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 используются 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: $Д_y$ = 20–150 мм
- пропускная способность: K_{vs} = 12–400 м3/ч
- условное давление: P_y = 6 бар
- $T_{макс.}$ = 110°C
- трехходовой
- характеристика регулирования: линейная
- область применения: для смешения или разделения потоков
- фланцевое соединение

Номенклатура и коды для оформления заказа

Изображение	$Д_y$, мм	K_{vs}, м³/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**

Дополнительные принадлежности

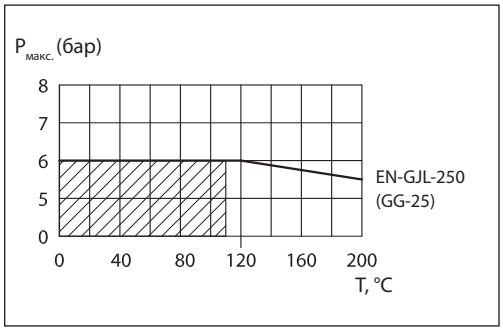
Тип	Кодовый номер
Деталь для соединения клапана с электроприводами AMB 162 и AMB 182	**065Z0440***
Модернизированные соединительные детали для поворотных клапанов	**065Z0441**
Запасная рукоятка для клапана	**065Z0443**
Сальниковый блок и уплотняющие прокладки для клапанов $Д_y$ = 20–150 мм	**065Z0454**

* *Прилагается к электроприводу.*

Технические характеристики

Условный проход	**$Д_y$, мм**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**	**125**	**150**
Пропускная способность, K_{vs}	$м^3/ч$	12	18	28	44	60	90	150	225	280	400
Характеристика регулирования		линейная									
Протечка через закрытый клапан		При разделении потоков — не более 0,5% от K_{vs}, при смешении потоков — не более 1,0% от K_{vs}									
Условное давление	P_y, бар	6									
Максимальный перепад давлений на клапане ΔP	бар	0,5									
Крутящий момент при P_y	Нм	5					10			15	
Регулируемая среда		вода или водный раствор гликолей с концентрацией до 50%									
Показатель кислотности регулируемой среды pH		от 7 до 10									
Температура регулируемой среды	T, °C	2-110									
Соединения с трубопроводом		Фланцевое, P_y 6									
Материалы											
Корпус и крышка клапана		Серый чугун EN-GJL-250 (GG25)									
Регулирующая заслонка		Латунная отливка CuZn36Pb2As+(BrassDZR,CW602N)									
Кольцевое уплотнение шпинделя		EPDM									

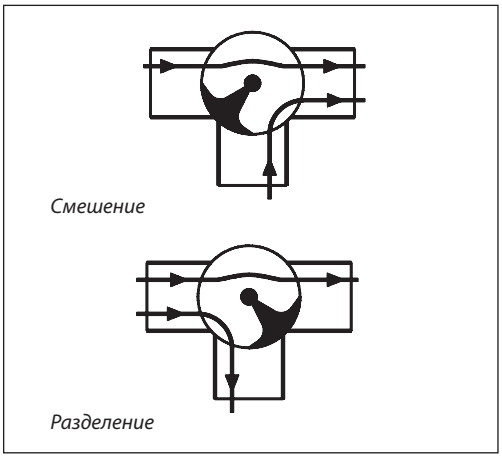
Диаграмма зависимости давления от температуры



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.

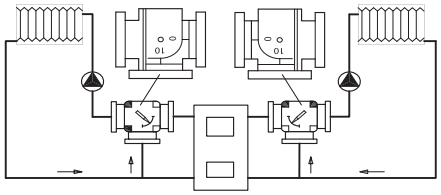
Применение
HFE3 может использоваться как для смешения, так и для разделения потоков, если допустима некоторая протечка через закрытый клапан.



