

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: $K_{vs} = 12-400$ м³/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 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 |

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 |

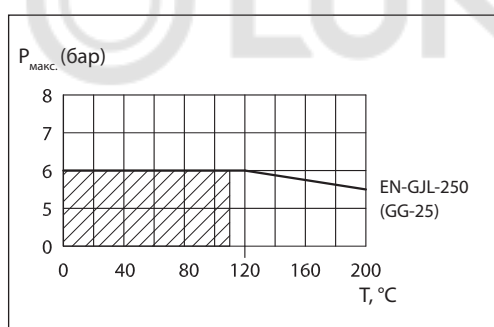
* Прилагается к электроприводу.

Техническое описание Клапаны регулирующие поворотные серии HFE3

Технические характеристики

| Условный проход | Д _у , 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



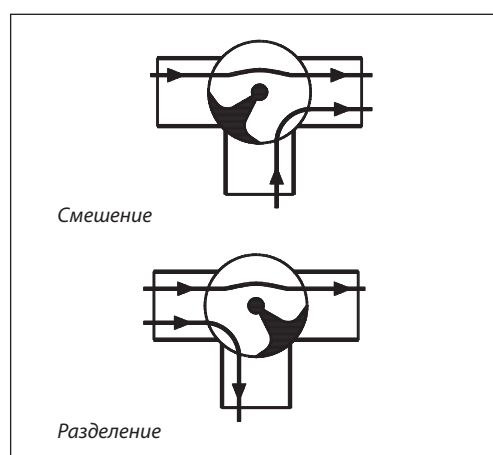
Установка

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

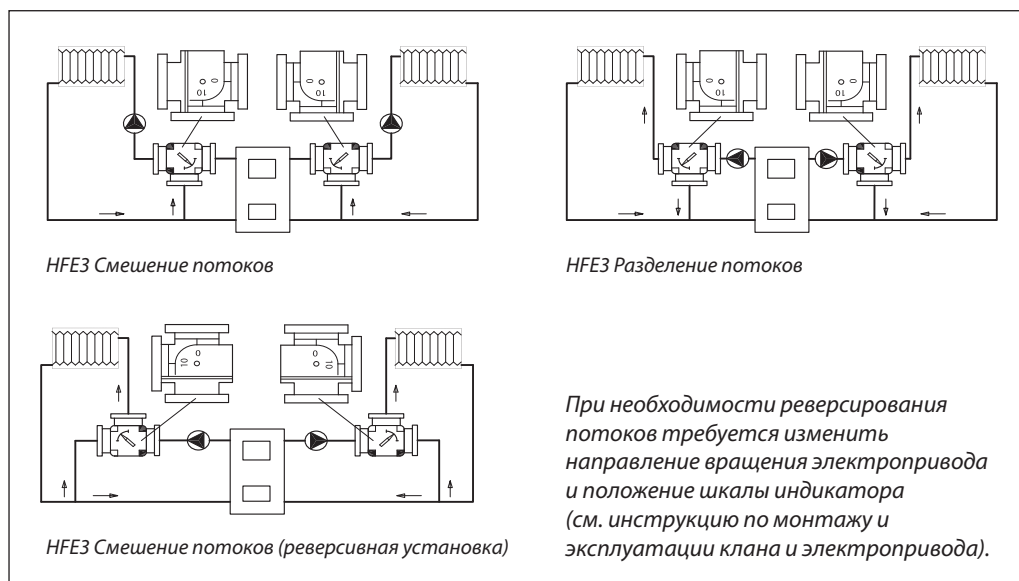
HFE3 может использоваться как для смешения, так и для разделения потоков, если допустима некоторая протечка через закрытый клапан.



