

Техническое описание

Клапан регулирующий седельный трехходовой VMV

Описание и область применения



Для термоэлектрического привода 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 $D_y = 15-20$ мм могут также сочетаться с термостатическими элементами RAVI и RAVK (см. каталог ООО «Данфосс» «Гидравлические регуляторы температуры, давления и расхода»).

Основные характеристики:

- условный проход: $D_y = 15-40$ мм,
- пропускная способность: $K_{vs} = 2,5-8$ м³/ч;
- условное давление: $P_y = 16$ 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 $D_y = 15$ мм,
 $K_{vs} = 2,5$ м³/ч, $P_y = 16$ бар,
 $T_{max} = 120$ °C, с наружной
 резьбой, под приварку:

- клапан VMV $D_y = 15$ мм,
 кодированный номер **065F6015** –
 1 шт.;

- присоединительные фитинги под приварку,
 кодированный номер **065Z7010** –
 1 компл.

Клапан VMV

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

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

Дополнительные принадлежности

Эскиз	Тип	Наименование	D_y , мм	Кодовый номер
	VMVN *	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***	15-20	065Z7018

* Только для клапанов под привод ABV.

** Только для клапанов с наружной резьбой. Комплект включает 3 фитинга.

*** Для монтажа электропривода на клапан VMV с внутренней резьбой.

Запасные детали

Эскиз	Наименование	Кодовый номер
	Сальниковый блок	065F0006*

* Поставляются по 10 шт. в упаковке.

Техническое описание Клапан регулирующий седельный трехходовой VMV

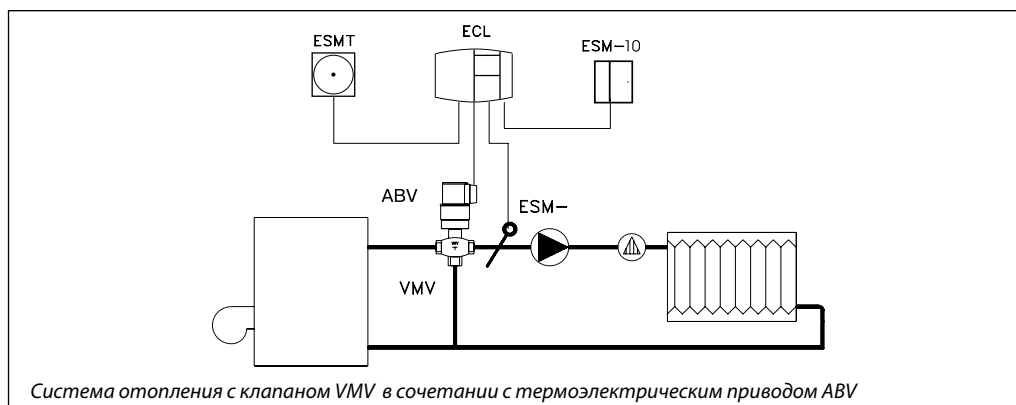
Технические характеристики

Условный проход D_y , мм	15	20	25	32	40
Пропускная способность K_{vs} , м ³ /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	$\geq 0,5$				
Протечка через закрытый клапан, % от K_{vs}	Не более 0,05 от А к АВ, не более 0,1 от В к АВ				
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

