

# Системы разделения твердых и жидких сред

Фильтр Fundabag | Фильтр Fundabasket | Гофрированные картриджи

Fundacart | Спеченные элементы Contibac<sup>®</sup> SM | Мембраны



# DrM

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

# ФИЛЬТР FUNDABAG

Многослойные рукавные фильтры SSF идеально подходят там, где требуется высокая фильтрующая способность. Корпуса рукавных фильтров из нержавеющей стали обеспечивают фильтрацию для широкого спектра жидкостей в перерабатывающей промышленности. Они особенно полезны для фильтрации больших объемов жидкостей с высокой вязкостью.

Эти рукавные фильтры выпускаются с емкостью от 3 до 12 мешков и площадью фильтрации от 1,5 до 6 м<sup>2</sup>, из различных материалов и технических характеристик. Все смачиваемые поверхности изготовлены из SS 316 / SS 304 и отполированы, что обеспечивает превосходную коррозионную стойкость.

Корпус включает в себя внутреннюю раму для поддержки фильтровального мешка. Внутренняя опора гарантирует, что мешки не лопнут при возникновении высоких перепадов давления во время работы. Конструкция корпуса обеспечивает надежное уплотнение, тем самым предотвращая байпас жидкости. Они также особенно подходят для конечной фильтрации или очистки жидкостей с чрезвычайно низкой концентрацией твердых частиц.

Конструкция из нержавеющей стали обеспечивает превосходную защиту от коррозии для надежной и длительной эксплуатации.

Дренаж корпуса обеспечивает полный дренаж камеры для оптимизированной замены фильтров.

Корпус фильтра из нержавеющей стали с несколькими рукавными фильтрами имеет стандартную крышку, закрывающуюся проушинными болтами. Крышка открывается с помощью рычага шлюпбалки в стандартной конструкции.

Опорные корзины входят в стандартную комплектацию и изготавливаются из перфорированной нержавеющей стали.

Обеспечивает выпуск воздуха перед запуском для более эффективной работы фильтра.

Быстрый доступ для замены мешков.

Уплотнительное кольцо: стандартное из силикона. Viton, EPDM и Buna по запросу.

Отличная герметизация между нефilterованной жидкостью и фильтрующей жидкостью достигается с помощью прижимного устройства. Фильтр-мешок герметизируется полностью закрытым защелкивающимся кольцом или пластиковым фланцем, которые плотно прилегают к корпусу.



## Характеристики продукта

**Материал:** SS 304/ SS 316/ SS 316L

**Длина мешка:** Dia 4"x 10", Dia 4"x 17", Dia 7"x17", Dia 7" x 32"

**Вход/выход:** 2", 3", 4" до 12" фланец

**Вент. отверстие:** ½" BSP

**Слив:** 1" BSP

**Упл. кольцо:** Buna

**Расчетное давление:** 15 бар изб.

**Расчетная температура:** 150С

# ФИЛЬТР FUNDABASKET

Корпуса корзинных фильтров из нержавеющей стали обеспечивают фильтрацию для широкого спектра применений жидкостей в технологической промышленности. Они особенно полезны для фильтрации больших объемов жидкостей с высокой вязкостью.

Все смачиваемые поверхности изготовлены из SS 316 / SS 304 и отполированы зеркально/матово, что обеспечивает превосходную коррозионную стойкость. Корпус включает в себя внутренний сетчатый фильтр, изготовленный из проволочной сетки разного размера и поддерживаемый перфорированным листом, так что он не лопнет при высоком перепаде давлений, возникающем во время работы. Конструкция корпуса обеспечивает надежное уплотнение, тем самым предотвращая байпас жидкости.

## Особенности и достоинства

Конструкция из нержавеющей стали обеспечивает превосходную защиту от коррозии для надежной и длительной эксплуатации.

Корзины большой вместимости

Дренаж корпуса обеспечивает полный дренаж камер для оптимизированной замены фильтра.

Обеспечивает выпуск воздуха перед запуском для более эффективной работы фильтра.

Принудительное уплотнение во избежание байпаса.

Зеркальная полировка устраняет возможные загрязнения.



