

Каталог

Трубопроводная арматура

10%

экономии энергии

на перекачку теплоносителя за счет применения шаровых кранов JIP

max. K_v

шарового крана

позволяет использовать кран меньшего диаметра и снижать капитальные затраты

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

Фильтры подразделяются:

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

Все сетчатые фильтры, представленные в данном каталоге, 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) (см. стр. 4) с использованием значений условной пропускной способности фильтров K_{vs} , приведенных в таблицах их технических описаний.

Производитель фильтров сетчатых FVF (стр. 59–62) — компания IMP Armature.

Производитель фильтров сетчатых: Y222, Y222P, Y666 (стр. 63–67) — OFFICINE RIGAMONTY SPA; Y666 (стр. 69–70) — DIE ERSTE INDUSTRY CO LTD.

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:
 $T = -10...+150$ °C.
- Присоединение к трубопроводу:
фланцевое.

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа



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

Условный проход D_y , мм	Кодовый номер	Условное давление P_y , бар	Температура перемещаемой среды, °C		Условная пропускная способность K_{vs} , м ³ /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

Техническое описание **Фильтр сетчатый FVF чугунный фланцевый**

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа
(продолжение)



Фильтр типа FVF с пробкой P_y 16 и P_y 25

Условный проход D _y , мм	Кодовый номер		Температура перемещаемой среды, °C		Условная пропускная способность K _{v57} м ³ /ч
	с фланцами на P _y = 16 бар	с фланцами на P _y = 25 бар	T _{мин.}	T _{макс.}	
15	065B7740	065B7770	-10	150	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

Сетка FVF-S для фильтра FVF

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

Дренажный кран FVF-B для фильтра FVF

Эскиз	D _y , мм	Кодовый номер
	10 (для FVF D _y 15–50)	065B7802
	15 (для FVF D _y 65–300)	065B7801

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

Технические характеристики

Условный проход		D _y , мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Условная пропускная способность, K _{v5}	нормальная ячейка	м ³ /ч	5,3	9,5	16,5	20	33	54	95	140	2011	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 _{v5} *	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 ²	150		64					25						
	мелкая ячейка		625													
Рабочая среда		Вода, раствор гликоля														
Условное давление, P _y		бар														
Температура перемещаемой среды		°C														
Присоединение		Фланцевое														

* При установке в фильтры магнитных вставок.

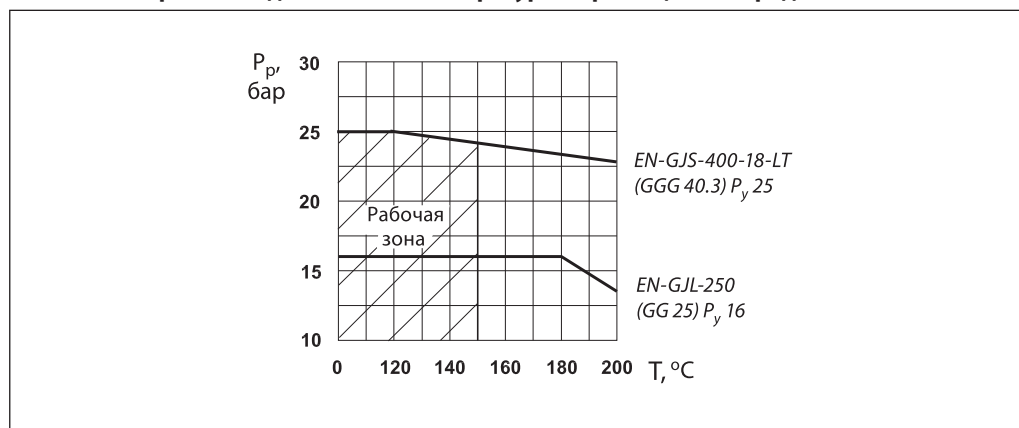
Техническое описание Фильтр сетчатый FVF чугунный фланцевый

Технические характеристики (продолжение)

