

# ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ DuoFlo™

## Преимущества фильтропатрона... ...Как сэкономить, работая на мешочных фильтрах

Элементы DuoFlo  
устанавливаются в большинство  
стандартных корпусов  
для мешочных фильтров



Фильтрационная система DuoFlo  
включает фильтродержатель  
для новых установок



Устанавливается в стандартные  
мешочные фильтродержатели  
Время эксплуатации по сравнению  
с типичными мешочными фильтрами  
возрастает в 4 раза

Исключается прорыв фильтрующего  
материала выход загрязнений  
в фильтруемый продукт

Простота установки, замены  
и утилизации

Уменьшение потерь целевого продукта  
на 67% и более



## ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТ DuoFLO™ ТОРГОВОЙ МАРКИ CUNO

Запатентованная фирмой CUNO (патенты США № 6,030,532 и № 6,238,560) фильтрационная система Дуофло - усовершенствованная альтернатива стандартным мешочным фильтрам. Фильтрационный материал Дуофло с градиентно-пористой структурой, разработанный с использованием обширного опыта CUNO в глубокой фильтрации, доступен сейчас пользователям стандартных мешочных фильтров. Это преимущество в сочетании с увеличенной на 62 % площадью фильтрующей поверхности обеспечивает фильтрам Дуофло:



- в 4 раза больший срок эксплуатации по сравнению с типичными мешочными фильтрами
- превосходную эффективность удаления загрязнений
- увеличение производительности фильтроэлемента
- снижение стоимости фильтрации за счет сокращения времени простоя для замены фильтроэлементов, затрат на утилизацию и ручного труда.

Конструкция ДуоФЛО имеет усовершенствованную геометрию фильтроэлемента и корзины, обеспечивающей надежную опору материала фильтра. Такая конструкция также исключает возможный прорыв фильтроэлемента и, как результат, залповое загрязнение продукта ранее задержанными частицами. Вдобавок эта уникальная конфигурация сокращает объем потерь продукта при замене элемента на 67% по сравнению с обычными мешками.

Фирма CUNO использует самую современную технологию изготовления и сборки фильтра Дуофло, чтобы обеспечить наилучшее качество фильтрации и удобство работы заказчиков. Фильтроэлементы Дуофло предназначены для замены мешочных фильтров, имеют уровень фильтрации от 1

до 200 микрон и изготавливаются из различных материалов (полипропилен или полиэфир).

Особенности	Преимущества
Сочетание уникальной конструкции фильтра с градиентно-пористой структурой фильтрующего материала с площадью фильтрации на 62% больше.	Более длительный срок эксплуатации - в 4 раза больше традиционных фетровых мешочных фильтров.
	Снижает потери продукта, трудозатраты, затраты на утилизацию и воздействие на оператора.
	Уменьшает время на замену фильтров.
Объем фильтроэлемента на 67% ниже по сравнению с традиционными мешочными фильтрами.	Снижает потери продукта и затраты на утилизацию.
	Использованные фильтроэлементы содержат меньше продукта, значительно легче и удобнее при замене.
	Отпадает необходимость в ограничителях объема мешка. Исключается разлив продукта при перезарядке.
Опорная корзина надежно поддерживает всю фильтрующую поверхность и конструкцию элемента фильтропатрона.	Исключается разрыв фильтра, проскок загрязнений и сброс ранее задержанных загрязнений.
	Позволяет работать при более высоком перепаде давления до замены фильтра
Превосходные характеристики потока.	Максимальное использование поверхности фильтра и сохранение низкого перепада давления
	Снижение потока через единицу площади улучшает качество фильтрации.

Фильтр Дуофло совместим с большинством существующих мешочных фильтродержателей. Чтобы оценить преимущество системы Дуофло перед мешочными фильтрами, просто уберите корзину для мешочного фильтра, замените ее корзиной ДуоФЛО и вставьте фильтр Дуофло. Фирма CUNO предлагает полностью укомплектованные линии фильтродержателей Дуофло, если у вас еще нет корпуса (см. ниже).

