

ПОВОРОТНЫЙ ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР СЕРИЯ VBF100

Поворотные дисковые затворы ESBE для PN16, DN20–200.



VBF125
Фланец

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Изделия ESBE серии VBF100 представляют собой поворотные затворы для регулирования расхода воды или отключения подачи в системах ОВКВ. Как правило, они используются для изолирования котла от системы или переключения теплового насоса из режима охлаждения в режим обогрева. Чугунный поворотный дисковый затвор предназначен для установки между фланцами PN6/10/16. Поворотный дисковый затвор поставляется с рукояткой, устанавливаемой в одно из 15 положений от 0 до 90° (с шагом 6°). Приводы ESBE серий 90, ARC и ARD в сочетании с адаптерами применяются для моторизации дисковых поворотных затворов.

При вращении дисковая задвижка из нержавеющей стали вжимается в седло клапана с упругим уплотнением из EPDM, обеспечивая класс утечки А (полную герметичность).

ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ

Клапаны ESBE серии VBF125 предназначены для работы с обычной водой для отопления и охлаждения (VDI2035).

— Максимально допустимое содержание гликоля составляет 50 %.

— Максимально допустимое содержание этанола составляет 30 %.

СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Поворотные дисковые затворы не требуют обслуживания. Чтобы с затвором было легче работать после периода бездействия, рекомендуется задействовать затвор (полностью открывать и закрывать) не реже одного раза в месяц.

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Арт. №

13905100 _ Комплект адаптеров VBF801, VBF100 — серия 90

13905300 _ Комплект адаптеров VBF802, VBF100 — ARCx00,
ARDx00

13906000 _____ Термометр VBF806 для VBF100, DN20–32

13906100 _____ Термометр VBF806 для VBF100, DN40

13906200 _____ Термометр VBF806 для VBF100, DN50–65

13906300 _____ Термометр VBF806 для VBF100, DN80–125

13906400 _____ Термометр VBF806 для VBF100, DN150–200

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПОВОРОТНОГО ДИСКОВОГО ЗАТВОРА

- Отопление
- Комфортное охлаждение
- Вентиляция
- Зонирование

ПОДХОДЯЩИЕ ПРИВОДЫ

- Серия 90
- Серии ARC300, ARC600
- Серии ARD100, ARD200

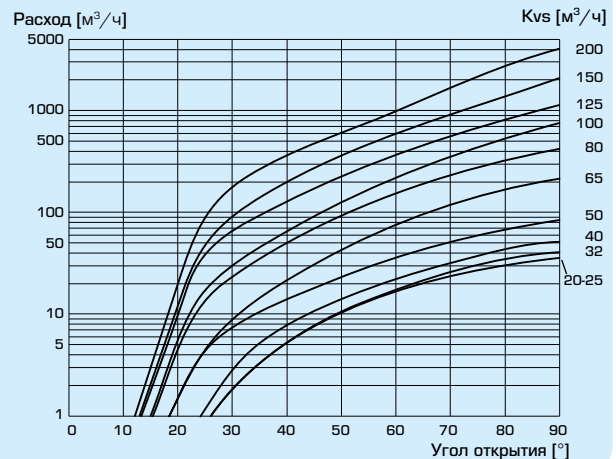
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип: _____ 2-ходовой клапан
 Класс давления: _____ PN 16
 Характеристика расхода A-AB: _____ см. график
 Класс утечки A: _____ EN 12266, ISO 5208 категория 3
 Утечка через закрытый клапан A-AB: герметичное уплотнение
 ΔP_{max} : _____ см. график
 Температура теплоносителя: _____
 макс. +130 °C
 _____ мин. -20 °C
 Соединение: _____ Фланец PN 6/10/16, EN 1092
 _____ Верхний фланец, EN ISO 5211

