



Фильтры для трубопроводов

Каталог и технические характеристики

كواليتي واير برو덕س
QUALITY WIRE PRODUCTS

Крупнейший производитель
всех типов трубопроводных
фильтров на Ближнем Востоке

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф
Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, (925)7489626, 5007154, 55, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by



Компания по производству качественной продукции

QWP является крупнейшим поставщиком на Ближнем Востоке по производству и экспорту различных типов трубопроводных фильтров. Мы производим и экспортируем Y-образные сетчатые фильтры, тройные сетчатые фильтры, корзинчатые фильтры и конические фильтры из различных марок металла в соответствии с требованиями заказчика.

В нашем каталоге представлены Y-образные, тройниковые, корзинчатые и конические фильтры из чугуна, углеродистой стали, низколегированной стали, бронзы, нержавеющей стали и специальных сплавов с подробной информацией, которая поможет клиенту определить и заказать правильный фильтр. Для уникальной конфигурации или размера, высокого давления или специального сплава у нас есть возможности и опыт, чтобы экономично изготовить фильтр в соответствии с вашими потребностями.

Предлагаемые фильтры спроектированы и соответствуют стандартам раздела VIII ASME. Наша команда инженеров оказывает полную помощь и поддержку конечному заказчику на всех уровнях в процессе выполнения заказа.

Помимо предложения комплектов фильтров, мы также производим и поставляем вкладыши для фильтров в качестве запасных частей для существующих фильтров. А наши местные филиалы помогают в замене проволочной сетки на сломанном фильтре в случае доставки заказчиком и сбора изношенных фильтров. Ремонт изношенных фильтров осуществляется при условии проверки фильтров и наличия рабочей силы на наших объектах.

Установка фильтров на месте, ввод в эксплуатацию корзинчатых фильтров предлагаются за дополнительную плату.

