

Процессная фильтрация ultrafilter – полное удаление частиц и стерильность



Содержание

Стерильные фильтры и корпуса для сжатого воздуха, технических газов и жидкостей

■ P-SRF Стерильные фильтры для сжатого воздуха и газов.....	4
■ P-BE Фильтры для аэрации и деаэрации.....	5
■ P-GS Фильтр для пара.....	6
■ P-SM Сетчатый фильтр из нержавеющей стали.....	7
■ Технологический фильтр PP-TF.....	8
■ Технологический фильтр PP.....	9
■ Технологический фильтр PP 100.....	10
■ Технологический фильтр PF-BEV.....	11
■ Технологический фильтр PF-PES.....	12
■ Технологический фильтр PF-PP.....	13
■ Технологический фильтр PF-PT.....	14
■ Соответствие стандартам и стойкость к химической среде.....	15
■ P-EG Корпус из нержавеющей стали для газов.....	16
■ P-BE для аэрации и деаэрации резервуара для хранения.....	17
■ PG-EG Технологический корпус для газов.....	18
■ PF-EG Технологический корпус для жидкостей.....	19

Полное удаление частиц и стерильность

Полное удаление частиц и стерильность

■ Сжатый воздух, технические газы и жидкости требуют определенной, заданной степени чистоты для большинства применений. Как правило, рабочая среда должна быть предварительно очищена от частиц.

■ В пищевой промышленности, производстве напитков и, прежде всего, в химической и фармацевтической промышленности к качеству применяемых рабочих сред предъявляются особые требования. Применяемый сжатый воздух или газы должны быть очищены не только от частиц, но и от микроорганизмов, бактерий и вирусов.

■ Несмотря на свой микроскопический размер, микроорганизмы представляют собой огромную проблему для чувствительных сфер производства. Будучи живыми, микроорганизмы могут очень быстро размножаться, попадая в определенные условия, и загрязнять производственные материалы.

■ Попадание даже очень небольшого числа живых микроорганизмов в чистую окружающую среду, стерильный процесс или стерильную производственную систему может стать причиной огромного ущерба, может привести не только к снижению качества продукта, но и к полной его порче.

Стерильные фильтрующие элементы и корпуса ultrafilter

■ Компания Ultrafilter предлагает комплексную программу для технологической фильтрации сжатого воздуха, технических газов и жидкостей.

■ Компания Ultrafilter GmbH предлагает широкий ассортимент стерильных фильтров для различных видов применений. В зависимости от требований может быть предложен широкий выбор стерильных фильтров с номинальной или абсолютной эффективностью фильтрации.

■ Для производства стерильных фильтров используются только лучшие материалы.

■ Все стерильные фильтры произведены из инертных материалов, без применения связующих веществ, клеев, присадок и ПАВ.

■ Ultrafilter GmbH предлагает различные корпуса фильтров из высококачественной нержавеющей стали для индивидуальных решений.

■ Все корпуса ultrafilter производятся в соответствии с действующими международными требованиями.

■ В зависимости от требования корпуса фильтров из качественной стали ultrafilter поставляются различного качества (304 или 316 L) с различными вариантами присоединения.

■ Оптимизированная конструкция обеспечивает высокий расход и небольшой перепад давления.

■ Благодаря модульной системе в корпус могут устанавливаться различные типы элементов.

Стерильный фильтр P-SRF для сжатого воздуха, технологического воздуха и технических газов



ultrafilter P-SRF

Фильтр Ultrafilter P-SRF – это фильтр глубинного типа с внутренней и наружной защитной оболочкой и концевыми элементами из нержавеющей стали. Эффективность фильтрации составляет 99,99998% в пересчете на 0,01 мкм. Объем пустот трехмерной глубинной среды, не содержащей связующих веществ, составляет 95%. Это гарантирует высокую емкость в отношении твердых частиц при низком перепаде давлений и высоком расходе.

Все компоненты соответствуют предписаниям FDA относительно контакта с пищевыми продуктами согласно CFR (Свод федеральных правил), раздел 21.

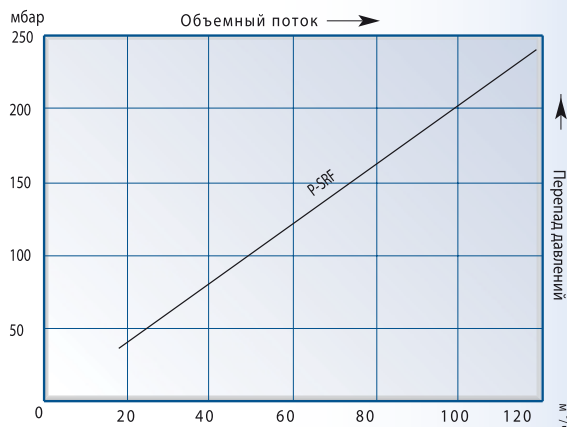
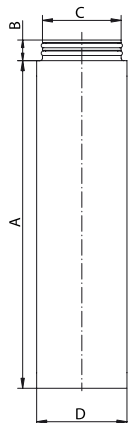
Особенности и преимущества

- Фильтрующий элемент не выделяет волокон.
- Произведен без использования связующих веществ и других химических добавок.
- Фильтрующий элемент соответствует требованиям с GMP («текущая надлежащая практика организации производства») и выпускается согласно DIN EN ISO 9001.
- Фильтрующий элемент P-SRF прошел токсикологические испытания по USPXX класс VI для пластика.

