

## Техническое описание

### Клапан регулирующий седельный трехходовой VMV

#### Описание и область применения



Для термоэлектрического привода АВВ

Для электроприводов серии АМВ(Е)

Трехходовые седельные регулирующие клапаны VMV предназначены для применения с редукторными электрическими приводами AMV150, AMV(E)10, AMV(E)13, а также с термоэлектрическим приводом АВВ 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:  $K_{vs} = 2,5-8$  м<sup>3</sup>/ч;
- условное давление:  $P_y = 16$  бар;
- смесительный;
- неразгруженный по давлению;
- характеристика регулирования: примерно линейная;
- температура регулируемой среды (воды или 30% водного раствора гликоля):  $T = 2-120$  °С;
- присоединение к трубопроводу: резьбовое (наружная или внутренняя резьба).

#### Номенклатура и коды для оформления заказа

##### Пример заказа

Клапан VMV  $D_y = 15$  мм,  
 $K_{vs} = 2,5$  м<sup>3</sup>/ч,  $P_y = 16$  бар,  
 $T_{max} = 120$  °С, 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 <sup>3</sup> /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

\* АВВ 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 АВВ.

\*\* 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

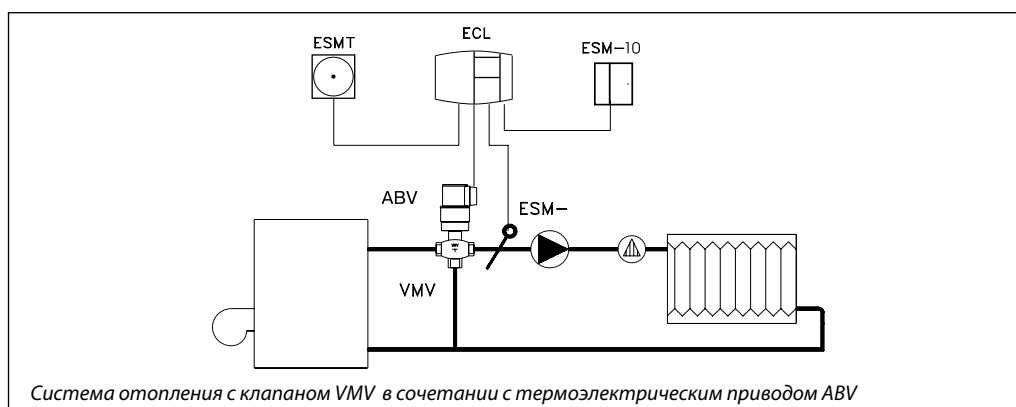
### Технические характеристики

Условный проход $D_y$ , мм	15	20	25	32	40
Пропускная способность $K_{vs}$ , м <sup>3</sup> /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

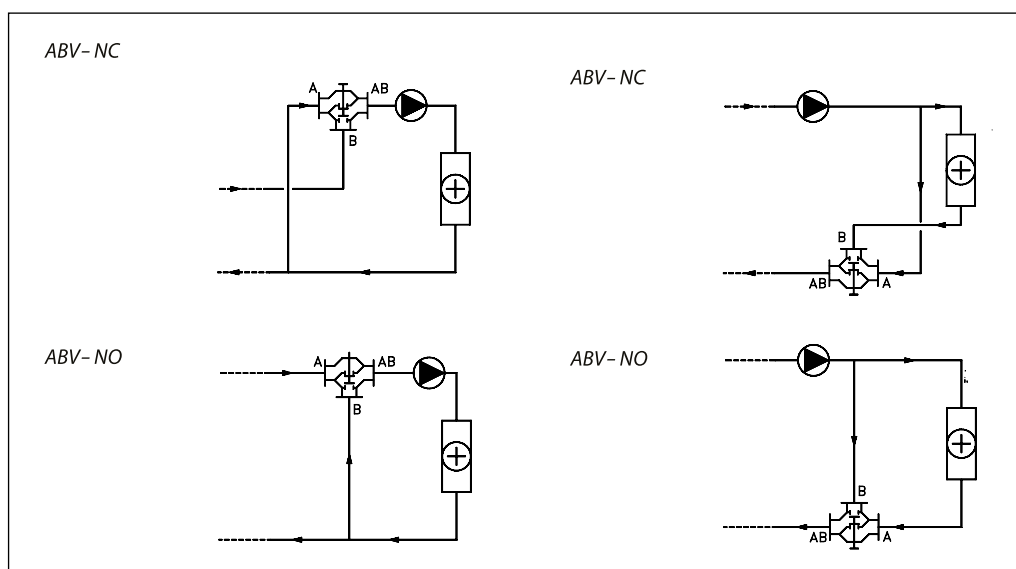
### Пример применения



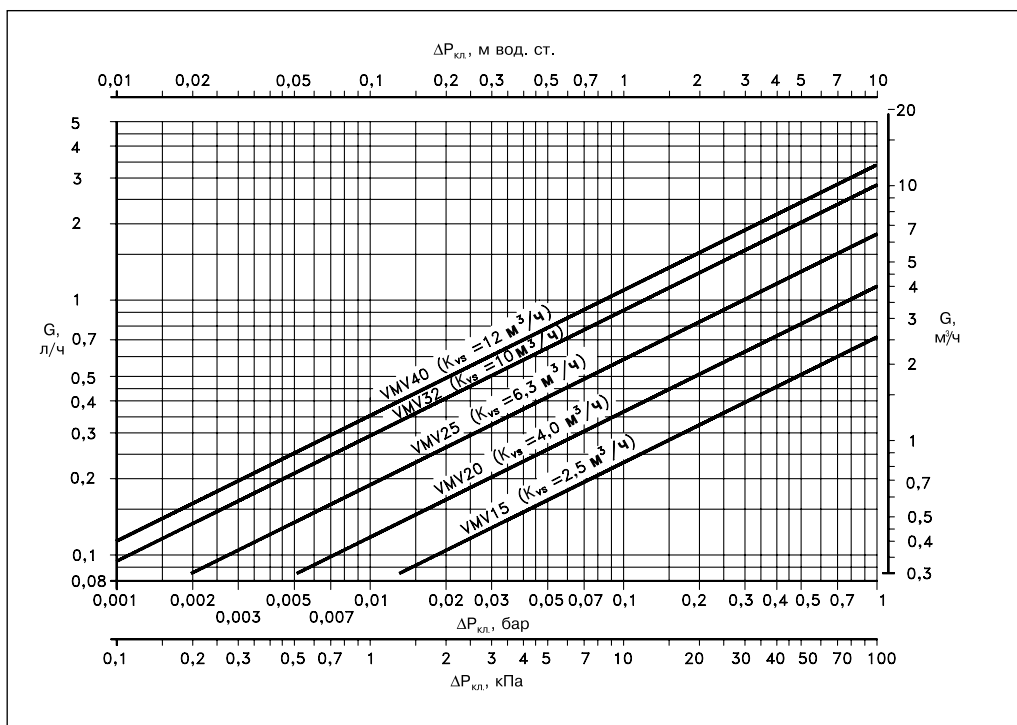
### Монтаж

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.

$\Delta P_{\text{кл.}}$  – проектный перепад давлений на клапане, бар (кПа).

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

Тип	Макс. $\Delta P_{\text{кл.}}$ , 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