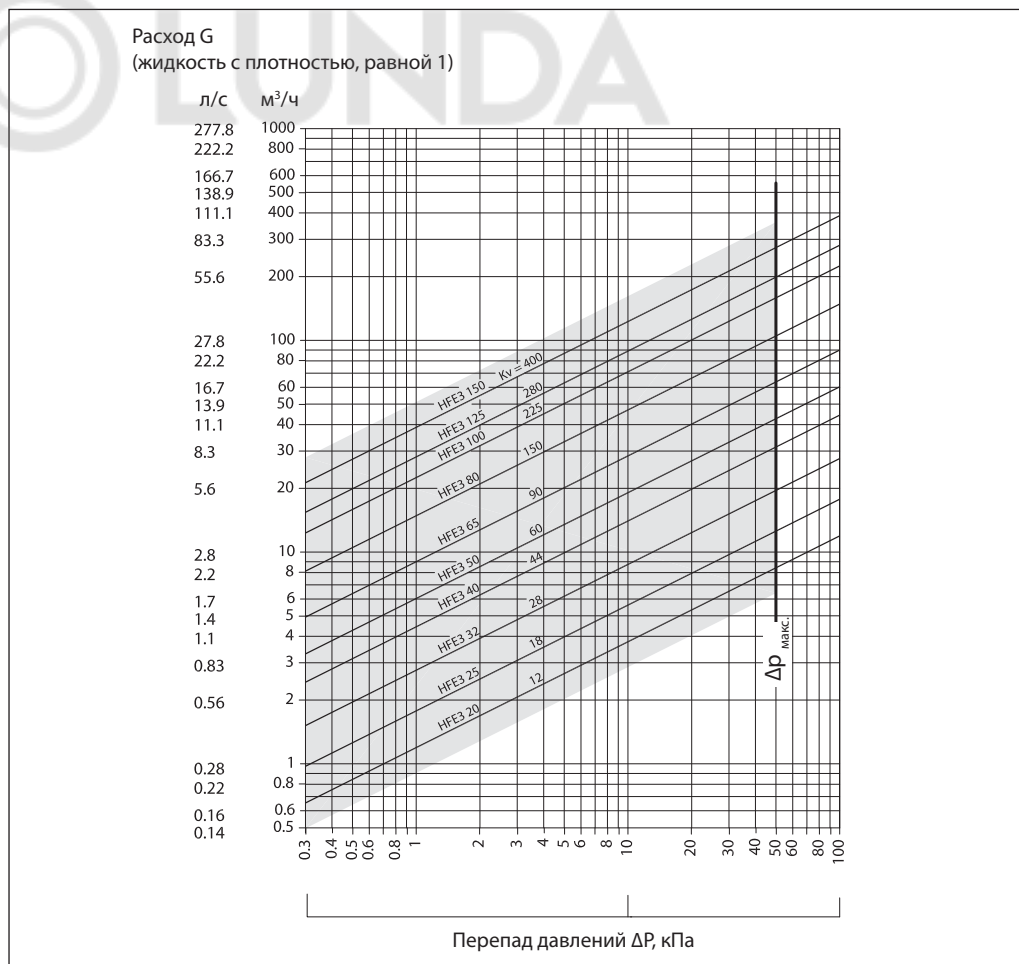
Утилизация

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

Примеры применения

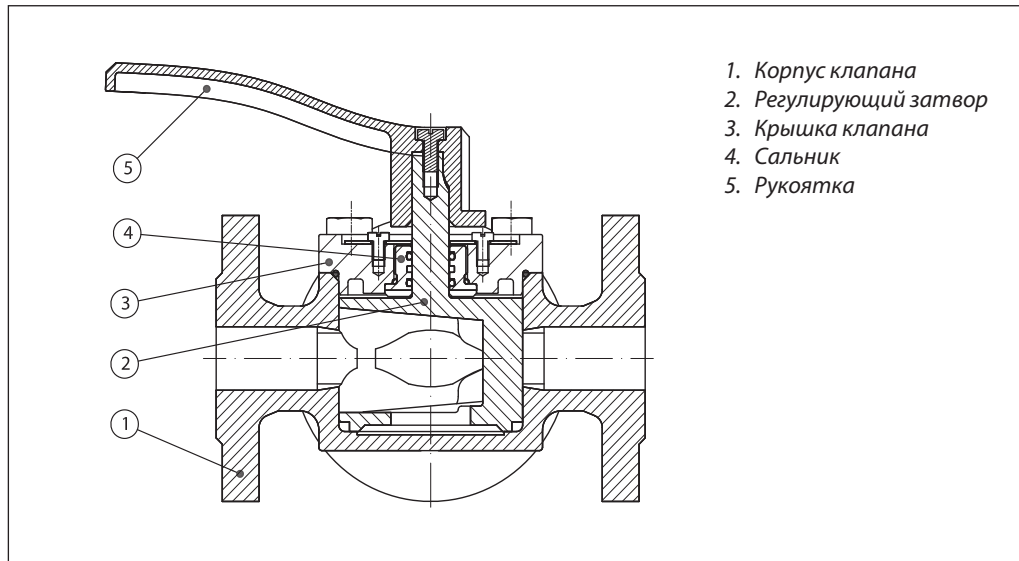


