

Техническое описание

Клапаны регулирующие поворотные серии HFE3

Описание и область применения



Клапаны регулирующие поворотные серии HFE предназначены для применения в системах теплоснабжения, где допускается некоторая протечка теплоносителя через закрытый клапан, и нет необходимости в обеспечении точных характеристик регулирования.

Клапаны HFE можно использовать совместно с редукторными электрическими приводами AMB 162 или AMB 182.

Особенности:

- чугунный корпус
- самая низкая протечка в своем классе
- индикатор положения регулирующего затвора
- эргономичная рукоятка
- применяется для смешения и разделения потоков
- фланцевое соединение

Основные характеристики:

- условный проход: $D_y = 20-150$ мм
- пропускная способность: $K_{vs} = 12-400$ м³/ч
- условное давление: $P_y = 6$ бар
- $T_{\text{макс.}} = 110$ °C
- трехходовой
- характеристика регулирования: S-образная
- область применения: для смешения и разделения потоков
- фланцевое соединение.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Изображение	D_y , мм	K_{vs} , м ³ /ч	P_y , бар	Кодовый номер
HFE3	20	12	6	065Z0428
	25	18		065Z0429
	32	28		065Z0430
	40	44		065Z0431
	50	60		065Z0432
	65	90		065Z0433
	80	150		065Z0434
	100	225		065Z0435
	125	280		065Z0436
	150	400		065Z0437

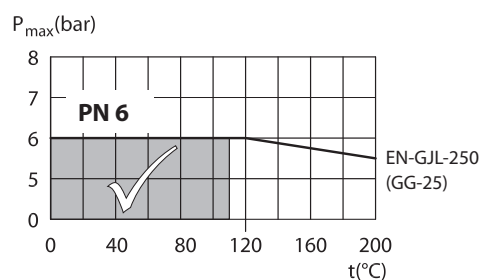
Запасные части

Тип	DN, мм	Код
Сальниковый блок	20-25	065Z0454
	32-40	065Z0455
	50-65	065Z0456
	80	065Z0457
	100-125	065Z0458
	150	065Z0459
Рукоятка клапана		065Z0443

Технические характеристики

Условный проход	Д _у , мм	15	20	25	32	40	50	60	80	100	125
Пропускная способность, K _{vs}	м ³ /ч	12	18	28	44	60	90	150	225	280	400
Характеристика регулирования		S-образная									
Протечка через закрытый клапан		При разделении — не более 0,5% от K _{vs} при смешении — не более 1,0% от K _{vs}									
Крутящий момент при РН	Нм	5					10			15	
Условное давление	бар	6									
Регулируемая среда		вода или водный раствор гликолей с концентрацией до 50%									
Показатель кислотности регулируемой среды	рН	от 7 до 10									
Температура регулируемой среды	Т, °С	2—110									
Соединения с трубопроводом		Фланцевое, Р _у 6									
Материалы											
Корпус и регулирующая заслонка		Серый чугун EN-GJL-250 (GG25)									
Регулирующая заслонка		Латунная отливка CuZn36Pb2As+(BrassDZR,CW602N)									
Кольцевое уплотнение шпинделя		EPDM									

Диаграмма зависимости давления от температуры



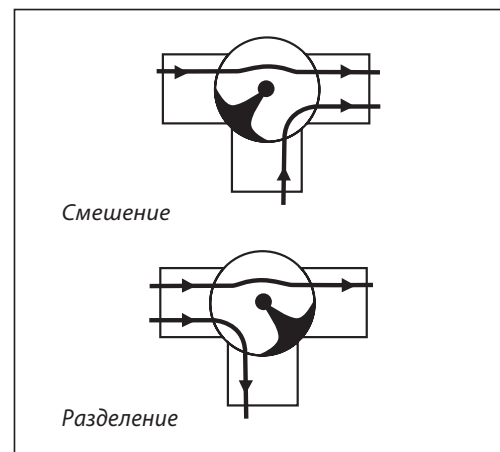
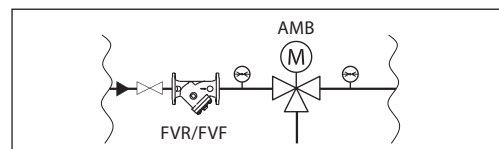
Установка

Монтаж клапана

Перед монтажом клапана трубопроводная система должна быть промыта. Клапан следует защищать от напряжений изгиба со стороны трубопровода. Для этого рекомендуется устанавливать компенсаторы в местах механических нагрузок, чтобы избежать повреждения управляющих элементов.

