



**DANGO & DIENTHAL**

Filbertechnik GmbH

## Ручные фильтры



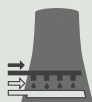
RU

# Ручные фильтры



Новое определение чистоты для вашей жидкости

Наши фильтровальные системы защищают:



Охлаждающая вода



Пластиновые теплообменники



Речная вода



Распылительные форсунки



Морская вода



Трубопроводные системы



Удаление накипи и окислы



Торцевые уплотнения



Эмульсии



Насосы



Технологическая вода



Удаление ракушек и личинок моллюсков



Микрофильтры



Стандарты для сосудов под давлением	•	
Американское общество инженеров-механиков (ASME)		Δ
Измерение перепада давления		Δ
Перепад давления как сигнал 4-20 мА		Δ
Обмен сигналами с ЦПУ	•	
Наружное покрытие	•	
Внутреннее покрытие		Δ
Документация	•	
Сертификаты	•	Δ
Проверка работоспособности на заводе-изготовителе	•	
<hr/>		
входит в объем поставки	•	
за дополнительную плату		Δ

Фирма «Данго и Диненталь Фильтртехник ГмбХ» располагает широким спектром продукции ручных фильтров, например различными вариантами одинарных и двойных фильтров, а также устройствами для обезвоживания шлама. Особо следует отметить разнообразие отраслей применения ручных фильтров для жидких и газообразных сред, прочную конструкцию, а также их простую и быструю очистку.

Рис. 1



Рис. 2 Одинарный фильтр из стали на сварке.



Рис. 3 Контейнер для обезвоживания шлама из оцинкованной стали.



Рис. 4 Двойной фильтр, корпус – литьё.



Рис. 5 Мешочный фильтр, корпус сварной.



# EF 15



Рис. 6

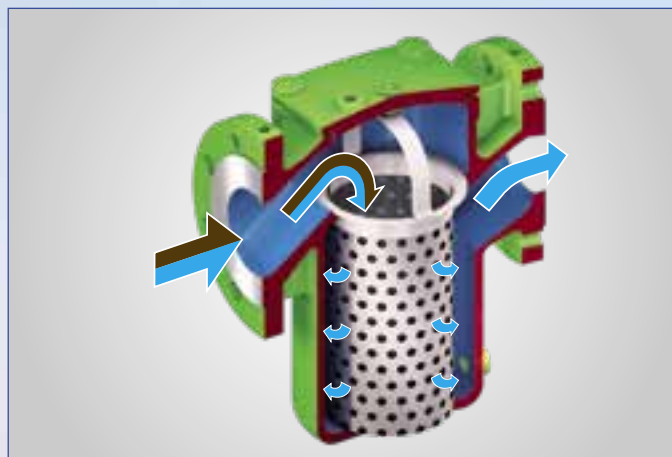
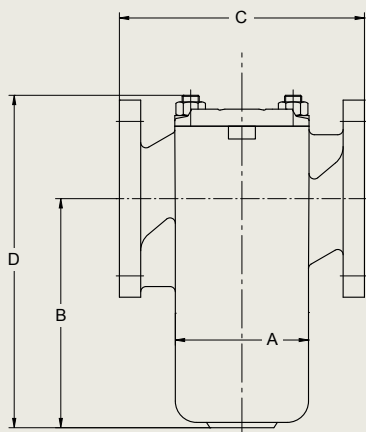
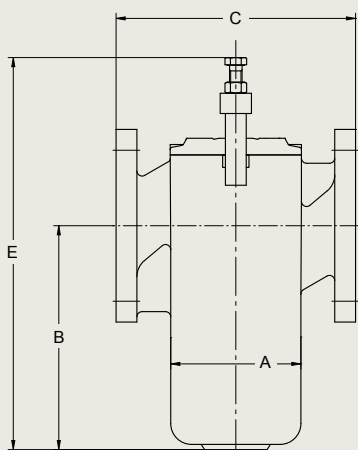


Рис. 7

<b>Расход</b>	от 1 м³/ч до 635 м³/ч
<b>Тонкость фильтрации</b>	от 10 до 5000 микрон
<b>Рабочее давление</b>	от 0 до 16 бар
<b>Потеря давления на чистом фильтре</b>	от 0,1 до 0,2 бара
<b>Фланцы</b>	от DN 25 до DN 300
<b>Температура</b>	от 0 до 80 °С
<b>Ручная очистка</b>	✓
<b>Материал корпуса</b>	Литьё
<b>Материал фильтровального элемента</b>	Нержавейка



