

# СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИЯ 4F

4F, DN 32–150, чугун, PN 6. Фланец.



Фланец

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Клапаны ESBE серии F – это клапаны из литого чугуна, предназначенные для использования в системах отопления и охлаждения.

Пропорции смешивания могут регулироваться ручкой для ручного управления, или осуществляться через системы автоматического управления с помощью электроприводов. Здесь подходят контроллеры ESBE серии ARA600 размера DN ≤40 или серии 90. Клапан также можно оборудовать контроллерами ESBE серии 90C, CRA120 или CRA110 и CRB ≤DN40.

Клапан серии 4F доступен в типоразмерах DN 32-150 с фланцевым подключением.

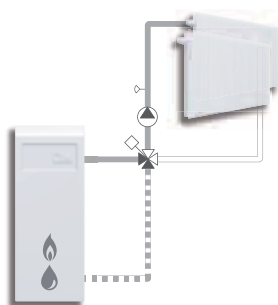
Регулировочная шкала нанесена с двух сторон пластины и может быть перевернута, обеспечивая при этом возможность монтировать клапан в желаемом положении. Рабочий угол = 90°.

## СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Все основные элементы заменяемы. Уплотнение вала состоит из двух круглых прокладок, одна из которых может быть заменена без необходимости слива системы или демонтажа клапана. Однако, перед этой операцией в системе должно быть снижено давление до нуля.

## ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

Все показанные примеры могут быть реверсивными. Табличка положения клапана отградуирована с двух сторон и при монтаже ее необходимо установить в том положении, которое указано в инструкции по монтажу.



## КЛАПАН 4F СПРОЕКТИРОВАН ДЛЯ

- Отопления
- Комфортного охлаждения
- Питьевого водопотребления
- Отопления полов
- Нагрева от солнечных панелей
- Вентиляции
- Зональных отопительных систем
- Системы центрального горячего водоснабжения
- Системы центрального отопления
- Системы центрального охлаждения

## ПОДХОДЯЩИЕ ПРИВОДЫ

Клапаны серии 4F легко могут подключаться с приводами ESBE:

- Серия ARA600 ≤DN40
- Серия 90
- Серия CRB100 ≤DN40
- Серия CRA110 ≤DN40
- Серия CRA120

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: \_\_\_\_\_ PN 6  
 Температура теплоносителя: \_\_\_\_\_ макс. 110 °C, мин. -10 °C  
 Дифференциальное падение давления:  
 DN 20–50, \_\_\_\_\_ макс. 50 кПа  
 DN 65–150, \_\_\_\_\_ макс. 30 кПа  
 Утечка при закрытом клапане в % от потока: \_\_\_\_\_ макс. 1.5%  
 Диапазон Kv/Kv<sup>мин.</sup>: \_\_\_\_\_ 100  
 Присоединение: \_\_\_\_\_ фланцевое, в соответствии с DIN 2531

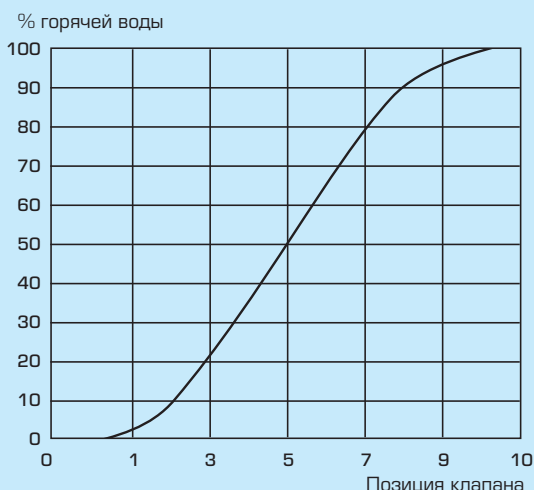
Материал \_\_\_\_\_ DN 20–25 \_\_\_\_\_ DN 32-150  
 Корпус клапана: \_\_\_\_\_ литой чугун EN-JL 1030  
 Золотник: \_\_\_\_\_ латунь CW 614N \_\_\_\_\_ латунь CW 614N и  
 \_\_\_\_\_ нержавеющая сталь  
 Втулка: \_\_\_\_\_ пластик \_\_\_\_\_ латунь CW 602N  
 Пластина со шкалой: \_\_\_\_\_ цинк \_\_\_\_\_ литой чугун  
 Уплотнительные прокладки: \_\_\_\_\_ EPDM

## ТРЕБУЕМЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

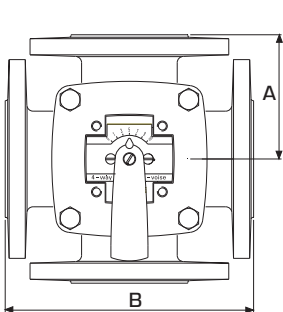
Приведённые ниже значения даны как ориентировочные для стандартной установки. В некоторых случаях для клапана может потребоваться привод с большим крутящим моментом.

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Размер клапана до DN 25 | крутящий момент привода 3 Нм |
| DN 50                   | 5 Нм                         |
| DN 80                   | 10 Нм                        |
| DN 150                  | 15 Нм                        |

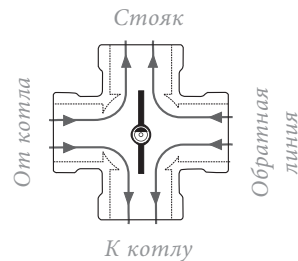
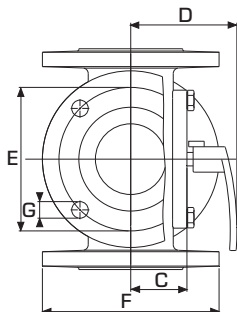
## ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



# СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИЯ 4F



Фланцевое подсоединение  
PN6, стандарт DIN 2531



Плоский выпил на верхней части шпинделя (также как индикатор на рукоятке), показывает положение втулки.

## СЕРИЯ 4F

| Арт. номер | Наименование | DN  | Kvs* | A   | B   | C  | D   | E   | F   | G    | Масса, [кг] |
|------------|--------------|-----|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-------------|
| 1110 17 00 | 4F 32        | 32  | 28   | 80  | 160 | 40 | 82  | 90  | 120 | 4x15 | 7.0         |
| 1110 18 00 | 4F 40        | 40  | 44   | 88  | 175 | 40 | 82  | 100 | 130 | 4x15 | 8.2         |
| 1110 19 00 | 4F 50        | 50  | 60   | 98  | 195 | 50 | 92  | 110 | 140 | 4x15 | 11.0        |
| 1110 20 00 | 4F 65        | 65  | 90   | 100 | 200 | 50 | 92  | 130 | 160 | 4x15 | 12.2        |
| 1110 21 00 | 4F 80        | 80  | 150  | 120 | 240 | 65 | 108 | 150 | 190 | 4x18 | 20.0        |
| 1110 22 00 | 4F 100       | 100 | 225  | 132 | 265 | 81 | 124 | 170 | 210 | 4x18 | 25.0        |
| 1110 23 00 | 4F 125       | 125 | 280  | 150 | 300 | 81 | 124 | 200 | 240 | 8x18 | 35.0        |
| 1110 24 00 | 4F 150       | 150 | 400  | 175 | 350 | 89 | 131 | 225 | 265 | 8x18 | 45.0        |

\* Значение Kvs в м³/ч при перепаде давления 1 бар. Смотрите диаграмму потока на странице 32.