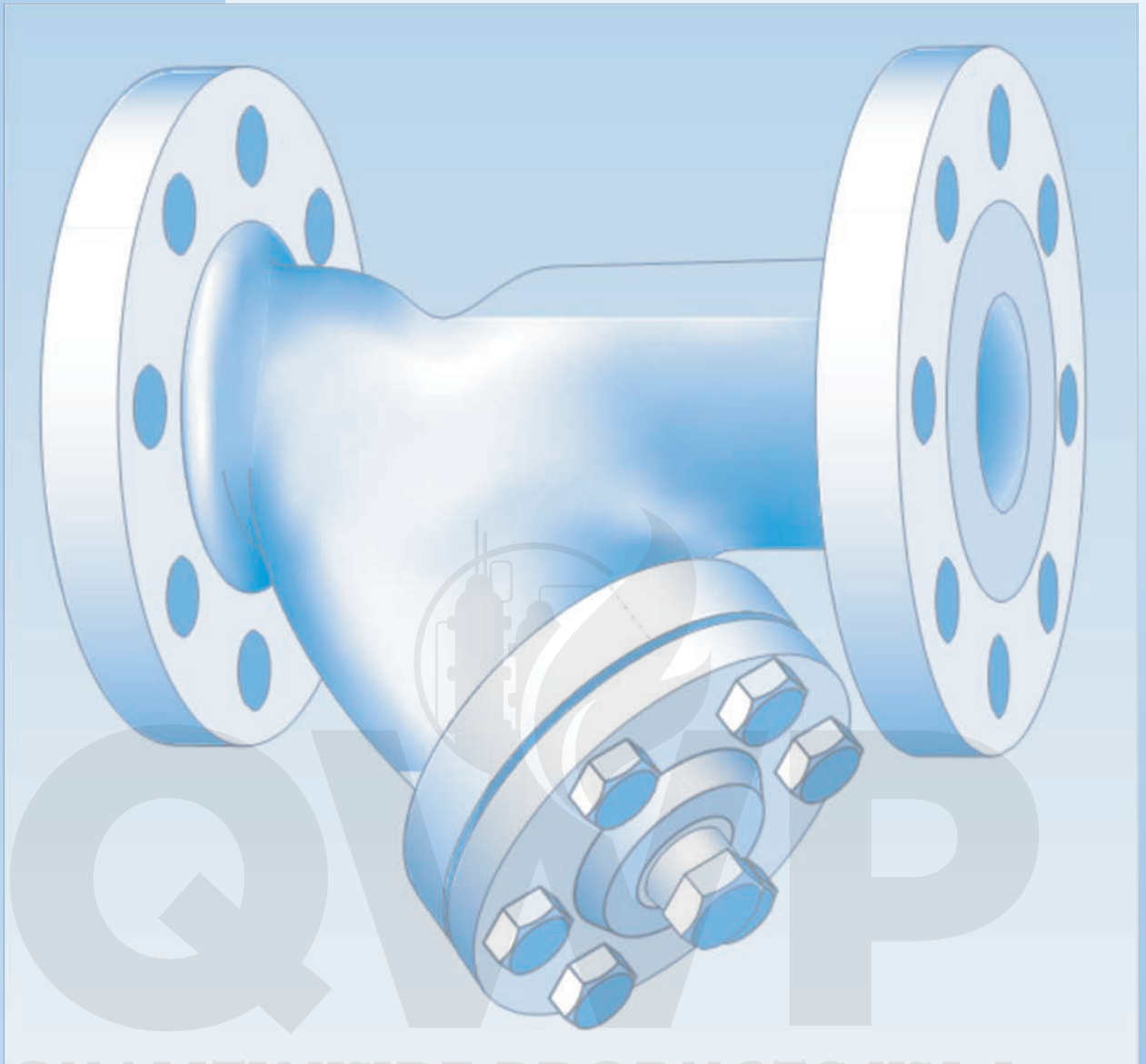
Фильтры для трубопроводов

Y фильтры

T-образные фильтры

Корзинчатые фильтры

Дуплексные фильтры

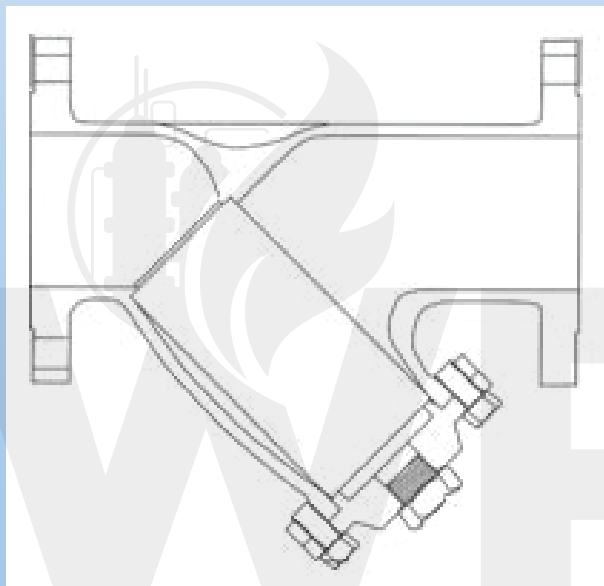


QUALITY WIRE PRODUCTS W.L.L.
SEPARATORS & FILTRATION SOLUTIONS

Y - фильтры

Конструктивные особенности:

- Эти типы фильтров названы в честь их формы и обычно используются для фильтрации воды, но при большой площади фильтрации могут использоваться и с мелкими сетками. Корпус Y-образного фильтра обычно изготавливается из чугуна, литой углеродистой стали или нержавеющей стали различных марок с фланцевым концом, резьбовым концом, торцевым сварным швом и торцевым соединением типа торцевого шва. Также доступны Y-образные фильтры с высокой площадью фильтрации и меньшим перепадом давления.
- В стандартную комплектацию входят сетчатые экраны из нерж. стали 304 SS или 316SS. Перфорированные пластинчатые экраны являются дополнительными.
- Сливное/продувочное соединение в стандартной комплектации снабжено заглушкой.
- Большая площадь сита и правильно распределенная фильтровальная камера позволяют свести к минимуму начальный перепад давления при максимальном времени между чистками.
- Компактный сквозной размер



Диапазон производственных размеров:

- от 2 1/2" (15NB) до 24" (600NB)
- Большие размеры будут изготовлены по запросу

Номинальное давление клапана:

- #2500/#1500/#900 / #600 / #300 / #150

Концевое соединение:

- Фланцевый конец по нормам ANSI B 16.5, класс 600 / 300 / 150
- BS 10 Table D / E / F / H
- PN 6 / PN 10 / PN 16 / PN 25 / PN 40 / PN 64
- DIN стандарт / JIS стандарт / IS стандарт
- Резьбовой конец с резьбой по нормам ANSI B 1.20.1
- Торцевой сварной шов по нормам ANSI B 16.11
- Концевой стыковой шов по нормам ANSI B 16.25

Корпус и крышка

- ASTM A 126 GR. B / IS 210 GR. FG 260/220/200 (чугун) / Ковкий чугун / Nodular C.I.
- ASTM A 216 GR. WCB (литая углеродистая сталь)
- ASTM A 351 GR. CF 8 / CF 8M (SS 304 / SS 316)
- ASTM A 351 GR. CF 3 / CF 3M (SS 304L / SS 316L)
- ASTM A 351 GR. CN7M / ASTM A351 Gr. CF8C
- ASTM A351 Gr. CD4Mcu / ASTM A351 Gr. CK3MCuN
- ASTM A352 Gr. LCA / LCB / LCC
- ASTM A217 Gr. WC1 / WC6 / WC9 / C5 / C12
- ASTM A494 Gr. CW6MC / CW2M / CY40 / CU5MCuC
- NACE MR0175 / NACE MR

Стандартный экран:

- Нерж. сталь SS 304 / SS 316
- Нерж. сталь SS 304L / SS 316L
- Монель 400
- Латунь/Сплав 20
- Дуплексная сталь / Супердуплексная сталь