Крышка на болтах (КнБ)



Крышка с бюгельным затвором (БЗ)

DN	Размер корпуса	PN		A	B	C	D	E	Расход	Объем	Площадь фильтрации	Вес пустого
		БЗ	КнБ									
		бар	бар	мм	мм	мм	мм	мм	м³/час	л	см²	кг
25	1	16	16	81	156	171	220	264	4,5	1	150	6
32	2	10	16	102	164	189	270	340	7	1,2	270	15
40	2	10	16	102	164	189	270	340	12	1,2	270	15
50	2	10	16	102	164	189	270	340	18	1,2	270	15
65	3	10	16	127	214	229	355	400	30	3,5	440	25
80	4	10	16	168	229	279	380	450	45	6,5	740	28
100	5	10	16	168	324	317	450	570	70	9	950	42
125	6	6	16	222	324	379	540	590	110	15	1350	55
150	7	6	16	262	389	461	620	720	160	27	1980	75
200	8	6	10	322	489	597	770	890	280	53	2950	140
250	9	-	10	402	599	604	925	-	440	85	3590	195
300	10	-	6(*10)	472	719	719	1075	-	635	140	5610	300

Размеры могут меняться в зависимости от заказа

\* Возможно в спец. исполнении

Одинарный фильтр EF 15 применяется как для фильтрации жидких, так и газообразных сред. Он отличается высокой производительностью, требует минимум площади, а также его можно просто и быстро очистить от загрязнений. Входной и выходной фланец находятся на одной высоте, напротив друг друга (встраиваемый фильтр). Во время очистки фильтра процесс фильтрации прерывается.

# EF 30



Рис. 8

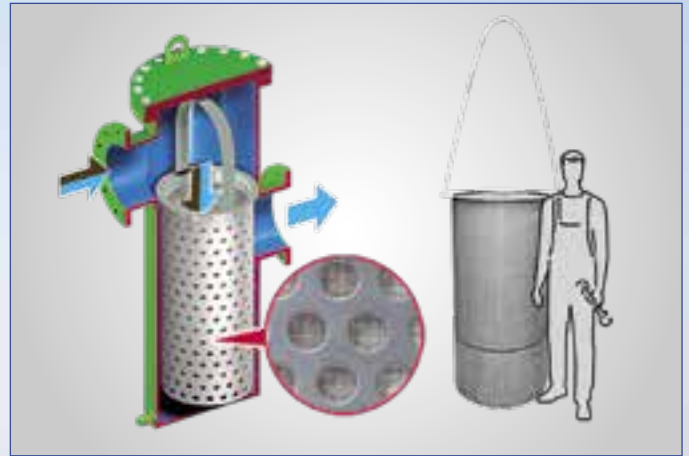
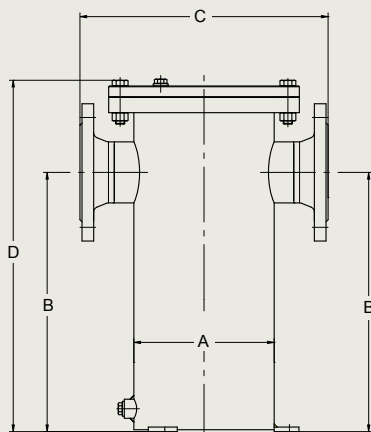
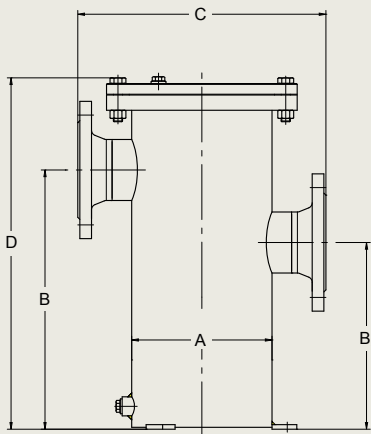


Рис. 9

<b>Расход</b>	от 1,5 м <sup>3</sup> /ч до 10.000 м <sup>3</sup> /ч
<b>Тонкость фильтрации</b>	от 10 до 5000 микрон
<b>Рабочее давление</b>	от 0 до 63 бар
<b>Потеря давления на чистом фильтре</b>	от 0,1 до 0,2 бара
<b>Фланцы</b>	от DN 15 до DN 1000
<b>Температура</b>	от 0 до 80 °C
<b>Ручная очистка</b>	✓
<b>Материал корпуса</b>	Сталь, нержавейка, стеклопластик, пластмасса
<b>Материал фильтровального элемента</b>	Нержавейка



