

ОПИСАНИЕ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клапаны комбинированные TRV-C являются комбинацией седельного регулирующего клапана и автоматического регулятора перепада давления прямого действия с мембраной и рабочей пружиной. Клапан поставляется в виде моноблока, включая импульсную трубку от мембраны регулятора к входному патрубку регулирующего клапана.

Оснащенный электроприводом клапан комбинированный является регулирующим клапаном с автоматическим ограничением предельного расхода для применения в системах централизованного теплоснабжения. Регулирующая мембрана поддерживает на регулирующем клапане перепад давлений 0,05 МПа.

TRV-C-X1-X2-X3

где:

TRV-C – Условное обозначение комбинированного клапана TRV-C;

X1 – Условный диаметр DN (выбираем из таблицы 2.4.1);

X2 – Максимальная условная пропускная способность Kvs (выбираем из таблицы 2.4.1);

X3 – Маркировка типа электропривода (выбираем из таблицы 2.4.2).

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Клапан комбинированный седельный регулирующий фланцевый с условным диаметром 40 мм, с пропускной способностью 25 м³/ч, максимальной температурой рабочей среды +150 °С, рабочим давлением 1,6 МПа, оснащенный электроприводом TSL-1600-25-1-230-IP67 (тип электропривода 101).

TRV-C-40-25-101

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2.4.1

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ, ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ						
Условный диаметр DN, мм	15		20	25	32	40	50
Максимальная условная пропускная способность регулятора давления, Kvs, м³/ч	2,5	4	8	10	16	25	32
Коэффициент начала кавитации Z	0,55						
Фиксированный перепад давлений на регулирующем клапане, МПа (бар)	0,05 (0,5)						
Пропускная характеристика	Линейная составная						
Номинальное давление PN, МПа (бар)	1,6 (16)						
Относительная протечка в затворе, % от Kvs	не более 0,01						
Ход штока, мм	14						
Тип присоединения	фланцевый						
Рабочая среда	Вода, этиленгликоль и пропиленгликоль (концентрация до 65%)						
Температура рабочей среды Т, °С	+5...+150						
Авторитет клапана	100 % в диапазоне допустимых расходов						
Мин. допустимый перепад давлений на комбинированном клапане ΔPmin, бар	≥ 0,8 (для DN15, 32, 40, 50) ≥ 0,5 (для DN20, 25)						
Диапазон настройки максимального расхода, м³/ч	0,3-1,6	0,3-2,4	0,7-4	1-4,8	1-10,5	1,5-15	2-20
Максимальный расход, м³/ч*	1,8	2,8	4,3	5,2	12,5	20	25
Материалы Корпус клапана и диафрагмы	Серый чугуn с шаровидным графитом EN-JL1040						
Седло, тарелки диафрагменного блока, поршень, плунжеры, штоки, корпус регулятора	Нержавеющая сталь 40X13						
Направляющие штока	PTFE						
Уплотнение штока	EPDM						
Мембрана	EPDM на тканевой основе						

*Значение максимального расхода достигается при перепаде давления ΔP на клапане >1,5 бар.