Номограммы для выбора клапанов

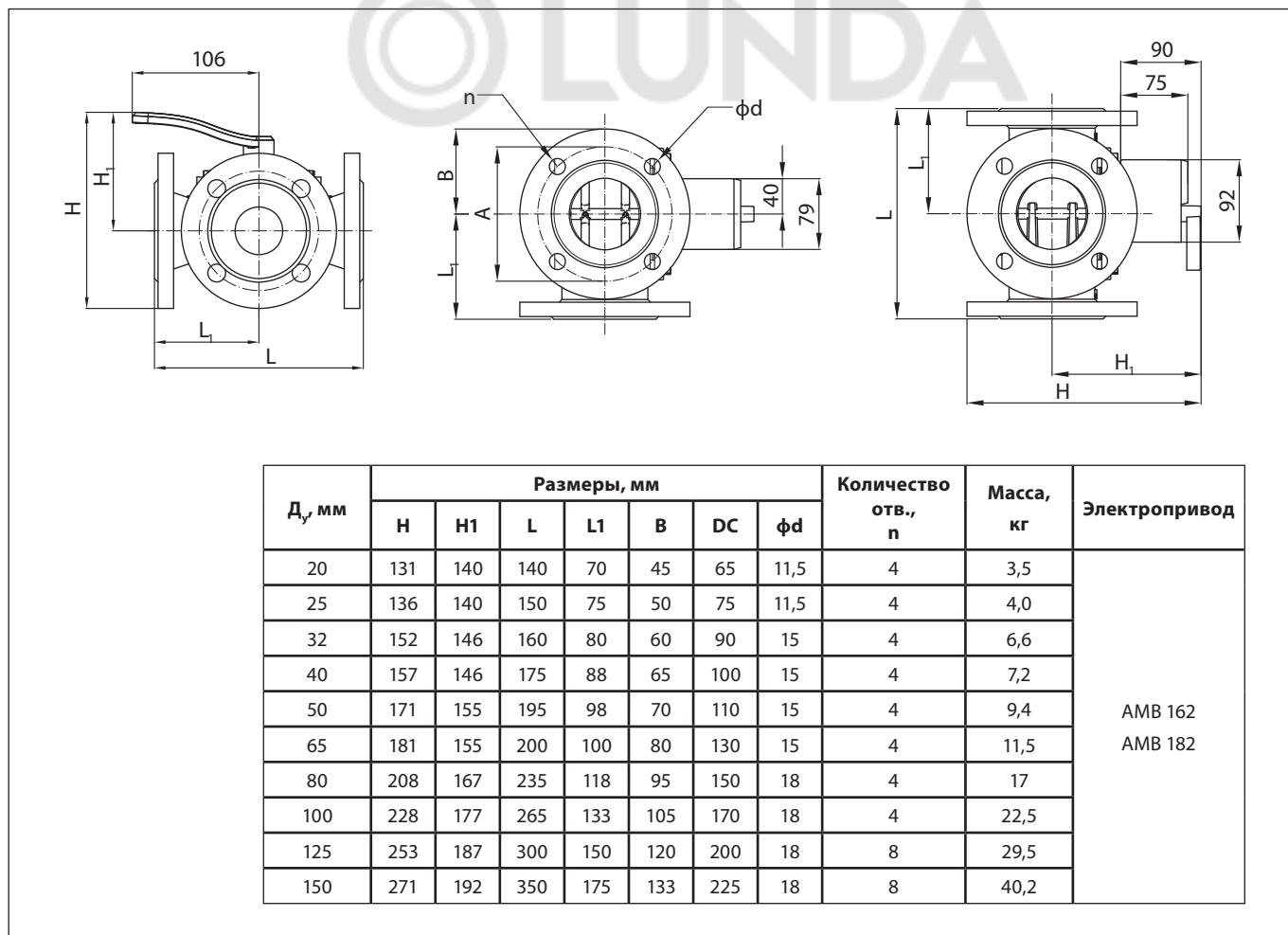


Техническое описание Клапаны регулирующие поворотные серии HFE3

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.