DN	PN	A	B	B <sub>1</sub>	C	D	Расход	Объем	Площадь фильтрации	Вес пустого
	КнБ									
мм	бара	мм	мм	мм	мм	мм	м <sup>3</sup> /ч	л	см <sup>2</sup>	кг
15	10	76	215	60	200	315	1,5	1	250	6
20	10	76	215	60	200	315	3	1	250	7
25	10	76	215	60	200	315	4,5	1	250	7
32	10	76	215	60	200	315	7	1	250	12
40	10	114	305	175	270	445	12	4	500	13
50	10	114	305	175	270	445	18	4	500	15
65	10	168	325	180	400	480	30	9	880	32
80	10	168	325	180	400	480	45	9	880	50
100	10	219	465	280	400	657	70	21	2000	53
125	10	219	465	280	400	657	110	22	2100	71
150	10	273	730	430	500	950	160	50	3580	96
200	10	356	750	455	570	1005	280	100	4250	150
250	10	406	925	500	700	1210	440	160	6870	266
300	10	508	1175	765	770	1525	610	285	11350	418
400	10	610	1430	970	870	2000	1130	530	15550	583
500	10	762	1635	1075	1100	2285	1765	910	22460	756
600	10	762	1550	800	1100	2500	2540	920	22460	897
700	10	1000	1400	650	1300	2600	3462	2500	30780	2500
1000	10	1400	2150	700	1800	3100	7000	4700	52770	4500

*Размеры могут меняться в зависимости от заказа*

Одинарный фильтр EF 30 применяется как для фильтрации жидких, так и газообразных сред. Он отличается высокой производительностью, требует минимум площади, а также его можно просто и быстро очистить от загрязнений. Во время очистки фильтра процесс фильтрации прерывается. Входной и выходной фланцы располагаются в зависимости от пожелания заказчика.



# EFBS

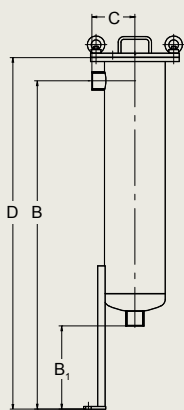


Рис. 10

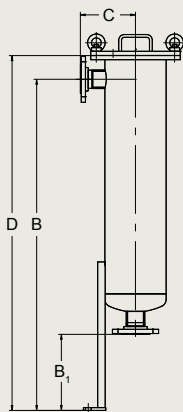


Рис. 11

<b>Расход</b>	от 1 м <sup>3</sup> /ч до 60 м <sup>3</sup> /ч
<b>Тонкость фильтрации</b>	от 1 до 5000 микрон
<b>Рабочее давление</b>	от 0 до 63 бар
<b>Потеря давления на чистом фильтре</b>	от 0,1 до 0,2 бара
<b>Фланцы</b>	от DN 15 до DN 100
<b>Температура</b>	от 0 до 80 °С
<b>Ручная очистка</b>	✓
<b>Материал корпуса</b>	Сталь, нержавейка, пластмасса
<b>Материал фильтровального элемента</b>	Нержавейка, полиэстр-войлок, нейлон, мета-арамид



Соединение на внутренней резьбе



Фланцевое соединение

DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	D	Расход	Объем	Площадь фильтрации	Вес пустого
	КнБ								
мм	бар	мм	мм	мм	мм	м <sup>3</sup> /час	л	см <sup>2</sup>	кг
50	10	1184	272	152	1300	30	27	5000	27
2"	10	1184	300	155	1300	30	27	5000	27
80	10	1200	300	225	1300	60	29	5000	29
100	10	1200	300	225	1300	60	31	5000	31

*Размеры могут меняться в зависимости от заказа*

Мешочный фильтр тип EFBS применяется в тех областях, где к такой продукции предъявляются самые высокие требования. Корпус фильтра, а также фильтровальный мешок подбираются специально для фильтруемой среды. Фильтровальные элементы могут быть изготовлены из различных материалов, таких как полипропилен, полиэстр или нейлон. Этот фильтр может иметь тонкость фильтрации от 1 микрона, а также большую поверхность фильтрации.

