

## Техническое описание

# Фильтр сетчатый FVF чугунный фланцевый

### Описание и область применения



Фильтр сетчатый FVF предназначен для установки перед регулирующей арматурой, расходомерами, насосами с «мокрым» ротором электродвигателя и другими устройствами с повышенными требованиями к чистоте проходящей через них воды в системах отопления, теплоснабжения, технического горячего и холодного водоснабжения, а также для

механической очистки рабочей среды от грязи, ржавчины, стружки и т. д.

Фильтры могут быть оснащены магнитными вставками для дополнительной очистки от частиц, содержащих железо, или дренажными кранами, обеспечивающими быструю и эффективную очистку фильтра.

### Основные характеристики

- Условный проход:  $D_y = 15-300$  мм.
- Условное давление:  
 $P_y = 16$  бар и  $P_y = 25$  бар.
- Температура регулируемой среды:  
 $T = -10...+300$  °C ( $P_y 16$ ),  $-20...+350$  °C ( $P_y 25$ )
- Присоединение к трубопроводу фланцевое.
- Лакокрасочное покрытие фильтра имеет безопасный для окружающей среды состав, поэтому оно может частично отслаиваться при температуре свыше 150 °C

### Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа



### Фильтр типа FVF $P_y 16$ со спускным элементом (аналог Y333P)

Фильтр со спускным элементом не предназначен для демонтажа спускного элемента и последующей установки магнитной вставки или пробки.

| Условный проход<br>$D_y$ , мм | Кодовый номер | Условное давление $P_y$ , бар | Температура перемещаемой среды, °C |             | Условная пропускная способность $K_{vs}$ , м <sup>3</sup> /ч |
|-------------------------------|---------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------|--|
|                               |               |                               | $T_{мин.}$                         | $T_{макс.}$ |  |
| 15                            | 065B7726      | 16                            | -10                                | 150         | 5,3  |
| 20                            | 065B7727      |                               |                                    |             | 9,5  |
| 25                            | 065B7728      |                               |                                    |             | 16,5   |
| 32                            | 065B7729      |                               |                                    |             | 20   |
| 40                            | 065B7730      |                               |                                    |             | 33   |
| 50                            | 065B7731      |                               |                                    |             | 54   |
| 65                            | 065B7732      |                               |                                    |             | 95   |
| 80                            | 065B7733      |                               |                                    |             | 140  |
| 100                           | 065B7734      |                               |                                    |             | 201  |
| 125                           | 065B7735      |                               |                                    |             | 340  |
| 150                           | 065B7736      |                               |                                    |             | 526  |
| 200                           | 065B7737      |                               |                                    |             | 870  |
| 250                           | 065B7738      |                               |                                    |             | 1260   |
| 300                           | 065B7739      |                               |                                    |             | 1735   |

Минимальная температура окружающей среды: -10 °C.

Минимальная температура окружающей среды при наличии соответствующей теплоизоляции: -20 °C.

## Техническое описание Фильтр сетчатый FVF чугунный фланцевый

**Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа**  
(продолжение)



Фильтр типа FVF с пробкой P<sub>y</sub> 16 и P<sub>y</sub> 25

| Условный проход<br>D <sub>y</sub> , мм | Кодовый номер                         |                                       | Температура перемещаемой среды, °C                 |  | Условная пропускная способность K <sub>vs</sub> , м <sup>3</sup> /ч |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|--|--|---|
|  | с фланцами на P <sub>y</sub> = 16 бар | с фланцами на P <sub>y</sub> = 25 бар | T <sub>мин.</sub>                                  | T <sub>макс.</sub>                                 |   |
| 15                                     | 065B7740                              | 065B7770                              | -10 (P <sub>y</sub> 16)<br>-20 (P <sub>y</sub> 25) | 300 (P <sub>y</sub> 16)<br>350 (P <sub>y</sub> 25) | 5,3   |
| 20                                     | 065B7741                              | 065B7771                              |  |  | 9,5   |
| 25                                     | 065B7742                              | 065B7772                              |  |  | 16,5  |
| 32                                     | 065B7743                              | 065B7773                              |  |  | 20  |
| 40                                     | 065B7744                              | 065B7774                              |  |  | 33  |
| 50                                     | 065B7745                              | 065B7775                              |  |  | 54  |
| 65                                     | 065B7746                              | 065B7776                              |  |  | 95  |
| 80                                     | 065B7747                              | 065B7777                              |  |  | 140   |
| 100                                    | 065B7748                              | 065B7778                              |  |  | 201   |
| 125                                    | 065B7749                              | 065B7779                              |  |  | 340   |
| 150                                    | 065B7750                              | 065B7780                              |  |  | 526   |
| 200                                    | 065B7751                              | 065B7781                              |  |  | 870   |
| 250                                    | 065B7752                              | 065B7782                              |  |  | 1260  |
| 300                                    | 065B7753                              | 065B7783                              |  |  | 1735  |