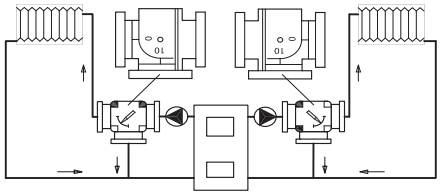
Утилизация

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

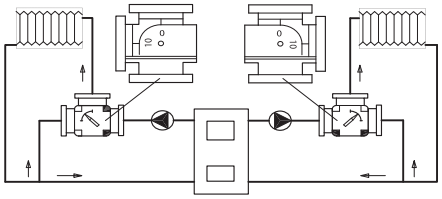
Примеры применения



HFE3 Смешение потоков



HFE3 Разделение потоков

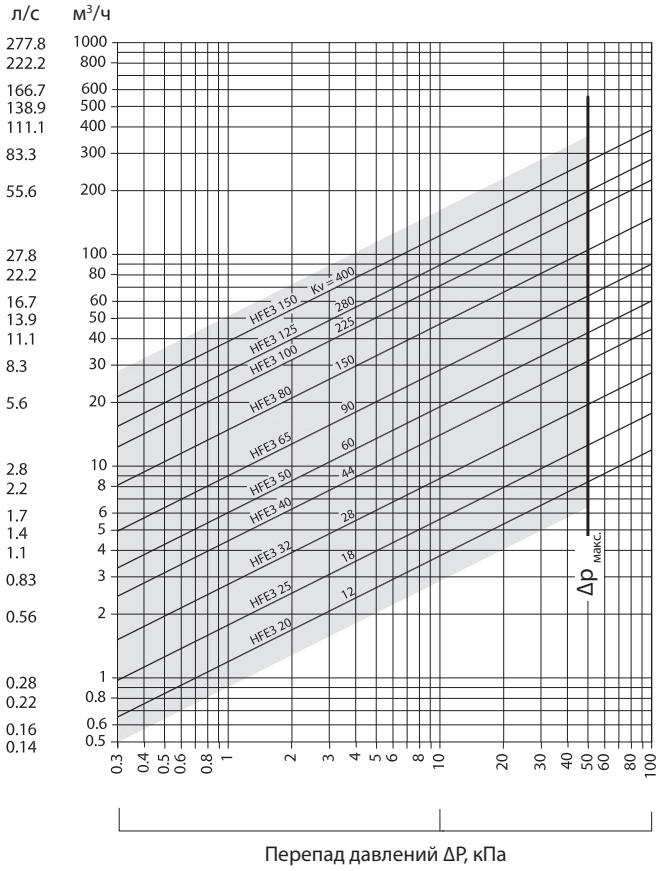


HFE3 Смешение потоков (реверсивная установка)

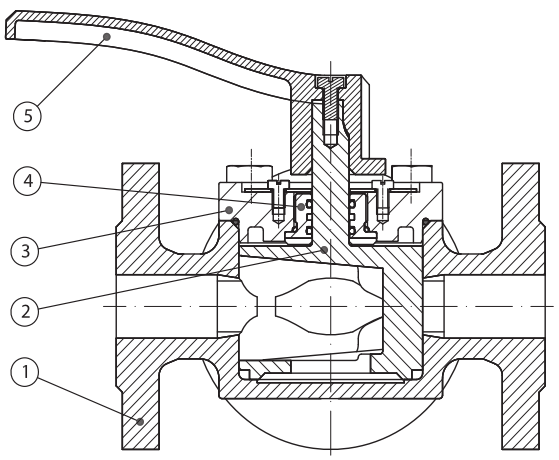
При необходимости реверсирования потоков требуется изменить направление вращения электропривода и положение шкалы индикатора (см. инструкцию по монтажу и эксплуатации клана и электропривода).

Номограммы для выбора клапанов

Расход G
(жидкость с плотностью, равной 1)

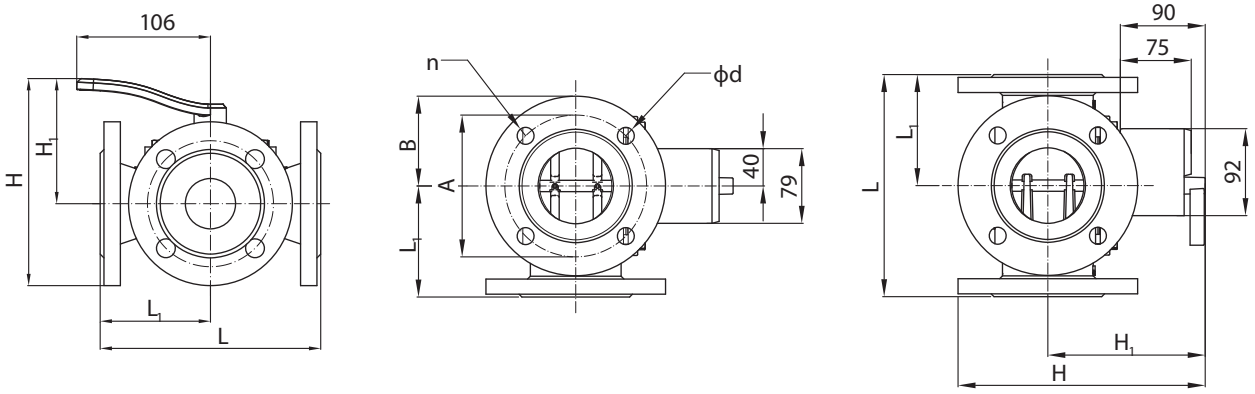


Устройство



1. *Корпус клапана*
2. *Регулирующий затвор*
3. *Крышка клапана*
4. *Сальник*
5. *Рукоятка*

Габаритные и присоединительные размеры



$Д_у$, 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	98	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	

Компания Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Danfoss оставляет за собой право изменять свою продукцию без уведомления. Это также относится к уже заказанной продукции, при условии, что подобные изменения не повлекут дополнительных изменений в уже согласованных спецификациях.
Все перечисленные здесь торговые марки являются собственностью соответствующих компаний. Danfoss и логотип Danfoss являются торговыми марками Danfoss A/S. Все права защищены.