Материал

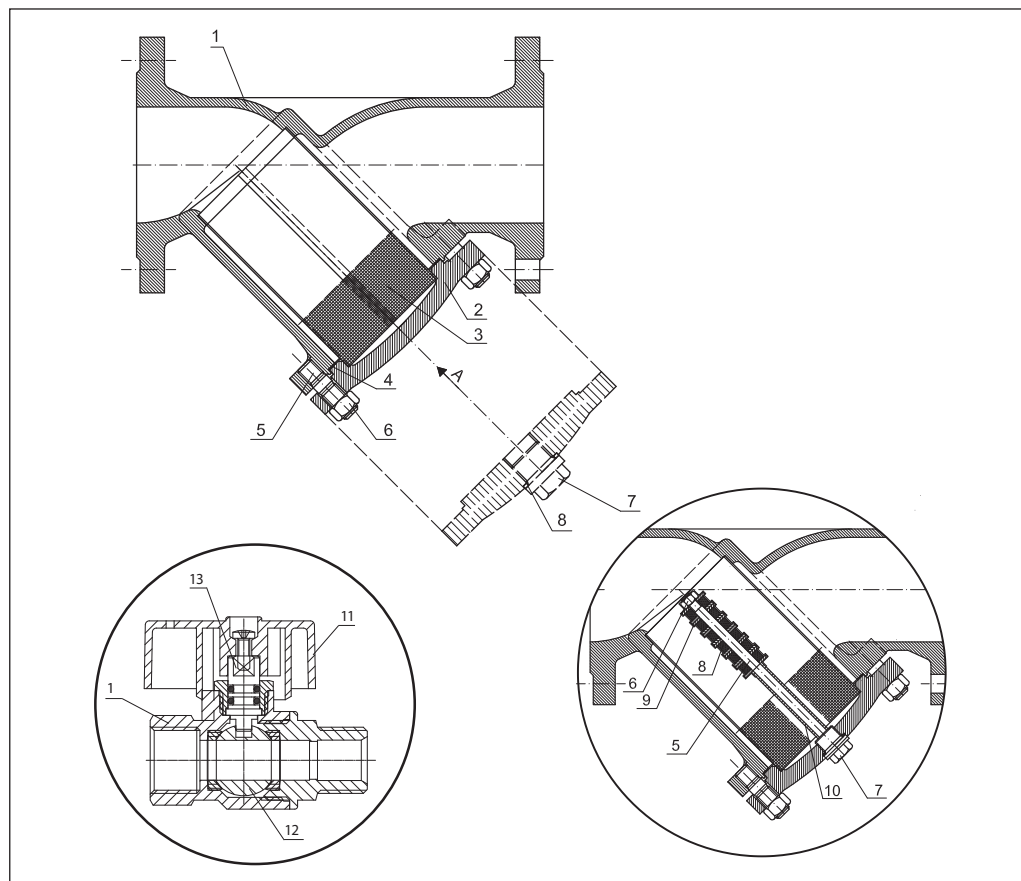
Корпус фильтра	$P_y 16$	Серый чугун EN-GJL-250 (GG-25)
	$P_y 25$	Высокопрочный чугун EN-GJS-400-18-LT (GGG40.3)
Корпус шарового крана		Необесцинковывающаяся латунь CuZn36Pb2As
Фильтрующий элемент (сетка)		Нерж. сталь, материал № 1.4301
Прокладка		Графит

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 — трубка;
- 11 — рукоятка;
- 12 — запорный шар;
- 13 — шток



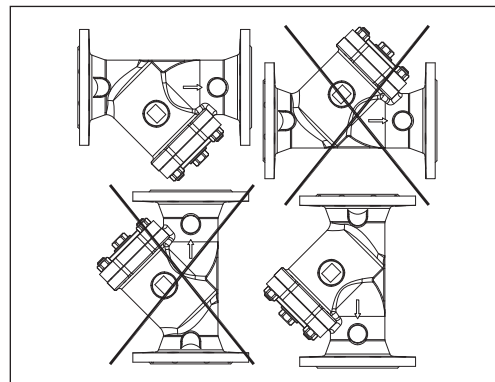
Техническое описание **Фильтр сетчатый FVF чугунный фланцевый**

Монтаж и эксплуатация

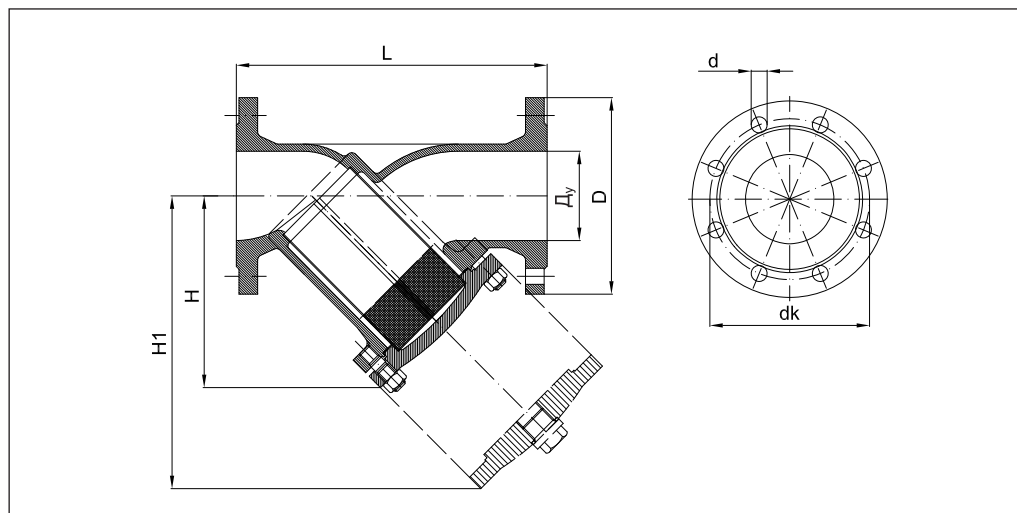
Все сетчатые фильтры должны устанавливаться на трубопроводах так, чтобы направление стрелки на их корпусе совпадало с направлением движения воды, а сливное отверстие в крышке было обращено вниз.

