

## 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 выше 150 °C

### Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа



### Фильтр типа FVF P<sub>y</sub> 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 $D_y$ , 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	<b>065B7726</b>	16	-10	150	5,3
20	<b>065B7727</b>				9,5
25	<b>065B7728</b>				16,5
32	<b>065B7729</b>				20
40	<b>065B7730</b>				33
50	<b>065B7731</b>				54
65	<b>065B7732</b>				95
80	<b>065B7733</b>				140
100	<b>065B7734</b>				201
125	<b>065B7735</b>				340
150	<b>065B7736</b>				526
200	<b>065B7737</b>				870
250	<b>065B7738</b>				1260
300	<b>065B7739</b>				1735

Минимальная температура окружающей среды: -10 °C.

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

**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 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	<b>065B7740</b>	<b>065B7770</b>	-10 (P <sub>y</sub> 16) -20 (P <sub>y</sub> 25)	300 (P <sub>y</sub> 16) 350 (P <sub>y</sub> 25)	5,3
20	<b>065B7741</b>	<b>065B7771</b>			9,5
25	<b>065B7742</b>	<b>065B7772</b>			16,5
32	<b>065B7743</b>	<b>065B7773</b>			20
40	<b>065B7744</b>	<b>065B7774</b>			33
50	<b>065B7745</b>	<b>065B7775</b>			54
65	<b>065B7746</b>	<b>065B7776</b>			95
80	<b>065B7747</b>	<b>065B7777</b>			140
100	<b>065B7748</b>	<b>065B7778</b>			201
125	<b>065B7749</b>	<b>065B7779</b>			340
150	<b>065B7750</b>	<b>065B7780</b>			526
200	<b>065B7751</b>	<b>065B7781</b>			870
250	<b>065B7752</b>	<b>065B7782</b>			1260
300	<b>065B7753</b>	<b>065B7783</b>			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	<b>065B7810</b>
	20	
	25	<b>065B7812</b>
	32	<b>065B7813</b>
	40	<b>065B7814</b>
	50	<b>065B7815</b>
	65	<b>065B7816</b>
	80	<b>065B7817</b>
	100	<b>065B7818</b>
	125	<b>065B7819</b>
	150	<b>065B7820</b>
	200	<b>065B7821</b>
	250	<b>065B7822</b>
	300	<b>065B7823</b>

**Магнитная вставка FVF-M для FVF**

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

**Дренажный кран FVF-B для фильтра FVF**

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

\* 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.

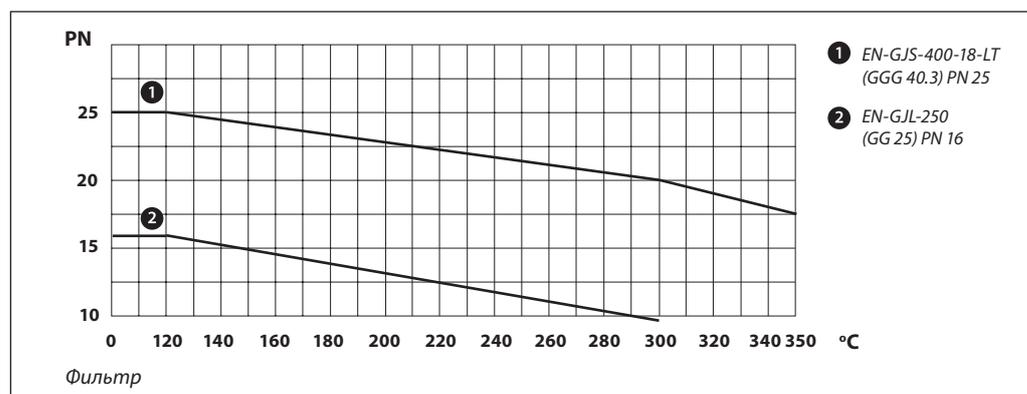
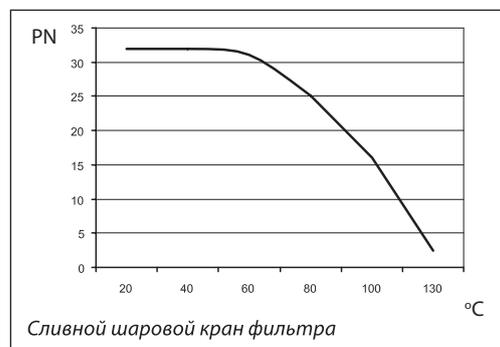
## Техническое описание **Фильтр сетчатый FVF чугунный фланцевый**

