

2.1 ДВУХХОДОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ TRV

ОПИСАНИЕ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клапаны применяются в качестве исполнительных устройств в системах отопления, горячего водоснабжения, а также технологических процессах, в которых необходимо дистанционное управление расходом жидкостей.

Управление клапаном осуществляется электрическим исполнительным механизмом (электроприводом — поставляется отдельно). Усилие, развиваемое электроприводом, передается на плунжер, который перемещается вверх или вниз, изменяя площадь проходного сечения в затворе и регулируя расход рабочей среды.

TRV-X1-X2-X3

где:

TRV – Условное обозначение клапана регулирующего;

X1 – Условный диаметр DN (выбираем из таблицы 2.1.1);

X2 – Максимальная условная пропускная способность Kvs (выбираем из таблицы 2.1.1);

X3 – Рабочее давление (1,6 МПа – ничего не указывается, 2,5 МПа – указывается значение 25).

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Клапан проходной седельный регулируемый фланцевый с условным диаметром 40 мм, с пропускной способностью 16 м³/ч, максимальной температурой рабочей среды +150°C, рабочим давлением 1,6 МПа.

TRV-40-16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2.1.1

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ, ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ												
Условный диаметр, DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
Максимальная условная пропускная способность Kvs , м ³ /час	0,16	1,6	2,5	6,3	10	10	25	40	63	100	100	500	
	0,25	2,5	4	8	12,5	12,5	40	63	80	125	160	630	
	0,4	4	6,3	10	16	16	50	80	100	160	200		
	0,63	6,3	8	12,5	20	20	63	100	125	200	250		
	1		10	16	25	25			160	250	300		
	1,6												
	2,5												
	4												
Коэффициент начала кавитации Z*	0,6			0,55			0,5		0,45	0,4	0,35	0,3	0,2
Разгруженный по давлению	нет						да						
Расходная характеристика	линейная составная												
Номинальное давление PN, бар (МПа)	16 (1,6), 25 (2,5)*												
Протечка в затворе, % от Kvs , не более	0,01-для жидкости												
Ход штока, мм	10	20	22	25	32	40	50	60	40				
Тип присоединения	фланцевый												
Рабочая среда	вода, этиленгликоль и пропиленгликоль (концентрация до 65%)												
Температура рабочей среды T, °C	вода, гликоль +5...+150												
Материалы	корпус	серый чугун с шаровидным графитом EN-JL1040 (для PN 1,6 МПа); высокопрочный чугун EN-JS1025 (для PN 2,5 МПа)											
	крышка	сталь 20											
	шток, плунжер, седло	нержавеющая сталь 40X13											
	сменный блок уплотнения штока	направляющие – PTFE; прокладки: EPDM;											
	уплотнение в затворе	"металл по металлу"											

* поставляется по специальному заказу (для заказа доступны DN15-100)