Минимальная температура окружающей среды для фильтра P<sub>y</sub> 16: -10 °C  
 Минимальная температура окружающей среды для фильтра P<sub>y</sub> 16 при наличии соответствующей теплоизоляции: -20 °C  
 Минимальная температура окружающей среды для фильтра P<sub>y</sub> 25: -20 °C  
 Минимальная температура окружающей среды для фильтра P<sub>y</sub> 16 при наличии соответствующей теплоизоляции: -30 °C

### Сетка FVF-S для фильтра FVF

| Эскиз | D <sub>y</sub> , мм | Кодовый номер* |
|-------|---------------------|----------------|
|       | 15                  | 065B7810       |
|       | 20                  |                |
|       | 25                  | 065B7812       |
|       | 32                  | 065B7813       |
|       | 40                  | 065B7814       |
|       | 50                  | 065B7815       |
|       | 65                  | 065B7816       |
|       | 80                  | 065B7817       |
|       | 100                 | 065B7818       |
|       | 125                 | 065B7819       |
|       | 150                 | 065B7820       |
|       | 200                 | 065B7821       |
|       | 250                 | 065B7822       |
|       | 300                 | 065B7823       |

### Магнитная вставка FVF-M для FVF

| Эскиз | D <sub>y</sub> , мм | Кодовый номер |
|-------|---------------------|---------------|
|       | 15                  | 065B7790      |
|       | 20                  | 065B7791      |
|       | 25                  |               |
|       | 32                  | 065B7792      |
|       | 40                  | 065B7793      |
|       | 50                  | 065B7794      |
|       | 65                  | 065B7795      |
|       | 80                  | 065B7796      |
|       | 100                 | 065B7797      |
|       | 125                 | 065B7798      |
|       | 150                 | 065B7799      |
|       | 200                 | 065B7800      |
|       | 250                 |               |
|       | 300                 |               |

### Дренажный кран FVF-B для фильтра FVF

| Эскиз | D <sub>y</sub> , мм                           | T <sub>макс.</sub> , °C | Кодовый номер |
|-------|---|-------------------------|---------------|
|       | 10<br>(для FVF<br>D <sub>y</sub> = 15-50 мм)  | 150                     | 065B7802      |
|       | 15<br>(для FVF<br>D <sub>y</sub> = 65-300 мм) |                         | 065B7801      |

\* Сетчатые цилиндры с размером ячеек для более тонкой очистки имеют другие кодовые номера и поставляются по спецзаказу.