Сферы применения

- Производство упаковки
- Биотехнологии
- Пивоваренное производство
- Химическая промышленность
- Обработка и переработка молока
- Ферментационные процессы
- Пищевая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Больницы

Размер элемента	A мм	B мм	Ø C*	Ø D мм	CF
03/10	76	12	3/4"	42	0.12
04/10	104	12	3/4"	42	0.17
04/20	104	14	1"	52	0.19
05/20	104	14	1"	52	0.19
05/25	128	14	1"	62	0.32
07/25	180	14	1"	62	0.47
05/30	128	16	2"	86	0.46
07/30	180	16	2"	86	0.68
10/30	254	16	2"	86	1.00
15/30	381	16	2"	86	1.55
20/30	508	16	2"	86	2.10
30/30	762	16	2"	86	3.28
30/50	762	16	2"	140	5.89



Вентиляционный фильтр Р-ВЕ для резервуаров



ultrafilter P-BE

Фильтр Р-ВЕ – это фильтр глубинного типа с внутренней и наружной защитной оболочкой и концевыми элементами из нержавеющей стали. Объем пустот трехмерной глубинной фильтрующей среды из боросиликата составляет 95%, что гарантирует высокую емкость в отношении твердых частиц при низком перепаде давлений. Эффективность фильтрации превышает 99,999% в пересчете на 0,01 мкм.

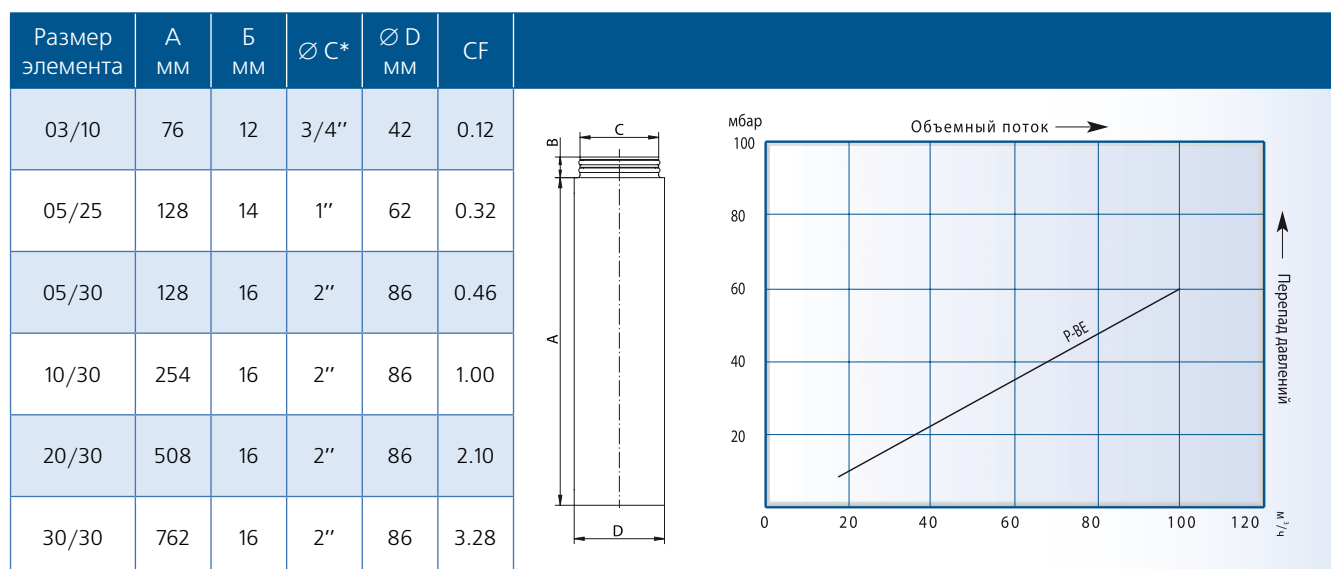
Все компоненты соответствуют предписаниям FDA относительно контакта с пищевыми продуктами согласно CFR (Свод федеральных правил), раздел 21.

Особенности и преимущества

- Фильтрующая среда не выделяет волокон.
- Произведен без использования связующих веществ и других химических добавок.
- Фильтрующий элемент соответствует требованиям cGMP («текущая надлежащая практика организации производства») и выпускается согласно DIN EN ISO 9001.
- Фильтрующий элемент Р-ВЕ прошел токсикологические испытания по USPXX, класс VI для пластика.

Сферы применения

- Ферментационные процессы
- Резервуары для хранения
- Автомобили для перевозки сыпучих грузов
- Химическая промышленность
- Обработка и переработка молока
- Ферментационные процессы
- Пищевая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Больницы



Стерильный фильтр P-GS для сжатого воздуха, технологического воздуха и технических газов



Особенности и преимущества

- Хорошая устойчивость к воздействию пара и агрессивных газов.
- Пористость превышает 50%, благодаря чему гарантируется высокая емкость относительно твердых частиц при низком перепаде давлений.
- Регенерация в ультразвуковой ванне

Сферы применения

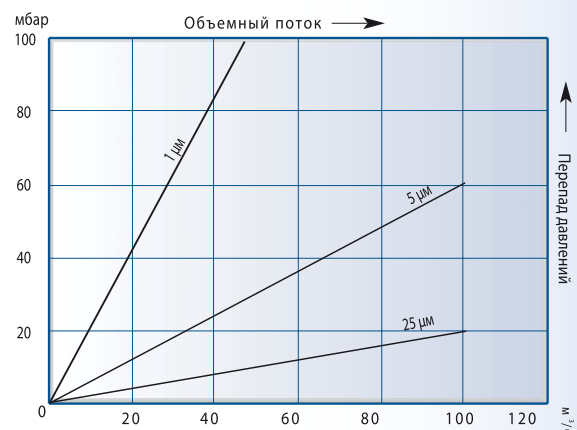
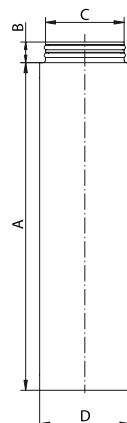
- Пивоваренное производство
- Химическая промышленность
- Обработка и переработка молока
- Электронная промышленность
- Ферментационные процессы
- Пищевая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Производство пластмасс
- Производство упаковки

ultrafilter P-GS

- Фильтр ultrafilter P-GS используется для фильтрации частиц, содержащихся в газах, жидкостях и паре.
- P-GS представляет собой регенерируемую бесшовную трубку из спеченной высококачественной стали. Эффективность составляет от 1 до 25 мкм.