Примечание.

Установить сетчатый фильтр (Danfoss FVR/FVF) перед клапаном.



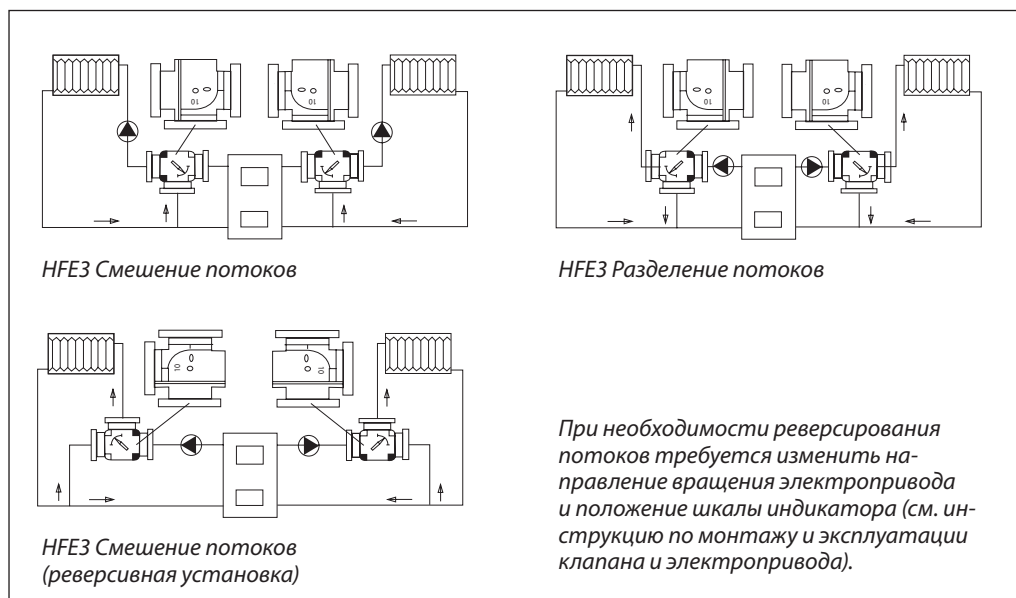
Применение

HFE3 может использоваться как для смешения, так и для разделения потоков, если допустима некоторая протечка через закрытый клапан.

Утилизация

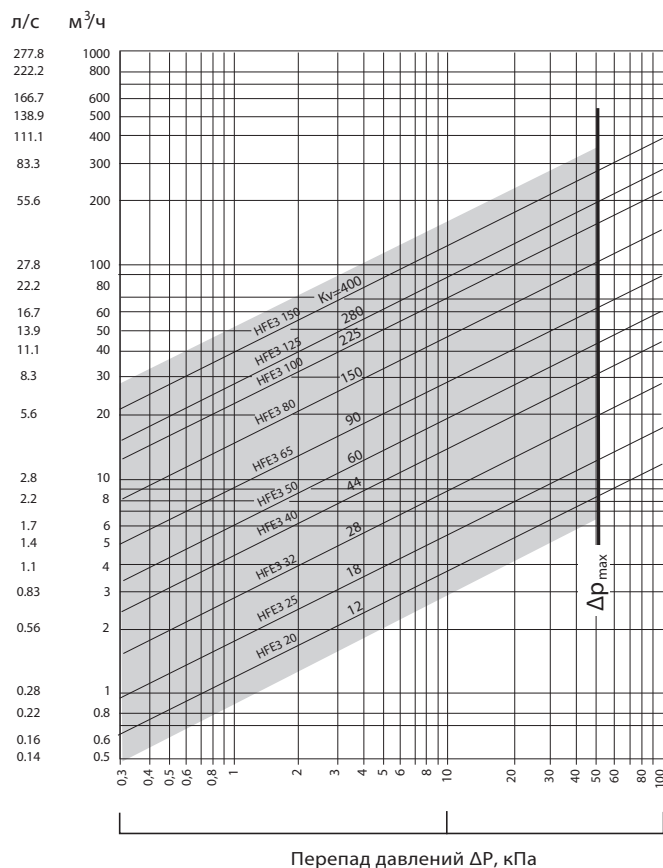
Перед утилизацией клапаны должны быть разобраны, а детали рассортированы по материалам.