# EFBM

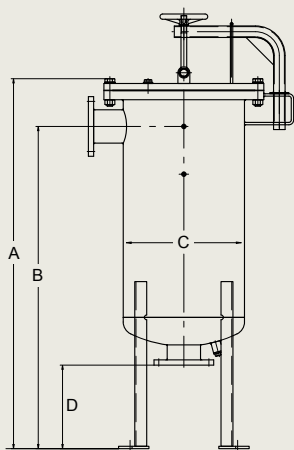


Рис. 12



Рис. 13

<b>Расход</b>	от 60 м³/ч до 360 м³/ч
<b>Тонкость фильтрации</b>	от 1 до 5000 микрон
<b>Рабочее давление</b>	от 0 до 63 бар
<b>Потеря давления на чистом фильтре</b>	от 0,1 до 0,2 бара
<b>Фланцы</b>	от DN 100 до DN 500
<b>Температура</b>	от 0 до 80 °С
<b>Ручная очистка</b>	✓
<b>Материал корпуса</b>	Сталь, нержавейка, стеклопластик, пластмасса
<b>Материал фильтровального элемента</b>	Нержавейка, полиэстр-войлок, нейлон, мета-арамид



Тип	DN	PN	A	B	C	D	Расход	Объем	Площадь фильтрации	Вес пустого
мм	мм	бара	мм	мм	мм	мм	м³/час	л	см²	кг
1	125	10	1530	1350	500	350	150	224	20000	240
2	150	10	1400	1110	800	410	250	442	30000	420
3	200	10	1550	1330	900	530	350	578	40000	440
4	250	10	1850	1530	1000	630	420	798	50000	630
5	250	10	1870	1550	1000	700	460	950	60000	680

*Размеры могут меняться в зависимости от заказа*

Фильтр тип EFBM аналогичен фильтру тип EFBS, отличие только в том, что у него в корпусе располагаются несколько фильтровальных мешков. В результате увеличения площади фильтрации, увеличивается срок службы фильтра, а также его можно использовать при большом расходе.



# DF 20

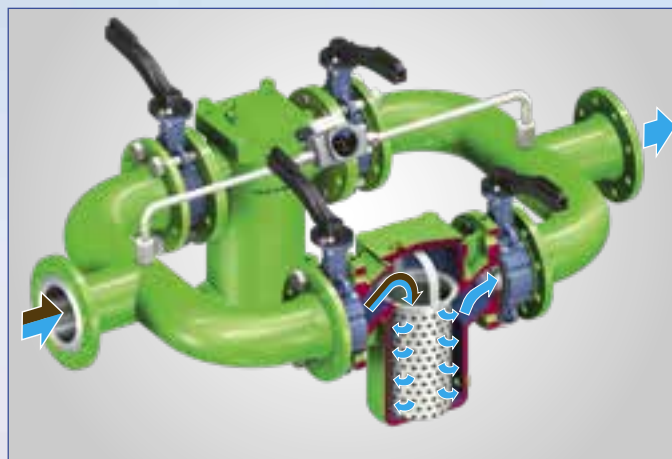
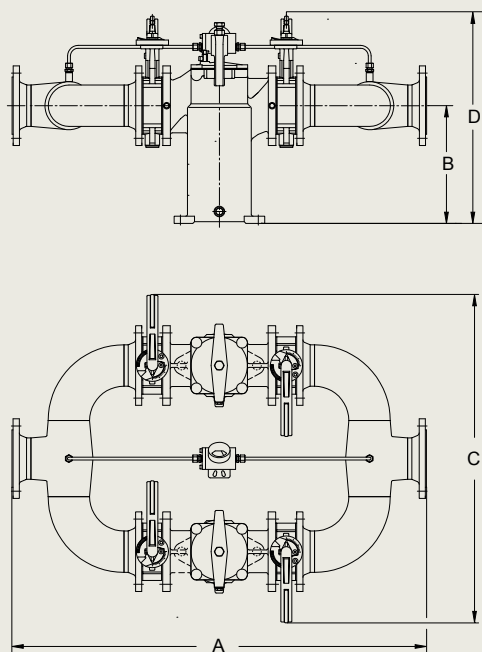


Рис. 15

<b>Расход</b>	от 4,5 м³/ч до 110 м³/ч
<b>Тонкость фильтрации</b>	от 10 до 5000 микрон
<b>Рабочее давление</b>	от 0 до 16 бар
<b>Потеря давления на чистом фильтре</b>	от 0,1 до 0,2 бара
<b>Фланцы</b>	от DN 25 до DN 125
<b>Температура</b>	от 0 до 80 °С
<b>Ручная очистка</b>	✓
<b>Материал корпуса</b>	Литьё
<b>Материал фильтровального элемента</b>	Нержавейка

