

Фильтры сетчатые

Общие сведения

Фильтры сетчатые устанавливают перед регулирующей арматурой, расходомерами, насосами, редукторами давления и другими устройствами для защиты от любых загрязнений, присутствующих в трубопроводных системах.

Фильтры:

- Y222 — из латуни с дренажной пробкой, с внутренней резьбой;
- Y222P — из латуни со сливным краном, с внутренней резьбой;
- Y333 — из чугуна с дренажной пробкой, фланцевый;
- Y333P — из чугуна со сливным краном, фланцевый;
- Y666 — из нержавеющей стали с дренажной пробкой, с внутренней резьбой;
- FVF — из чугуна с дренажной пробкой, фланцевый.

Все представленные в данном каталоге сетчатые фильтры необходимо устанавливать на трубопроводах так, чтобы направление стрелки на их корпусе совпадало с направлением движения жидкости и сливное отверстие в крышке было обращено вниз.

Гидравлическое сопротивление чистых фильтров может быть рассчитано по формуле:

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{K_v} \right)^2,$$

где ΔP — потери давления, бар;

Q — расчетный расход потока, проходящий через фильтр, м³/ч;

K_v — условная пропускная способность чистого фильтра, м³/ч, приведенная в таблицах технических описаний.

Фильтры сетчатые, тип Y222/Y222P

Применение и специальные характеристики



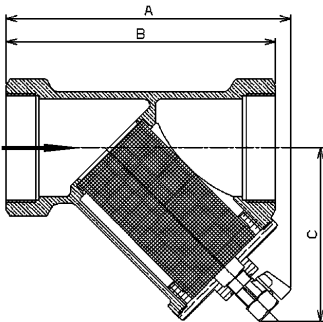
Для систем отопления, водоснабжения и холодоснабжения

- защищает насосы, клапаны, редукторы давления от любых загрязнений, которые присутствуют в трубопроводных системах;
- Y222 оборудован пробкой, а Y222P – шаровым краном, что позволяет произвести быструю очистку сетки фильтра;
- устанавливать сливным краном (пробкой) вниз и стрелка на корпусе должна совпадать с направлением движения жидкости

Технические данные

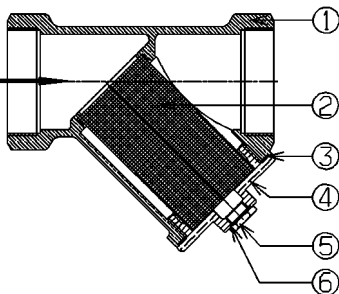
- **Соединение:** внутренняя резьба/внутренняя резьба
- **Допустимое рабочее давление PFA для воды:** 25 бар
- **Температура:** -10...+110 °C
- **Рабочая среда:** чистые жидкости
- **Сертификаты:** VERITAS (France)

Размеры



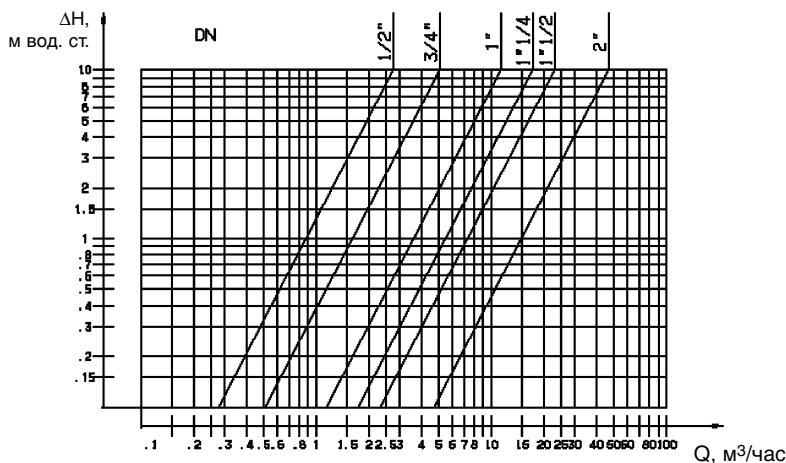
Код		DN		A,	B,	C,	Сетка,	Масса,	Kv,	ξ
Y222	Y222P	дюймы	мм	мм	мм	мм				
149B1768	149B5950	1/2	15/21	63	60	40	500	0,185	2,70	10,33
149B1769	149B5160	3/4	20/27	93	69	69	500	0,370	5,10	9,50
149B1770	149B5161	1	26/34	101	87	73	500	0,540	11,30	4,70
149B1771	149B5191	1 1/4	33/42	125	106	84	500	0,874	17,20	5,50
149B1772	149B5162	1 1/2	40/49	129	117	91	500	0,990	23,00	7,50
149B1773	149B5163	2	50/60	145	147	103	500	1,290	46,80	4,50