Размер элемента	A мм	B мм	Ø C*	Ø D мм	CF
03/10	76	12	3/4"	42	0.12
04/10	104	12	3/4"	42	0.17
04/20	104	14	1"	52	0.19
05/20	104	14	1"	52	0.19
05/25	128	14	1"	62	0.32
07/25	180	14	1"	62	0.47
05/30	128	16	2"	86	0.46
07/30	180	16	2"	86	0.68
10/30	254	16	2"	86	1.00
15/30	381	16	2"	86	1.55
20/30	508	16	2"	86	2.10
30/30	762	16	2"	86	3.28
30/50	762	16	2"	140	5.89

Производительность элемента 10" P-GS при 121 °С насыщенного пара



Стерильный фильтр P-SM

Сетчатый фильтр из нержавеющей стали



Особенности и преимущества

- P-SM предназначен для грубой и тонкой фильтрации в промышленных процессах.
- Сетчатая ткань из качественной стали может быть восстановлена с помощью ультразвуковой ванны или обратной промывки.
- Контактные точки сетчатой ткани прочно приварены друг к другу, в результате чего обеспечивается равномерная величина пор, в том числе и в экстремальных условиях эксплуатации.
- Благодаря прочной конструкции также может быть использован для высоковязких жидкостей.
- Удерживает разницу давлений до 5 бар (напорный поток снаружи внутрь).
- Подходит для рабочих температур до 200 °С.

Сферы применения

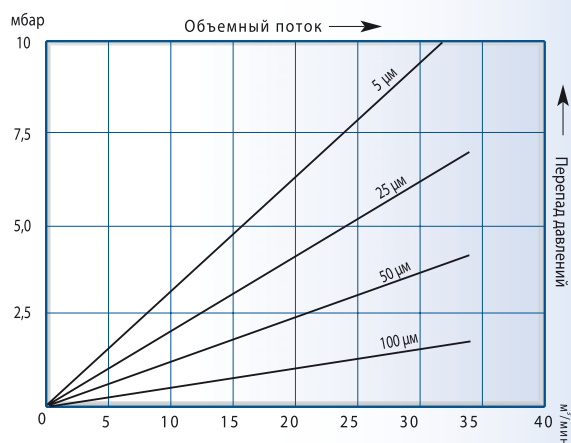
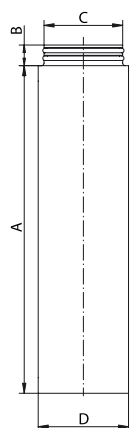
- Фильтрация воды
- Химикаты
- Растворы
- Фармацевтическая промышленность
- Косметическая промышленность
- Пищевая промышленность, производство напитков
- Лаки
- Масла
- Сиропы

ultrafilter P-SM

- Фильтр P-SM из нержавеющей стали предназначен для грубой или тонкой очистки с целью удаления частиц из жидких растворов, воды и других жидких сред, а также газов.
- Фильтр P-SM состоит из восстанавливаемой сетчатой ткани с опорными и концевыми элементами из нержавеющей стали. Удаление частиц размером от 5 до 250 мкм.

Размер элемента	А мм	Б мм	Ø С*	Ø D мм	CF
03/10	76	12	3/4"	42	0.12
04/10	104	12	3/4"	42	0.17
04/20	104	14	1"	52	0.19
05/20	104	14	1"	52	0.19
05/25	128	14	1"	62	0.32
07/25	180	14	1"	62	0.47
05/30	128	16	2"	86	0.46
07/30	180	16	2"	86	0.68
10/30	254	16	2"	86	1.00
15/30	381	16	2"	86	1.55
20/30	508	16	2"	86	2.10
30/30	762	16	2"	86	3.28
30/50	762	16	2"	140	5.89

Производительность по расходу элемента 10" P-SM в случае воды



Технологический фильтр PP-TF для удаления частиц из водных растворов



Особенности и преимущества

- Фильтрующий элемент произведен в соответствии с требованиями cGMP („текущая надлежащая практика организации производства“).
- Фильтр не выделяет волокна и термически приварен без использования связующих веществ и других химических добавок.

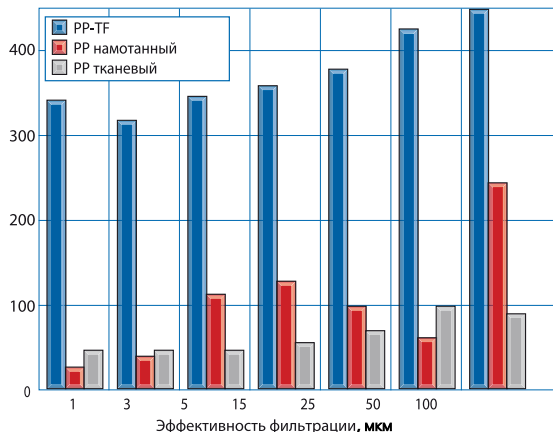
Сферы применения

- Биологические жидкости
- Химикаты
- Охлаждающая жидкость
- Косметика
- Растворители
- Продукты питания
- Типографские краски
- Масла
- Фотолитографические жидкости
- Фармацевтика
- Соленая и морская вода

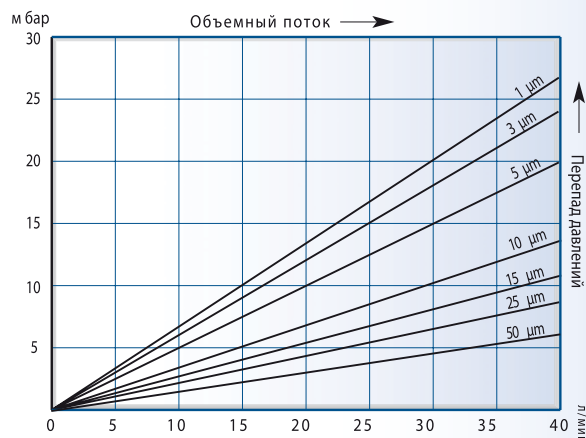
ultrafilter PP-TF

- PP-TF – плиссированный фильтр глубинного типа для фильтрации воды и водных растворов с эффективностью фильтрации от 1 мкм до 50 мкм.
- Этот фильтрующий элемент отличается чрезвычайно высокой поглощающей способностью, а также высокой емкостью относительно твердых частиц при низком перепаде давлений и продолжительном сроке службы.