### Технические характеристики

| Условный проход                                    |                   | D <sub>y</sub> , мм            | 15   | 20                          | 25   | 32 | 40 | 50 | 65 | 80  | 100  | 125 | 150 | 200 | 250  | 300  |  |
|--|-------------------|--------------------------------|------|-----------------------------|------|----|----|----|----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|--|
| Условная пропускная способность, K <sub>vs</sub>   | нормальная ячейка | м <sup>3</sup> /ч              | 5,3  | 9,5                         | 16,5 | 20 | 33 | 54 | 95 | 140 | 201  | 340 | 526 | 870 | 1260 | 1735 |  |
|  | мелкая ячейка     |                                | 5,0  | 9,0                         | 14,8 | 18 | 30 | 48 | 85 | 131 | 189  | 320 | 494 | 818 | 1184 | 1631 |  |
| Условная пропускная способность, K <sub>vs</sub> * | нормальная ячейка |                                | 4,8  | 8,6                         | 14,6 | 18 | 29 | 49 | 86 | 127 | 183  | 316 | 489 | 809 | 1172 | 1613 |  |
|  | мелкая ячейка     |                                | 4,5  | 8,1                         | 13,3 | 16 | 27 | 44 | 77 | 119 | 170  | 297 | 459 | 760 | 1101 | 1516 |  |
| Размер ячейки сетки                                | нормальная ячейка | мм                             | 0,54 |                             | 0,87 |    |    |    |    |     | 1,18 |     |     |     |      |      |  |
|  | мелкая ячейка     |                                | 0,25 |                             |      |    |    |    |    |     |      |     |     |     |      |      |  |
| Количество ячеек сетки                             | нормальная ячейка | п/см <sup>2</sup>              | 150  |                             |      | 64 |    |    |    |     |      | 25  |     |     |      |      |  |
|  | мелкая ячейка     |                                | 625  |                             |      |    |    |    |    |     |      |     |     |     |      |      |  |
| Рабочая среда                                      |                   | Вода, раствор гликоля (до 50%) |      |                             |      |    |    |    |    |     |      |     |     |     |      |      |  |
| Условное давление, P <sub>y</sub>                  |                   | бар                            |      | 16 или 25                   |      |    |    |    |    |     |      |     |     |     |      |      |  |
| Температура перемещаемой среды                     |                   | °C                             |      | см. соответствующую таблицу |      |    |    |    |    |     |      |     |     |     |      |      |  |
| Присоединение                                      |                   | Фланцевое                      |      |                             |      |    |    |    |    |     |      |     |     |     |      |      |  |

\* При установке в фильтры магнитных вставок.

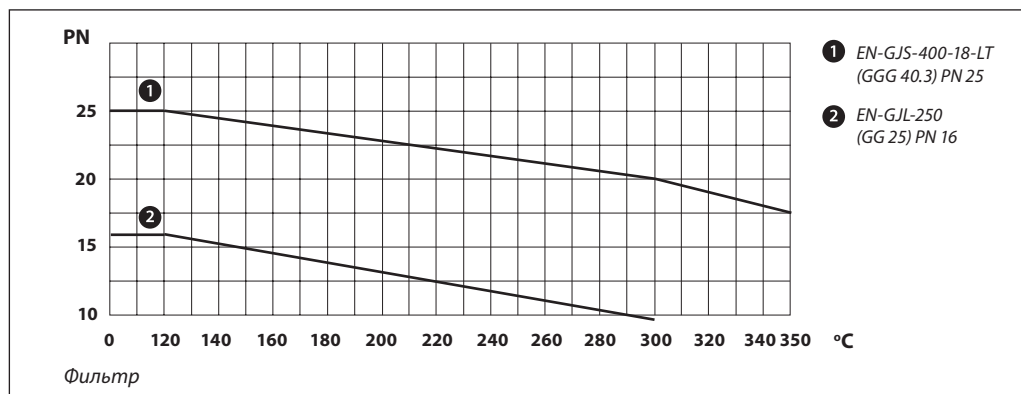
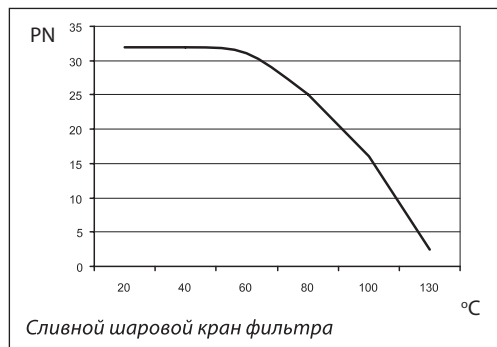
## Техническое описание **Фильтр сетчатый FVF чугунный фланцевый**

