

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 DN = 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: DN = 15–40 мм.
- Пропускная способность: $K_{vs} = 2,5–8 \text{ м}^3/\text{ч}$.
- Условное давление: PN = 16 бар.
- Смесительный.
- Неразгруженный по давлению.
- Характеристика регулирования: примерно линейная.
- Температура регулируемой среды (воды или 30 % водного раствора гликоля): $T = 2–120 \text{ }^\circ\text{C}$.
- Присоединение к трубопроводу: резьбовое (наружная или внутренняя резьба).

Номенклатура и коды для оформления заказа

Пример заказа

Клапан VMV DN = 15 мм,
 $K_{vs} = 2,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, PN = 16 бар,
 $T_{\text{макс.}} = 120 \text{ }^\circ\text{C}$, с наружной резьбой,
под приварку:
- клапан VMV DN = 15 мм, кодový номер **065F6015** — 1 шт.;
- соединительные фитинги под приварку, кодový номер **065Z7010** — 1 компл.

Клапан VMV

Эскиз	DN	K_{vs} , м ³ /ч	Присоединение		Кодový номер
	15	2,5	$R_p \ 1/2$	—	ABV*
	20	4,0	$R_p \ 3/4$		
	25	6,3	$R_p \ 1$		
	32	10	$R_p \ 1 1/4$		
	40	12	$R_p \ 1 1/2$		
	15	2,5	—	$G \ 3/4 \ A$	AMV 150 AMV(E) 10 AMV(E) 13
	20	4,0		$G \ 1 \ A$	
	25	6,3		$G \ 1 1/4 \ A$	
	32	10		$G \ 1 1/2 \ A$	
	40	12		$G \ 2 \ A$	

* ABV нормально закрытые (NC) только для клапанов DN 15–20.

Номенклатура и коды для оформления заказа
 (продолжение)

Дополнительные принадлежности

Тип	Наименование	DN	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.

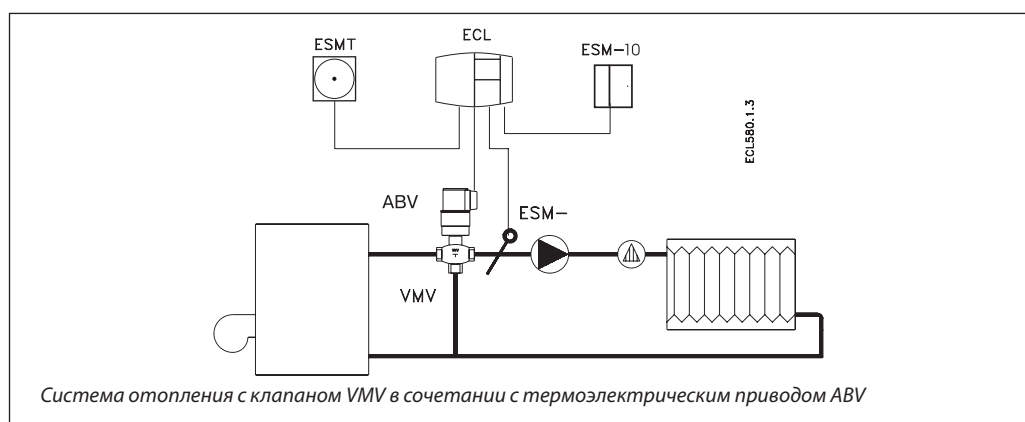
Запасные детали

Наименование	Кодовый номер
Сальниковый блок	065F0006*

* Поставляются по 10 шт. в упаковке.

Технические характеристики

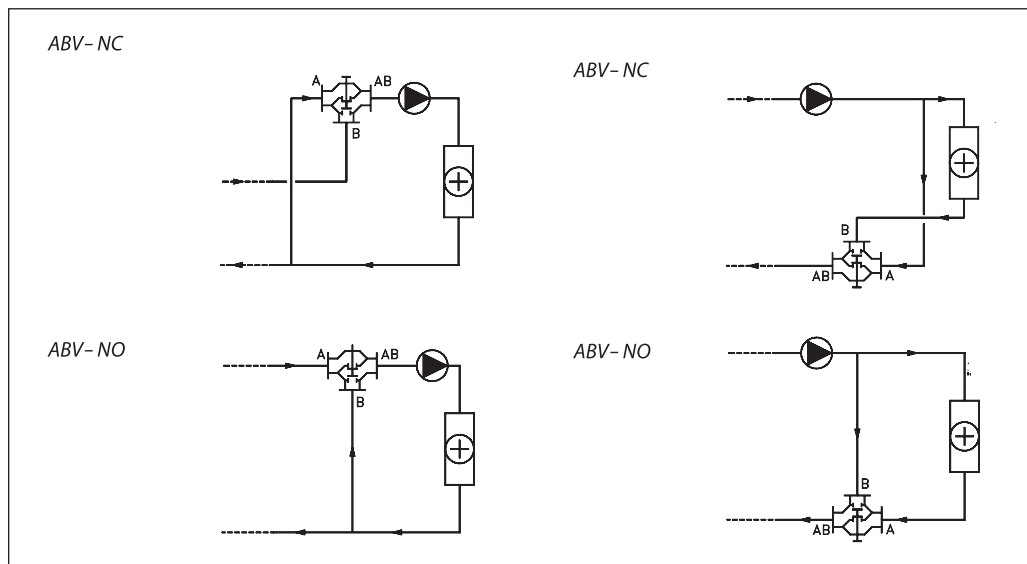
Условный проход DN, мм	15	20	25	32	40
Пропускная способность K_{vs} , м ³ /ч	2,5	4,0	6,3	10	12
Ход штока, мм	2	2,1	2,6	3,1	3,3
Динамический диапазон регулирования	1 : 50				
Характеристика регулирования	Примерно линейная				
Коэффициент начала кавитации Z	≥ 0,5				
Протечка через закрытый клапан, % от K_{vs}	Не более 0,05 от А к АВ, не более 0,1 от В к АВ				
Условное давление PN, 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				
<i>Материал</i>					
Корпус клапана	Красная бронза CuSn5ZnPb (Rg5)				
Седло	Красная бронза CuSn5ZnPb (Rg5)				
Золотник	EPDM				
Шток	Нержавеющая сталь				