Поглощающая способность элемента PP-TF



Производительность по расходу элемента 10" PP-TF



Технологический фильтр PP

Фильтр глубинного типа для удаления частиц из жидкостей



ultrafilter PP

- Фильтр глубинного типа для удаления частиц из жидких растворов, воды и газов с номинальной эффективностью фильтрации от 1 мкм до 30 мкм.
- PP – плиссированный полипропиленовый фильтр в опорном кожухе из полипропилена.
- Этот фильтрующий элемент отличается высокой поглощающей способностью и высокой производительностью.

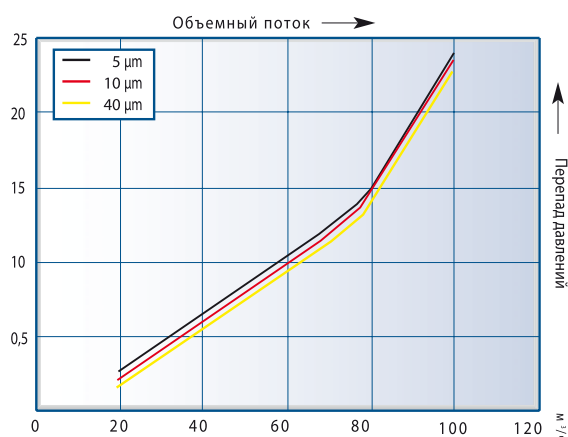
Особенности и преимущества

- Все компоненты соответствуют предписаниям FDA относительно контакта с пищевыми продуктами согласно CFR (Свод федеральных правил), раздел 21.
- Не выделяет волокна и термически приварен без использования связующих веществ и других химических добавок.
- Фильтрующие элементы на заводе-изготовителе обработаны дистиллированной водой 18 МΩ · см. В результате этого значительно снижается время промывки при замене фильтрующего элемента.

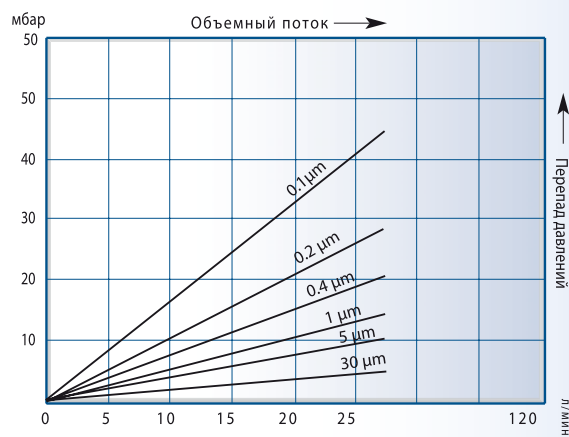
Сферы применения

- Удаление частиц из воды
- Химикаты
- Едкие жидкости
- Сжатый воздух и газы
- Косметика
- Продукты питания
- Типографские краски
- Масла
- Фотолитографические жидкости
- Фармацевтика
- Сиропы
- Растворители
- Вода

Производительность элемента 10" в случае воздуха



Производительность элемента 10" в случае воды



Технологический фильтр PP 100 для удаления частиц из водных растворов



Особенности и преимущества

- Фильтрующие элементы прошли токсикологическое тестирование согласно USPXX ClassVI Plastic.
- Фильтрующий элемент произведен в соответствии с требованиями cGMP („текущая надлежащая практика организации производства“).
- Фильтр глубинного типа не выделяет волокна и термически приварен без использования связующих веществ и других химических добавок.
- Фильтрующие элементы на заводе-изготовителе обработаны дистиллированной водой 18 МΩ · см. В результате этого значительно снижается время промывки при замене фильтрующего элемента.

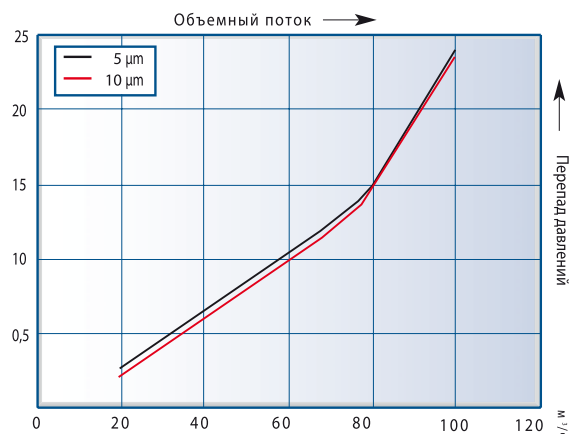
Сферы применения

- Биологические жидкости
- Химикаты
- Охлаждающая жидкость
- Сжатый воздух и технические газы
- Косметика
- Едкие жидкости
- Продукты питания
- Типографские краски
- Фотолитографические жидкости
- Фармацевтика
- Сыворотки
- Сиропы
- Растворители
- Вода

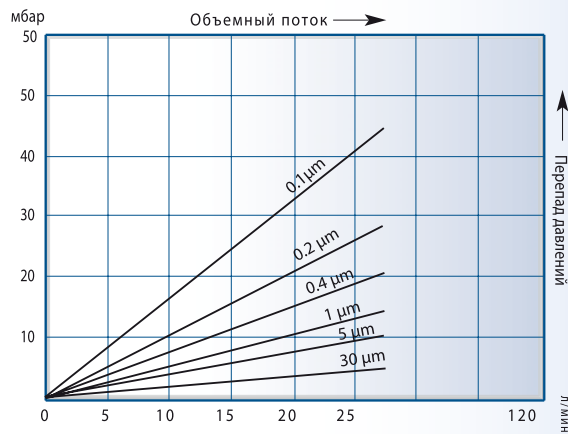
ultrafilter PP 100

- Фильтр глубинного типа для удаления частиц из жидких растворов, воды и газов с номинальной эффективностью фильтрации от 0,45 до 40 мкм.
- Фильтр глубинного типа P-PP 100 – это плиссированный полипропиленовый фильтр грубой очистки в опорном кожухе из полипропилена.