### Технические характеристики (продолжение)

### Материал

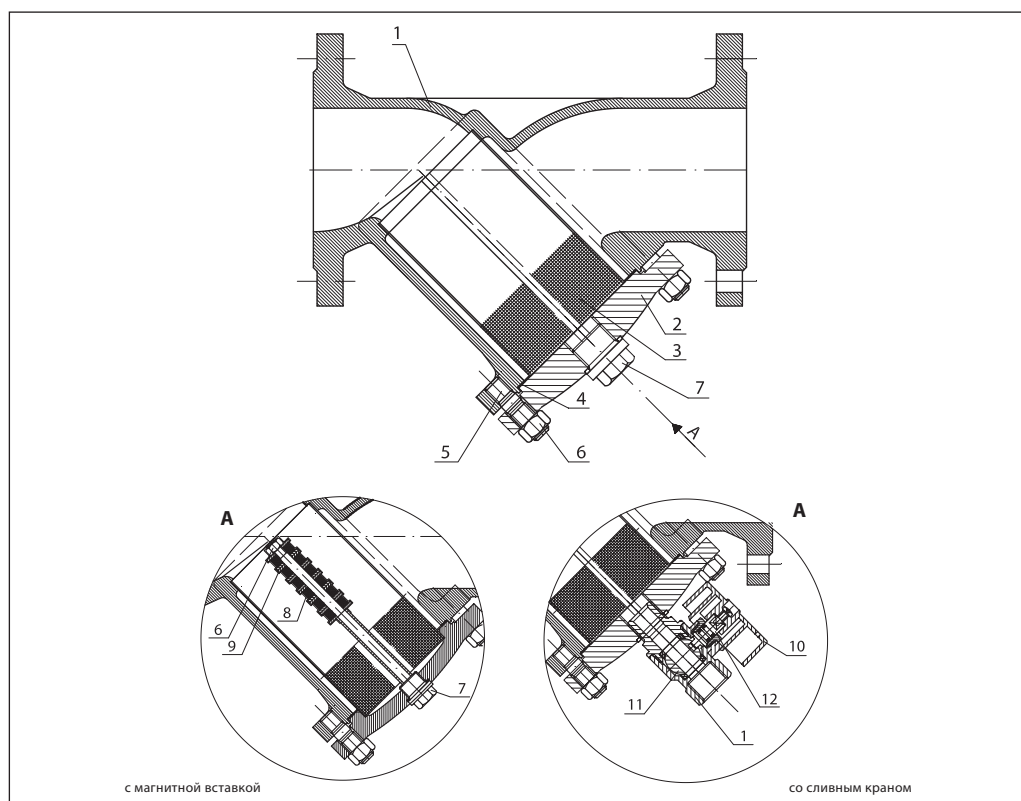
|                             |                |  |
|-----------------------------|----------------|--|
| Корпус фильтра              | $P_v = 16$ бар | Серый чугун EN-GJL-250 (GG-25)                 |
|                             | $P_v = 25$ бар | Высокопрочный чугун EN-GJS-400-18-LT (GGG40.3) |
| Корпус шарового крана       |                | Необесцинковываемая латунь CuZn36Pb2As         |
| Фильтрующий элемент (сетка) |                | Нерж. сталь, материал № 1.4301                 |
| Прокладка                   |                | Графит   |

Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды

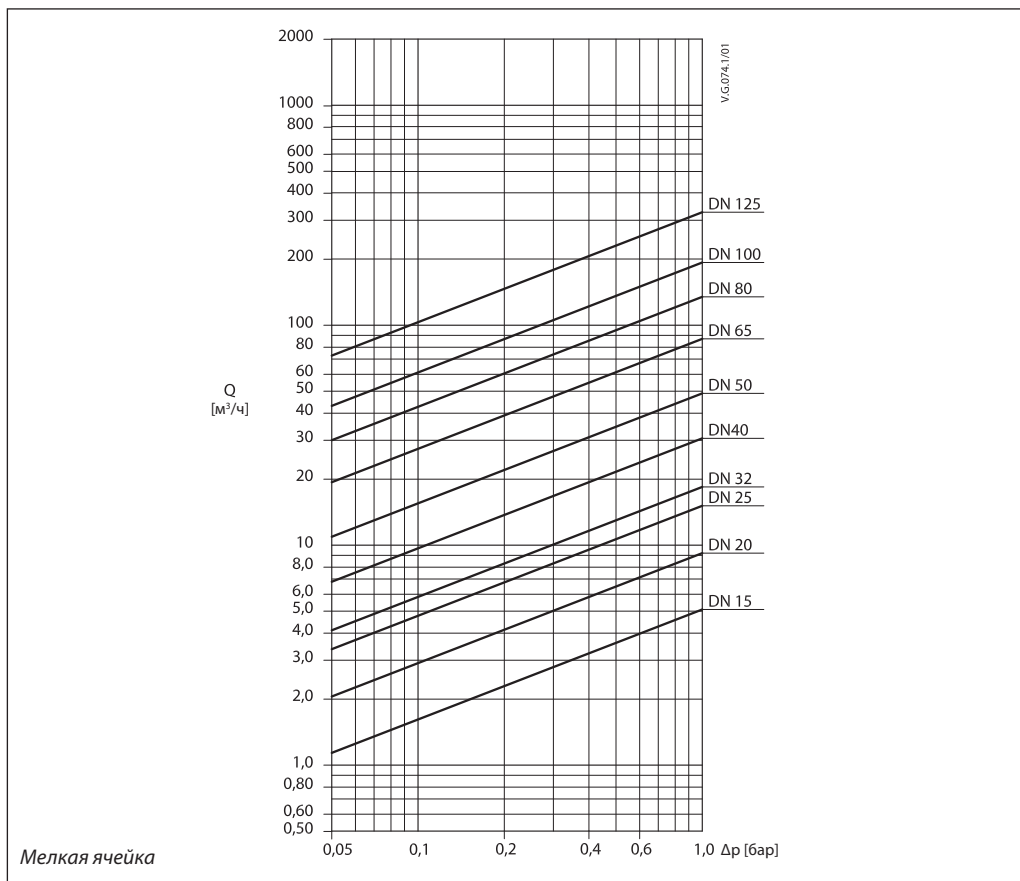
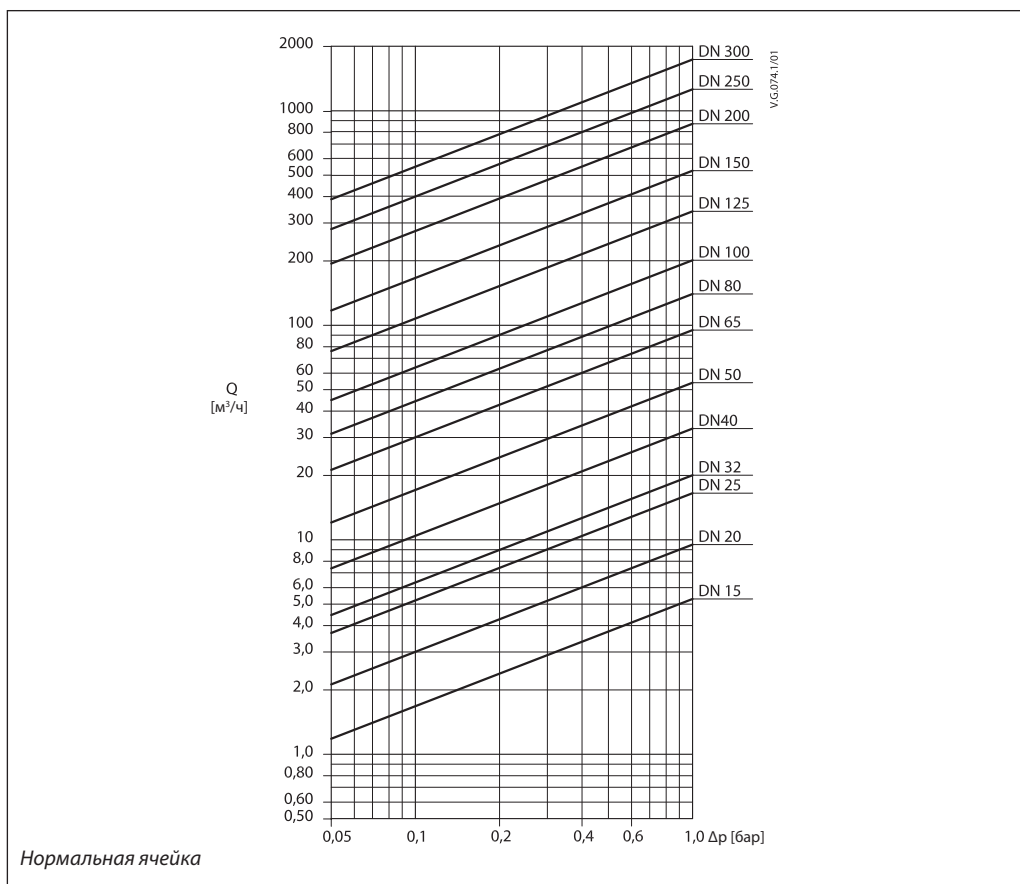