### Технические характеристики (продолжение)

### Материал

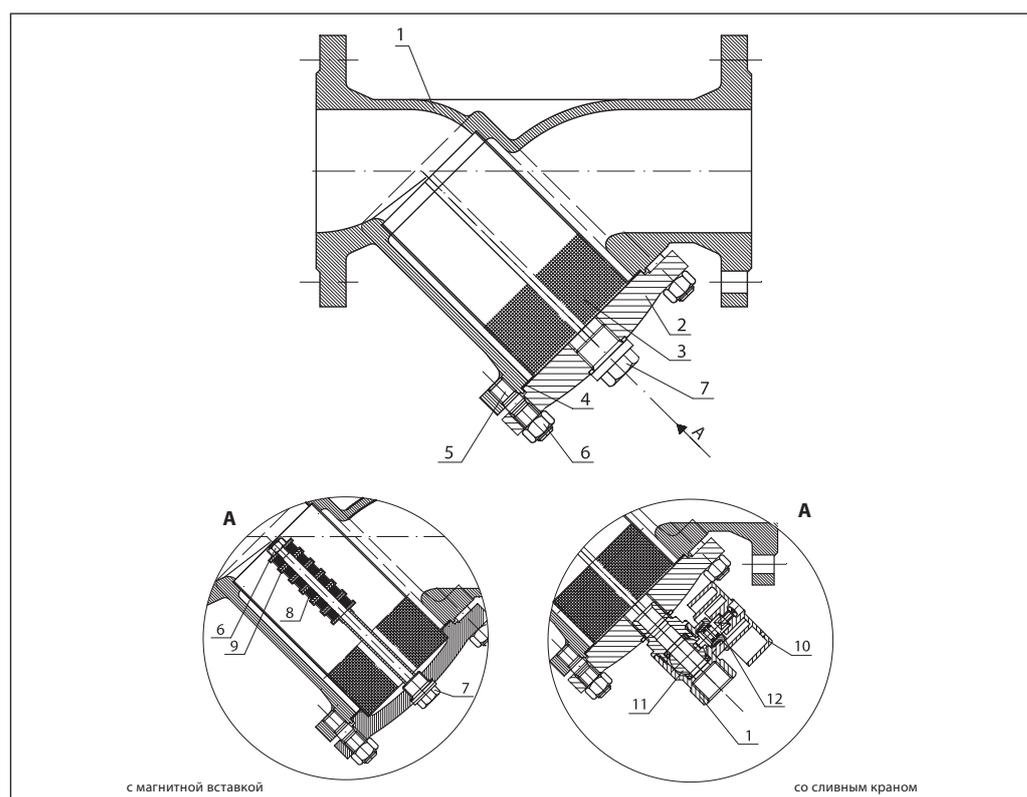
Корпус фильтра	$P_v = 16$ бар	Серый чугун EN-GJL-250 (GG-25)
	$P_v = 25$ бар	Высокопрочный чугун EN-GJS-400-18-LT (GGG40.3)
Корпус шарового крана		Необесцинковывающаяся латунь CuZn36Pb2As
Фильтрующий элемент (сетка)		Нерж. сталь, материал № 1.4301
Прокладка		Графит

Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды

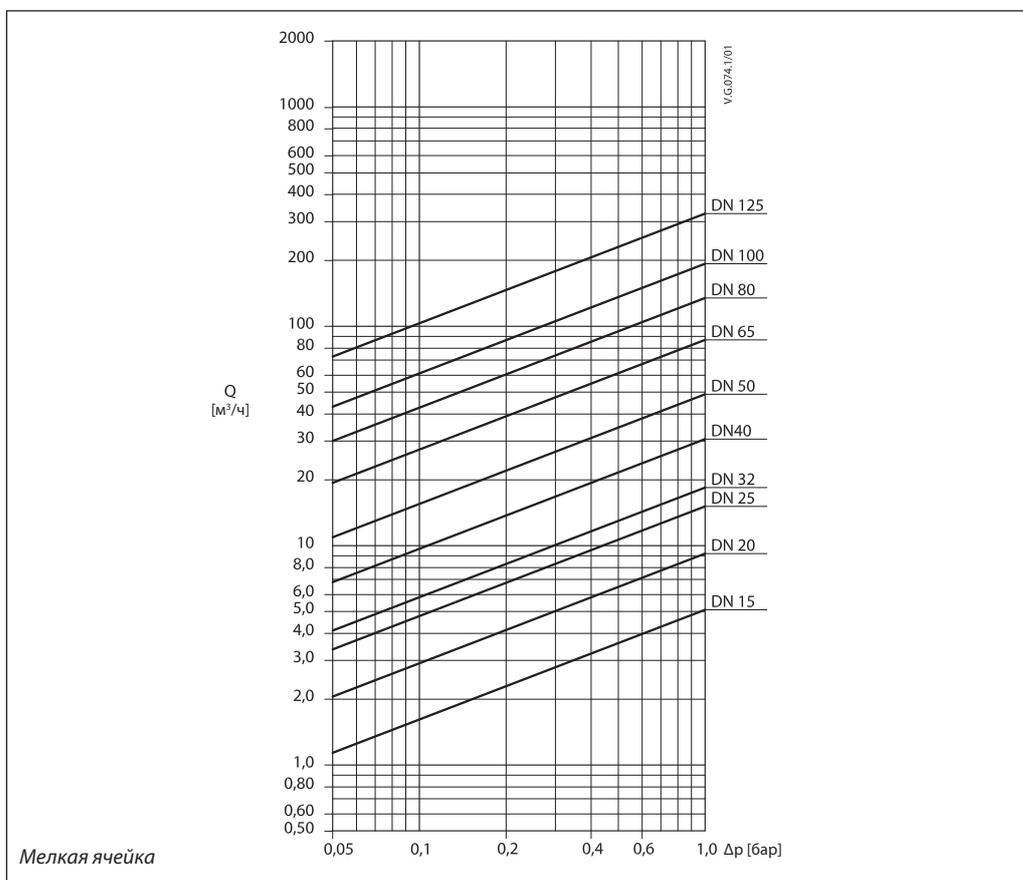
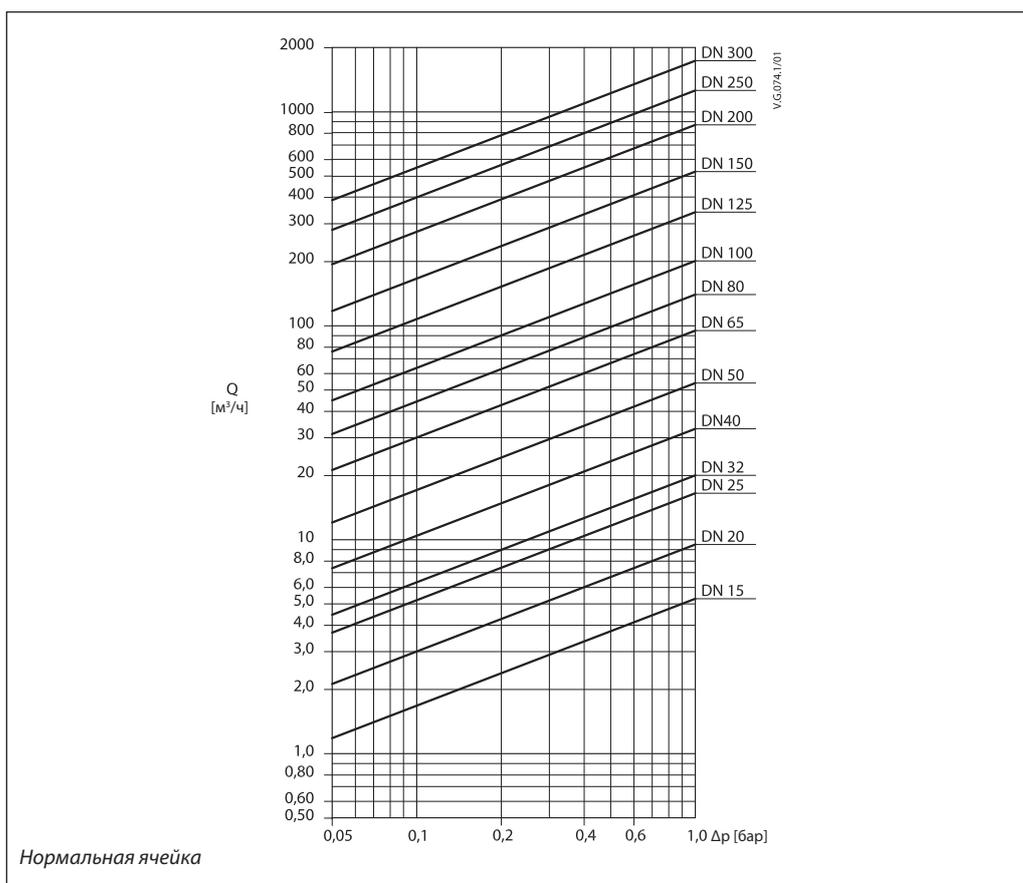