Производительность элемента 10" в случае воздуха



Производительность элемента 10" в случае воды



Технологический фильтр PP-BEV

Мембранный фильтр с абсолютной эффективностью фильтрации



Фильтрующая среда, полиэфирсульфон, гигроскопична и отличается очень пористой структурой. Конструкция мембраны асимметрична, это значит, что размер пор непрерывно уменьшается к центру рабочей среды.

Особенности и преимущества

- Все компоненты соответствуют инструкциям FDA для контакта с пищевыми продуктами согласно CFR (Code of Federal Regulations) часть 21. Фильтрующие элементы прошли токсикологический тест согласно USPXX Class VI для пластика.
- Мембрана соответствует требованиям cGMP („текущая надлежащая практика организации производства“).
- Фильтр PP-BEV не выделяет волокон и термически приварен без использования связующих веществ и других химических добавок.

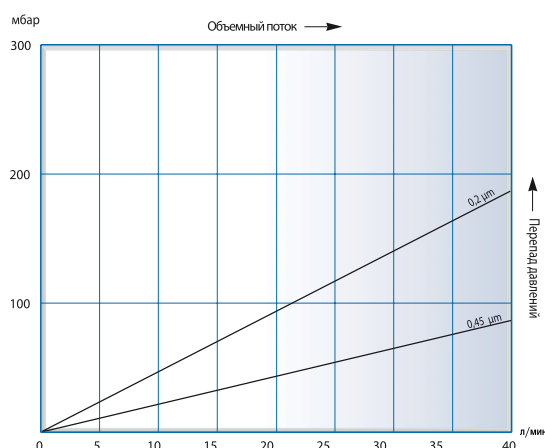
Сферы применения

- Производство напитков
- Стерильная вода
- Смешанная вода
- Промывочная вода

ultrafilter PP-BEV

- PP-BEV – мембранный фильтр для стерильной фильтрации и снижения количества бактерий в жидкостях при производстве напитков с абсолютной эффективностью фильтрации от 0,2 мкм до 0,45 мкм.
- Мембранный фильтр PP-BEV – это плиссированная мембрана из полиэфирсульфона в опорном кожухе из полипропилена.

Производительность элемента 10" в случае воды



Технологический фильтр PF-PES для стерильной фильтрации водных растворов



Особенности и преимущества

- Мембрана произведена в соответствии с требованиями с GMP („текущая надлежащая практика организации производства“).
- Все компоненты соответствуют предписаниям FDA относительно контакта с пищевыми продуктами согласно CFR (Свод федеральных правил), раздел 21.
- Фильтрующие элементы на заводе-изготовителе обработаны дистиллированной водой 18 МΩ · см. В результате этого значительно снижается время промывки при замене фильтрующего элемента.

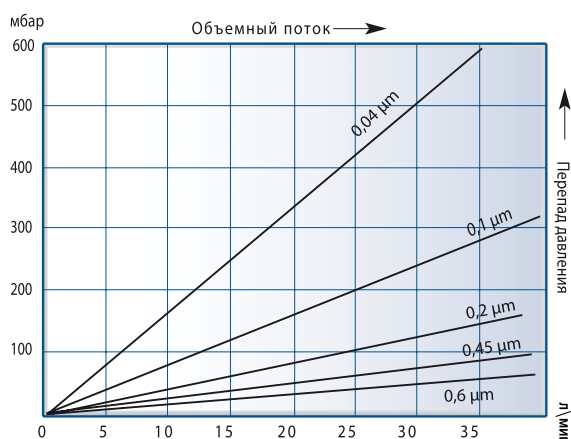
Сферы применения

- Сыворотки и продукты на основе крови
- Антибиотики
- Растворы для инъекций
- Диагностические жидкости
- Деионизированная вода
- Стерильная вода
- Химически очищенная вода
- Кислоты и основания
- Спирты
- Альдегиды
- Кетоны и т.д.

ultrafilter PF-PES

- Мембранный фильтр PF-PES – это плиссированная мембрана из полиэфирсульфона для фильтрации водных растворов, воды и растворителей с абсолютной эффективностью фильтрации от 0,04 до 0,6 мкм.
- Фильтрующая среда, полиэфирсульфон, гигроскопична и отличается очень пористой структурой. Конструкция мембраны асимметрична, это значит, что размер пор непрерывно уменьшается к центру рабочей среды.

Производительность элемента 10" в случае воды



Технологический фильтр PF-PP

Мембранный фильтр с абсолютной эффективностью фильтрации



Фильтрующая среда, полипропилен, является водоотталкивающей с высокопористой мембранной структурой.

Особенности и преимущества

- Мембрана произведена в соответствии с требованиями cGMP („текущая надлежащая практика организации производства“), не выделяет волокна и термически приварена без использования связующих веществ и других химических добавок.
- Все компоненты соответствуют инструкциям FDA для контакта с пищевыми продуктами согласно CFR (Code of Federal Regulations) часть 21. Фильтрующие элементы прошли токсикологический тест согласно USPXX Class VI для пластика.
- В частности, выполняются требования химической, биологической, косметической, электронной и фармацевтической промышленности.

