

## 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:  
 $D_y = 20-150$  мм
- пропускная способность:  $K_{vs} = 12-400$  м<sup>3</sup>/ч
- условное давление:  $P_y = 6$  бар
- $T_{\text{макс.}} = 110^\circ\text{C}$
- трехходовой
- характеристика регулирования: линейная
- область применения: для смешения или разделения потоков
- фланцевое соединение

### Номенклатура и коды для оформления заказа

Изображение	$D_y$ , мм	$K_{vs}$ , м <sup>3</sup> /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

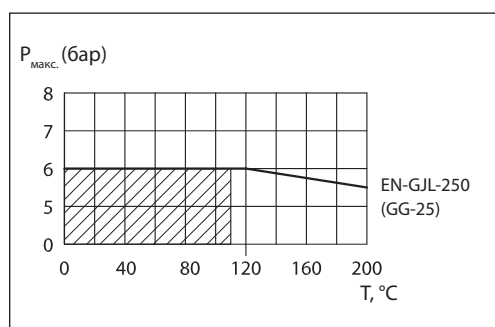
Тип	Кодовый номер
Деталь для соединения клапана с электроприводами AMB 162 и AMB 182	065Z0440*
Модернизированные соединительные детали для поворотных клапанов	065Z0441
Запасная рукоятка для клапана	065Z0443
Сальниковый блок и уплотняющие прокладки для клапанов $D_y = 20-150$ мм	065Z0454

\* Прилагается к электроприводу.

Технические характеристики

Условный проход	Д <sub>y</sub> , мм	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Пропускная способность, K <sub>vs</sub>	м³/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 <sub>vs'</sub> при смешении потоков — не более 1,0% от K <sub>vs</sub>									
Условное давление	P <sub>y</sub> , бар	6									
Максимальный перепад давлений на клапане ΔP	бар	0,5									
Крутящий момент при P <sub>y</sub>	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 <sub>y</sub> 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



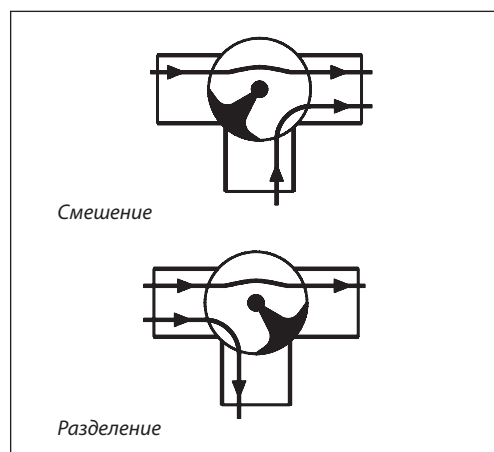
Установка

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

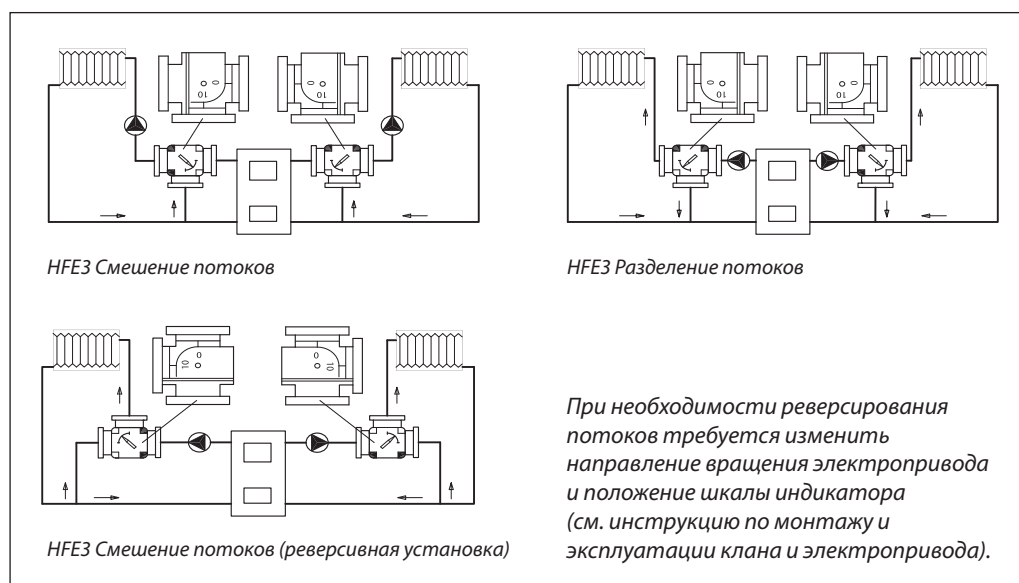
HFE3 может использоваться как для смешения, так и для разделения потоков, если допустима некоторая протечка через закрытый клапан.