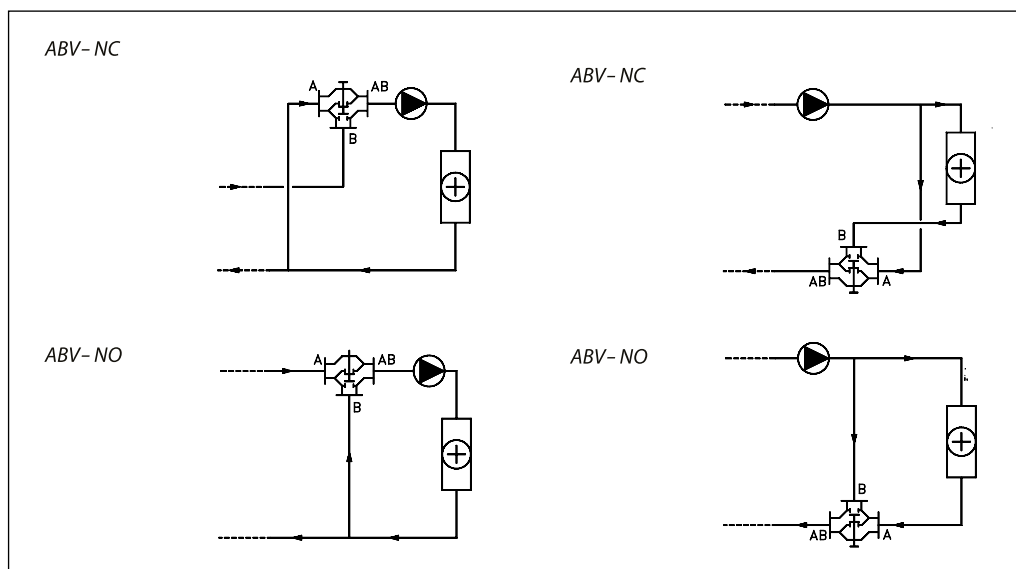
Пример применения



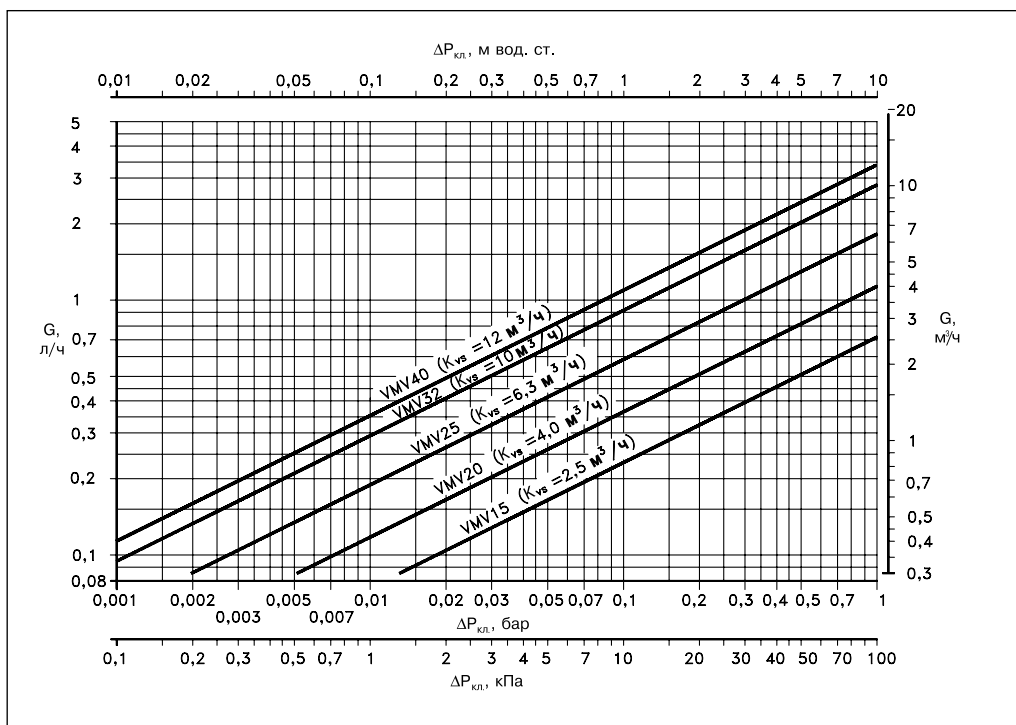
Монтаж

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 А–АВ открывается, а проход В–АВ закрывается при движении штока вниз.



Номограмма для выбора регулирующего клапана



Примечание:

G – расчетный расход регулируемой среды, м³/ч.

ΔP_{кл.} – проектный перепад давлений на клапане, бар (кПа).

K_{vs} – пропускная способность клапана, м³/ч.

Тип	Макс. ΔP _{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

