

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	63	100	160
	2,5	4,0	6,3	10	16	25	32	40	63	100	200
Условная пропускная способность K _{ву} , м ³ /ч (дополнительный ряд)	1,0	3,2	8,0	12,5	20		50	80			
	4,0										280
Диапазон настройки, МПа	0,04 - 0,16 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.