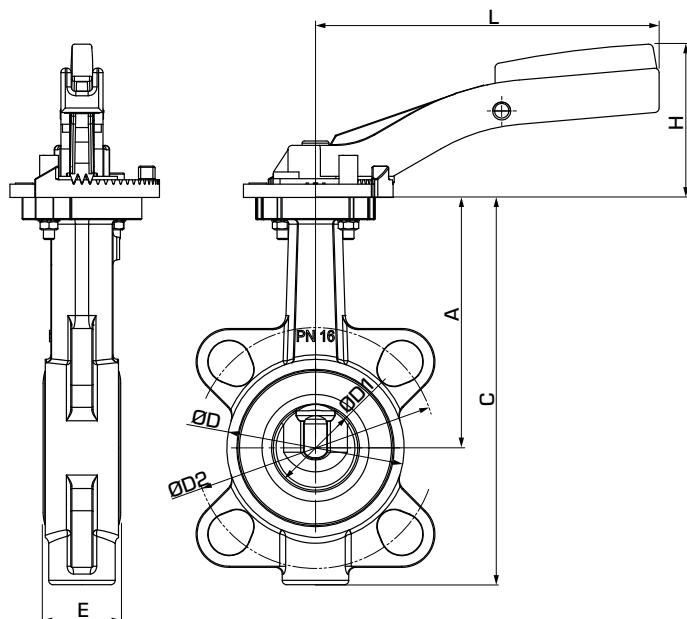
Материал

Корпус клапана: _____ Серый чугун GG25, 0.6025
 Вал: _____ Нержавеющая сталь X14CrMoS17, 1.4104/
 _____ X5CrNiMo17-12-2, 1.4401/
 _____ Hastelloy, 2.4883
 Задвижка: _____ Нержавеющая сталь G-X6CrNiMo18-10, 1.4408 A
 Седло клапана: _____ EPDM
 Втулка подшипника: _____ Латунь MS 58, 2.0401/
 _____ Полиамид PA66 / ПТФЭ
 Уплотнительное кольцо: _____ NBR / фтористая резина

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



ПОВОРОТНЫЙ ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР СЕРИЯ VBF100



2-ХОДОВОЙ ПОВОРОТНЫЙ ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР СЕРИИ VBF125

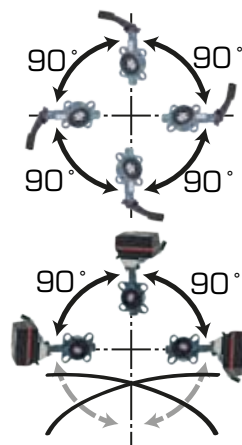
| Арт. № | Код | DN | Kvs* | A | C | D | D1 | D2 | | E | H | L | Заменяет | Вес, кг |
|----------|--------|-----|------|-----|-----|-----|-------|-----|------|----|-----|-----|----------|---------|
| | | | | | | | | PN6 | PN16 | | | | | |
| 13900100 | VBF125 | 20 | 32 | 104 | 149 | 59 | 31,5 | 65 | 75 | 33 | 70 | 155 | MA20 | 1,5 |
| 13900200 | | 25 | 36 | 104 | 149 | 63 | 31,5 | 75 | 85 | 33 | 70 | 155 | MA25 | 1,5 |
| 13900300 | | 32 | 40 | 104 | 154 | 68 | 31,5 | 90 | 100 | 33 | 70 | 155 | MA30 | 1,6 |
| 13900400 | | 40 | 50 | 113 | 179 | 80 | 38,0 | 100 | 110 | 33 | 70 | 155 | MA40 | 2,0 |
| 13900500 | | 50 | 85 | 126 | 210 | 95 | 48,5 | 110 | 125 | 43 | 70 | 155 | MA50 | 2,4 |
| 13900600 | | 65 | 215 | 134 | 227 | 115 | 63,5 | 130 | 145 | 46 | 70 | 155 | MA65 | 3,1 |
| 13900700 | | 80 | 420 | 157 | 261 | 138 | 78,5 | 150 | 160 | 46 | 80 | 195 | MA80 | 4,2 |
| 13900800 | | 100 | 800 | 167 | 282 | 158 | 98,5 | 170 | 180 | 52 | 80 | 195 | MA100 | 5,4 |
| 13900900 | | 125 | 1010 | 180 | 307 | 188 | 123,5 | 200 | 210 | 56 | 80 | 195 | MA125 | 7,1 |
| 13901000 | | 150 | 2100 | 203 | 353 | 212 | 148,0 | 225 | 240 | 56 | 100 | 276 | MA150 | 10,1 |
| 13901100 | | 200 | 4000 | 228 | 404 | 268 | 199,0 | 280 | 295 | 60 | 100 | 276 | MA200 | 13,8 |

* Значение Kvs в м³/ч при перепаде давления 1 бар.