Рис. 14



DN	Размер корпуса	PN		A	B	C	D	Расход	Объем	Площадь фильтрации	Вес пустого
		БЗ bar	КНБ bar								
25	1	16	16	490	155	370	335	4,5	3	150	25
32	2	10	16	580	165	450	348	7	4	270	40
40	2	10	16	652	165	538	348	12	5	270	52
50	2	10	16	736	165	590	361	18	5	270	60
65	3	10	16	844	215	652	419	30	9	440	78
80	4	10	16	974	230	788	467	45	15	740	124
100	5	10	16	1144	325	904	572	70	23	950	150
125	6	6	16	1350	325	1050	640	110	35	1350	180

Размеры могут меняться в зависимости от заказа

БЗ= Крышка с бюгельным затвором

КНБ= Крышка на болтах

Двойной фильтр тип DF 20 применяется для фильтрации различных жидкостей. Он отличается высокой производительностью, требует минимум площади, а также его можно просто и быстро очищать от загрязнений. Процесс фильтрации при очистке фильтра может не прерываться. Этот фильтр гарантирует непрерывное прохождение фильтруемой жидкости.



# DF 40



Рис. 16

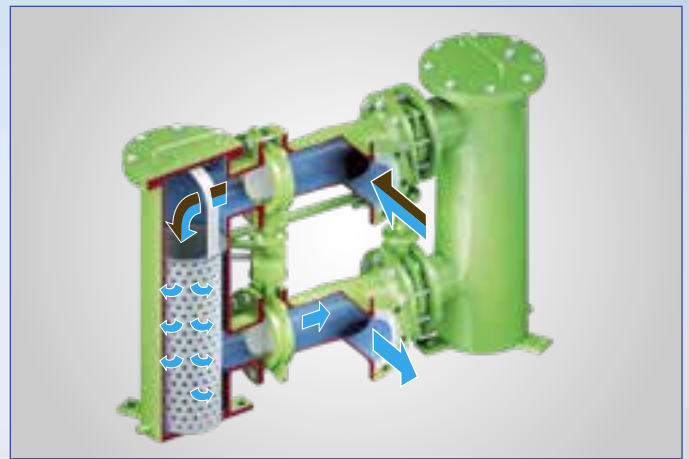
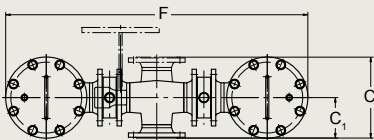
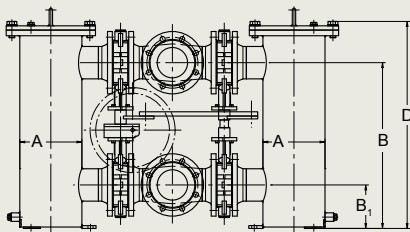


Рис. 17

<b>Расход</b>	от 1,5 м³/ч до 1766 м³/ч
<b>Тонкость фильтрации</b>	от 10 до 5000 микрон
<b>Рабочее давление</b>	от 0 до 63 бар
<b>Потеря давления на чистом фильтре</b>	от 0,1 до 0,2 бара
<b>Фланцы</b>	от DN 15 до DN 500
<b>Температура</b>	от 0 до 80 °С
<b>Ручная очистка</b>	✓
<b>Материал корпуса</b>	Сталь, Нержавейка, стеклопластик, пластмасса
<b>Материал фильтровального элемента</b>	Нержавейка, полиэстр-войлок, нейлон



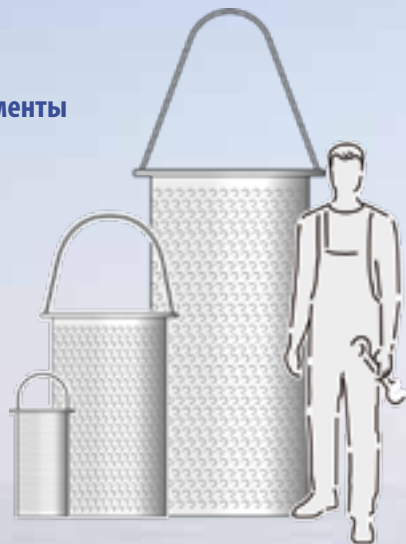
DN	PN	A	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	D	F	Расход	Объем	Площадь фильтрации	Вес пустого
мм	бар	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	м³/ча	л	см²	кг
15	10/16	76	215	60	120	60	331	408	1,5	2	250	25
25	10/16	76	215	60	270	135	331	410	4,5	3	250	25
50	10/16	114	320	110	218	109	490	855	18	9	650	70
80	10/16	219	545	145	312	156	737	1129	45	26	2000	270
100	10/16	219	600	150	314	157	861	1173	71	26	2000	280
150	10/16	273	700	200	462	231	957	1513	159	52	3580	350
200	10/16	356	750	300	480	240	1010	1670	280	99	4300	410
250	10/16	406	950	261	572	286	1235	1958	440	155	6700	500
300	10/16	508	1175	436	664	332	1465	2215	636	283	11100	780
400	10/16	610	1430	514	780	390	2008	2874	1130	584	15600	1430
500	10/16	762	1609	485	782	391	2294	3266	1766	1002	22500	1980