Примеры применения

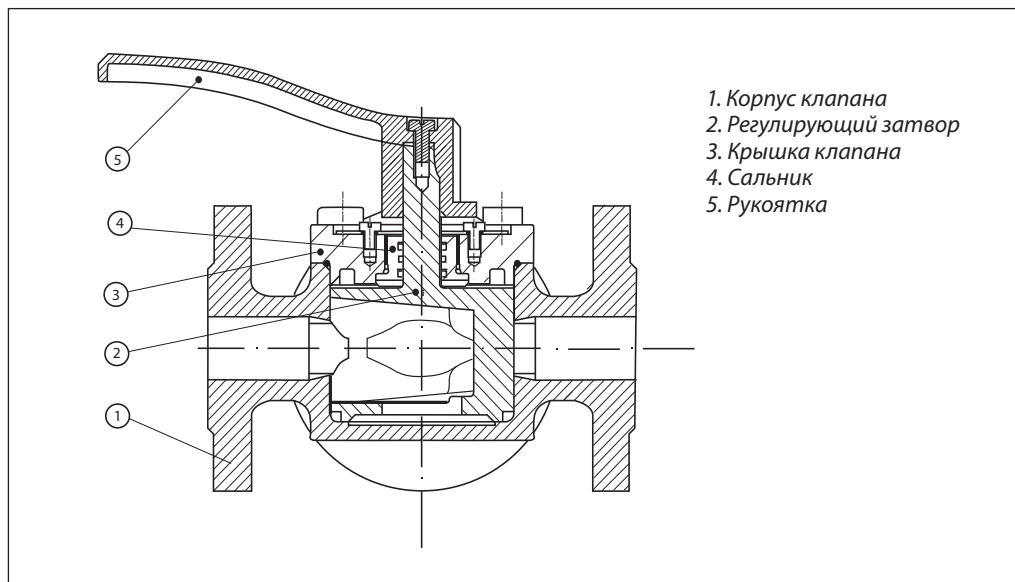


Номограммы для выбора клапанов

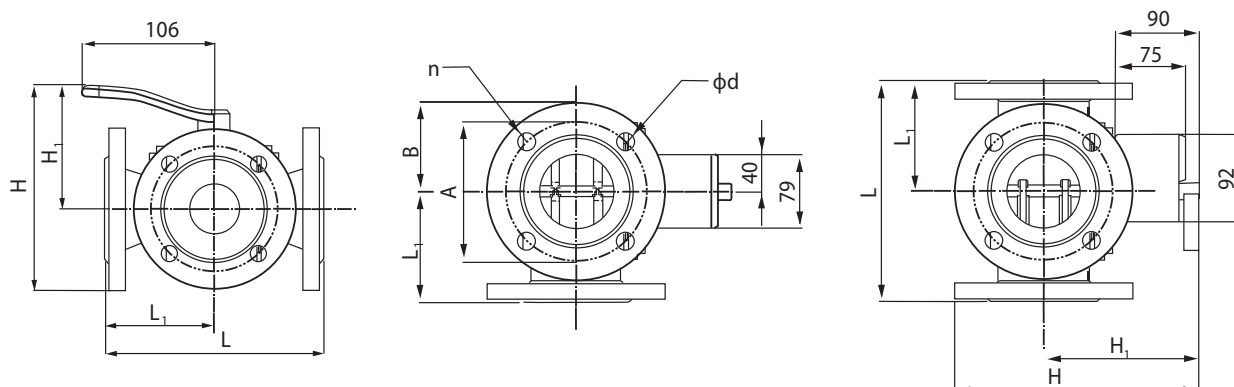
Расход G
(жидкость с плотностью, равной 1)



Устройство



Габаритные и присоединительные размеры



D _y , мм	Размеры, мм							Количество отв., n	Масса, кг	Электропривод
	H	H1	L	L1	B	DC	φd			
20	131	140	140	70	45	65	11,5	4	3,5	AMB 162 AMB 182
25	136	140	150	75	50	75	11,5	4	4,0	
32	152	146	160	80	60	90	15	4	6,6	
40	157	146	175	88	65	100	15	4	7,2	
50	171	155	195	198	70	110	15	4	9,4	
65	181	155	200	100	80	130	15	4	11,5	
80	208	167	235	118	95	150	18	4	17	
100	228	177	265	133	105	170	18	4	22,5	
125	253	187	300	150	120	200	18	8	29,5	
150	271	192	350	175	133	225	18	8	40,2	