

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

прямого действия RDT и RDT-S



НАЗНАЧЕНИЕ

Регуляторы давления прямого действия предназначены для автоматического поддержания давления или перепада давления в контурах отопления, горячего водоснабжения, вентиляции в тепловых пунктах объектов теплоснабжения, а также на других участках гидравлических систем.

ВИДЫ РЕГУЛЯТОРОВ

- регулятор перепада давления RDT.
- регулятор давления «после себя» RDT.
- регулятор давления «до себя» RDT-S.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая надежность и большой ресурс;
- адаптация к сложным условиям работы;
- широкий диапазон настроек регулирования;
- устойчивость к перепадам давления;
- быстрое реагирование на изменение параметров в магистрали;
- наличие визуального контроля положения поршня в клапане;
- высокая точность поддержания регулируемого параметра;
- безопасность работы внешних элементов регулятора (пружин и задатчика);
- регуляторы поставляются в двух исполнениях, каждый с двумя пружинами настройки, позволяющими (совместно или по отдельности) производить настройку регулируемого параметра на требуемое значение в пределах от 0,03 до 0,45 МПа для первого исполнения и от 0,07 до 0,9 МПа для второго исполнения;
- небольшие габаритные размеры.

РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ RDT И РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ПОСЛЕ СЕБЯ» RDT

Регулятор перепада давления представляет собой нормально открытый регулирующий орган, принцип действия которого основан на уравнивании силы упругой деформации пружины и силы, создаваемой разностью давлений рабочей среды в мембранных камерах привода.

Регулятор перепада давления RDT может использоваться в качестве регулятора давления «после себя», который предназначен для автоматического поддержания заданного давления рабочей среды после регулятора (перед объектом) путем изменения расхода.

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ДО СЕБЯ» RDT-S

Регулятор предназначен для автоматического поддержания заданного давления рабочей среды в трубопроводе до регулятора (по ходу движения рабочей среды). Клапан регулятора при отсутствии давления нормально закрыт. При повышении давления до регулятора клапан открывается.

Регулятор представляет собой «нормально закрытый» регулирующий орган, принцип действия которого основан на уравнивании силы упругой деформации пружины и силы, создаваемой разностью давлений в мембранных камерах привода.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

RDT-X1-X2-X3, где X1 – диапазон настройки регулятора:

1 – (0,03-0,45 МПа)

2 – (0,07-0,9 МПа);

X2 – значение условного диаметра;

X3 – значение условной пропускной способности.

НАПРИМЕР: Регулятор перепада давления прямого действия условным диаметром 40 мм, с пропускной способностью 16 м³/ч, максимальной температурой рабочей среды 150°C, с диапазоном настройки регулятора 0,03-0,45 МПа.

RDT-1-40-16

RDT-S-X1-X2-X3, где X1 – диапазон настройки регулятора:

1 – (0,03-0,45 МПа)

2 – (0,07-0,9 МПа);

X2 – значение условного диаметра;

X3 – значение условной пропускной способности.

RDT-S – обозначение регулятора исполнения «до себя».

НАПРИМЕР: Регулятор давления прямого действия «до себя» условным диаметром 25 мм, с пропускной способностью 6,3 м³/ч, максимальной температурой рабочей среды 150°C, с диапазоном настройки регулятора 0,07-0,9 МПа. RDT-S-2-25-6,3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ, ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ									
Условный диаметр DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Условная пропускная способность K _{ву} , м ³ /час	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	63	100	125
Температура рабочей среды T, °C	+5... +150°C									
Условное давление PN, МПа	1,6									
Рабочая среда	вода									
Тип присоединения	фланцевый									
ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ РЕГУЛЯТОРА, МПа										
исполнение 1 (RDT-1) (RDT-S-1)	0,03 ÷ 0,16 (наружная пружина - оранжевая) 0,06 ÷ 0,30 (внутренняя пружина - серая) 0,1 ÷ 0,45 (две пружины)									
исполнение 2 (RDT-2) (RDT-S-2)	0,07 ÷ 0,35 (наружная пружина - красная) 0,2 ÷ 0,65 (внутренняя пружина - жёлтая) 0,3 ÷ 0,90 (две пружины)									
Зона пропорциональности, % от верхнего предела настройки, не более	6									
Относительная протечка, % от K _{ву} , не более	0,05%									
Длина, мм	130	150	160	180	200	230	290	310	350	
Высота, мм не более (для RDT)	525	530	535	550	565	581	583	611	672	
Масса, кг не более (для RDT)	12	12,5	13,1	14,9	16,9	20	25	31	43,5	
Высота, мм не более (для RDT-S)	555	560	565	585	595	615	630	645	705	
Масса, кг не более (для RDT-S)	12,7	13,5	14,5	16	17,8	21,5	26	31,8	44,5	
Окружающая среда	воздух с температурой от +5°C до +50°C и влажностью 30-80%									
МАТЕРИАЛЫ										
корпус	чугун									
крышка	сталь 20									
шток										
плунжер	нержавеющая сталь 40x13									
седло										
сменный блок уплотнения штока	направляющие-PTFE, манжета-EPDM									
уплотнение в затворе	"металл по металлу"									
мембрана	EPDM									