Спецификация



№	Деталь	Материалы	EURO	ANSI
1	Корпус	Латунь	CuZn40Pb3	ASTM B 455
2	Сетка	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10	AISI 304
3	Уплотнение	Волокно		
4	Крышка	Латунь	CuZn40Pb3	ASTM B 455
5	Пробка/кран (Y222P)	Латунь	CuZn40Pb3	ASTM B 455
6	Уплотнение	Волокно		

Номограмма потерь напора



Установка

Монтажное положение

Фильтры сетчатые, тип Y333/Y333P

Применение и специальные характеристики

Для систем холодного и горячего водоснабжения

- защищает насосы, клапаны, редукторы давления от любых загрязнений, которые присутствуют в трубопроводных системах;
- Y333 оборудован пробкой, а Y333P – шаровым краном, что позволяет произвести быструю очистку сетки фильтра;
- устанавливать сливным краном (пробкой) вниз и стрелка на корпусе должна совпадать с направлением движения жидкости

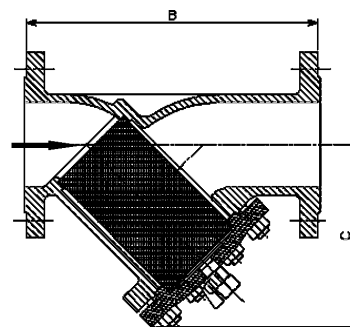


Технические данные

- **Соединение:** фланцевое (см. таблицу)
- **Допустимое рабочее давление PFA для воды (снабжение, распределение и потребление воды):** см. таблицу
- **Температура:** -10...+110 °C
- **Рабочая среда:** чистые жидкости
- **Сертификаты:** VERITAS (France), ACS (France), C E Conformity (Europe)
- **Международные строительные стандарты:** CE Conformity Directive 97/23/CE
Исполнение фланцев согласно EN1092-2 (соответствует ГОСТ 12815)

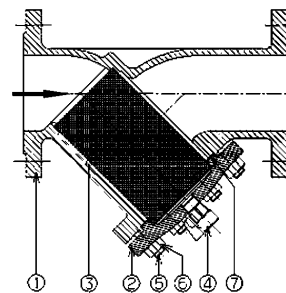
Размеры

Код		DN, мм	PN	PFA, бар	В, мм	С, мм	Сетка, мкм	Масса, кг	Kv, м³/ч	ζ
Y333	Y333P									
149B3260	149B3280	40	10/16	16	200	130	500	6,50	42,70	2,20
149B3261	149B3281	50	10/16	16	230	145	500	8,50	66,70	2,20
149B3262	149B3282	65	10/16	16	290	192	800	11,00	89,00	3,50
149B3263	149B3283	80	10/16	16	310	173	1250	17,00	127,00	4,00
149B3264	149B3284	100	10/16	16	350	220	1250	24,00	200,00	3,90
149B3265	149B3285	125	10/16	16	400	280	1250	41,00	364,00	2,60
149B3266	149B3286	150	10/16	16	480	326	1250	67,00	494,00	3,30
149B3267	149B3287	200	10	10	600	410	1250	110,00	675,00	5,50
149B3268	149B3288	250	10	10	730	456	1600	160,00	975,00	6,50
149B3269	149B3289	300	10	10	850	550	1600	228,00	1735,00	3,70