Диапазон размеров	Открытие
1" - 3"	0.045 дюймов
4" и больше	0.125 дюймов

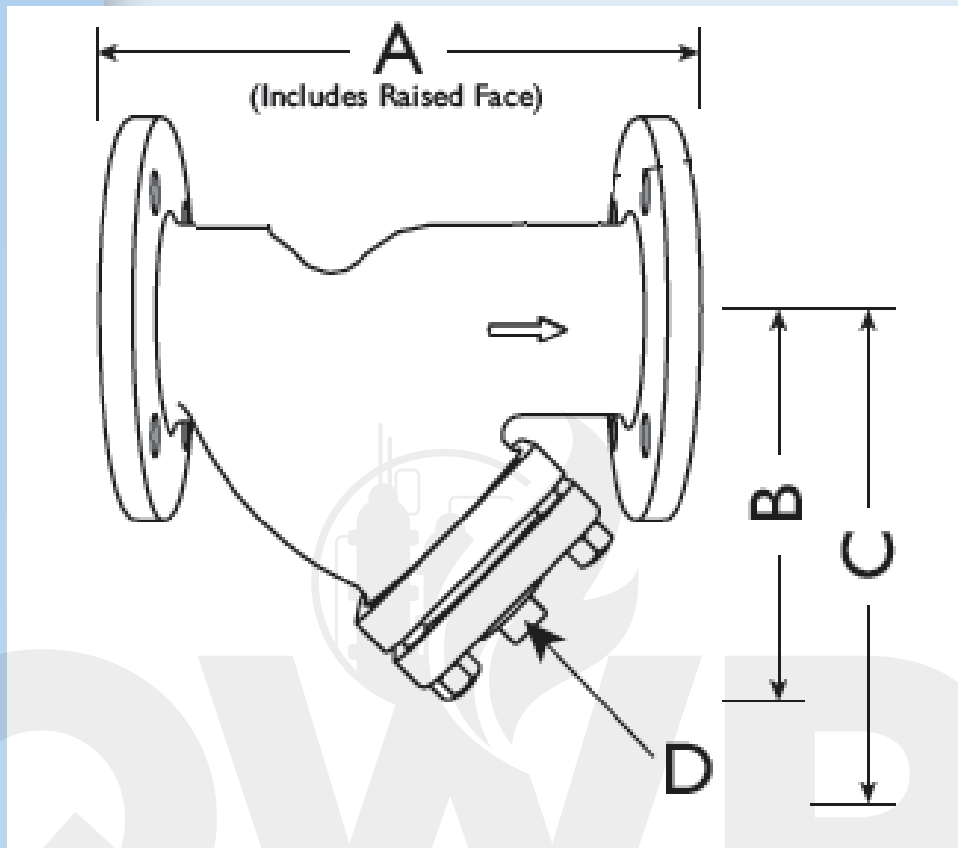
Корзина:

- Нерж. сталь SS 316/304 Спирально намотанная с заполнением прессованным асбестовым волокном/графитом
- Проволока на основе графитового асбеста
- CAF - прессованное асбестовое волокно
- Графитовая натянутая прокладка
- PTFE

Болты / шайбы и гайки:

- ASTM A 193 GR. B7 / A 194 GR. 2H
- S.S. 304/316/304L/316L

Как заказать:



- 1) Размер: _____
- 2) Номинальное давление клапана: _____
- 3) Требуемые размеры: A= _____ ; B= _____ ; C= _____ ; D= _____
- 4) Концевое соединение: _____
- 5) Требуемая марка стали (материала): _____
- 6) Корпус и крышка: _____
- 7) Фланец: _____
- 8) Экран: _____
- 9) Прокладка: _____
- 10) Болты/шайбы и гайки: _____
- 11) Окраска (опционально): _____

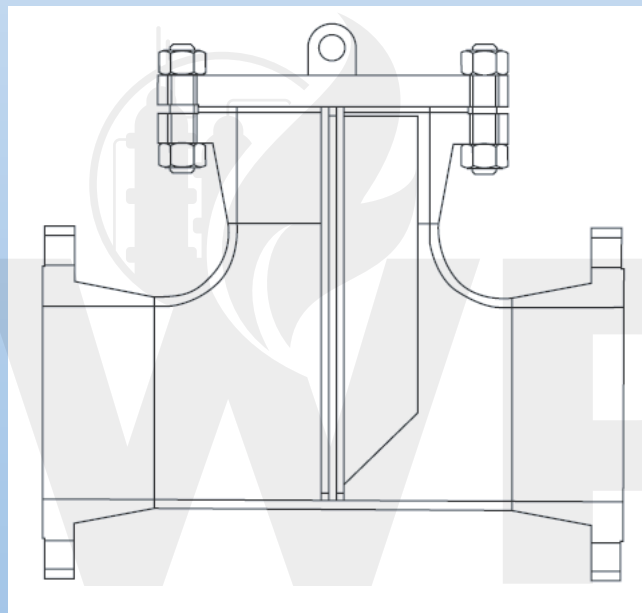


QUALITY WIRE PRODUCTS W.L.L.
SEPARATORS & FILTRATION SOLUTIONS

T-образные фильтры

Конструктивные особенности:

- Т-образный (тройной) фильтр обладает рядом преимуществ по сравнению с другими конструкциями фильтров. Фильтр очень компактен, что важно в тех случаях, когда пространство ограничено. В отличие от большинства других фильтров, тройной фильтр можно использовать как в вертикальных, так и в горизонтальных установках. Реальная экономия времени благодаря сетчатому фильтру заключается в том, что экран фильтра можно чистить, не опорожняя ёмкость фильтра. Тройной фильтр QWP изготавливается по вашей спецификации. Доступны дополнительные материалы, концевые соединения и аксессуары.
- В стандартную комплектацию входят сетчатые экраны из нерж. стали 304 SS или 316SS.
- Перфорированные пластинчатые экраны являются дополнительными.
- Сливное/продувочное соединение в стандартной комплектации снабжено заглушкой.
- Большая площадь сита и правильно распределенная фильтровальная камера позволяют свести к минимуму начальный перепад давления при максимальном времени между чистками.
- Компактный сквозной размер



Диапазон производственных размеров:

- От 2/1" (15NB) до 24" (600NB)
- Большие размеры будут изготовлены по запросу

Номинальное давление клапана:

- #2500/#1500/#900 / #600 / #300 / #150

Концевое соединение:

- Фланцевый конец по нормам ANSI B 16.5, класс 600 / 300 / 150
- BS 10 Table D / E / F / H
- PN 6 / PN 10 / PN 16 / PN 25 / PN 40 / PN 64
- DIN стандарт / JIS стандарт / IS стандарт
- Резьбовой конец с резьбой по нормам ANSI B 1.20.1
- Торцевой сварной шов по нормам ANSI B 16.11
- Концевой стыковой шов по нормам ANSI B 16.25