### Устройство

- 1 — корпус;
- 2 — крышка;
- 3 — фильтрующий элемент (сетка);
- 4 — прокладка;
- 5 — шпилька;
- 6 — гайка;
- 7 — спускное устройство в виде пробки;
- 8 — магнит;
- 9 — шайба;
- 10 — рукоятка;
- 11 — запорный шар;
- 12 — шток.



**Гидравлические потери**



## Техническое описание **Фильтр сетчатый FVF чугуный фланцевый**

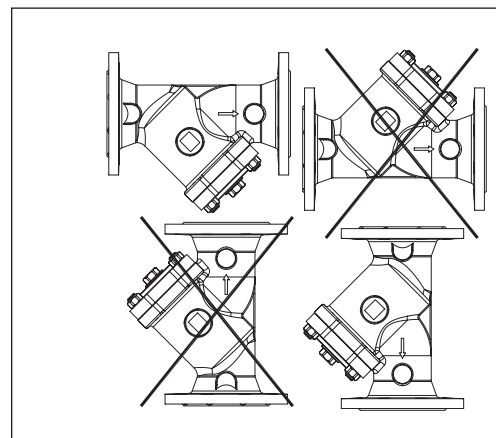
### Монтаж и эксплуатация

Все сетчатые фильтры должны устанавливаться на трубопроводах так, чтобы направление стрелки на их корпусе совпадало с направлением движения воды, а сливное отверстие в крышке было обращено вниз.

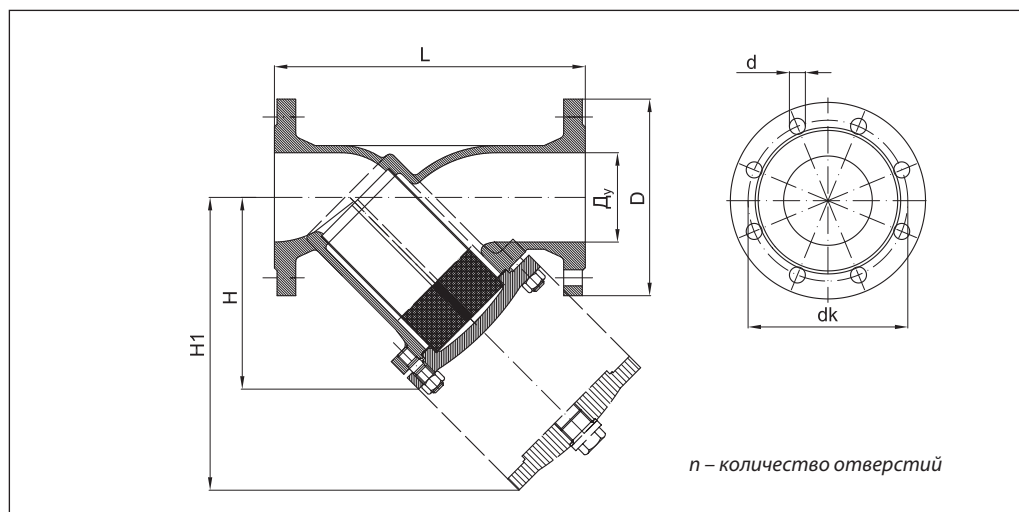
Частота слива взвесей и очистки фильтрующего элемента (сетки) определяется из условий эксплуатации фильтра. Фильтр необходимо очистить, если потери давления на клапане заметно больше расчетных исходя из известных значений расхода и указанных выше значений условной пропускной способности  $K_{vs}$  для каждого  $D_y$ .

