,2 | 8,0 | 12,5 | 20 | | 50 | 80 | | | | |
| | 4,0 | | | | | | | | | | | 250 |
| Диапазон настройки, МПа | 0,04 - 0,7* с желтой пружиной | | | | | | | | | | | |
| | 0,1 - 0,4 с красной пружиной | | | | | | | | | | | |
| | 0,3 - 0,7 с двумя пружинами | | | | | | | | | | | |
| | 0,6 - 1,0 с двумя серыми пружинами | | | | | | | | | | | |
| Высота, мм, не более | 465 | 470 | 475 | 490 | 495 | 510 | 530 | 550 | 600 | 860 | 900 | |
| Стр. длина, мм | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | |
| Масса, кг, не более | 9 | 10 | 11 | 12 | 14 | 16 | 21 | 26 | 40 | 65 | 87 | |

| Температура рабочей среды, °С | Максимальные рабочие давления, МПа | |
|-------------------------------|------------------------------------|--|
| | СЧ (JL1040) - PN 1,6 МПа | |
| 1 | 1,6 | |
| 120 | 1,6 | |
| 150 | 1,44 | |

*Регуляторы поставляются с двумя пружинами, позволяющими (совместно или по отдельности) производить настройку регулируемого параметра на требуемое значение. Перед настройкой установить пружину или обе пружины с необходимым диапазоном настройки согласно таблице 1. Диапазон (0,04-0,7 МПа) в условном обозначении регулятора допускается не указывать. Максимальные рабочие давления в зависимости от температуры рабочей среды для регуляторов из серого чугуна (СЧ) приведены в таблице 2. Для увеличения срока службы и уменьшения уровня шума и вибраций рекомендуется перепад давления на регуляторе принимать не более 0,2 МПа. При перепаде давления более 0,4 МПа большая вероятность появления высокого уровня шума и вибраций. Окружающая среда: воздух с температурой от 1 °С до 50 °С, относительной влажностью до 80 % (климатическое исполнение УХЛ 4 по ГОСТ 15150).

Присоединение к трубопроводу: фланцевое с размерами уплотнительных поверхностей, присоединительными размерами по ГОСТ 33259, исполнение В. Средний срок службы: не менее 10 лет. Назначенный срок службы: 10 лет с даты изготовления.

Зона пропорциональности: не более 16 % от верхнего предела настройки.

Зона нечувствительности: не более 0,02 МПа.

Постоянная времени: не более 16 с.

Относительная протечка: не более 0,6 % от K_{ву}.

Материалы деталей:

- корпус: серый чугун (СЧ);
- крышка корпуса, седло, поршень, шток: сталь 40Х13;
- мембрана: EPDM;
- уплотнение штоков: EPDM;
- уплотнение разгрузочной камеры: EPDM;
- направляющие: PTFE;
- уплотнение в затворе: EPDM DN15-100; «металл по металлу» DN125-150;
- трубки импульсные: медь;
- штуцеры: латунь;
- драгоценных металлов не содержит.