Корпус и крышка

- ASTM A 126 GR. B / IS 210 GR. FG 260/220/200 (Cast Iron) / Ductile Iron / Nodular C.I.
- ASTM A 216 GR. WCB (Cast Carbon Steel)
- ASTM A 351 GR. CF 8 / CF 8M (SS 304 / SS 316)
- ASTM A 351 GR. CF 3 / CF 3M (SS 304L / SS 316L)
- ASTM A 351 GR. CN7M / ASTM A351 Gr. CF8C
- ASTM A351 Gr. CD4Mcu / ASTM A351 Gr. CK3MCuN
- ASTM A352 Gr. LCA / LCB / LCC
- ASTM A217 Gr. WC1 / WC6 / WC9 / C5 / C12
- ASTM A494 Gr. CW6MC / CW2M / CY40 / CU5MCuC
- NACE MR0175 / NACE MR

Стандартный экран:

- Нерж. сталь SS 304 / SS 316
- Нерж. сталь SS 304L / SS 316L
- Монель 400
- Латунь/Сплав 20
- Дуплексная сталь / Супердуплексная сталь

Диапазон размеров	Открытие
1" - 3"	0.045 дюймов
4" и больше	0.125 дюймов

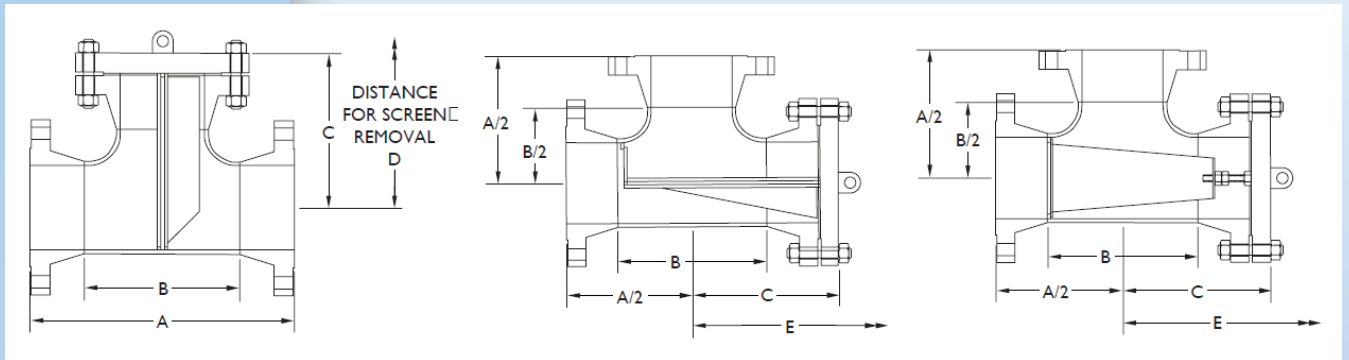
Прокладка:

- Нерж. сталь SS 316/304 Спирально намотанная с заполнением прессованным асбестовым волокном/графитом
- Проволока на основе графитового асбеста
- CAF - прессованное асбестовое волокно
- Графитовая натянутая прокладка
- PTFE

Болты / шайбы и гайки:

- ASTM A 193 GR. B7 / A 194 GR. 2H
- S.S. 304/316/304L/316L

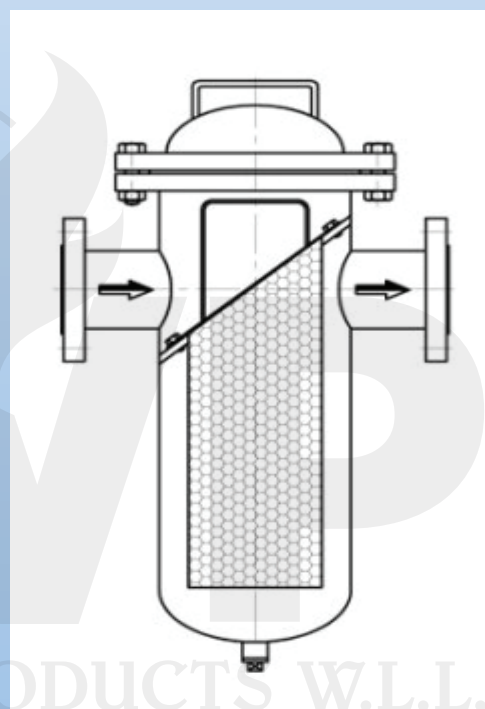
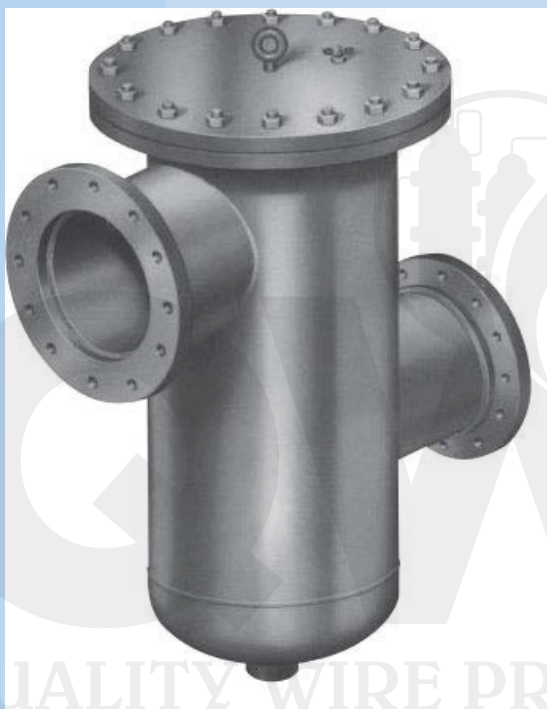
Как заказать:



- 1) Размер: _____
- 2) Номинальное давление клапана: _____
- 3) Требуемые размеры: A= ____ ; B= ____ ; C= ____ ; D= ____
- 4) Концевое соединение: _____
- 5) Требуемая марка стали (материала): _____
- 6) Корпус и крышка: _____
- 7) Фланец: _____
- 8) Экран: _____
- 9) Прокладка: _____
- 10) Болты/шайбы и гайки: _____
- 11) Окраска (опционально): _____

Конструктивные особенности:

- Сетчатый фильтр используется при процеживании и фильтрации самых разнообразных жидкостей для удержания твердых частиц практически любого размера. Все корзины легко снимаются и моются. Крышка фильтра удерживается зажимным хомутом, который достаточно прочен, чтобы выдерживать полное давление в трубопроводе, и в то же время его можно быстро ослабить или затянуть вручную. Крышки на болтах также снабжены сетчатыми фильтрами для корзин, и их стоимость ниже, чем у крышек с коромыслом. Размер корзины может быть подобран таким образом, чтобы в ней оставалось достаточное количество твердых частиц в течение необходимого времени между очистками. Сетчатый фильтр для корзин QWP изготавливается в соответствии с вашими требованиями. Доступны дополнительные материалы, концевые соединения и аксессуары.
- В стандартную комплектацию входят сетчатые экраны 304 SS или 316SS. Перфорированные пластинчатые экраны являются дополнительными.
- Сливное/продувочное соединение в стандартной комплектации снабжено заглушкой.
- Большая площадь сита и правильно распределенная фильтровальная камера позволяют свести к минимуму начальный перепад давления при максимальном времени между чистками.
- Компактный сквозной размер



Диапазон производственных размеров:

- 2/1" (15NB) up to 24" (600NB)
- Большие размеры будут изготовлены по запросу

Номинальное давление клапана:

- #2500/#1500/#900 / #600 / #300 / #150

Концевое соединение:

- Фланцевый конец по нормам ANSI B 16.5, класс 600 / 300 / 150
- BS 10 Table D / E / F / H
- PN 6 / PN 10 / PN 16 / PN 25 / PN 40 / PN 64
- DIN стандарт / JIS стандарт / IS стандарт
- Резьбовой конец с резьбой по нормам ANSI B 1.20.1
- Торцевой сварной шов по нормам ANSI B 16.11
- Концевой стыковой шов по нормам ANSI B 16.25

Корпус и крышка

- ASTM A 126 GR. B / IS 210 GR. FG 260/220/200 (Cast Iron) / Ductile Iron / Nodular C.I.
- ASTM A 216 GR. WCB (Cast Carbon Steel)
- ASTM A 351 GR. CF 8 / CF 8M (SS 304 / SS 316)
- ASTM A 351 GR. CF 3 / CF 3M (SS 304L / SS 316L)
- ASTM A 351 GR. CN7M / ASTM A351 Gr. CF8C
- ASTM A351 Gr. CD4Mcu / ASTM A351 Gr. CK3MCuN
- ASTM A352 Gr. LCA / LCB / LCC
- ASTM A217 Gr. WC1 / WC6 / WC9 / C5 / C12
- ASTM A494 Gr. CW6MC / CW2M / CY40 / CU5MCuC
- NACE MR0175 / NACE MR

Стандартный экран:

- Нерж. сталь SS 304 / SS 316
- Нерж. сталь SS 304L / SS 316L
- Монель 400
- Латунь/Сплав 20
- Дуплексная сталь / Супердуплексная сталь