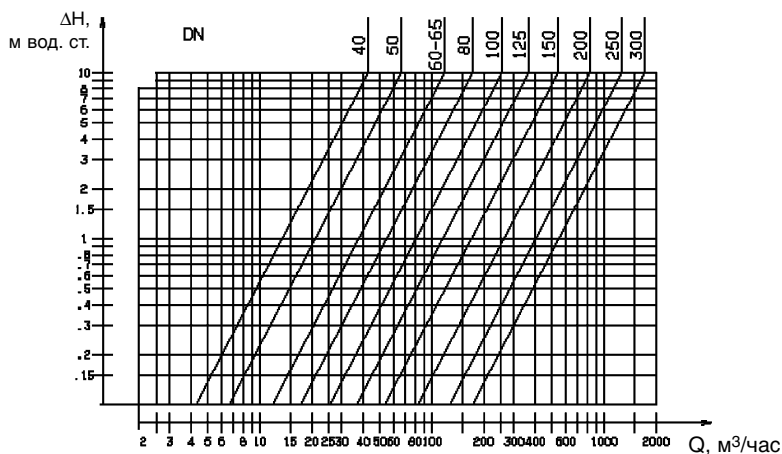


Спецификация

№	Деталь	Материалы	EURO	ANSI
1	Корпус	Чугун	EN-GJL-250	ASTM A 48 35 B
2	Крышка	Чугун	EN-GJL-250	ASTM A 48 35 B
3	Сетка	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10	AISI 304
4	Пробка/кран (Y333P)	Латунь	CuZn40Pb3	ASTM B 455
5	Болт	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10	AISI 304
6	Гайка	Нержавеющая сталь	X5CrNiMo17-12-2	AISI 304
7	Уплотнение	Волокно	Tesnit BA-U	



Номограмма потерь напора



Установка

Монтажное положение

Фильтры сетчатые, тип Y666

Применение и специальные характеристики



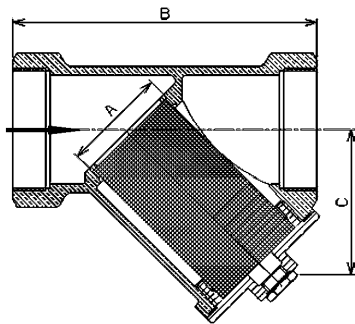
Для промышленных систем

- защищает насосы, клапаны, редукторы давления от любых загрязнений, которые присутствуют в трубопроводных системах;
- Y666 оборудован пробкой для очистки сетки фильтра;
- устанавливать сливным краном (пробкой) вниз и стрелка на корпусе должна совпадать с направлением движения жидкости

Технические данные

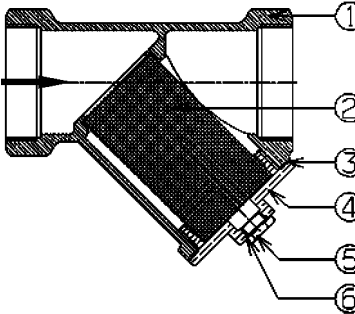
- **Соединение:** внутренняя резьба/внутренняя резьба
- **Допустимое рабочее давление PFA для воды:** 40 бар
- **Температура:** -10...+175 °C
- **Рабочая среда:** агрессивные жидкости

Размеры



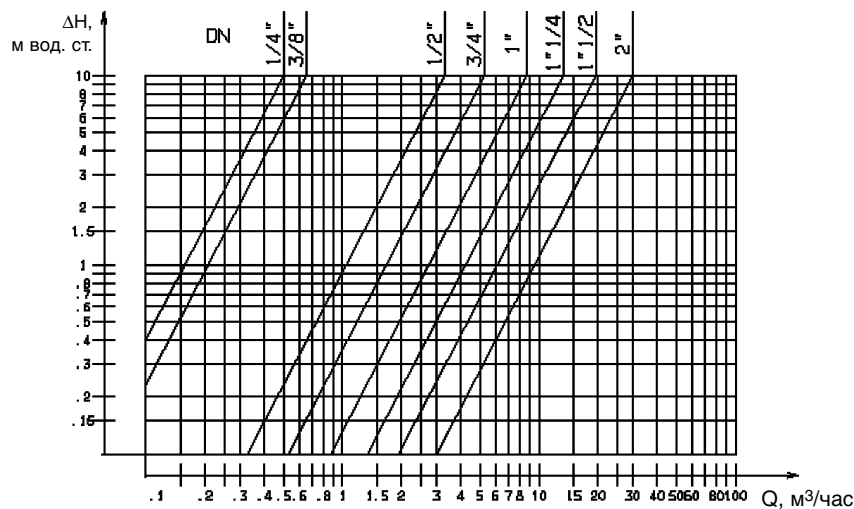
Код	DN		A, мм	B, мм	C, мм	Сетка, мкм	Масса, кг	Kv, м³/ч	ζ
	дюймы	мм							
149B5271	1/4	8/13	10	57	32	600	0,150	0,50	1,00
149B5272	3/8	10/11	10	57	32	600	0,150	0,65	3,00
149B5273	1/2	15/21	15	61	36	600	0,210	1,03	3,80
149B5274	3/4	20/27	20	70	41	600	0,280	5,30	7,40
149B5275	1	26/34	25	86	44	600	0,460	8,70	8,70
149B5276	1 1/4	33/42	32	100	51	600	0,680	13,30	9,00
149B5277	1 1/2	40/49	38	111	59	600	0,920	19,34	8,80
149B5278	2	50/60	51	138	72	600	1,450	30,21	11,50

