

Техническое описание

Клапан регулирующий седельный проходной RAV8

Описание и область применения



Регулирующий клапан RAV8 предназначен для применения с термоэлектрическими приводами ABV и TWA-V в системах отопления и охлаждения зданий. RAV8 может также

совмещаться с термоэлементами прямого действия RAVV, RAVK или RAVI (см. каталог ООО «Данфосс» «Гидравлические регуляторы температуры, давления и расхода»).

Основные характеристики:

- условный проход: $Д_v = 10-25$ мм
- пропускная способность: $K_{vs} = 1,2-3,1 \text{ м}^3/\text{ч};$
- условное давление: Р_у = 10 бар
 нормально открытые (без привода)
- неразгруженные по давлению
- температура регулируемой среды (воды): $T = 2-120 \,^{\circ}C$
- характеристика регулирования: линейная
- присоединение к трубопроводу: резьбовое

Номенклатура и коды для оформления заказа

Пример заказа

Клапан RAV8 $\mu_{v} = 15$ мм, $K_{vs} = 1.5 \text{ m}^3/\text{4}, P_y = 10 \text{ 6ap},$ $T_{make} = 120 \,^{\circ}\text{C}$:

- клапан RAV8 $\mu_{v} = 15$ мм, кодовый номер **013′U0017** – 1 wm.

Клапан RAV8

Тип	Д _у , мм	К _{vs} , м³/ч	Присоединительная резьба по ISO 228/1		Макс. перепад давлений на	Кодовый	
			вход	выход	клапане, бар	номер	
RAV10/8	10	1,2	R _P ³ / ₈	R 3/8		013U0012	
RAV15/8	15	1,5	R _P ½	R 1/2	0.0	013U0017	
RAV20/8	20	2,3	R _P 3/4	R 3/4	0,8	013U0022	
RAV25/8	25	3,1	R _P 1	R 1		013U0027	

Технические характеристики

Максимальная температура р	егулируемой среды, °С	120		
Условное давление Р _у , бар		10		
Испытательное давление Р _и , 6	Sap	16		
Макс. перепад давлений на кл	іапане ΔР _{кл.} , бар	0,8		
Характеристика регулирования Линейная				
Коэффициент начала кавитац	ии Z	> 0,5		
Протечка через закрытый кла	пан, % от K _{vs}	Не более 0,05		
Регулируемая среда		Вода 7–10 рН		
Ход штока, мм		1,1		
	RAV10/8	0,26		
Manaa	RAV15/8	0,33		
Масса, кг	RAV20/8	0,45		
	RAV25/8	0,9		

Материал клапанов

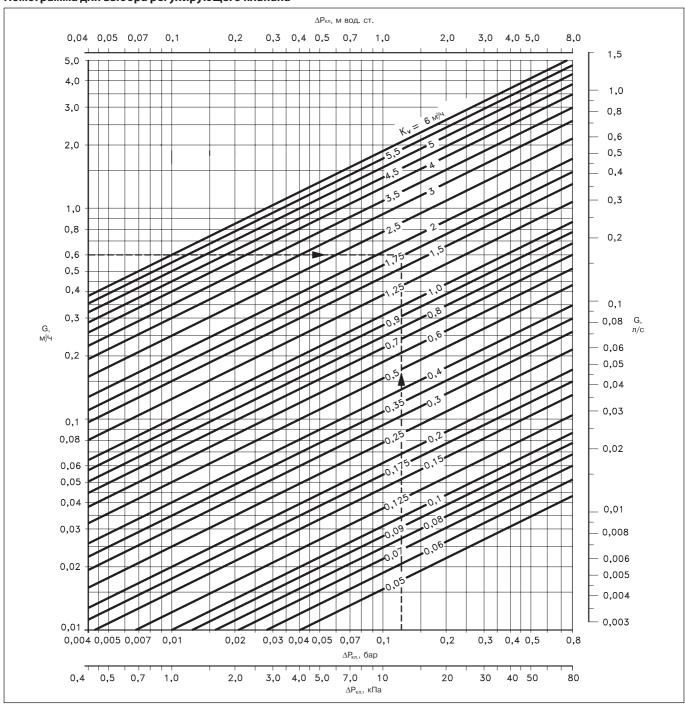
Корпус клапана	Необесцинковывающаяся латунь Ms 58			
Сальниковый блок	Необесцинковывающаяся латунь			
Шток	Необесцинковывающаяся латунь			
Седло	Нержавеющая сталь 18/8, W.nr. 1.4305 DIN 17440, SS 14.23.46			
Золотник	EPDM			
Вставка клапана	Необесцинковывающаяся латунь			

Монтажные положения

Монтажные положения клапанов серии RAV зависят от допустимых положений приводов (см. технические описания приводов ABV и TWA)



Номограмма для выбора регулирующего клапана



Пример

Требуется выбрать регулирующий клапан RAV8 для нижеследующих условий.

Исходные данные

Тепловая нагрузка: Q=14~кВт; Перепад температур теплоносителя: $\Delta T=20~^\circ\text{C};$ Перепад давлений на клапане: $\Delta P_{\text{кл.}}=0,12~\text{бар}.$

Решение

1. Расход теплоносителя через клапан:

$$G = \frac{0.86 \cdot Q}{\Delta T} = \frac{0.86 \cdot 14}{20} = 0.6 \text{ m}^3/\text{ч}.$$

- 2. Требуемая пропускная способность клапана $K_v=1,73~\text{м}^3/\text{ч}$ определяется по вышеприведенной номограмме на пересечении $G=0,6~\text{m}^3/\text{ч}$ и $\Delta P_{\text{к.п.}}=0,12~\text{бар.}$
- 3. Рекомендуется принимать к установке клапан, у которого:

$$K_{vs} \ge 1.2 \cdot K_v = 1.2 \cdot 1.73 = 2.1 \text{ m}^3/\text{ч}.$$

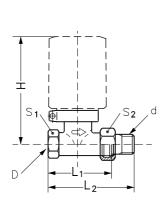
Из таблицы на стр. 10 выбирается клапан RAV20/8 с $K_{vs} = 2,3 \text{ m}^3/\text{ч}$.

9 RC.08.V10.50 03/2016

Техническое описание

Клапан регулирующий седельный проходной RAV8

Габаритные и присоединительные размеры



Тип	Д _у , мм	Размер присоединительной резьбы по ISO 228/1		Размеры, мм				Н, мм, с приводом	
		d	D	L ₁	L ₂	гайки под ключ		ABV	TWA-V
						S ₁	S ₂		
RAV10/8	10	R _p 3/8	R 3/8	59	85	22	27	111	74
RAV15/8	15	R _p ½	R 1/2	66	95	27	30	111	74
RAV20/8	20	R _p 3/4	R 3⁄4	74	106	32	37	111	74
RAV25/8	25	R _p 1	R 1	90	125	41	46	124	87