

## 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

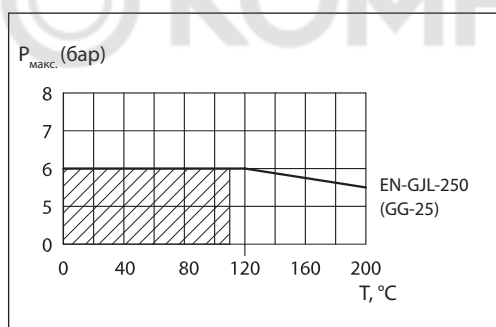
\* Прилагается к электроприводу.

## Техническое описание Клапаны регулирующие поворотные серии HFE3

### Технические характеристики

Условный проход	Д <sub>у</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									
<b>Материалы</b>											
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



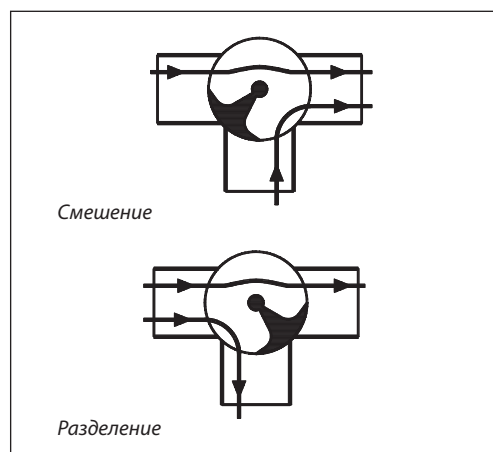
### Установка

#### 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

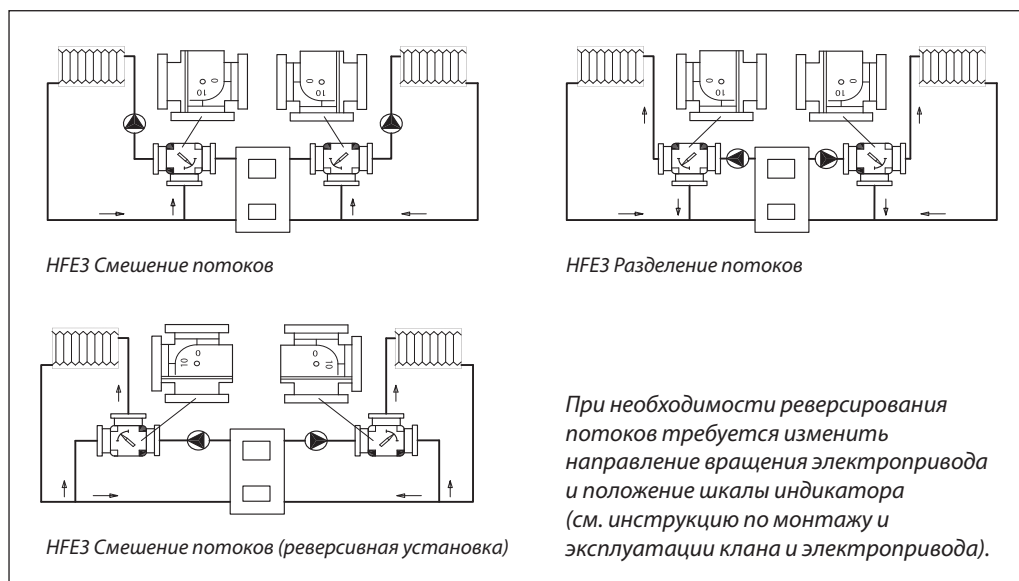
HFE3 может использоваться как для смешения, так и для разделения потоков, если допустима некоторая протечка через закрытый клапан.



