

Раздел 9

Фильтры сетчатые

Общие сведения

Фильтры сетчатые предназначены для установки перед регулирующей арматурой, расходомерами, насосами с “мокрым” ротором электродвигателя и другими устройствами с повышенными требованиями к чистоте проходящей через них воды.

Фильтры состоят из:

- корпуса;
- крышки со сливным отверстием;
- сетчатого цилиндра из нержавеющей стали;
- заглушки сливного отверстия или крана для спуска грязи;
- уплотнительной прокладки.

Фильтры подразделяются по:

- материалу корпуса и крышки — латунь, чугун или нержавеющая сталь (материал указан в заголовке технического описания конкретного фильтра);
- наличию заглушки или спускного крана;
- способу соединения с трубопроводом — с внутренней резьбой или фланцевый.

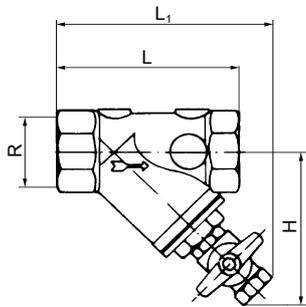
Все представленные в данном каталоге сетчатые фильтры должны устанавливаться на трубопроводах так, чтобы направление стрелки на их корпусе совпадало с направлением движения воды и сливное отверстие в крышке было обращено вниз.

Гидравлическое сопротивление чистых фильтров может быть рассчитано по формуле (1) (раздел "Шаровые краны. Общие сведения", стр. 25) настоящего каталога с использованием значений условной пропускной способности фильтров K_v , приведенных в таблицах их технических описаний.

Фильтр сетчатый латунный с внутренней резьбой со спускным краном типа Y222P



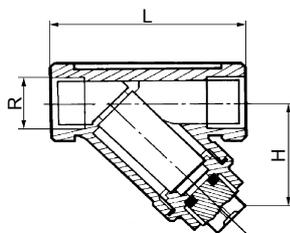
Условный проход DN, мм	Код изделия	Размер присоединительной резьбы R, дюймы	Условное P _y и макс. рабочее давление P _p , бар	Температура перемещаемой среды, °C		Условная пропускная способность K _v , м ³ /ч
				T _{мин}	T _{макс}	
20	149B5160	3/4	16	0	110	5,1
25	149B5161	1				11,3
32	149B5191	1 1/4				17,2
40	149B5162	1 1/2				23
50	149B5163	2				46,8



Условный проход DN, мм	Размер присоединительной резьбы R, дюймы	Габаритные размеры, мм			Размер ячейки сетки, мм	Масса, кг
		L	L ₁	H		
20	3/4	69	93	69	0,5	0,37
25	1	87	101	73		0,54
32	1 1/4	106	125	84		0,87
40	1 1/2	117	129	91		0,99
50	2	147	145	103		1,29

Фильтр сетчатый латунный с внутренней резьбой с пробкой типа Y222

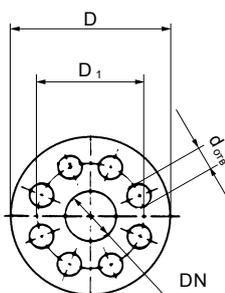
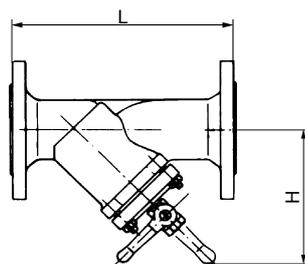

Условный проход DN, мм	Код изделия	Размер присоединительной резьбы R, дюймы	Условное P _y и макс. рабочее давление P _p , бар	Температура перемещаемой среды, °C		Условная пропускная способность K _v , м ³ /ч
				T _{мин}	T _{макс}	
15	149B1768	1/2	16	0	110	2,7
20	149B1769	3/4				5,1
25	149B1770	1				11,3
32	149B1771	1 1/4				17,2
40	149B1772	1 1/2				23
50	149B1773	2				46,8



Условный проход DN, мм	Размер присоединительной резьбы R, дюймы	Габаритные размеры, мм		Размер ячейки сетки, мм	Масса, кг
		L	H		
15	1/2	61	34	0,5	0,21
20	3/4	70	39		0,28
25	1	86	42		0,46
32	1 1/4	100	50		0,68
40	1 1/2	111	57		0,92
50	2	138	70		1,14

