Техническое описание

Клапан регулирующий седельный трехходовой VMV

Описание и область применения

Для электропривода ABV

Для электроприводов серии AMV(E)

Трехходовые седельные регулирующие клапаны VMV предназначены для применения с редукторными электрическими приводами AMV150, AMV(E)10, AMV(E)13, а также с термоэлектрическим приводом ABV преимущественно в системах тепло- и холодоснабжения зданий. Клапаны VMV $Д_y$ = 15–20 мм могут также сочетаться с термостатическими элементами RAVI и RAVK (см. каталог «Гидравлические регуляторы температуры, давления и расхода». М.: Изд. ООО «Данфосс», 2009).

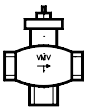
Основные характеристики:
- $Д_y$ = 15–40 мм,
- K_{vs} = 2,5–8 м³/ч;
- P_y = 16 бар;
- смесительный;
- неразгруженный по давлению;
- характеристика регулирования: примерно линейная;
- температура регулируемой среды (воды или 30% водного раствора гликоля): T = 2–120 °C;
- присоединение к трубопроводу: резьбовое (наружная или внутренняя резьба).

Номенклатура и коды для оформления заказа

Пример заказа
Клапан VMV $Д_y$ = 15 мм, K_{vs} = 2,5 м³/ч, P_y = 16 бар, $T_{макс}$ = 120 °C, с наружной резьбой, под приварку:

*- клапан VMV $Д_y$ = 15 мм, кодовый номер **065F6015** – 1 шт.;*
*- присоединительные фитинги под приварку, кодовый номер **065Z7010** – 1 компл.*

Клапан VMV

Эскиз	$Д_y$, мм	K_{vs}, м³/ч	Присоединение			Кодовый номер
	15	2,5	R_p ½	—	ABV*	**065F0015**
	20	4,0	R_p ¾			**065F0020**
	25	6,3	R_p 1			**065F0025**
	32	10	R_p 1¼			**065F0032**
	40	12	R_p 1½			**065F0040**
	15	2,5	—	G ¾ A	AMV 150 AMV(E) 10 AMV(E) 13	**065F6015**
	20	4,0		G 1 A		**065F6020**
	25	6,3		G 1¼ A		**065F6025**
	32	10		G 1½ A		**065F6032**
	40	12		G 2 A		**065F6040**

** ABV нормально закрытые (NC) только для клапанов $Д_y$ = 15–20 мм.*

Дополнительные принадлежности

Эскиз	Тип	Наименование	$Д_y$, мм	Кодовый номер
	VMVH *	Рукоятка для ручного управления	—	**065F0005**
	—	Комплект резьбовых присоединительных фитингов (с наружной резьбой)**	15	**065Z7010**
			20	**065Z7011**
			25	**065Z7012**
			32	**065Z7013**
			40	**065Z7014**
	—	Адаптер RAV/M30***	15–40	**065Z7018**

** Только для клапанов под привод ABV.*
*** Только для клапанов с наружной резьбой. Комплект включает 3 фитинга.*
**** Для клапанов с внутренней резьбой.*

Запасные детали

Эскиз	Наименование	Кодовый номер
	Сальниковый блок	**065F0006***

** Поставляются по 10 шт. в упаковке.*

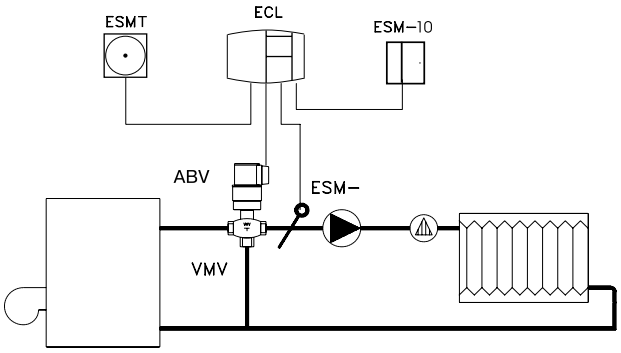
Технические характеристики

Условный проход $Д_y$	мм	15	20	25	32	40
Пропускная способность K_{vs}	м³/ч	2,5	4,0	6,3	10	12
Ход штока	мм	2	2,1	2,6	3,1	3,3
Динамический диапазон регулирования		1 : 50				
Характеристика регулирования		Примерно линейная				
Коэффициент начала кавитации Z		≥ 0,5				
Протечка через закрытый клапан	% от K_{vs}	Не более 0,05 от A к AB, не более 0,01 от B к AB				
Условное давление P_y	бар	16				
Регулируемая среда		Вода или 30% водный раствор гликоля				
pH регулируемой среды		Мин. — 7, макс — 10				
Температура регулируемой среды T	°C	2–120				
Присоединение		Внутренняя или наружная резьба				

Материалы

Корпус клапана	Красная бронза CuSn5ZnPb (Rg5)
Седло	Красная бронза CuSn5ZnPb (Rg5)
Золотник	EPDM
Шток	Нержавеющая сталь

Пример применения



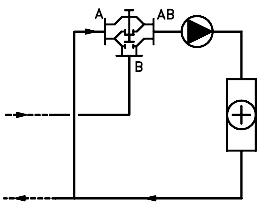
Система отопления с клапаном VMV в сочетании с термоэлектрическим приводом ABV

Монтаж

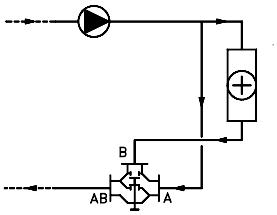
Клапан VMV может быть использован только как смесительный. В функции разделительного клапан должен быть установлен на обратном трубопроводе.