Диапазон размеров	Открытие экрана
1" - 3"	0.045 дюймов
4" и больше	0.125 дюймов

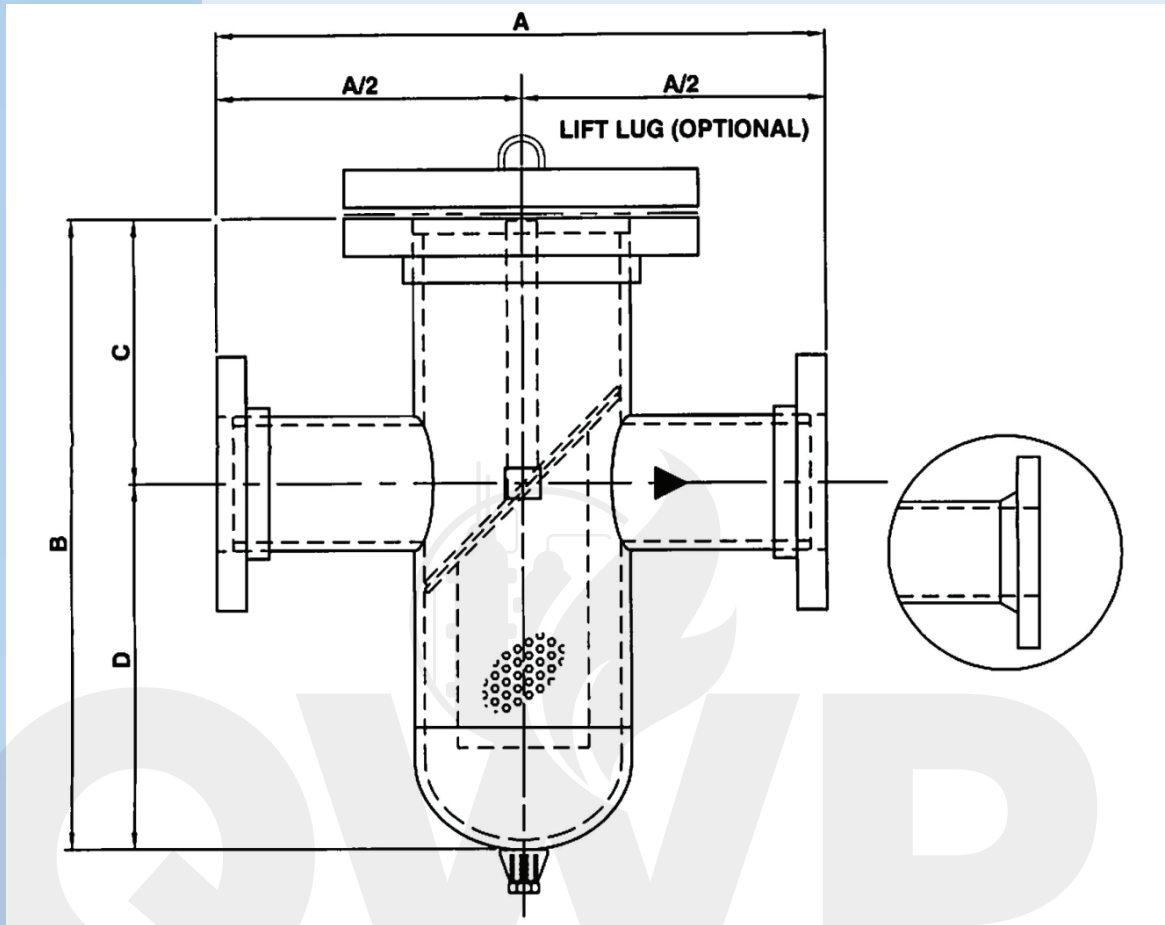
Прокладка:

- Нерж. сталь SS 316/304 Спирально намотанная с заполнением прессованным асбестовым волокном/графитом
- Проволока на основе графитового асбеста
- CAF - прессованное асбестовое волокно
- Графитовая натянутая прокладка
- PTFE

Болты/шайбы и гайки:

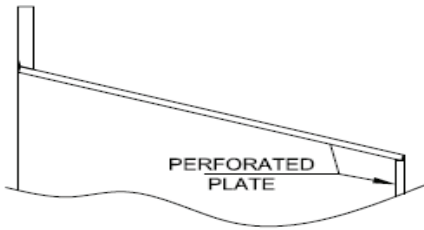
- ASTM A 193 GR. B7 / A 194 GR. 2H
- S.S. 304/316/304L/316L

Как заказать:

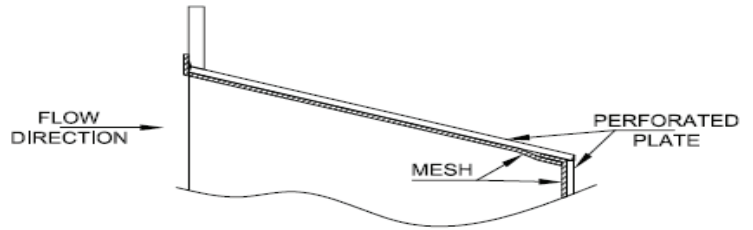


- 1) Размер: _____
- 2) Номинальное давление клапана: _____
- 3) Требуемые размеры: A= ____ ; B= ____ ; C= ____ ; D= ____
- 4) Концевое соединение: _____
- 5) Требуемая марка стали (материала): _____
- 6) Корпус и крышка: _____
- 7) Фланец: _____
- 8) Экран: _____
- 9) Прокладка: _____
- 10) Болты/шайбы и гайки: _____
- 11) Окраска (опционально): _____