Техническая вода проходит через ячейки фильтра и очищается от механических взвесей. Конструкция фильтра и последовательность его установки предполагают заполнение отстойника фильтра механическими взвесями.

При установке фильтра необходимо предусмотреть свободное пространство для демонтажа сетки с целью её очистки или замены.



### Габаритные и присоединительные размеры



| Условный проход $D_y$ , мм | Размеры, мм |     |     | Размер ячейки сетки, мм | Размеры фланцев $P_y 16$ , мм |    |     |    | Размеры фланцев $P_y 25$ , мм |    |     |    | Масса, кг |
|----------------------------|-------------|-----|-----|-------------------------|-------------------------------|----|-----|----|-------------------------------|----|-----|----|-----------|
|                            | L           | H   | H1  |                         | D                             | d  | dk  | n  | D                             | d  | dk  | n  |           |
| 15                         | 130         | 75  | 115 | 0,54                    | 95                            | 14 | 65  | 4  | 95                            | 14 | 65  | 4  | 2,2       |
| 20                         | 150         | 75  | 115 | 0,54                    | 105                           | 14 | 75  | 4  | 105                           | 14 | 75  | 4  | 3,3       |
| 25                         | 160         | 90  | 135 | 0,87                    | 115                           | 14 | 85  | 4  | 115                           | 14 | 85  | 4  | 3,8       |
| 32                         | 180         | 90  | 135 | 0,87                    | 140                           | 19 | 100 | 4  | 140                           | 19 | 100 | 4  | 5,0       |
| 40                         | 200         | 110 | 170 | 0,87                    | 150                           | 19 | 110 | 4  | 150                           | 19 | 110 | 4  | 6,5       |
| 50                         | 230         | 120 | 190 | 0,87                    | 165                           | 19 | 125 | 4  | 165                           | 19 | 125 | 4  | 8,5       |
| 65                         | 290         | 140 | 220 | 0,87                    | 185                           | 19 | 145 | 4  | 185                           | 19 | 145 | 8  | 12,0      |
| 80                         | 310         | 165 | 265 | 1,18                    | 200                           | 19 | 160 | 8  | 200                           | 19 | 160 | 8  | 16,6      |
| 100                        | 350         | 220 | 340 | 1,18                    | 220                           | 19 | 180 | 8  | 235                           | 23 | 190 | 8  | 25,0      |
| 125                        | 400         | 260 | 410 | 1,18                    | 250                           | 19 | 210 | 8  | 270                           | 28 | 220 | 8  | 39,0      |
| 150                        | 480         | 300 | 475 | 1,18                    | 285                           | 23 | 240 | 8  | 300                           | 28 | 250 | 8  | 61,0      |
| 200                        | 600         | 360 | 580 | 1,18                    | 340                           | 23 | 295 | 12 | 360                           | 28 | 310 | 12 | 109,0     |
| 250                        | 730         | 470 | 680 | 1,18                    | 405                           | 28 | 355 | 12 | 425                           | 31 | 370 | 12 | 162,0     |
| 300                        | 850         | 560 | 820 | 1,18                    | 460                           | 28 | 410 | 12 | 485                           | 31 | 430 | 16 | 280,0     |

Фланцы выполнены в соответствии со стандартом EN 1092-2.

В качестве ответных фланцев рекомендуется использовать фланцы по ГОСТ 12815-80 с соответствующим количеством отверстий.

Техническое описание Фильтр сетчатый FVF чугунный фланцевый

Габаритные и присоединительные размеры  
(продолжение)

