Техническое описание

Клапан регулирующий седельный проходной VMA

Описание и область применения



Регулирующий клапан VMA предназначен для применения с термоэлектрическим приводом ABV преимущественно в системах теплоснабжения зданий. VMA15 может также

Клапан всех размеров имеет штуцеры с наружной резьбой.

Основные характеристики:

- $Д_y = 15-25$ мм;
- $K_{vs} = 0.25-5.6 \text{ m}^3/\text{ч};$
- $P_v = 16 \text{ Gap};$
- те́мпература регулируемой среды (воды или 30% водного раствора гликоля: T = 2–130oC;
- присоединение к трубопроводу: резьбовое (наружная резьба) – через резьбовые или приварные фитинги.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Пример заказа

Клапан VMA, $Д_y = 15$ мм, $K_{vs} = 1.6$ м³/ч, $P_y = 16$ бар, $T_{MAKC} = 130$ °C, под приварку:

- клапан VMA Д_у = 15 мм, кодовый номер **065F2034** – 1 шт.;
- присоединительные фитинги под приварку, кодовый номер **003H6908** 1 компл.

Клапан VMA

Эскиз	Д _у , мм	К _{vs} , м³/ч	Присоединен	Кодовый номер	
		0,25			065F02030
	15	0,4		G ¾ A	065F02031
		0,63	Цилиндрическая наружная трубная резьба по ISO 228/1		065F02032
		1,0			065F02033
4		1,6			065F02034
		2,5			065F02035
	20	4,0		G 1 A	065F7220
	25	5,6		G 1 ¼ A	065F7225

Дополнительные принадлежности

Эскиз		Наименование	Д _у , мм	Присоединение		Кодовый номер
			15			003H6908
		Присоединительные фитинги под приварку	20	_	003H6909	
		под приварку	25		003H6910	
		D 6	15	Цилиндрическая	R 1/2"	003H6902
	Резьбовые присоединительные фитинги (с наружной резьбой)	20	наружная трубная	R ¾"	003H6903	
_	_	финини (с наружной резвоой)	25	резьба по ISO 228/1	R 1"	003H6904

Запасные детали

Эскиз	Наименование	Кодовый номер
	Сальниковый блок	065F0006*

^{*} Поставляются по 10 шт. в упаковке.

Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-00 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

Техническое описание

Клапан регулирующий седельный проходной VMA

Технические характеристики

Условный проход Д _v	15						20	25		
Пропускная способность K _{vs}	м³/ч	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	5,6	
Ход штока	ММ			3	3			2	2	
Динамический диапазон регулирования			1:50							
Характеристика регулирован	ия				Прим	ерно лі	инейна	Я		
Коэффициент начала кавитации Z			≥ 0,5							
Протечка через закрытый кла по IEC 534	0,05%					0,01%				
Условное давление P _v бар			16							
Регулируемая среда			Вода или 30% водный раствор гликоля							
рН регулируемой среды			Мин. 7, макс. 10							
Температура регулируемой °C			2–130							
Присослицоние	Клапан	Наружная резьба								
Присоединение	Фитинги	Приварные или с наружной резьбой								

Материалы

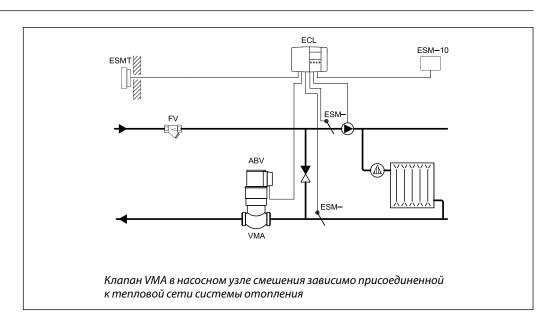
THE THE P GIGITTE				
Корпус клапана	Необесцинковывающаяся латунь Красная латунь			
Седло клапана	Нержавеющая сталь, DIN 17440, W. № 1.4301			
Золотник клапана	EPDM			
Шток	Необесцинковывающаяся латунь	Нержавеющая сталь, DIN 17440, W. № 1.4301		
Вставка клапана	Необесцинковывающаяся латунь			
Корпус сальника	Необесцинковывающаяся латунь			

Максимальный перепад давлений на клапане VMA с приводом ABV

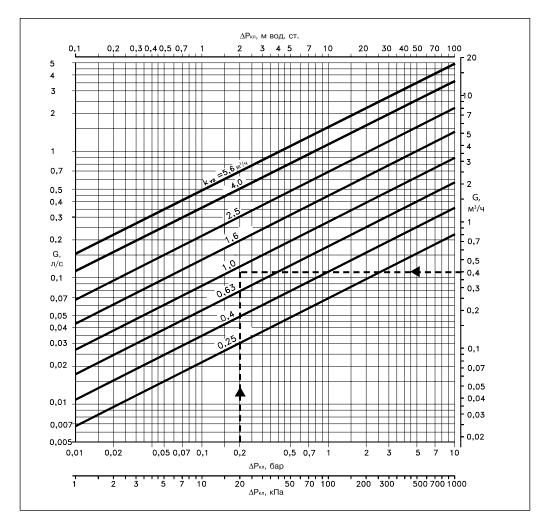
Д _у , мм		20*	25*						
K _{vs} , м ³ /ч	0,25								
ΔР _{кл} , бар	7	7	7	7	7	4	2	1,5	

^{*} Для исключения шумообразования перепад давлений на клапане недолжен превышать 1 бар.

Пример применения



Номограмма для выбора регулирующего клапана



Пример

Требуется выбрать регулирующий клапан VMA для нижеследующих условий.

Исходные данные

Тепловая нагрузка: Q=14~кВт. Перепад температур теплоносителя: $\Delta T=20~^\circ\text{C.}$ Перепад давлений на клапане: $\Delta P_{\kappa n}=0.12~\text{бар.}$

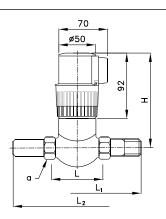
Решение

1. Расход теплоносителя через клапан: $G = \frac{0.86 \cdot Q}{\Delta T} = \frac{0.86 \cdot 14}{20} = 0.6 \text{ м}^3 \text{/ч}.$

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

 $K_{vs} \ge 1,2 \cdot K_v = 1,2 \cdot 1,73 = 2,1$ м³/ч. Из таблицы на стр. 15 выбирается клапан VMA 15 с $K_{vs} = 2,5$ м³/ч.

Габаритные и присоединительные размеры



 $VMA \, \mu_v \, 15/25 + ABV$

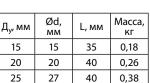
Тип	Д,,	F	азме	ры, мі	и	Резь	Macca,	
IMII	мм	L	L ₁	L ₂	Н	а по ISO 228/1	b по ISO 7/1	КГ
VMA 15	15	66	131	137	127	G 3/4 A	R 1⁄2	0,26
VMA 20	20	70	142	154	127	G 1 A	R 3/4	0,64
VMA 25	25	75	159	132	132	G 1¼ A	R 1	0,73

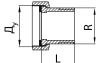
Фитинги под приварку



Фитинги резьбовые







Д _у , дюймы	R, дюймы	L, мм	Масса, кг	
3/4	1/2	25,5	0,17	
1	3/4	27,5	0,27	
1 1/4	1	32,5	0,45	

Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-00 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Впадивосток (423)249-28-31 Волгоград (8472)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93