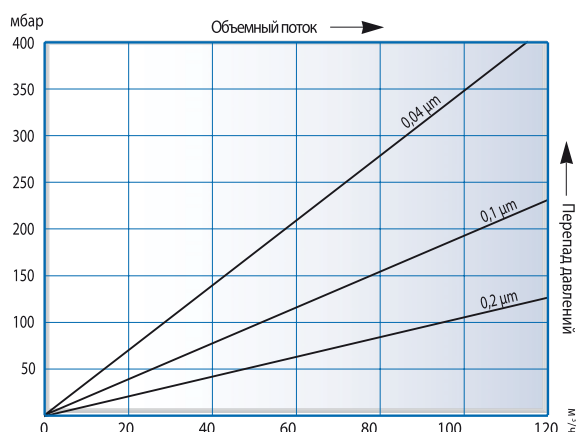
Сферы применения

- Фотолитографические жидкости
- Спирты
- Щелочи
- Едкие жидкости
- Растворители
- Фотоустойчивые лаки

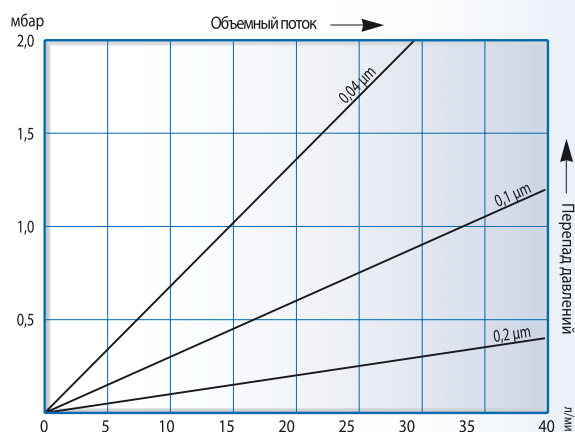
ultrafilter PF-PP

- Мембранный фильтр для фильтрации растворителей, спиртов, химикатов и газов с абсолютной эффективностью фильтрации от 0,04 мкм до 0,2 мкм.
- PF-PP – это плиссированный полипропиленовый мембранный фильтр, изготовленный на 100% из полипропилена. Имеет широкую область применения, а также максимальную химическую устойчивость.

Производительность элемента 10" в случае воздуха



Производительность элемента 10" в случае воды



Технологический фильтр PF-PT для фильтрации агрессивных жидкостей и газов



Эффективность фильтрации составляет от 0,1 до 1 мкм (для газов до 0,01 мкм). Фильтрующая среда Тефлон® является водоотталкивающей, с высокопористой мембранной структурой.

Все компоненты соответствуют инструкциям FDA для контакта с пищевыми продуктами согласно CFR (Code of Federal Regulations) часть 21. Фильтрующие элементы PF-PT прошли токсикологический тест согласно USPXX Class VI для пластика. В частности, эти фильтры соответствуют требованиям химической, биологической, косметической, электронной и фармацевтической промышленности. PF-PT разработан для удаления частиц, микроорганизмов и коллоидов из агрессивных растворителей, едких жидкостей или газов.

Особенности и преимущества

- Мембрана произведена в соответствии с требованиями cGMP („текущая надлежащая практика организации производства“).
- Мембрана не выделяет волокна и термически приварена без использования связующих веществ и других химических добавок.

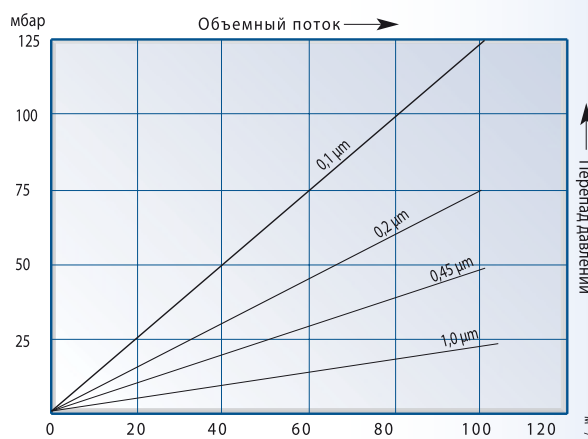
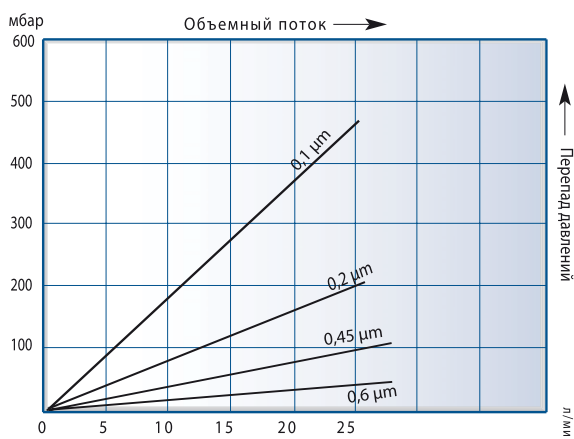
ultrafilter PF-PT

- PF-PT – это плиссированный мембранный фильтр. Он отличается максимальной химической устойчивостью, длительным сроком эксплуатации, а также высокой производительностью в самых тяжелых технологических условиях.
- Фильтрующий элемент производится исключительно при использовании тефлона® и полипропилена.