## Характеристики продукта

**Материал:** SS 304/ SS316/ SS 316L

**Размеры сетчатых корзин:** Dia 4" x 10" long, Dia 4" x 7", Dia

**Вход/выход:** ½", 1", 1.5" (BSP) Фланец / Трикламп/ Муфта

**Вент./слив:** ¼, ½ (BSP)

**Покрытие:** Зеркальный/матовый лак

**Уплотнительное кольцо** из Силикона/EPDM/Viton/PTFE/нитрита

**Максимальное рабочее давление:** 10 бар при температуре 121°C

# ГОФРИРОВАННЫЕ КАРТРИДЖИ FUNDACART PP

Полипропиленовые гофрированные фильтрующие картриджи были разработаны в качестве эффективных мембранных предварительных фильтров и фильтров окончательной очистки для многих применений при обработке жидкостей. Картриджи представляют собой двухслойные фильтры. Конструкция с градуированной пористостью последовательно удаляет частицы, более крупные частицы за счет более открытых наружных слоев и более мелкие частицы за счет более плотных внутренних слоев. Наружные слои действуют как предварительный фильтр, в то время как внутренние слои обеспечивают требуемый размер пор. Это эффективно распределяет загрязняющие вещества по всей матрице носителя, что обеспечивает превосходную удерживающую способность, срок службы и перепад давления по сравнению с другими картриджами для носителей.

## ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА

Очень хорошо подходит для предварительной фильтрации и осветления жидкостей.

Полипропиленовые материалы с различной пористостью.

Конструкция из 100% полипропилена, широкая химическая совместимость.

Стабильная и хорошая скорость потока.

Биологически безопасен

Отсутствие миграции волокон

Одобрено FDA

Термосварная конструкция

Концевые соединения подходят для всех стандартных корпусов.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинал в микронах: 0.2 ,0.45 ,1, 5, 10, 20 мкм

Длина: 5", 10", 20", 30", 40"

Внутренний диаметр: прибл. 28 мм

Наружный диаметр: приблизительно 65-69 мм

Эффективная площадь поверхности: на 10-дюймовый элемент 7,5 кв. футов (0,65 кв.м)

Максимальная рабочая температура: 80С (176 F)

Стерилизационный автоклав: Горячая вода 121°C, 30 мин, 10 раз по 80°C, 30 мин, 30 раз

Максимальный перепад давления: 5,5 бар (80 фунтов на квадратный дюйм) при 21°C

## КОНСТРУКЦИЯ

- Фильтрующий материал: 100% полипропиленовое волокно
- Поддерживающий материал: Полипропиленовое волокно
- МОС: Полипропиленовое волокно
- Уплотнительное кольцо/ прокладки: Силикон/ EPDM/ Viton

## КОНФИГУРАЦИЯ

- Двойной тип с открытым концом (тип DOE)
- Код 7 (конструкция уплотнительного кольца 226 ")
- Код 3S (конструкция уплотнительного кольца 222")



# ГОФРИРОВАННЫЕ КАРТРИДЖИ FUNDACART SS

Гофрированные фильтрующие картриджи SS являются идеальным выбором для применения при высоких температурах (250 ° C и выше) и высокой вязкости. Материал - это SS304, SS316 или SS316L. Они обеспечивают превосходную надежность для критически важных применений и обладают высокой грязеудерживающей способностью. Картриджи предназначены для очистки и многократного использования, что исключает частую замену картриджей.

## ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА

- 100% Нержавеющая сталь
- Превосходная химическая совместимость
- Превосходная механическая прочность
- Высокая термостойкость
- Высокая грязеудерживающая способность



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинал в микронах: 1, 5, 10, 20, 40 мкм

Материал: SS316L/SS 316/ SS 304

Стержень, торцевая крышка, опорный каркас: SS316L/SS316/SS304

Длина: 10", 20", 30", 40"

Внутренний диаметр: прибл. 28 мм или по спецификации заказчика

Наружный диаметр: 63 мм, 70 мм, 80 мм

Материал уплотнительного кольца: EPDM, Buna-N, силикон, Viton

Эффективная площадь поверхности: 7,5 кв. футов (0,65 кв.м) на 10-дюймовый картриджный элемент