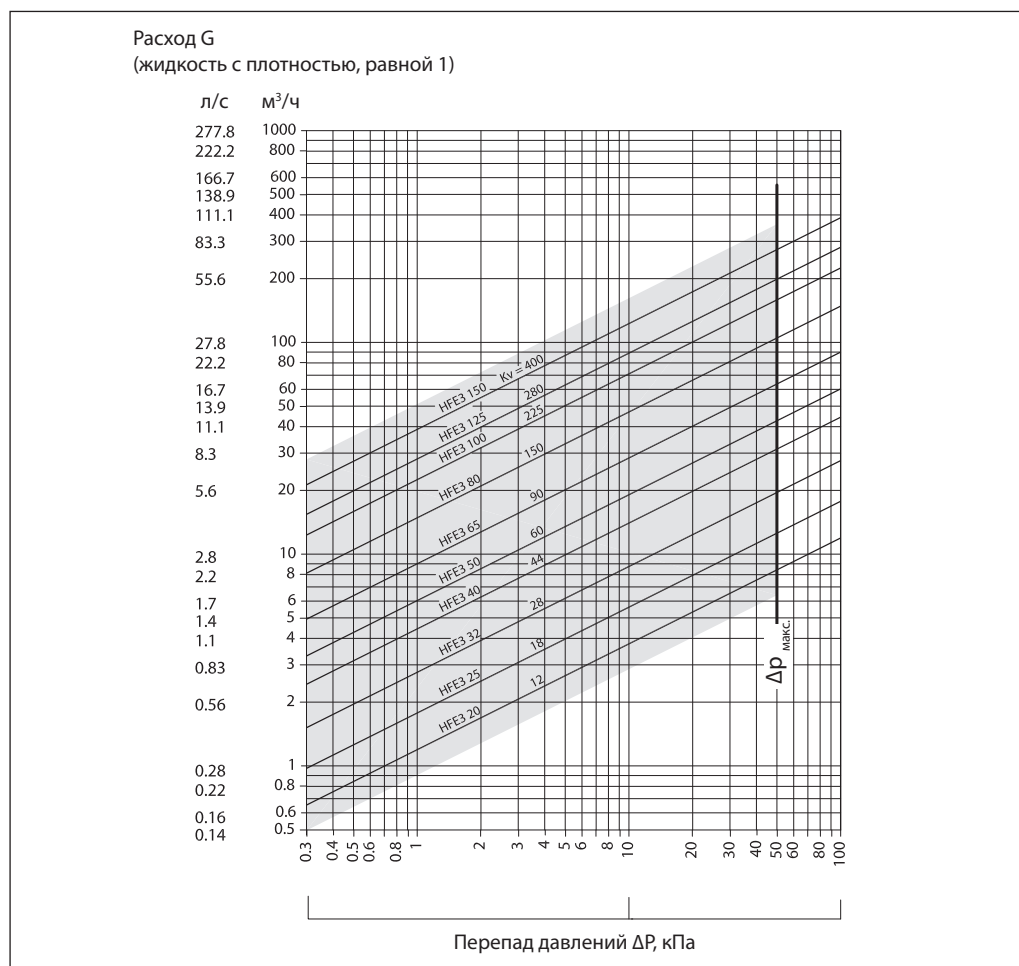
Утилизация

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

Примеры применения

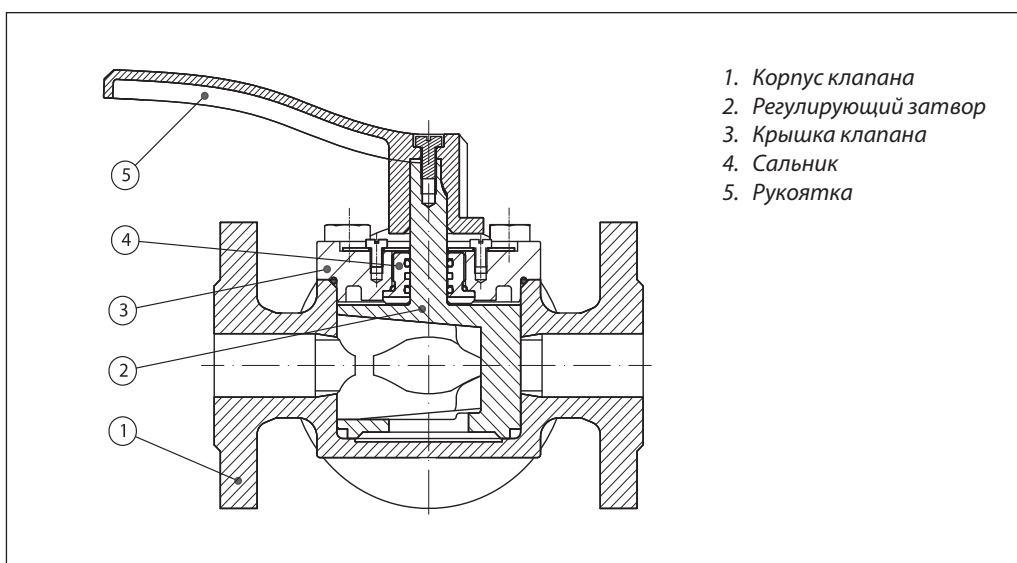


Номограммы для выбора клапанов