Сферы применения

- Щелочи
- Растворители

Производительность элемента 10" в случае воды



Технологический фильтр

Соответствие требованиям и стойкость к химической среде

Среда	Тип			
	PP 100 PP	PF-PES PF-BEV	PF-PP	PP-PT
Ацетон	1	3	1	1
Бензол	3	1	3	2
Бензиловый спирт	1	-	1	1
Бутанол	1	1	1	1
Трихлорметан	2	3	2	2
Циклогексанон	1	3	1	1
Пар	1	1	1	1
Уксусная кислота	1	1	1	1
Этанол	1	1	1	1
Плавиковая кислота 50 %	1	-	1	1
Формамид	1	-	1	1
Формальдегид	1	1	1	1
Гексакремне фтористоводородная кислота	2	-	2	2
Гидравлическая жидкость	1	2	1	1
Гидроокись калия 32 %	1	1	1	1
Керосин	1	-	1	1
Клеящие средства	-	1	-	-
Лак	-	1	-	-
Метанол	1	1	1	1
Моторное масло	-	1	-	-
Гидрооксид натрия 32 %	1	1	1	1
n-гексан	2	1	2	1
Озон	-	1	-	-
Перхлорная кислота 25 %	1	-	1	1
Растительные масла	-	1	-	-
Фосфорная кислота 25 %	1	-	1	1
Фосфорная кислота 85 %	1	-	1	1
Пиридин	2	3	2	1
Азотная кислота 25 %	1	3	1	1
Смазочные масла	1	1	1	1
Серная кислота 25 %	1	1	1	1
Серная кислота 98 %	2	3	1	1
Силиконовые жидкости	1	1	1	1
Соляной раствор	-	1	-	-
Толуол	3	3	3	2
Трихлоруксусная кислота 25 %	1	-	1	1
Вода	1	1	1	1
Лимонная кислота	1	1	-	-

1 = рекомендуется
 2 = условно рекомендуется
 3 = не рекомендуется
 - = не прошло тестирование

Полное описание совместимости всех фильтрующих сред можно получить по запросу.

Заявление о соответствии стандартам ЕС

Для всех фильтрующих элементов и корпусов в компании ultrafilter GmbH действуют строгие директивы по качеству процессов разработки и производства. Все используемые материалы подвергаются непрерывному контролю от момента поступления товара до момента отправки. Поэтому мы уверены в том, что наши клиенты получают товар высокого качества.

Все продукты выверены и соответствуют самым высоким требованиям по качеству. Таким образом, в любой момент могут быть достигнуты системные решения с самой высокой эксплуатационной надежностью при оптимальной производительности.

Фильтрующие элементы производятся без связующих веществ, клеев, присадок и прочих ПАВ.

Все стерильные фильтры произведены в соответствии с предписаниями FDA относительно контакта с пищевыми продуктами согласно CFR (Свод федеральных правил), раздел 21.

Пластиковые фильтры Ultrafilter биологически инертны; они прошли токсикологические испытания по USP класс VI для пластика.

Все элементы стерильных фильтров ultrafilter проверяются на конструктивную целостность для обеспечения высокого и неизменного качества.

Корпус P-EG из нержавеющей стали для стерильной фильтрации газов



ultrafilter P-EG

- Корпуса фильтров P-EG предназначены для подготовки сжатого воздуха и других газов в промышленности.
- Оптимизированная конструкция обеспечивает высокий расход и небольшую разницу давлений.

Особенности и преимущества

- 18 типоразмеров для объемного расхода от 60 до 23 040 Нм³/ч при 7 бар.
- В соответствии с европейской Директивой о сосудах под давлением обеспечивает надежную посадку элементов.
- Благодаря модульной конструкции в корпус можно устанавливать фильтрующие элементы разных типов.

Сферы применения

- Пивоваренное производство
- Химическая, фармацевтическая промышленность
- Косметическая промышленность
- Обработка и переработка молока
- Продукты питания и напитки

Тип P-EG	Производительность при 7 бар м ³ /ч		Соединение	Фильтрующий элемент		Размеры, мм (BSP-корпус/DIN Fl. с 0432)					Вес, кг
	ном.	макс.		размер	количество	высота	ширина	Ø	высота подкл.	высота расш.	
0006	60	90	R 1/4"	03/10	1	220	108	70	55	90	2
0009	90	120	R 3/8"	04/10	1	248	105	70	55	120	2.1
0012	120	180	R 1/2"	04/20	1	248	108	70	55	120	2.2
0018	180	270	R 3/4"	05/20	1	272	125	70	55	150	2.4
0027	270	360	R 1"	05/25	1	298	125	85	74	150	3.2
0036	360	480	R 1 1/4"	07/25	1	350	140	85	74	200	3.7
0048	480	720	R 1 1/2"	07/30	1	388	170	104	94	200	5.1
0072	720	1080	R 2"	10/30	1	463	170	104	93	280	5.2
0108	1080	1440	R 2"	15/30	1	590	170	104	93	450	5.8
0144	1440	1920	R 2 1/2"	20/30	1	740	216	129	107	580	8.1
0192	1920	2880	R 3"	30/30	1	1002	216	129	111	850	9.6
0288	2880	4320	R 3"	30/50	1	1027	240	154	113	850	13
0432	4320	5760	DN 100	20/30	3	1020	410	219	200	580	45
0576	5760	7680	DN 100	30/30	3	1275	410	219	200	850	46
0768	7680	11520	DN 150	30/30	4	1332	480	273	240	850	70
1152	11520	15360	DN 150	30/30	6	1395	540	324	250	850	80
1536	15360	19200	DN 200	30/30	8	1520	660	406	300	850	135
1920	19200	23040	DN 200	30/30	10	1520	660	406	300	850	135

Корпус Р-ВЕ из нержавеющей стали для аэрации и деаэрации резервуаров для хранения



ultrafilter Р-ВЕ

- Приточно-вытяжные фильтры Р-ВЕ устанавливаются там, где при хранении продуктов питания, фармацевтической продукции или химикатов должна быть обеспечена 100%-ая стерильность.
- Двухсекционные корпуса, удобные для пользователя, сконструированы таким образом, чтобы жидкости не контактировали с фильтрующей средой и не повредили ее.

Особенности и преимущества

- 12 типоразмеров для производительности от 3 до 1980 Нм³/ч при 1 бар.
- В соответствии с европейской Директивой о сосудах под давлением 97/23/EG.
- Благодаря модульной конструкции в корпус можно устанавливать фильтрующие элементы различных типов.