Размеры могут меняться в зависимости от заказа

Двойной фильтр тип DF 40 применяется для фильтрации различных жидкостей. Он отличается высокой производительностью, требует минимум площади, а также его можно просто и быстро очищать от загрязнений. Процесс фильтрации при очистке фильтра может не прерываться. Этот фильтр гарантирует непрерывное прохождение фильтруемой жидкости. Входной и выходной фланцы могут быть расположены так, как необходимо заказчику.



## Фильтровальные элементы



Корзинчатый элемент –  
грубая сетка

Корзинчатый элемент –  
мелкая сетка

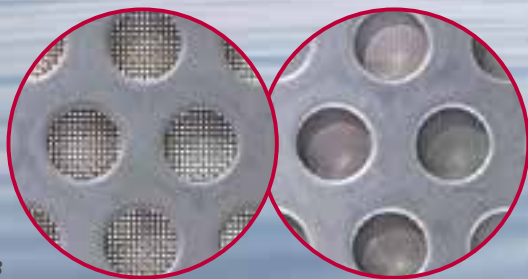


Рис. 18



Рис. 19

Фильтровальный мешок

Полиэстр-фетр  
10 микрон

Нейлон 200 микрон

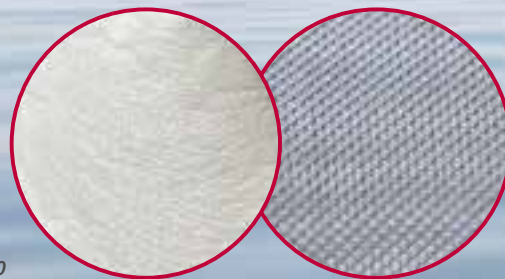


Рис. 20

## Манометр перепада давления



Рис. 21

Манометр перепада давления информирует о степени загрязнения фильтровального элемента. При достижении заданного значения перепада давления между входом и выходом фильтра через установленный на манометре коммутационный (рабочий) контакт подается сигнал. Этот сигнал может быть направлен на главный (общий) пульт управления. При достижении заданного ранее значения, цвет визуального индикатора изменяется.