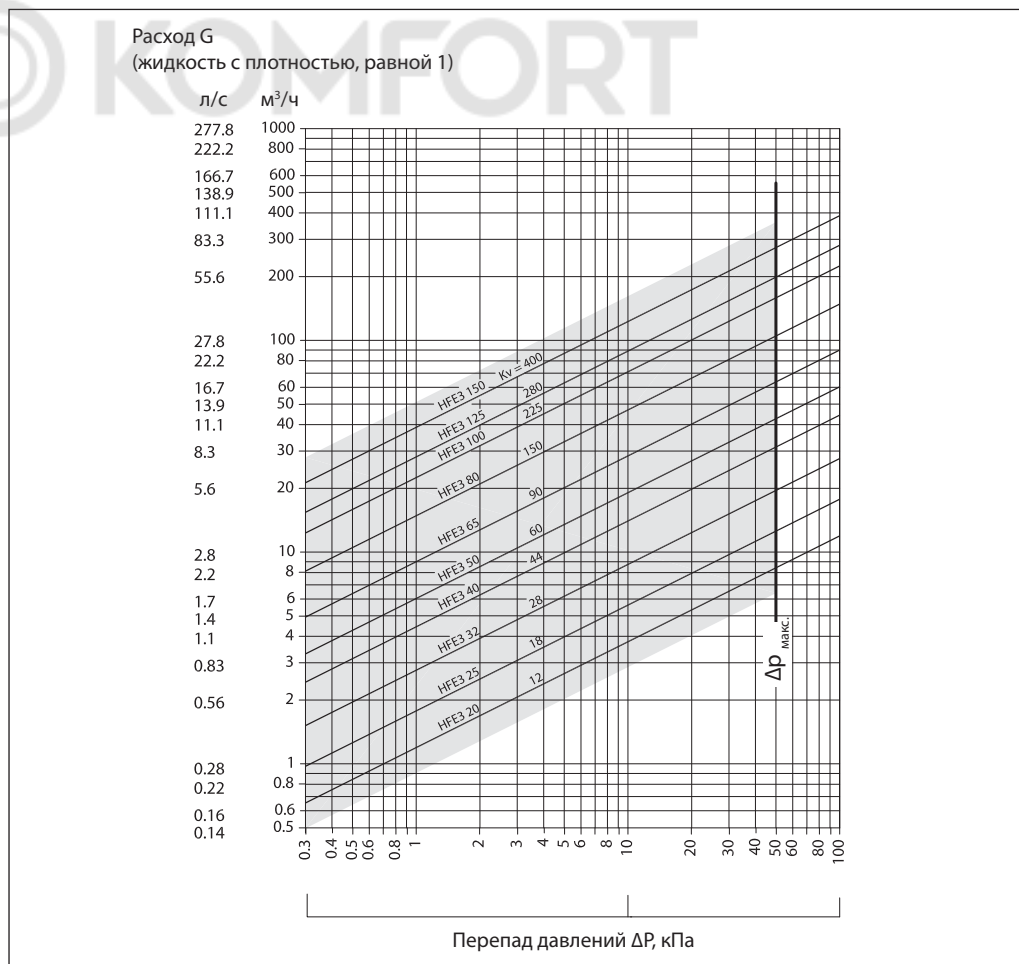
### Утилизация

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

Примеры применения

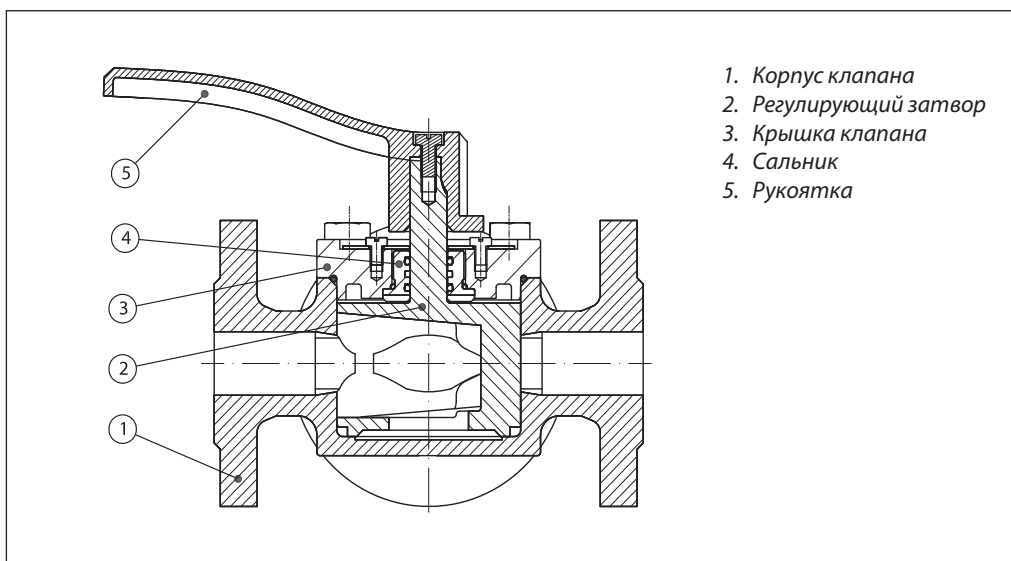