# ФИЛЬТР ДуоФЛО ИМЕЕТ ПРЕВОСХОДНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

## Гораздо большая грязеемкость

Фильтроэлементы Дуофло имеют градиентно-пористую структуру, в которой скомбинированы два слоя разной пористости. В результате достигается повышенная «грязеемкость» фильтра. Дополнительная грязеемкость достигается благодаря удалению частиц загрязнений большего размера на первом слое, а более мелких частиц - на более плотном нижнем слое (рис. 1). Материалы для каждого уровня номинальной фильтрации подобраны таким образом, чтобы градиентно-пористая комбинация обеспечивала максимальный ресурс. Выход волокон фильтра в фильтрат исключается, так как слой на выходе из фильтра специально термически обработан.

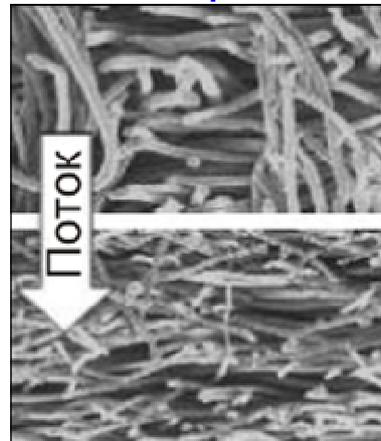


Рис. 1. Структура материала фильтра ДуоФЛО.

## Гораздо большая площадь фильтрующей поверхности

Фильтр Дуофло имеет площадь поверхности на 62% больше по сравнению с обычными мешочными фильтрами размеров 1 и 2. Фильтроэлемент Дуофло содержит два цилиндра, припаянных сверху к уплотнительному кольцу, а снизу к уплотнительной пластине. На рисунке 2 показана геометрия поверхностей фильтра Дуофло, а также указано направление потока в нем. Жидкость поступает в верхнюю часть фильтра через систему каналов, расположенных на уплотнительном кольце фильтра Дуофло и движется между внутренним и внешним цилиндрами. Затем жидкость проходит через фильтр и корзину в чистую часть фильтродержателя. Такая уникальная конструкция обеспечивает на 62% больше фильтрующей поверхности, что значительно увеличивает срок службы фильтра.(рис. 2)



Рис. 2. Распределение потока в ДуоФЛО

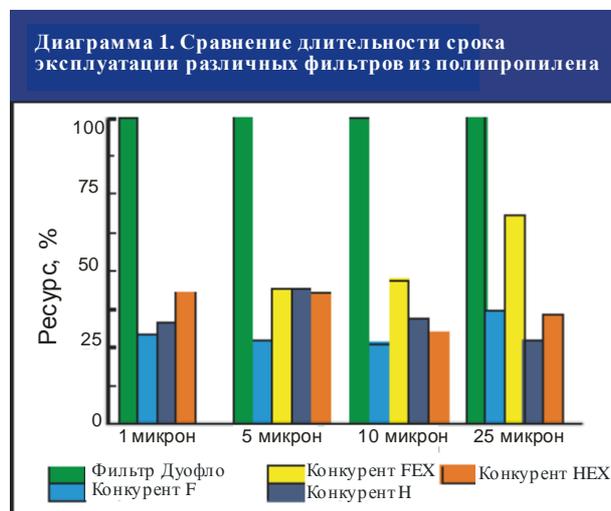
## Более низкий перепад давления

Увеличение площади фильтрующей поверхности уменьшает удельный поток (поток на единицу площади фильтра). Таким образом снижается начальный перепад давления на фильтре. Это обеспечивает два ключевых преимущества.

- Чем ниже начальный перепад давления, тем дольше время работы до достижения перепада давления, рекомендуемого для замены фильтра, следовательно, увеличивается срок эксплуатации фильтра.
- При снижении уровня потока на единицу рабочей площади повышается эффективность удержания загрязнений на фильтроэлементе.

## Высочайший ресурс

Многочисленные тесты показали, что фильтр Дуофло по сравнению с фетровыми мешочными фильтрами того же рейтинга фильтрации при сохранении высокой эффективности имеет ресурс в 4 раза большей при гораздо лучшем качестве фильтрации. Установлено, что срок эксплуатации фильтра обратно пропорционален удельному потоку жидкости (поток через единицу поверхности). Также хорошо известно, что снижением удельного потока на 50% можно добиться трехкратного увеличения срока эксплуатации фильтра. На диаграмме 1 видно превосходство срока эксплуатации фильтров Дуофло над аналогичными фильтрами при одинаковом конечном перепаде давления.



## ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ ДуоФЛО

**Простая замена фильтра.**  
Просто вставьте экстрактор в укрепляющее кольцо и достаньте фильтр из фильтродержателя.



**Уменьшение потерь продукта.**  
Уменьшение на 67% потерь продукта при замене приносит значительную экономию и снижение затрат на утилизацию.

Потери продукта, л	
#2 Дуофло	5,3
#2 Стандартный мешочный фильтр	16,3

### Простая установка фильтра.

Фильтроэлемент Дуофло - это жесткий цилиндр, который легко скользит в поддерживающей корзине.

### Градиентно-пористая структура материала фильтра.

Материал фильтра Дуофло состоит из двух слоев. Первый слой (зона входа) удаляет загрязнения большого размера, тогда как зона выхода более плотная и задерживает частицы загрязнений меньшего размера. Это обеспечивает гораздо большую грязеемкость и более длительный срок эксплуатации по сравнению с обычными однослойными фильтрами.

### Увеличенная поверхность фильтра.

Уникальная конструкция фильтра обеспечивает увеличение его рабочей поверхности на 62% по сравнению с обычными мешочными фильтрами. Фильтры Дуофло имеют гораздо больший срок эксплуатации и гораздо реже нуждаются в замене.

Площадь поверхности, дм <sup>2</sup>	
#2 ДуоФЛО	62
#2 Стандартные мешочные фильтры	38

### Оплавленная поверхность материала фильтра.

Многие мешочные фильтры засоряют фильтрат своими волокнами. Фильтрационный материал Дуофло обработан термически для того, чтобы исключить попадание волокон фильтра в фильтрат.

### Уплотнительное кольцо высшего качества.

Изготовленное из формованного полипропилена или полиэфира кольцо обеспечивает надежное уплотнение за счет специальной «подпружиненной» конструкции. Фильтр Дуофло исключает прорыв загрязнений.

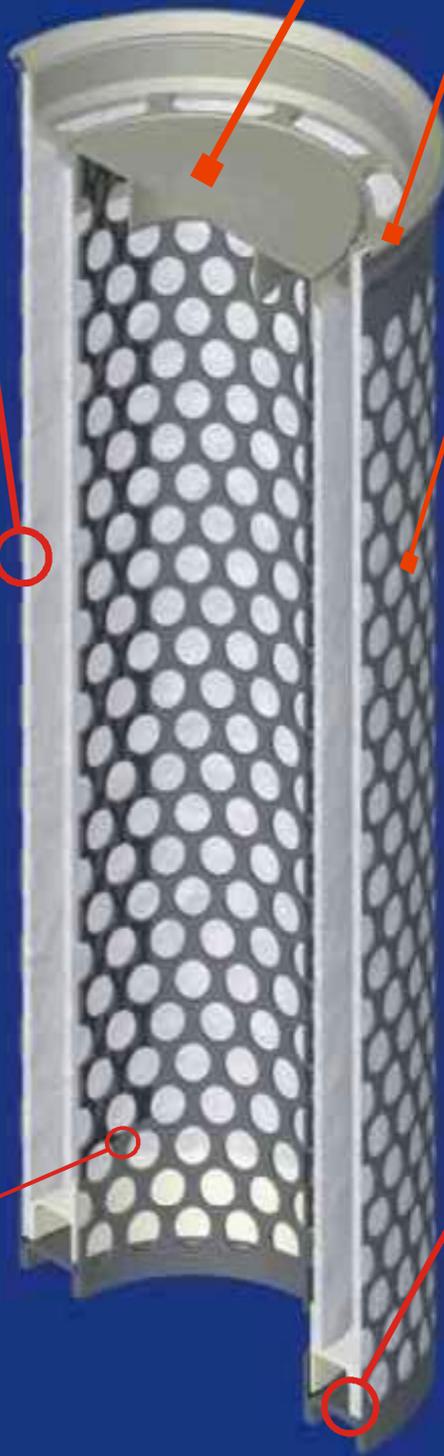
### Поддерживающая корзина.

Полная поддержка фильтроэлемента гарантирует целостность фильтра даже при самых жестких условиях. Это исключает потенциальную возможность растяжения материала фильтра, когда поры могут расширяться и пропускать более крупные частицы.

