



## СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Серии 3F, 4F

- Превосходное регулирование для лучшей производительности смешивания и разделения потоков жидкости.
- Широкий выбор размеров вплоть до DN150.
- Долговечный.
- Исключительная согласованность между клапаном и приводами ESBE

Серия 3F и 4F - это клапаны с фланцевым соединением PN6 для смешивания и отвода теплоносителя. Клапаны сделаны из литого высококачественного чугуна, позволяющего использовать их в системах отопления и охлаждения. Серия F доступна в типоразмерах DN20-150. В комплект поставки входит фланец PN6 для фланцевой трубы PN6. Клапан прекрасно комбинируется с приводами и контроллерами ESBE.

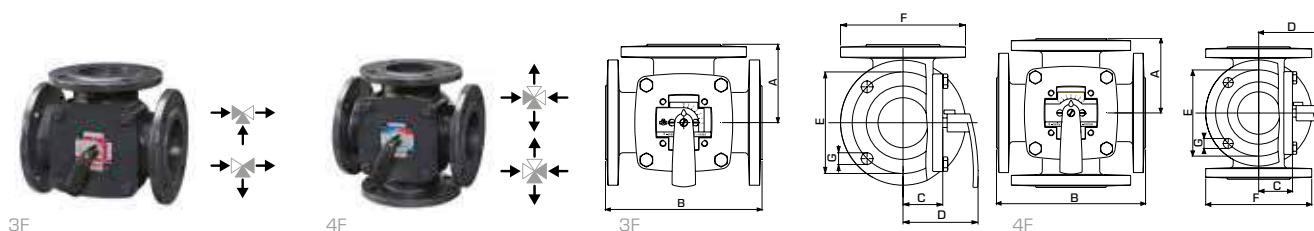
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: \_\_\_\_\_ PN 6  
 Температура среды: \_\_\_\_\_ макс. 110°C, мин. -10°C  
 Дифференциальное падение давления, DN 20-50: \_\_\_\_\_ макс. 50 kPa  
 DN 65-150: \_\_\_\_\_ макс. 30 kPa  
 Утечка через закрытый клапан, % от потока\*: \_\_\_\_\_ макс. 1,5%  
 Диапазон Kv/Kv<sup>min</sup>: \_\_\_\_\_ 100  
 Присоединение: \_\_\_\_\_ Фланцевое соединение по EN 1092-2  
 Теплоноситель: \_\_\_\_\_ вода (в соответствии с VDI2035)  
 \_\_\_\_\_ Смесь воды/гликоля, макс. 50%\*\*  
 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  
 Крышка: \_\_\_\_\_ цинк \_\_\_\_\_ литой чугун  
 Уплотнительные прокладки: \_\_\_\_\_ EPDM

PED 2014/68/EU, статья 4.3

\* Перепад давления - 50 кПа (0,5 бар)

\*\* Дополнительные указания см. на стр. 54



3F фланец

| Арт. №   | Код    | DN  | Kvs | A   | B   | C  | D   | E   | F   | G      | Масса [кг] | Примечание |
|----------|--------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|--------|------------|------------|
| 11100100 | 3F 20  | 20  | 12  | 70  | 140 | 40 | 82  | 65  | 90  | 4x11,5 | 3,5        |            |
| 11100200 | 3F 25  | 25  | 18  | 75  | 150 | 40 | 82  | 75  | 100 | 4x11,5 | 4,0        |            |
| 11100300 | 3F 32  | 32  | 28  | 80  | 160 | 40 | 82  | 90  | 120 | 4x15   | 5,9        |            |
| 11100400 | 3F 40  | 40  | 44  | 88  | 175 | 40 | 82  | 100 | 130 | 4x15   | 6,8        |            |
| 11100600 | 3F 50  | 50  | 60  | 98  | 195 | 50 | 92  | 110 | 140 | 4x15   | 9,1        |            |
| 11100800 | 3F 65  | 65  | 90  | 100 | 200 | 52 | 95  | 130 | 160 | 4x15   | 10,0       |            |
| 11101000 | 3F 80  | 80  | 150 | 120 | 240 | 63 | 106 | 150 | 190 | 4x18   | 16,2       |            |
| 11101200 | 3F 100 | 100 | 225 | 132 | 265 | 73 | 116 | 170 | 210 | 4x18   | 21,0       |            |
| 11101400 | 3F 125 | 125 | 280 | 150 | 300 | 80 | 123 | 200 | 240 | 8x18   | 27,0       |            |
| 11101600 | 3F 150 | 150 | 400 | 175 | 350 | 88 | 130 | 225 | 265 | 8x18   | 37,0       |            |

4F фланец

| Арт. №   | Код    | DN  | Kvs | A   | B   | C  | D   | E   | F   | G    | Масса [кг] | Примечание |
|----------|--------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|------------|------------|
| 11101700 | 4F 32  | 32  | 28  | 80  | 160 | 40 | 82  | 90  | 120 | 4x15 | 7,0        |            |
| 11101800 | 4F 40  | 40  | 44  | 88  | 175 | 40 | 82  | 100 | 130 | 4x15 | 8,2        |            |
| 11101900 | 4F 50  | 50  | 60  | 98  | 195 | 50 | 92  | 110 | 140 | 4x15 | 11,0       |            |
| 11102000 | 4F 65  | 65  | 90  | 100 | 200 | 50 | 92  | 130 | 160 | 4x15 | 12,2       |            |
| 11102100 | 4F 80  | 80  | 150 | 120 | 240 | 65 | 108 | 150 | 190 | 4x18 | 20,0       |            |
| 11102200 | 4F 100 | 100 | 225 | 132 | 265 | 81 | 124 | 170 | 210 | 4x18 | 25,0       |            |
| 11102300 | 4F 125 | 125 | 280 | 150 | 300 | 81 | 124 | 200 | 240 | 8x18 | 35,0       |            |
| 11102400 | 4F 150 | 150 | 400 | 175 | 350 | 89 | 131 | 225 | 265 | 8x18 | 45,0       |            |



### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Вспомогательное оборудование ..... 88–89  
 Руководство и подбор клапанов ..... 54–55, 58, 60

Примеры установки ..... 61  
 Более подробная информация на сайте... [www.esbe.eu](http://www.esbe.eu)