Номограммы для выбора клапанов

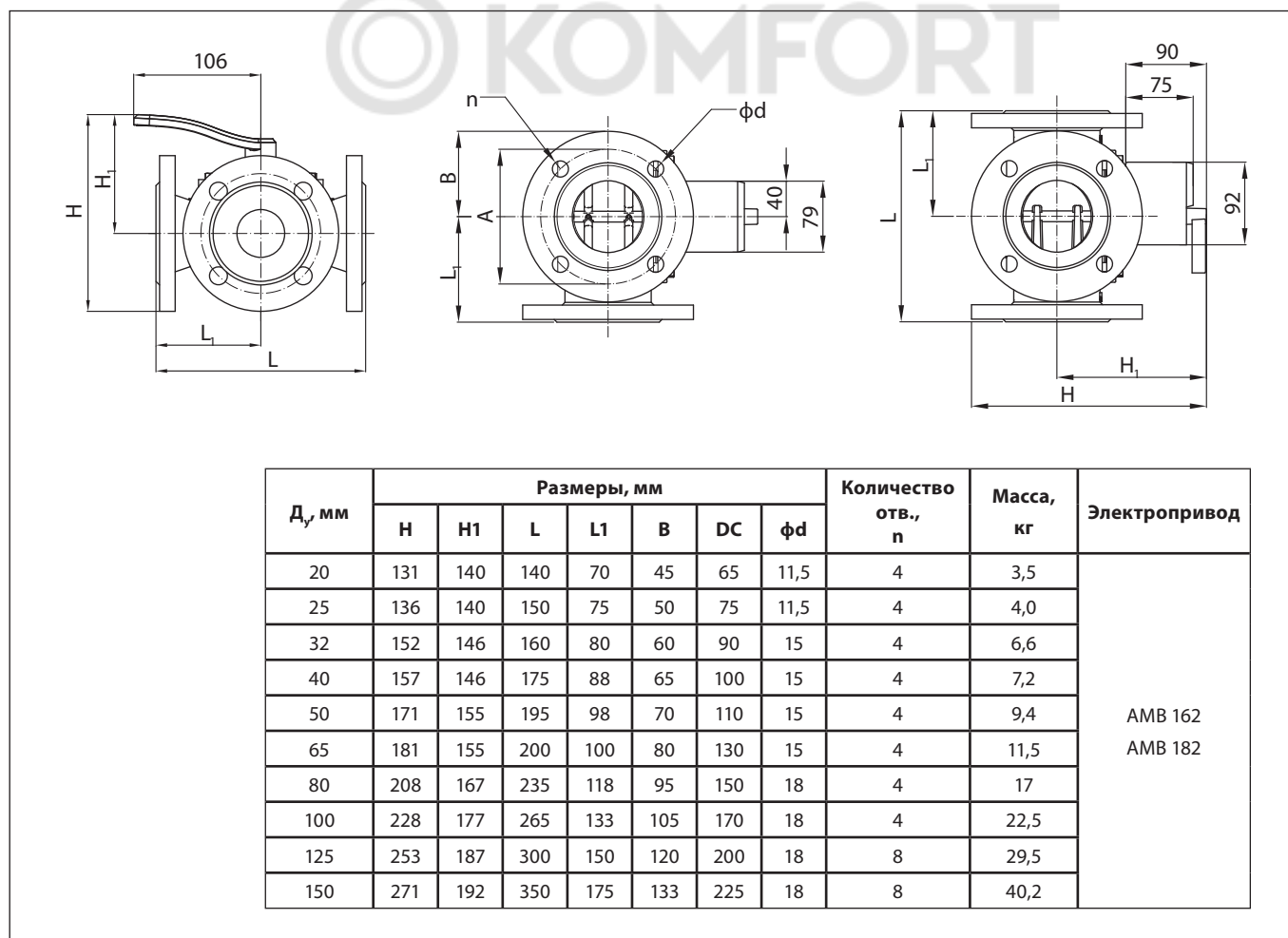


## Техническое описание Клапаны регулирующие поворотные серии HFE3

### 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.