МОНТАЖ


Перед установкой поворотного дискового затвора убедитесь, что трубы чистые и не содержат остатков сварки. Убедитесь, что фланцы клапана и контрфланцы совмещены. Установка затвора не зависит от направления потока.

Рукоятка позволяет установить поворотный клапан в любом положении.

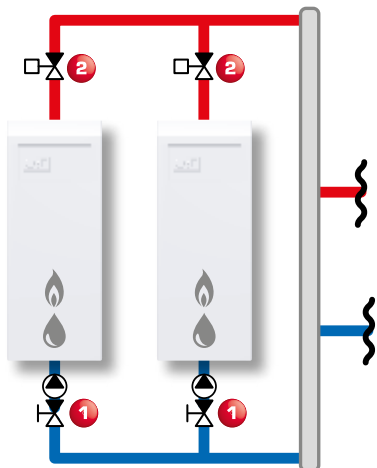


ПОВОРОТНЫЙ ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР СЕРИЯ VBF100

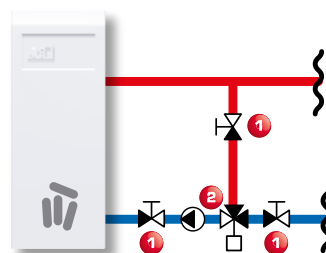
РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ – ДЛЯ ПРИВОДОВ ESBE

| | | Приводы | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|--------------------|-----|-----|--------------------|-----|-----|--------------------|---|---|--------------------|-----|-----|--------------------|-----|-----|
| | | 90 - 15 Nm | | | ARC300 - 30 Nm | | | ARC600 - 60 Nm | | | ARD100 - 10 Nm | | | ARD100 - 20 Nm | | |
| | | Комплект адаптеров | M | O | Комплект адаптеров | M | O | Комплект адаптеров | M | O | Комплект адаптеров | M | O | Комплект адаптеров | M | O |
|  VBF125 | 20 | 13905100 | 256 | 217 | | | | | | | 13905200 | 210 | 171 | 13905200 | 221 | 182 |
| | 25 | | 262 | 217 | | | | | | | | 216 | 171 | | 227 | 182 |
| | 32 | | 268 | 217 | | | | | | | | 222 | 171 | | 232 | 182 |
| | 40 | | 288 | 226 | | | | | | | | 242 | 180 | | 252 | 191 |
| | 50 | | 324 | 239 | | | | | | | | | 288 | | 204 | |
| | 65 | | 340 | 247 | | | | | | | | | 304 | | 212 | |
| | 80 | | | | | | | | | | | | 339 | | 235 | |
| | 100 | | | | 13905200 | 332 | 228 | | | | 13905200 | 363 | 259 | | | |
| | 125 | | | | | 354 | 239 | | | | | 385 | 270 | | | |
| | 150 | | | | | | | | | | | 410 | 282 | | | |
| | 200 | | | | | | | | | | | | | | | |