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

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 .



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

Техническое описание

Фильтры сетчатые Y222P и Y222 латунные муфтовые

Описание и область применения



Фильтры сетчатые предназначены для установки перед балансировочными клапанами, регулирующей арматурой, расходомерами, насосами и другими устройствами с повышенными требованиями к чистоте проходящей через них воды в системах отопления, теплоснабжения, технического горячего и холодно-

го водоснабжения, а также для механической очистки рабочей среды от грязи, ржавчины, стружки и т. д. Не допускается использование для питьевого водоснабжения.

Фильтры Y222 имеют съемную пробку для промывки, а фильтры Y222P оснащены сливным краном, что упрощает промывку сетчатого элемента, позволяя производить эту операцию без остановки работы системы или стояка.

Основные характеристики

- Условный проход:
 $D_y = 15-50$ мм.
- Условное давление:
 $P_y = 25$ бар.
- Температура среды:
 $T = -10 \dots 110$ °C.
- Присоединение к трубопроводу:
внутренняя резьба.

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

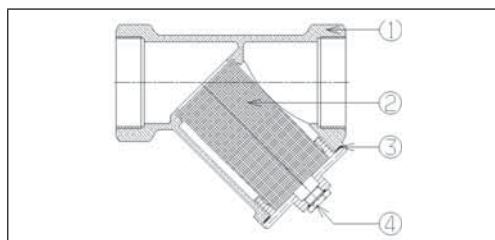
Фильтр сетчатый Y222P со спускным краном

Условный проход D_y , мм	Кодовый номер	Размер присоединительной резьбы R, дюймы	Условное давление P_y и максимальное рабочее давление P_r , бар	Температура перемещаемой среды, °C		Условная пропускная способность K_{vs} , м ³ /ч
				$T_{мин.}$	$T_{макс.}$	
15	149B5950	1/2	25	-10	110	2,7
20	149B5160	3/4				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

Фильтр сетчатый Y222 с пробкой

Условный проход D_y , мм	Кодовый номер	Размер присоединительной резьбы R, дюймы	Условное давление P_y и максимальное рабочее давление P_r , бар	Температура перемещаемой среды, °C		Условная пропускная способность K_{vs} , м ³ /ч
				$T_{мин.}$	$T_{макс.}$	
15	149B6520	1/2	25	-10	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

Устройство и материал



№	Деталь	Материал	
1	Корпус	Латунь	
2	Фильтрующий элемент	Нерж. сталь AISI 304	
3	Крышка	Латунь	
4	Спускное устройство	пробка	Латунь или пластик
		шаровой кран	Латунь

Техническое описание Фильтры сетчатые Y222P и Y222 латунные муфтовые

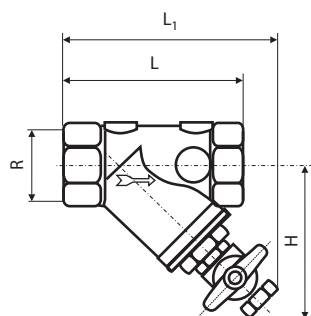
Монтаж и эксплуатация

Все сетчатые фильтры должны устанавливаться на трубопроводах так, чтобы направление стрелки на их корпусе совпадало с направлением движения воды, а сливное устройство отверстия в крышке или сливной кран были обращены вниз.