Спецификация



№	Деталь	Материалы	EURO	ANSI
1	Корпус	Нержавеющая сталь	GX5CrNiMo19-11-2	ASTM A351 Gr CF8M
2	Сетка	Нержавеющая сталь	X5CrNiMo17-12-2	AISI 316
3	Уплотнение	PTFE		
4	Крышка	Нержавеющая сталь	GX5CrNiMo19-11-2	ASTM A351 Gr CF8M
5	Пробка	Нержавеющая сталь	X5CrNiMo17-12-2	AISI 316
6	Уплотнение	PTFE		

Номограмма потерь напора



Установка

Монтажное положение

Фильтры сетчатые, тип FVF

Применение и специальные характеристики

Для систем централизованного теплоснабжения, отопления и холодоснабжения

- защищает насосы, регулирующие клапаны от любых загрязнений которые присутствуют в трубопроводных системах;
- фильтр может быть с пробкой, магнитной вставкой или шаровым краном

Технические данные

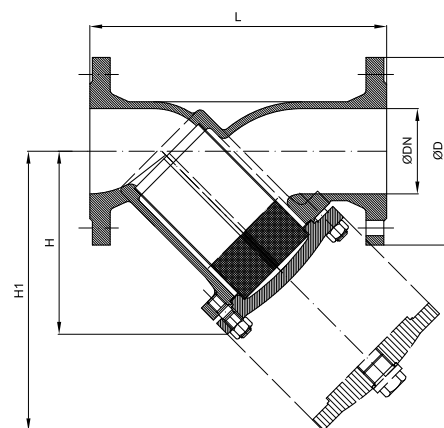
- **Соединение:** фланцевое (см. таблицу)
- **Допустимое рабочее давление PFA для воды (снабжение, распределение и потребление воды):** 16 или 25 бар (в зависимости от исполнения фланцев)
- **Температура:** -10...+150 °С
- **Рабочая среда:** вода, растворы гликолей



DN, мм		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
K _v , м³/ч	стандартная сетка	5,30	9,50	16,50	20,00	33,00	54,00	95,00	140,0	201,0	340,0	526,0	870,0	1260	1735
	мелкая сетка	5,00	9,00	14,80	18,00	30,00	48,00	85,00	131,0	189,0	320,0	494,0	818,0	1184	1631
K _v (с магнитной вставкой), м³/ч	стандартная сетка	4,80	8,60	14,90	18,00	29,00	49,00	86,00	127,0	183,0	316,0	489,0	809,0	1172	1613
	мелкая сетка	4,50	8,10	13,30	16,00	27,00	44,00	77,00	119,0	170,0	297,0	459,0	760,0	1101	1516
Стандартная сетка, мм		0,54			0,87					1,18					
Мелкая сетка, мм		0,25													

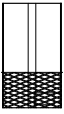
Размеры

Код		DN, мм	PFA*, бар	L, мм	H, мм	H ₁ , мм	D, мм		Масса, кг
PN 16	PN 25						PN16	PN25	
065B7740	065B7770	15	16/25	130	75	115	95	95	2,2
065B7741	065B7771	20	16/25	150	75	115	105	105	3,3
065B7742	065B7772	25	16/25	160	90	135	115	115	3,8
065B7743	065B7773	32	16/25	180	90	135	140	140	5,0
065B7744	065B7774	40	16/25	200	110	170	150	150	6,5
065B7745	065B7775	50	16/25	230	120	190	165	165	8,5
065B7746	065B7776	65	16/25	290	140	220	185	185	12,0
065B7747	065B7777	80	16/25	310	165	265	200	200	16,6
065B7748	065B7778	100	16/25	350	220	340	220	235	25,0
065B7749	065B7779	125	16/25	400	260	410	250	270	39,0
065B7750	065B7780	150	16/25	480	300	475	285	300	61,0
065B7751	065B7781	200	16/25	600	360	580	340	360	109,0
065B7752	065B7782	250	16/25	730	470	680	405	425	162,0
065B7753	065B7783	300	16/25	850	560	820	460	485	280,0


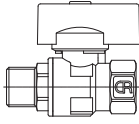


* рабочее давление зависит от исполнения фланцев (PN).