Фильтр сетчатый чугунный фланцевый со спускным краном типа Y333P


Условный проход DN, мм	Код изделия	Условное P _y и макс. рабочее давление P _p , бар	Температура перемещаемой среды, °C*		Условная пропускная способность K _v , м ³ /ч
			T _{мин}	T _{макс}	
40	149B5198	16	0	150	42,7
50	149B5199				66,7
65	149B5164				89
80	149B5165				127
100	149B5166				200
125	149B14548				364
150	149B5167				494
200	149B5192				675
250	149B5334				975
300	149B5336				1735

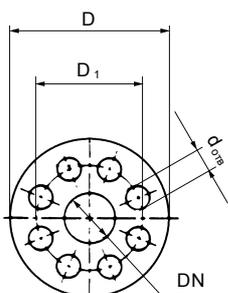
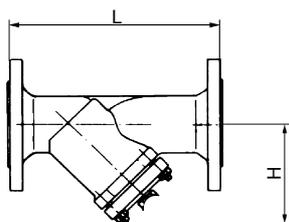


Условный проход DN, мм	Габаритные размеры, мм		Размер ячейки сетки, мм	Размеры фланцев*, мм				Масса, кг
	L	H		D	D ₁	d _{отв.}	кол-во отв.	
40	200	130	0,5	150	110	19	4	6,5
50	230	145	0,5	165	125	19	4	8,5
65	290	192	0,8	185	145	19	4	11
80	310	173	0,8	200	160	19	8	17
100	350	220	1,25	220	180	19	8	24
125	400	280	1,25	250	210	19	8	41
150	480	326	1,25	285	240	23	8	67
200	600	410	1,25	340	295	23	8	110
250	730	456	1,6	405	355	23	12	160
300	850	550	1,6	460	410	23	12	228

* Кол-во и диаметр отверстий во фланцах для фильтров DN = 200 - 300 мм соответствует P_y = 10 бар. Фильтры данных диаметров с фланцами на P_y = 16 бар изготавливаются по спецзаказу

Фильтр сетчатый чугунный фланцевый с пробкой типа Y333


Условный проход DN, мм	Код изделия	Условное P_y и макс. рабочее давление P_p , бар	Температура перемещаемой среды, °C		Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч
			$T_{\text{мин}}$	$T_{\text{макс}}$	
40	149B1800	16	0	110	42,7
50	149B1801				66,7
65	149B1802				89
80	149B1803				127
100	149B1804				200
125	149B8104				364
150	149B1805				494
200	149B1806				675
250	149B1807				975
300	149B1808				1735



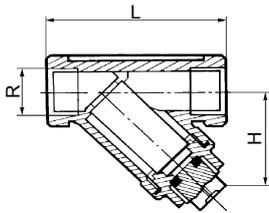
Условный проход DN, мм	Габаритные размеры, мм		Размер ячейки сетки, мм	Размеры фланцев*, мм				Масса, кг
	L	H		D	D ₁	d _{отв.}	кол-во отв.	
40	200	130	0,5	150	110	19	4	6,35
50	230	145	0,5	165	125	19	4	8,35
65	290	192	0,8	185	145	19	4	10,85
80	310	173	1,25	200	160	19	8	16,85
100	350	220	1,25	220	180	19	8	23,8
125	400	280	1,25	250	210	19	8	40,8
150	480	326	1,25	285	240	23	8	66,7
200	600	410	1,25	340	295	23	8	109,7
250	730	456	1,6	405	355	23	12	159,7
300	850	535	1,6	460	410	23	12	227,6

* Кол-во и диаметр отверстий во фланцах для фильтров DN = 200 - 300 мм соответствует $P_y = 10$ бар. Фильтры данных диаметров с фланцами на $P_y = 16$ бар изготавливаются по спецзаказу

Фильтр сетчатый из нержавеющей стали с внутренней резьбой с пробкой типа Y666



Условный проход DN, мм	Код изделия	Размер присоединительной резьбы R, дюймы	Условное давление P _y , бар	Температура перемещаемой среды, °C		Условная пропускная способность K _v , м ³ /ч
				T _{мин}	T _{макс}	
15	149B5273	1/2	50	-40	200	1,03
20	149B5274	3/4				5,3
25	149B5275	1				8,7
32	149B5276	1 1/4				13,3
40	149B5277	1 1/2				19,34
50	149B5278	2				30,21



Условный проход DN, мм	Размер присоединительной резьбы R, дюймы	Габаритные размеры, мм		Размер ячейки сетки, мм	Масса, кг
		L	H		
15	1/2	61	34	0,8	0,21
20	3/4	70	39		0,28
25	1	86	42		0,46
32	1 1/4	100	50		0,68
40	1 1/2	111	57		0,92
50	2	138	70		1,14

Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды для фильтров различных диаметров