Пример применения


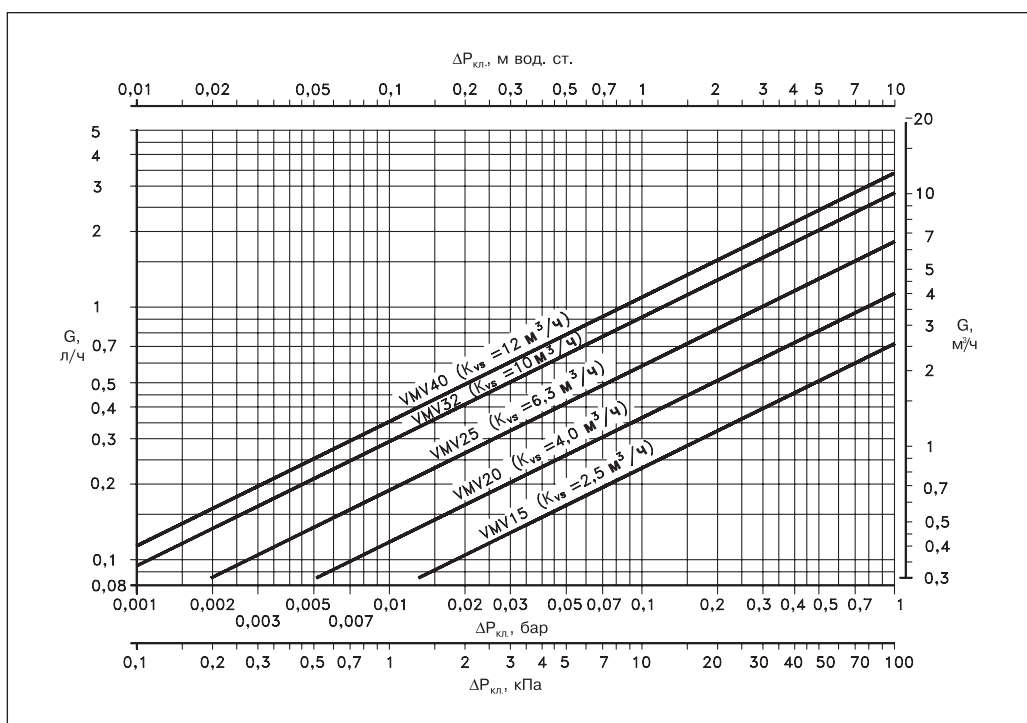
Монтаж

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

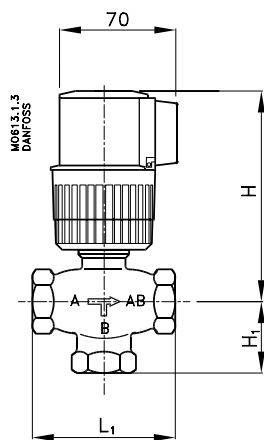


Примечание:

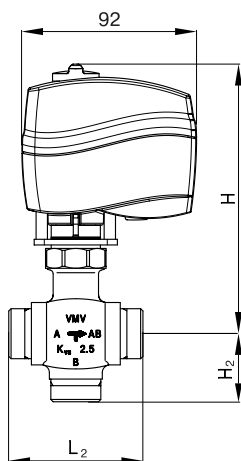
- G — расчетный расход регулируемой среды, м³/ч.
- ΔP_{кл.} — проектный перепад давлений на клапане, бар (кПа).
- K_{vs} — пропускная способность клапана, м³/ч.

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

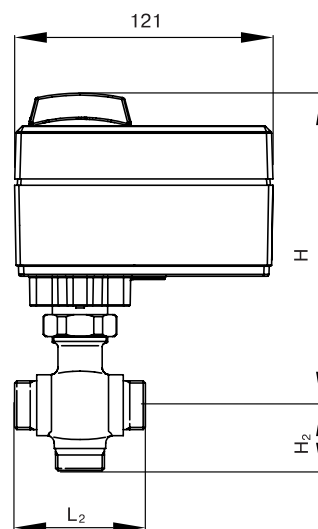
Габаритные и присоеди-
тельные размеры



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