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



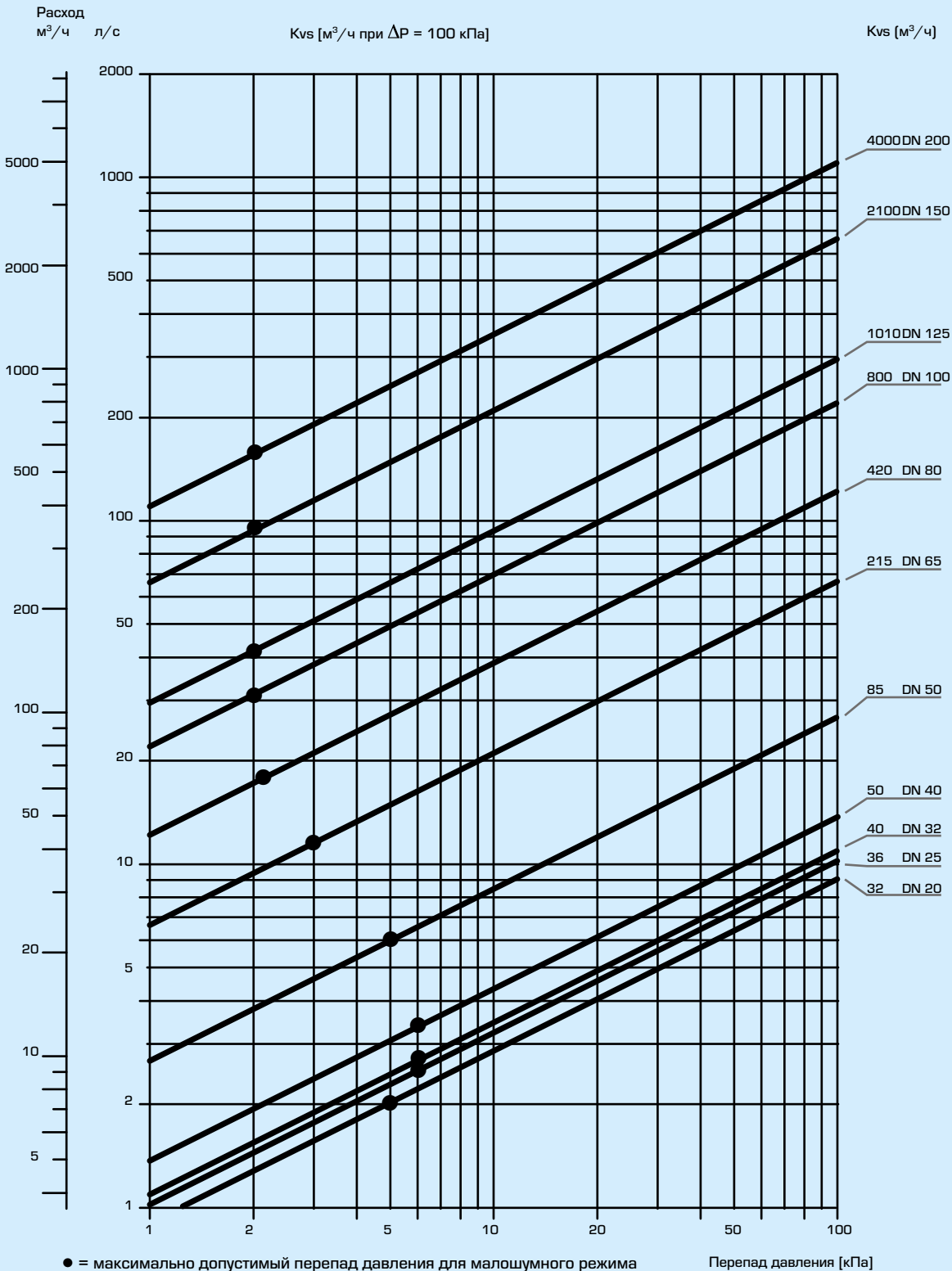
- 1 VBF125
- 2 VBF125 + 90/ARC/ARD



- 1 VBF125
- 2 3F + 90

ПОВОРОТНЫЙ ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР СЕРИЯ VBF100

БЛОК-СХЕМА



Для расчета: при добавлении гликоля к воде, используемой в качестве теплоносителя, увеличивается вязкость и изменяется теплоемкость теплоносителя. Это необходимо учитывать при выборе размеров клапана. Основным правилом является выбор величины K_v на один уровень больше, если добавлено 30–50 % гликоля. Более низкую концентрацию гликоля можно не учитывать. Внимание! Для защиты от замерзания допускается использовать теплоноситель с содержанием гликоля и незамерзающими жидкостями, нейтрализующими растворенный кислород, с концентрацией гликоля до 50 %.