При присоединении трубопроводов следует иметь в виду, что проход клапана A–AB открывается, а проход B–AB закрывается при движении штока вниз.

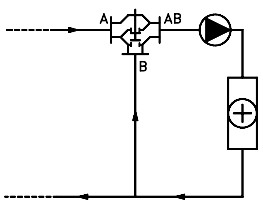
ABV– NC



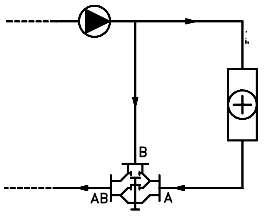
ABV– NC



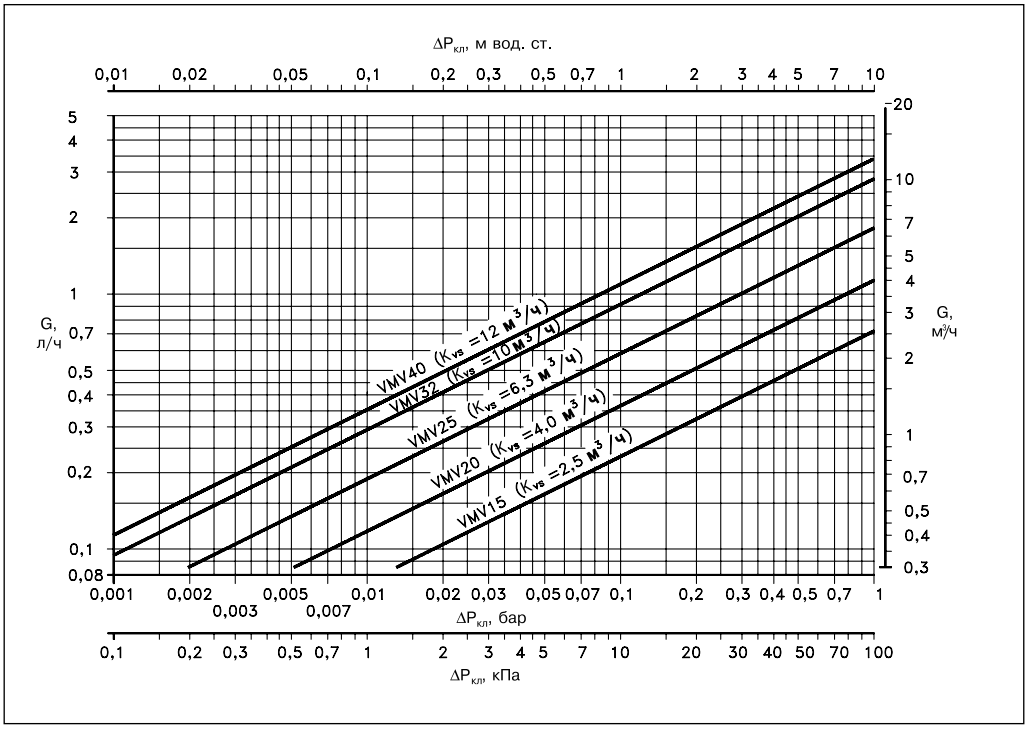
ABV– NO



ABV– NO



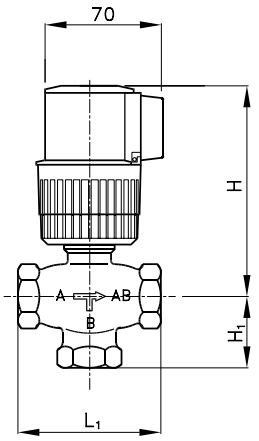
Номограмма для выбора регулирующего клапана



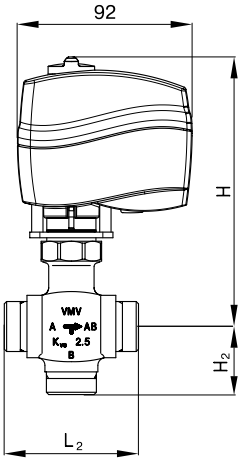
Примечание:
G – расчетный расход регулируемой среды, м³/ч.
$\Delta P_{кл}$ – проектный перепад давлений на клапане, бар (кПа).
K_{vs} – пропускная способность клапана, м³/ч.

Тип	Макс. $\Delta P_{кл}$, бар
VMV 15	0,6
VMV 20	0,5
VMV 25	0,3
VMV 32	0,2
VMV 40	0,2

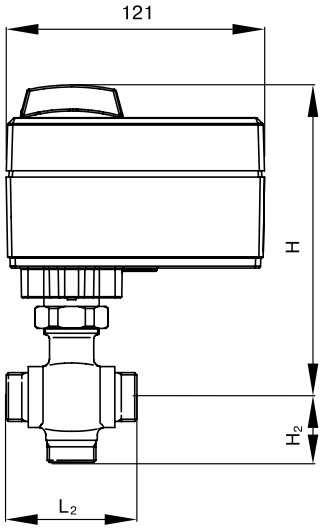
Габаритные и присоединительные размеры



VMV + ABV



VMV + AMV 150



VMV + AMV(E) 10(13)

Тип	Размеры, мм							
	L_1	L_2	H_1	H_2	H			
					ABV	AMV150	AMV(E) 10	AMV(E) 13
VMV 15	70	71	35	36	120	136	135	138
VMV 20	80	86	40	43	120	136	135	138
VMV 25	90	93	45	47	125	141	140	143
VMV 32	105	106	52,5	53	130	146	145	148
VMV 40	120	120	60	60,5	135	151	151	153