**Термически сваренные боковые швы.** Использование передовой технологии термического запаивания швов фильтра Дуофло исключает проблему прорыва частиц загрязнений через отверстия, пробитые иглами, как это имеет место на сшитых мешках.

### Герметичное соединение фильтра и каркаса.

Герметичное соединение пластиковых компонентов и материала фильтра гарантируется использованием передовой технологии ультразвуковой сварки.



Уникальная конструкция фильтроэлемента Дуофло - увеличенная на 62% площадь поверхности и градиентно-пористая структура - обеспечивают фильтру срок эксплуатации, в 4 раза больший, чем у обычных мешочных фильтров. Другие особенности - укрепляющее кольцо, ультразвуковая спайка пластиковых частей и материала фильтра, а также большая рабочая поверхность - гарантируют, что фильтр Дуофло имеет непревзойденный уровень качества материала и превосходные рабочие характеристики.

# СПЕЦИФИКАЦИИ И РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРА ДУОФЛО

## Материалы конструкции

Фильтр ДуоФЛО изготовлен из высококачественных волокон, испытанных и отобранных для каждого уровня микронажа. В процессе производства фильтров ДуоФЛО не используются смазки, клеящие вещества или силикон. Фильтроэлемент ДуоФЛО может быть полностью из полипропилена, полностью из полиэфира, а также из полиэфира с полипропиленовыми верхним и нижним кольцами.

## Размеры и рейтинг фильтроэлемента

Фильтроэлементы ДуоФЛО имеют такие размеры и рейтинг, чтобы ими можно было заменить мешочные фильтры стандартных размеров №1 и №2.

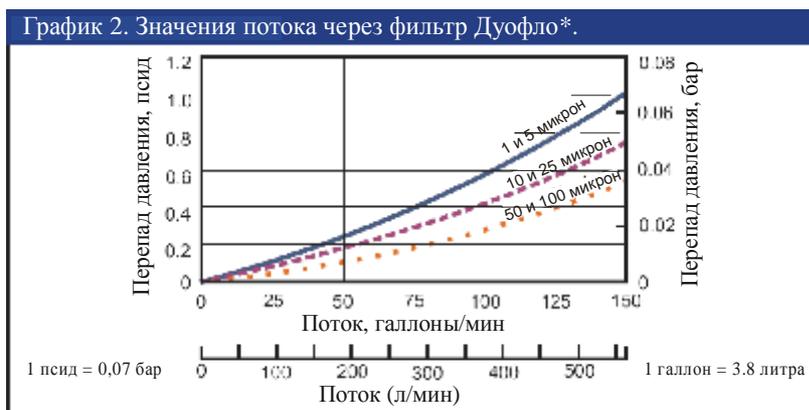
Спецификации фильтроэлементов ДуоФЛО			Химическая совместимость		
Размеры	Фильтроэлементы ДуоФЛО		Вещество	Материал фильтра ДуоФЛО	
	Размер №1	Размер №2		Полипропилен	Полиэстер
Номинальный рейтинг, мкм	1, 5, 10, 25, 50, 100 и 200		Щелочи	**	*
Диаметр фильтра, см	17,8	17,8	Неорганические кислоты	*	*
Длина фильтра, см	36	72	Масла: нефтяные, растительные	**	**
Площадь поверхности фильтра, дм <sup>2</sup>	32	62	Органические кислоты	**	*
Объем потерь продукта при смене фильтропатрона, л	2,7	5,3	Органические растворители	*	**
			Окисляющие агенты	*	*

Примечание: \*\* - отличная, \* - хорошая.

В таблице представлены ориентировочные данные. Пожалуйста, проверьте совместимость всех жидкостей, используемых в Вашем производстве, с фильтрами ДуоФЛО.

## Характеристики потока и размеры

На графике 2 показаны значения перепада давления и потока воды для фильтров ДуоФЛО (размер 2) с разным размером пор. Типичная фильтрационная система обычно рассчитана на начальный перепад давления от 0,04 до 0,07 бар. Более низкий поток через фильтроэлемент обычно увеличивает срок эксплуатации фильтрационной системы.



\* перепад давления указан только для фильтроэлемента и поддерживающей корзины размера №2. Данные для фильтродержателя в данной таблице не учтены.