# Шламовый контейнер

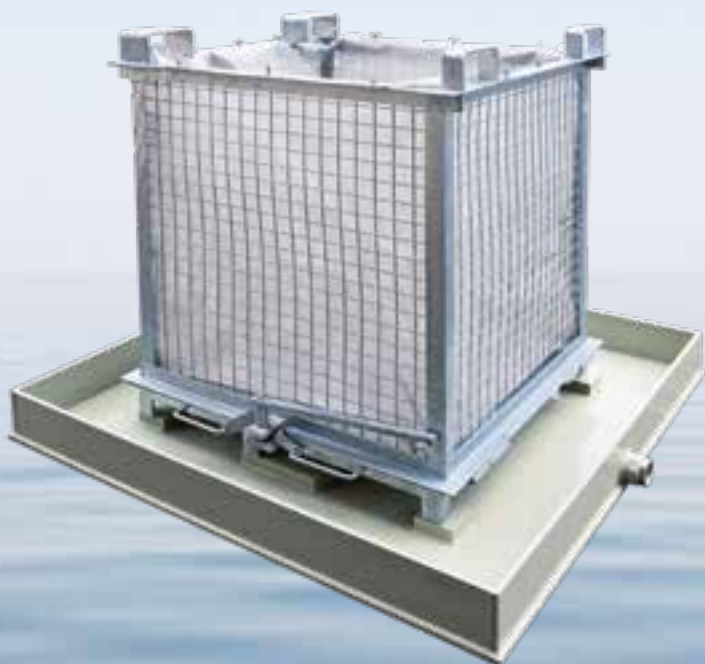


Рис. 22

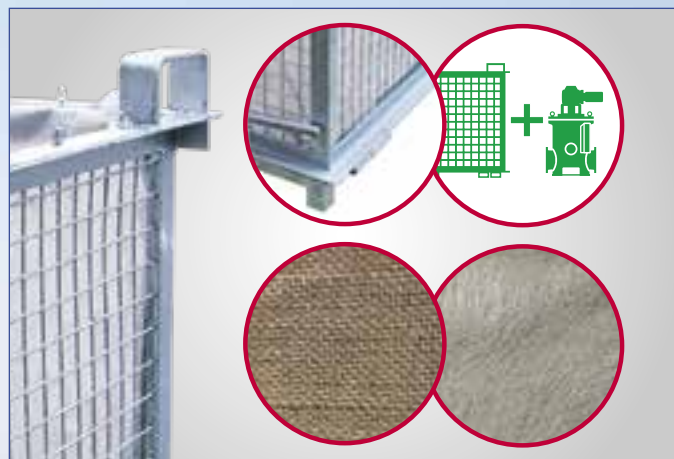
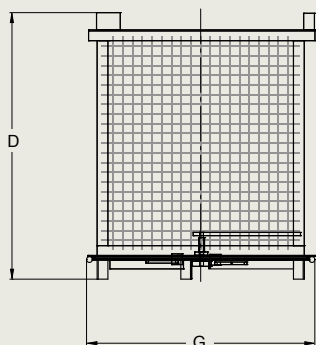
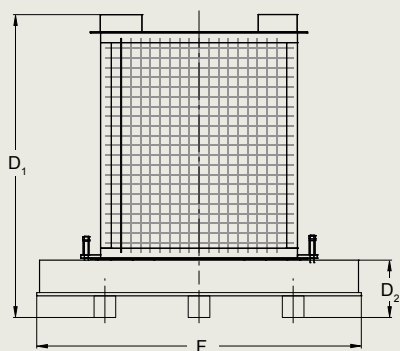


Рис. 23

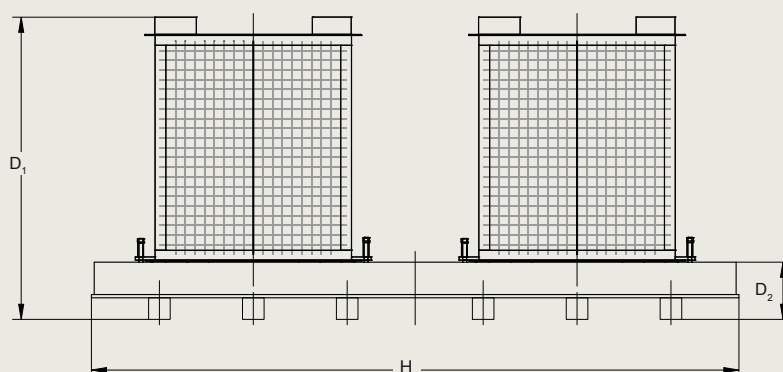
<b>Объем</b>	<b>1 м<sup>3</sup></b>
<b>Тонкость фильтрации</b>	<b>от 5 до 1000 микрон</b>
<b>Температура</b>	<b>от 0 до 80 °С</b>
<b>Ручная очистка</b>	<b>✓</b>
<b>Материал корпуса</b>	<b>Сталь, нержавейка</b>
<b>Материал приемной ванны</b>	<b>Полипропилен(ПП), сталь, нержавейка</b>



Шламовый контейнер без приемной ванны



Шламовый контейнер с приемной ванной



2 шламовых контейнера с двойной приемной ванной

D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	F	G	H	Объем	Площадь фильтрации	Ве пустого
мм	мм	мм	мм	мм	мм	л	см <sup>2</sup>	кг
1235	1400	265	1500	1090	3000	1000	40000	150

*Другие размеры по договоренности*

Шламовый контейнер очень часто используется в комбинации с автоматическими фильтрами обратной промывки или сепараторами, чтобы очистить идущую на обратную промывку воду. Этим самым резко уменьшается расход идущей на промывку воды. Твердые примеси задерживаются в фильтровальных мешках, очищенная вода собирается в приемной ванне и затем, в случае необходимости, возвращается в производственный процесс.