Запасные части для FVF

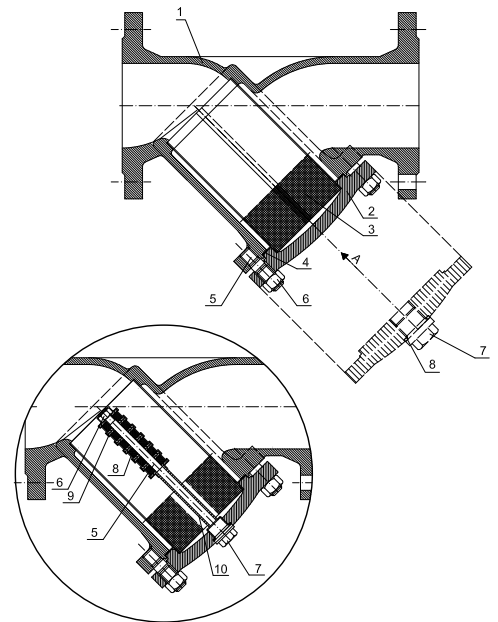
	DN, мм	Код	
		FVF-S стандартная сетка	FVF-S мелкая сетка
Сетка FVF-S 	15	065B7810	065B7824
	20	065B7811	065B7825
	25	065B7812	065B7826
	32	065B7813	065B7827
	40	065B7814	065B7828
	50	065B7815	065B7829
	65	065B7816	065B7830
	80	065B7817	065B7831
	100	065B7818	065B7832
	125	065B7819	065B7833
	150	065B7820	065B7834
	200	065B7821	065B7835
	250	065B7822	065B7836
	300	065B7823	065B7837

Аксессуары для FVF

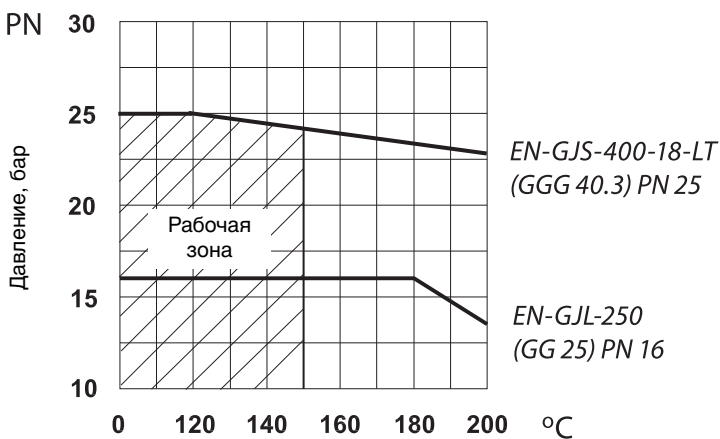
	DN, мм	Код		DN, мм	Код
Магнитная вставка FVF-M 	15	065B7790	Шаровой кран FVF-B 	10 (для DN 15-50)	065B7802
	20	065B7790			
	25	065B7791			
	32	065B7791			
	40	065B7792			
	50	065B7793			
	65	065B7794		15 (для DN 65-300)	065B7801
	80	065B7795			
	100	065B7796			
	125	065B7796			
	150	065B7797			
	200	065B7798			
	250	065B7799			
300	065B7800				

Спецификация

№	Наименование	Материал	EURO
1	Корпус PN 16	Серый чугун	EN-GJL-250
	Корпус PN 25	Ковкий чугун	EN-GJL-400-18-LT
2	Крышка	Чугун	
3	Сетка	Нержавеющая сталь	X5CrNi 18 9
4	Прокладка	Графит	
5	Винт	Сталь	
6	Гайка	Сталь	
7	Пробка		
8	Магнитная вставка		
9	Шайба		
10	Трубка		



Номограмма зависимости рабочего давления от температуры для фильтра FVF-B



Номограмма зависимости рабочего давления от температуры для шарового крана FVF-B