### Устройство

- 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 чугунный фланцевый**

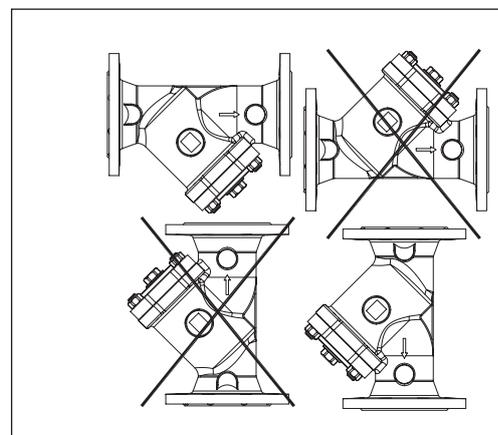
### Монтаж и эксплуатация

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.

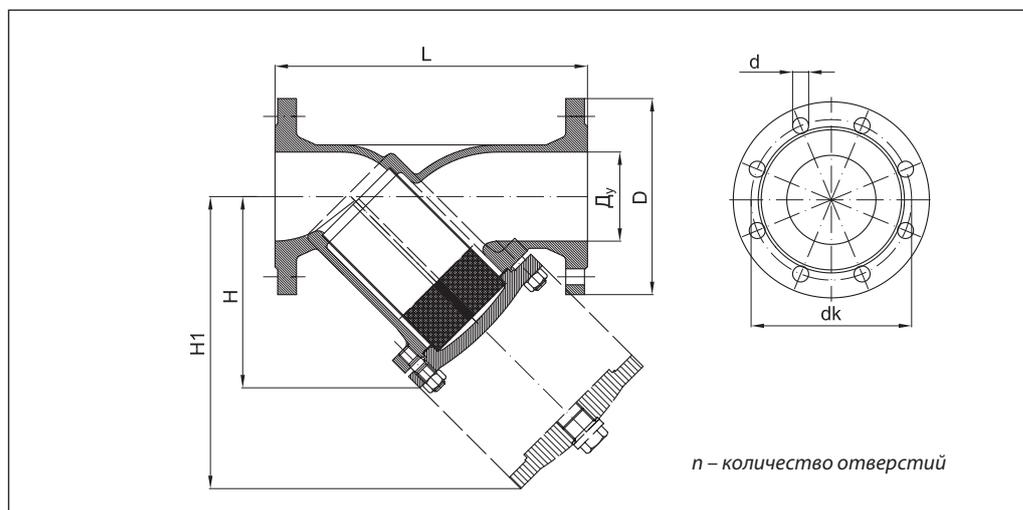
Частота слива взвесей и очистки фильтрующего элемента (сетки) определяется из условий эксплуатации фильтра. Фильтр необходимо очистить, если потери давления на клапане заметно больше расчетных исходя из известных значений расхода и указанных выше значений условной пропускной способности  $K_{vs}$  для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

Габаритные и присоединительные размеры  
(продолжение)