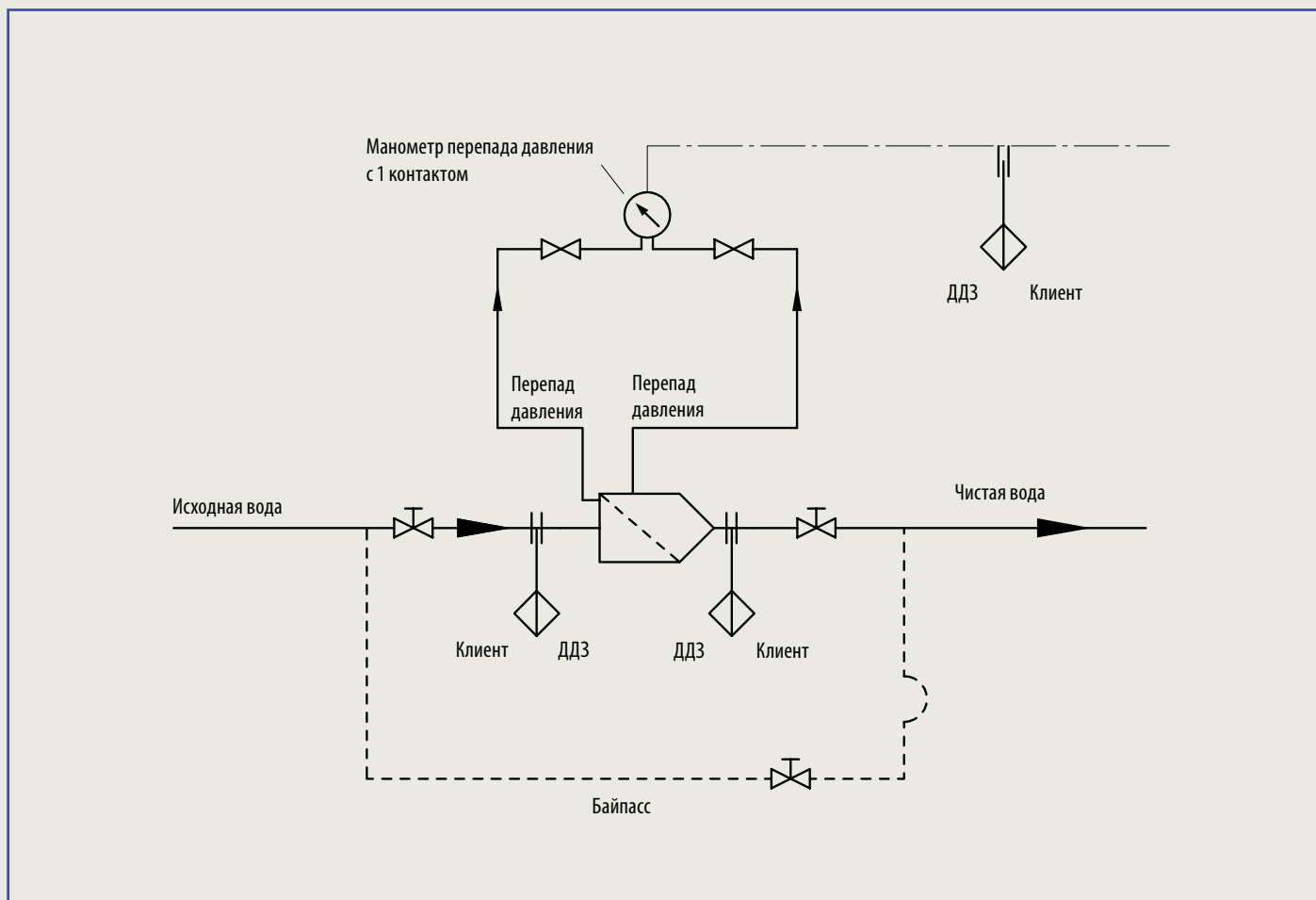


Рис. 24

### Преимущества

- Небольшие инвестиционные расходы.
- Прочная конструкция.
- Многообразие исходного материала.
- Снижение расходов на утилизацию.
- Комбинация с автоматическими фильтрами и сепараторами.
- Контроль с помощью манометра перепада давления.



Рис. 25



**DANGO & DIENENTHAL**  
Filtertechnik GmbH

П/Я 100203 • 57002 Зиген, Германия • Хагенер Штрассе 103 • 57072 Зиген, Германия

Телефон: +49 (0)271-401-4123 • Факс: +49 (0)271-401-4135 • Эл. почта: post@dds-filter.com

Представитель в России : Сергей Кудрявцев • Телефон: +7-495-508-73-13 • Мобильный: +7-903-521-16-24 • Электронная почта: sku@dds-filter.com

www.dds-filter.com