Макс. рабочая температура: до 250 °C

Стерилизационный автоклав: Горячая вода 121°C, 30 мин 80°C, 30 мин

## КОНСТРУКЦИЯ

- Фильтрующий материал: SS316L
- Торцевые крышки: SS 316/ SS 316L
- Уплотнительное кольцо/ прокладки: Силикон/ EPDM/ Viton

## КОНФИГУРАЦИЯ

- Двойной открытый конец-DOE
- Код 7S (226-двойное уплотнительное кольцо)
- резьба 1" BSP, другой конец закрыт



# CONTIVAC® СПЕЧЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ SM

Фильтрующие картриджи из спеченного порошка из нержавеющей стали рекомендуются для фильтрации воздуха или жидкости при более высоких рабочих температурах и агрессивной среде. Спеченные картриджи изготавливаются методом холодного изостатического прессования, что придает материалу высокую пористость, а также стабильность. Их можно легко чистить или полировать до блеска, что продлевает срок эксплуатации. Спеченные фильтры способны выдерживать высокий перепад давления на фильтрах.

## ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА

- Высокая механическая прочность и хорошая герметичность
- Хорошая коррозионная стойкость и термостойкость
- Нет возможности миграции среды
- Хорошая проницаемость
- Срок службы может быть продлен за счет процесса очистки и регенерации

## ХАРАКТЕРИСТИКА

**Номинал в микронах:** 0.5, 1, 3, 5, 10, 25 мкл

**Длина:** от 100 мм до 1000 мм или по запросу

**Наружный диаметр:** 63 мм, другой диаметр доступен по запросу

**Внутренний диаметр:** 57 мм

**Толщина стенки:** 3 мм

**Максимальная рабочая температура:** без ограничений

**Стерилизация:** в автоклаве горячей водой 121°C, 30 мин, 10 раз 80°C, 30 мин, 30 раз

**Эффективная площадь поверхности:** для спеченного фильтрующего элемента составляет около 1000 см<sup>2</sup> на стандартный картридж длиной 500 мм

## КОНСТРУКЦИЯ

- Фильтрующий материал: SS316L
- Торцевые крышки: SS 316/ SS 316L
- Уплотнительное кольцо/ прокладки: Силикон/ EPDM/ Viton

## КОНФИГУРАЦИЯ

- Двойной открытый конец-DOE
- Код 7S (226-двойное уплотнительное кольцо / ребро) резьба 1" BSP, другой конец закрыт



Слева: Картриджи во время установки

Справа: Картриджный фильтр в вертикальном положении с устройством для подъема

# МЕМБРАНЫ

Мембранные фильтры на основе нитрата целлюлозы являются фильтрами для водных растворов и вторых совместимых жидкостей. Они не переносятся на носитель и поддаются автоклавированию. Кроме того, они от природы гидрофильны и биологически инертны.

Доступны пять типов размеров пор: 0,22, 0,45 и 0,8, 1,2 и 5 микрон. Они доступны в различных диаметрах.

## ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА

- Абсолютная фильтрация
- Высокие скорости потока
- Узкое распределение пор по размерам
- Низкий уровень экстрагирования



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Стерилизация:** Автоклавировается при температуре 121°C в сухом состоянии.

**Диаметры:** Доступны диаметры 13, 25, 47, 90, 142 & 293 мм

**Максимальная рабочая температура:** 80°C непрерывно

**Максимальное рабочее давление:** 3 Кг/см<sup>2</sup>

**Биобезопасность:** Проходит биологические тесты для пластмасс класса VI, как описано в USP

Окисляемые вещества в соответствии с USP

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

ТИП	РАЗМЕР ПОР	СМАЧИВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ	ТОЧКА ПУЗЫРЬКА		РАСХОД
			PSI	КГ/СМ2	
CN	0.22μ	Water	52	3.65	20
CN	0.45μ	Water	33	2.32	46
CN	0.8μ	Water	14	0.98	259
CN	1.2μ				369
CN	5μ				780