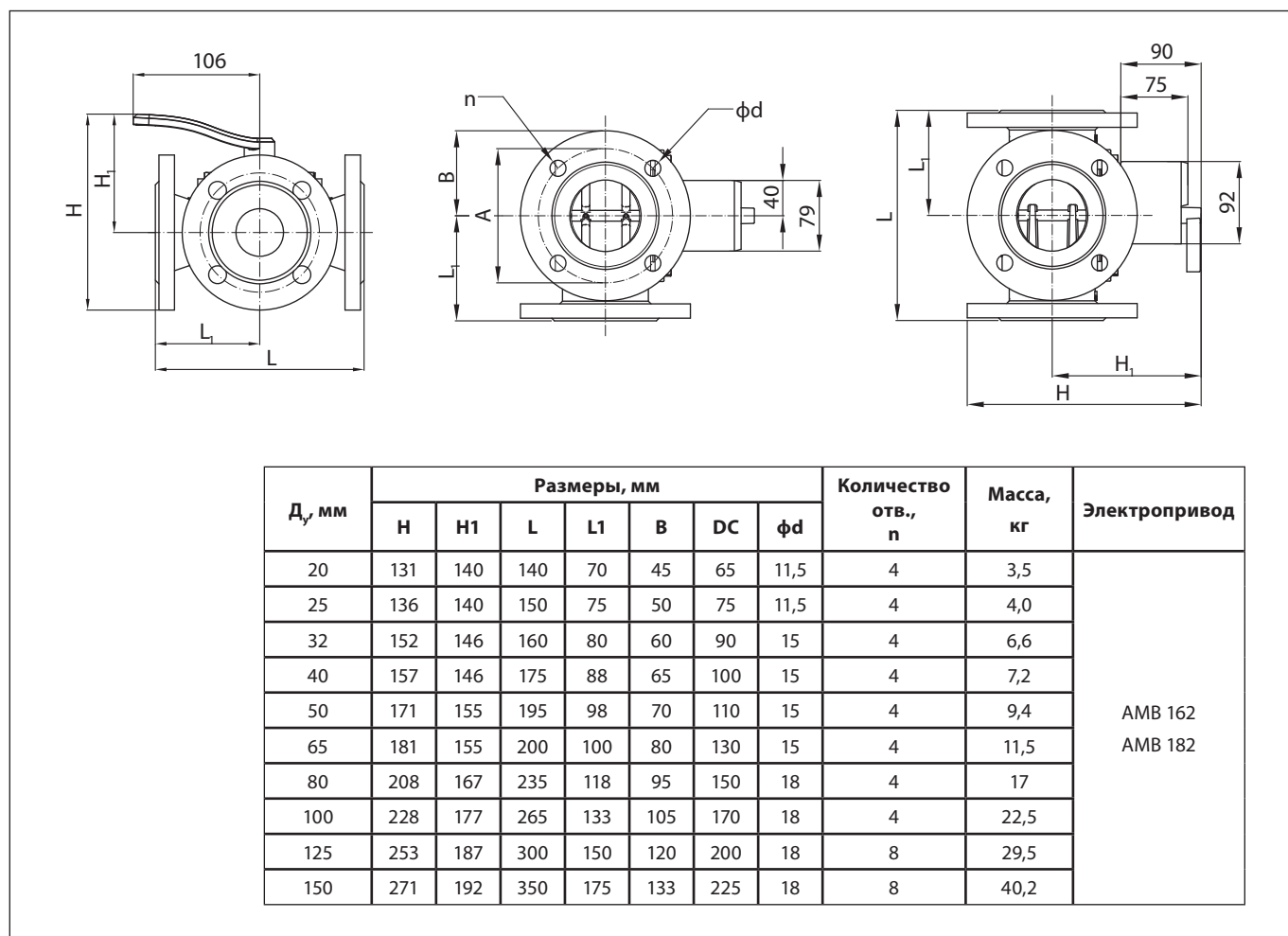


## Техническое описание Клапаны регулирующие поворотные серии HFE3

### Устройство



### Габаритные и присоединительные размеры



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.