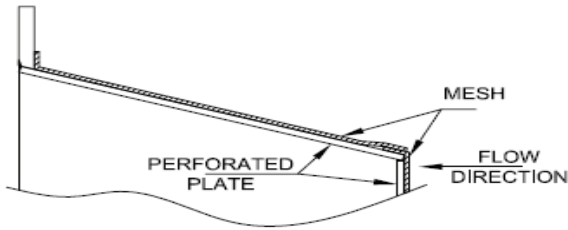
STANDARD CONSTRUCTION DETAILS



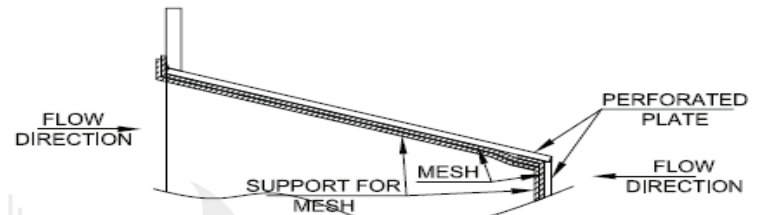
SIMPLE PERFORATED PLATE STRAINER



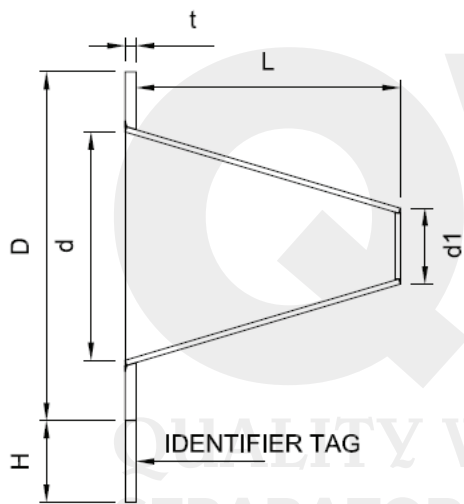
MESH INSIDE
 FLOW INSIDE TO OUT



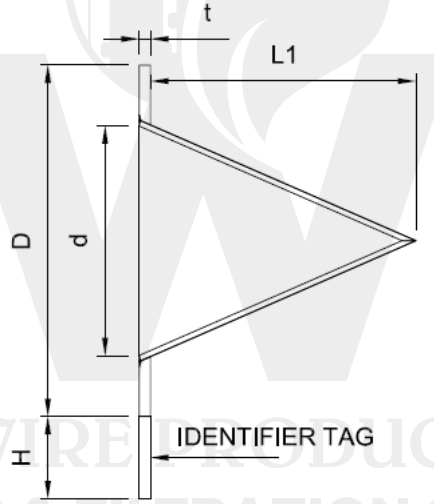
MESH OUTSIDE
 FLOW OUTSIDE TO INSIDE



DOUBLE LINED MESH
 BI - DIRECTIONAL FLOW



BASKET TYPE



CONICAL TYPE

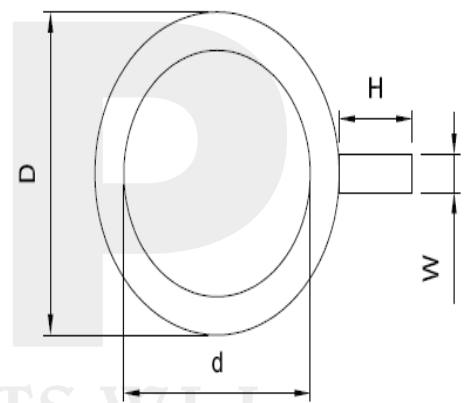
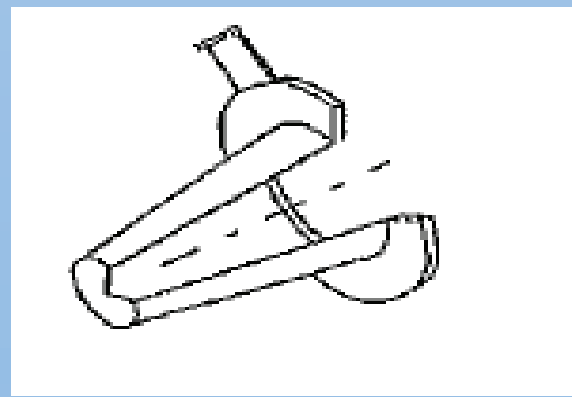


PLATE TYPE



Size In. (mm)	O.D. (D) In. (MM)				I.D. (d) In. (MM)	d1 In. (MM)	BASKET LENGTH (L) In. (MM)				CONE LENGTH (L1) In. (MM)				THICKNESS (t) In. (MM)	
	#300	#600	#900	ISO#			%100	ISO%	%200	%300	%100	ISO%	%200	%300		
	4/3 20	2.13 54	250 64	2.63 67			2.63 67	0.63 16	0.31 8	0.75 19	1.13 29	1.5 38	2.25 57	1.13 29	1.69 43	225 57
1" 25	2.5 64	2.75 70	3 76	3 76	0.75 19	0.38 10	1.13 29	1.69 43	2.25 57	3.38 86	1.63 41	2.5 64	3.31 84	5 127	0.13 3	0.5 0.2
2/1 1" 40	3.25 83	3.63 92	3.75 95	3.75 95	1.25 32	0.63 16	1.80 38	225 57	3 76	4.5 114	219 56	3.38 86	450 114	6.75 171	0.13 3	0.5 0.2
2" 50	400 102	4.25 108	5.5 140	550 140	1.75 44	0.88 22	2 51	3 76	4 102	6 152	3 76	4.5 114	6 152	9.13 232	0.13 3	0.5 0.2
2/21" 65	4.75 121	5 127	6.38 162	6.38 162	2.25 57	1.13 29	2.19 56	3.37 86	4.5 114	6.75 171	3.19 81	5 127	6.69 170	10.13 257	0.13 3	1 0.5
3" 80	5.25 133	5.75 146	6.5 165	6.75 171	2.75 70	1.38 35	2.75 70	4.25 1.08	5.69 145	8.5 216	4 102	6.25 159	8.5 216	12.75 324	0.13 3	1 0.5
4" 100	6.75 171	7.5 191	8 203	8.133 206	3.75 95	1.88 48	3.5 89	5.32 13.5	7.19 183	11 279	5.13 130	7.88 200	10.63 270	17 432	0.13 3	2 0.9
5" 125	7.63 194	9.38 238	9.63 244	9.88 251	4.63 117	2.31 59	4.5 114	6.75 171	9.13 232	14 356	6.5 166	10.13 257	14 356	21 533	0.13 3	2 0.9
6" ISO	863 219	10.37 263	11.25 286	11 279	5.38 137	2.69 68	5.5 140	8.5 216	11.37 289	17 432	8.13 207	13 330	17 432	26 660	0.13 3	3 1.4
8" 200	10.87 276	12.5 318	14 356	13.75 432	7.38 187	3.69 94	7 178	10.69 272	15 381	22 559	10.19 259	16 406	22 559	33 838	0.13 3	5 23
10" 250	13.25 337	16.63 397	17 432	20.37 517	9.38 238	4.69 119	8.63 219	14 356	18 457	27 686	13 330	20 508	27 686	40 1016	0.13 3	7 32
12" 300	16 406	17.87 454	19.5 495	22.62 575	11 279	5.5 140	10.5 267	17 432	22 559	33 838	16 406	24 610	33 838	49 1245	0.13 3	11 5
14" 350	17.37 441	19 483	20.37 517	25.13 638	12.25 311	6.13 156	11.5 292	18 457	24 610	36 914	17 432	27 686	36 914	54 1372	0.13 3	12 5.4
16" 400	20.12 511	21.87 555	22.5 572	27.63 702	14 356	7 178	14 356	21 533	28 711	42 1067	20 508	31 787	41 1041	62 1572	0.13 3	16 73
18" 450	21.25 540	23.75 603	25 635	29.63 753	15.75 400	7.88 200	16 406	24 610	32 813	47 1194	23 584	35 889	47 1194	71 1803	0.13 3	20 9.1
20" 500	23.5 597	26.62 676	27.38 695	35.38 889	17.5 445	8.75 222	17 432	27 686	35 889	53 1346	25 635	39 991	53 1346	79 2007	0.13 3	26 11.8
24" 600	27.87 708	30.87 784	32.88 835	35.38 899	21.25 540	10.63 270	21 533	32 81.3	42 1067	64 1626	30 762	47 1194	63 1600	95 241.3	0.13 3	30 13.6