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

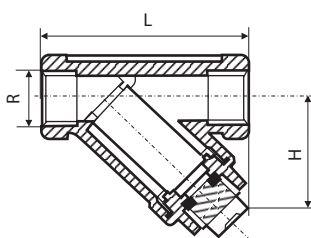
Частота слива взвесей и прочистки фильтрующего элемента (сетки) определяется из условий эксплуатации фильтра. Фильтр необходимо очистить, если потери давления на клапане заметно выше расчетных исходя из известных значений расхода и указанных выше значений условной пропускной способности K_{vs} для каждого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

Габаритные и присоединительные размеры



Фильтр сетчатый Y222P со спускным краном

Условный проход D_v , мм	Размер присоединительной резьбы R, дюймы	Размеры, мм			Размер ячейки сетки, мм	Масса, кг
		L	L ₁	H		
15	1/2	60	63	40	0,5	0,185
20	3/4	69	93	69		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



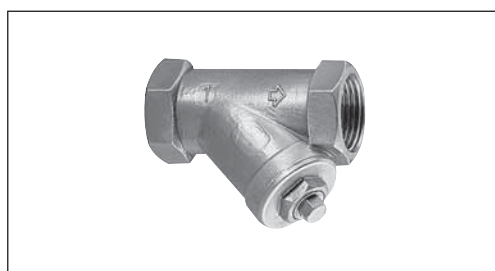
Фильтр сетчатый Y222 с пробкой

Условный проход D_v , мм	Размер присоединительной резьбы R, дюймы	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

Техническое описание

Фильтр сетчатый Y666 из нержавеющей стали муфтовый с пробкой

Описание и область применения



Фильтры сетчатые предназначены для установки перед балансировочными клапанами, регулирующей арматурой, расходомерами, насосами 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.

Не допускается использование для питьевого водоснабжения.

По сравнению с латунными фильтрами фильтр

из нержавеющей стали имеют более широкий диапазон рабочих температур и высокое рабочее давление, и могут использоваться для более широкого спектра технологических сред, не агрессивных по отношению к конструкционным материалам фильтров Y666.

Фильтр Y666 имеет съемную пробку для промывки сетчатого элемента и отстойника без демонтажа фильтра с трубопровода.

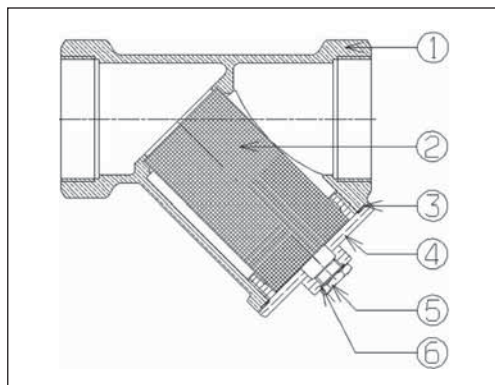
Основные характеристики

- Условный проход:
 $D_y = 8-50$ мм.
- Условное давление:
 $P_y = 40$ бар.
- Температура среды:
 $T = -10 \dots +175$ °C.
- Присоединение к трубопроводу:
внутренняя резьба.
- Размер ячейки сетчатого элемента:
600 мкм.

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

Условный проход D_y , мм	Кодовый номер	Размер присоединительной резьбы R , дюймы	Условное давление P_y бар	Температура пере-мещаемой среды, °C		Условная пропускная способность K_{vs} , м ³ /ч
				$T_{мин.}$	$T_{макс.}$	
8	149B5271	1/4	40	-10	175	0,5
10	149B5272	3/8				0,65
15	149B5273	1/2				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

Устройство и материалы



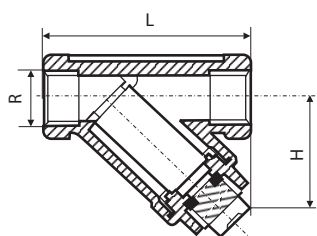
№	Деталь	Материал
1	Корпус	Нерж. сталь ASTM A351 GrCF8M
2	Фильтрующий элемент	Нерж. сталь AISI 316
3	Прокладка	PTFE (тефлон)
4	Крышка	Нерж. сталь ASTM A351 GrCF8M
5	Спускное устройство, в виде пробки	Нерж. сталь AISI 316
6	Прокладка	PTFE (тефлон)

Техническое описание Фильтр сетчатый Y666 из нержавеющей стали муфтовый с пробкой
Монтаж и эксплуатация

Все сетчатые фильтры должны устанавливаться на трубопроводах так, чтобы направление стрелки на их корпусе совпадало с направлением движения воды, а сливное устройство отверстия в крышке или сливной кран были обращены вниз.

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

Частота слива взвесей и прочистки 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_v .

Габаритные и присоединительные размеры


Условный проход D_v , мм	Размер присоединительной резьбы R, дюймы	Размеры, мм		Размер ячейки сетки, мм	Масса, кг
		L	H		
8	1/4	57	32	0,6	0,15
10	3/8	57	32		0,15
15	1/2	61	36		0,21
20	3/4	70	41		0,28
25	1	86	44		0,46
32	1 1/4	100	51		0,68
40	1 1/2	111	59		0,92
50	2	138	72		1,50