Сферы применения

- Пивоваренное производство, обработка и переработка молока
- Химическая, фармацевтическая промышленность
- Косметическая промышленность
- Вода без минеральных солей
- Продукты питания и напитки

Тип Р-ВЕ	Производительность м ³ /ч при		Соединение	Фильтрующий элемент		Габариты, мм		Вес, кг
	Δр 20 мбар	Δр 40мбар		размер	количество	высота	Ø	
0006	4.5	9	DN 32	03/10	1	110	85	1.5
0027	12	24	DN 40	05/25	1	168	104	2.2
0032	17	35	DN 50	05/30	1	186	114	2.4
0072	35	70	DN 50	10/30	1	312	114	3.3
0144	70	140	DN 80	20/30	1	550	154	9.2
0192	105	210	DN 80	30/30	1	805	154	11.6
0432	210	420	DN 100	20/30	3	670	219	43
0576	315	630	DN 100	30/30	3	925	219	44
0768	420	840	DN 150	30/30	4	950	273	70
1152	630	1260	DN 150	30/30	6	950	324	80
1536	840	1680	DN 200	30/30	8	960	406	135
1920	1050	2010	DN 200	30/30	10	960	406	135

Корпус PG-EG из нержавеющей стали для фильтрации газов в санитарном исполнении



ultrafilter PG-EG

- Корпуса фильтров PG-EG предназначены для подготовки сжатого воздуха и других технических газов в фармацевтической, биотехнической и химической промышленности.
- На основании модульной системы могут устанавливаться различные фильтрующие элементы. При этом возможности применения варьируются от фильтров грубой очистки до стерильных фильтров глубинного типа или мембранных фильтров с уровнем удержания частиц до 0,01 мкм.

Особенности и преимущества

- 14 типоразмеров для производительности от 7,5 до 2700 Нм³/ч при 1 бар.
- В соответствии с европейской Директивой о сосудах под давлением 97/23/EG.
- Штекерный разъем обеспечивает надежную посадку элементов.

Сферы применения

- Пивоваренное производство
- Химическая, фармацевтическая промышленность
- Косметическая промышленность
- Обработка и переработка молока
- Продукты питания и напитки

Тип PG-EG	Производительность при 1 бар м ³ /ч ном.	Соединение	Фильтрующий элемент		Размеры, мм (BSP-корпус/DIN Fl. с 0432)					Вес, кг
			размер	количество	A	B	C	D	F	
0006	7.5	DN 10	03/10	1	260	120	70	98	90	1.2
0018	22.5	DN 15	05/20	1	315	120	70	98	150	1.4
0032	45	DN 25	05/30	1	360	160	114.3	136	150	2.8
0048	60	DN 32	07/30	1	410	160	114.3	126	200	3.1
0072	90	DN 40	10/30	1	485	160	114.3	117	280	3.5
0108	135	DN 50	15/30	1	610	160	114.3	125	450	4.0
0144	180	DN 65	20/30	1	820	185	129	150	580	7.0
0192	270	DN 80	30/30	1	1080	185	129	150	850	8.8
0432	540	DN 100	20/30	3	1090	410	219.1	200	580	43
0576	810	DN 100	30/30	3	1350	410	219.1	200	850	44
0768	1080	DN 150	30/30	4	1410	480	273	240	850	70
1152	1620	DN 150	30/30	6	1460	540	323.9	250	850	80
1536	2160	DN 200	30/30	8	1600	660	406.4	300	850	135
1920	2700	DN 200	30/30	10	1600	660	406.4	300	850	135

Корпус PF-EG из нержавеющей стали для фильтрации жидкостей



ultrafilter PF-EG

- Корпуса из качественной стали PF-EG разработаны для фильтрации таких напитков, как пиво, вино, минеральная вода, безалкогольные напитки и питьевая вода во многих областях применения.
- Корпуса серии PF-EG имеют разъемы согласно DIN 11851 (резьбовой штуцер (выход), пазовая накидная гайка с коническим соединением (вход)).

Особенности и преимущества

- 12 типоразмеров для производительности от 3 до 600 л/мин.
- Корпуса соответствуют положениям Директивы о сосудах под давлением 97/23/EG.
- Штекерный разъем элементов P7 гарантирует надежность посадки.
- В зависимости от применения могут устанавливаться различные фильтрующие элементы.
- Удаление воздуха для измерения давления или проверки конструктивной целостности осуществляется через разъем-защелку DN 40 на верхней части корпуса.

Сферы применения

- Пивоваренное производство
- Химическая, фармацевтическая промышленность
- Обработка и переработка молока
- Продукты питания и напитки

Тип PF-EG	Производительность, л/мин	Соединение	Фильтрующий элемент		Габариты, мм		Вес, кг
			размер	количество	высота	Ø	
0003	3	DN 10	03/10	1	280	180	1.4
0012	12	DN 25	5/3 код 7	1	375	250	3.9
0025	25	DN 25	10/3 код 7	1	505	250	4.8
0050	50	DN 25	20/3 код 7	1	765	250	6.1
0075	75	DN 25	30/3 код 7	1	1025	250	7.4
0080	75	DN 40	10/3 код 7	3	690	330	14.1
0150	150	DN 40	20/3 код 7	3	935	330	16.5
0225	225	DN 40	30/3 код 7	3	1205	330	19.6
0250	250	DN 50	20/3 код 7	5	965	400	20.6
0375	375	DN 50	30/3 код 7	5	1215	400	23.6
0400	400	DN 65	20/3 код 7	8	985	500	33.6
0600	600	DN 65	30/3 код 7	8	1235	500	37.9



Ultrafilter GmbH

Otto-Hahn-Str. 1,
40721 Hilden, Германия
Тел.: +49 (0) 2103 33 36 0
Факс +49 (0) 2103 33 36 36
e-mail: info@ultra-filter.de
www.ultra-filter.de

ООО «Сервис Групп»

г.Москва, 117405,
ул. Дорожная, д. 60Б
тел.: +7 (495) 268 01 88
тел./факс: +7 (495) 225 42 82
e-mail: info@sgllc.ru
www.ultra-filter.ru