Фильтры используются в системах подачи пара, воды, нефти или газа, где требуется защита от попадания посторонних предметов в трубопровод. Перфорированные листы прокатываются и формируются в коническую форму с дополнительными слоями проволочной сетки, точно приваренными к коническому фильтру. Эти фильтры имеют желаемую открытую площадь и изготовлены таким образом, чтобы выдерживать требуемый перепад давления. При необходимости фильтры могут быть дополнительно усилены.

Модель	Размер трубы мм	D mm	d mm	D\ mm	L mm	t mm	H mm	ДОПУСТИМЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НАД ЭКРАНОМ КПа
QWP Тип 3 и 2	Пожалуйста, укажите вышеуказанные данные, и мы изготовим фильтр и поставим его вам.							

Дуплексные фильтры



Особенности

Дуплексный фильтр оснащен четырьмя дроссельными заслонками для принудительного перекрытия одного корпуса, в то время как другой корпус продолжает фильтровать поток жидкостей. Дроссельные заслонки могут управляться независимо или могут быть выровнены и синхронизированы с помощью одного редуктора, чтобы вращать все одновременно. Корзины имеют большую вместимость, что позволяет проводить более длительные промежутки времени между чистками. Конструкция с одной корзиной легко и быстро очищается. Стандартный материал корзины - нержавеющая сталь, в зависимости от применения доступны специальные материалы.

Установка

1. Расположите фильтр так, чтобы он соответствовал фланцевым соединениям.
2. При правильном выравнивании (впускной и выпускной коллекторы) фланцы могут быть закреплены болтами, если между фланцами установлены соответствующие прокладки.
3. Когда устройство прикреплено болтами к трубам, опоры для фильтра должны быть прикреплены болтами к полу.

Управление

1. Фильтр следует заполнять жидкостью медленно, одновременно выпуская воздух.
2. Когда фильтр заполнен, вентиляционные отверстия должны быть закрыты. Обе камеры должны быть заполнены.
3. Поверните маховик до упора. Это позволит притоку воздуха поступать только с одной стороны, оставляя другую корзину чистой и готовой к обработке потока в случае засорения корзины.
4. Чтобы переключиться на чистую корзину, вращайте маховик в противоположном направлении до упора.
5. При использовании манометры показывают потерю давления. Когда перепад давления достигнет 10 фунтов на квадратный дюйм, переключитесь на чистую сторону.
6. Когда необходимо снять грязную боковую корзину, нужно выполнить следующие действия:
 - A. После перевода клапанов на чистую сторону можно заняться грязной стороной.
 - B. Сбросьте давление со стороны, где находится грязная корзина.
ВНИМАНИЕ: Никогда не пытайтесь снять крышку, пока в сосуде есть какое-либо давление.
 - C. Открутите крышку и снимите корзину. Следует соблюдать осторожность, чтобы не повредить прокладку крышки.
 - D. Корзину можно очистить, промыв ее с помощью шланга. E. Немедленно верните очищенную корзину в сетчатый фильтр и закрепите крышку. Это действие приведет к тому, что сито будет готово на случай засорения другой корзины.

Обслуживание

1. Для достижения наилучшей производительности содержите сетчатые корзинки в чистоте.
2. Используйте дополнительные прокладки для глухих крышек и уплотнительные кольца для быстрого открывания крышек.
3. Запасное сетчатое сито позволяет сократить время простоя в производстве

Сервисные рекомендации

Дуплексный фильтр предназначен для использования в системах перекачки жидкостей, где поток не может быть перекрыт для очистки корзины.



Конструкция

Все детали корпуса изготовлены из стали ASTM A216 GR WCB, ASTM A351 Gr. CD4MCU и ASTM A995 GR 6A. Крышки обычно крепятся на болтах, но может быть предусмотрена быстро открывающаяся крышка. Варианты включают подъемную шлюпбалку для крышек, а также нержавеющую сталь, углеродистую сталь и другие специальные материалы.





По всем вопросам
обращайтесь пожалуйста в
офисы ТИ-Системс:

ООО «ТИ-СИСТЕМС»
ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by

Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, (925)7489626, 5007154, 55, 65

Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