## Рабочие характеристики фильтра и размеры

Рабочие условия	ДуоФЛО из полипропилена		ДуоФЛО из полиэфира	
	Размер №1	Размер №2	Размер №1	Размер №2
Максимальная рабочая температура, °С	82	82	149	149
Максимально допустимый перепад давления на фильтре	2,4 бар при 20°С			
Перепад давления, при котором рекомендуется заменить фильтропатрон	1,5 бар			
Рекомендуемый максимальный поток, л/мин	284	568	284	568
Соответствие CFR	Компоненты из полипропилена пригодны к контакту с пищевыми продуктами (21177, 1520 CFR)			

## ФИЛЬТРОДЕРЖАТЕЛИ ДУОФЛО™



Фильтродержатели CUNO Дуофло разработаны для экономичной фильтрации. Выпускаются для фильтропатронов Дуофло размеров №1 и №2 и изготовлены из нержавеющей стали 304 или 316L в соответствии с требованиями ASME (секция VIII, раздел 1) для условий 10 бар, 149°C. Существует широкий выбор соединений входа/выхода (см. спецификации). Фильтродержатели Дуофло позволяют использовать все преимущества фильтроэлемента Дуофло. Трехболтовое уплотнение элементов исключает проскок загрязнений в отфильтрованный продукт. Поскольку фильтроэлементы Дуофло имеют сравнительно большую рабочую поверхность и уровень потока, а также устанавливаются в меньшие по размерам фильтродержатели, это позволяет снизить капитальные затраты на фильтрацию при покупке оборудования.

### Фильтродержатели Дуофло – легкая и недорогая установка.

Фильтродержатели Дуофло легко устанавливаются на линии без использования дополнительных соединений, обычно необходимых для обычных мешочных фильтров. Это обеспечивает простую установку в фильтродержатели Дуофло на большинстве существующих фильтрационных систем. Ножки фильтродержателя Дуофло позволяют установить его выше или ниже, в зависимости от особенностей конкретной производственной линии, что существенно облегчает процесс установки.

Уникальная конструкция фильтродержателя Дуофло исключает проскок загрязнений в отфильтрованный продукт замене фильтроэлементов, благодаря отсутствию загрязненной части корпуса, как это имеет место у обычных мешочных корпусов. Так как замена фильтроэлементов осуществляется с помощью специального приспособления, при работе с фильтродержателем Дуофло сокращено вредное воздействие на окружающую среду и руки оператора.

Особенности	Преимущества
<ul style="list-style-type: none"> <li>Уплотнение фильтроэлемента тремя накидными болтами</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Исключен проскок загрязнений через уплотнение фильтроэлемента</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Отсутствует загрязненная часть корпуса</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Исключено загрязнение чистой зоны фильтродержателя при замене фильтроэлементов</li> <li>Уменьшает контакт оператора с продуктом</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Трубопроводы с нарезными или фланцевыми соединениями</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Уменьшение времени и затрат, требуемых на установку</li> <li>Облегчение соединения параллельных установок</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Превосходные характеристики потока</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Снижаются капитальные затраты в связи с уменьшением количества фильтроэлементов на данный уровень потока</li> </ul>

### Спецификации фильтродержателей Дуофло

Размер	Материал	Тип соединений	Максимальный поток, л/мин	Максимальное давление и температура	Вес, кг	Вес корзины, кг	Вес ножек, кг
№1	Нерж. сталь	№1**	284	10,4 бар при 149°C*	36,3	3,6	1,8
№2	304 или 316L	№2***	568		45,4	5,4	1,8

Примечание: \* - давление и температура зависят от материала установленных в фильтродержатель прокладок.

\*\* - 2 дюймовые фланцы (ANSI)

\*\*\* - 2 дюймовая резьба или труба под сварку

# ФИЛЬТРОДЕРЖАТЕЛИ ДУОФЛО

**Минимальная загрязненная поверхность корпуса.** Фильтроэлемент Дуофло целиком заполняет фильтродержатель, что значительно сокращает объем сбора загрязнений с поверхностей корпуса по сравнению с обычными мешочными фильтрами.

Три гайки с ушками обеспечивают простую и легкую установку или замену фильтров. При этом не требуется дополнительный инструмент.

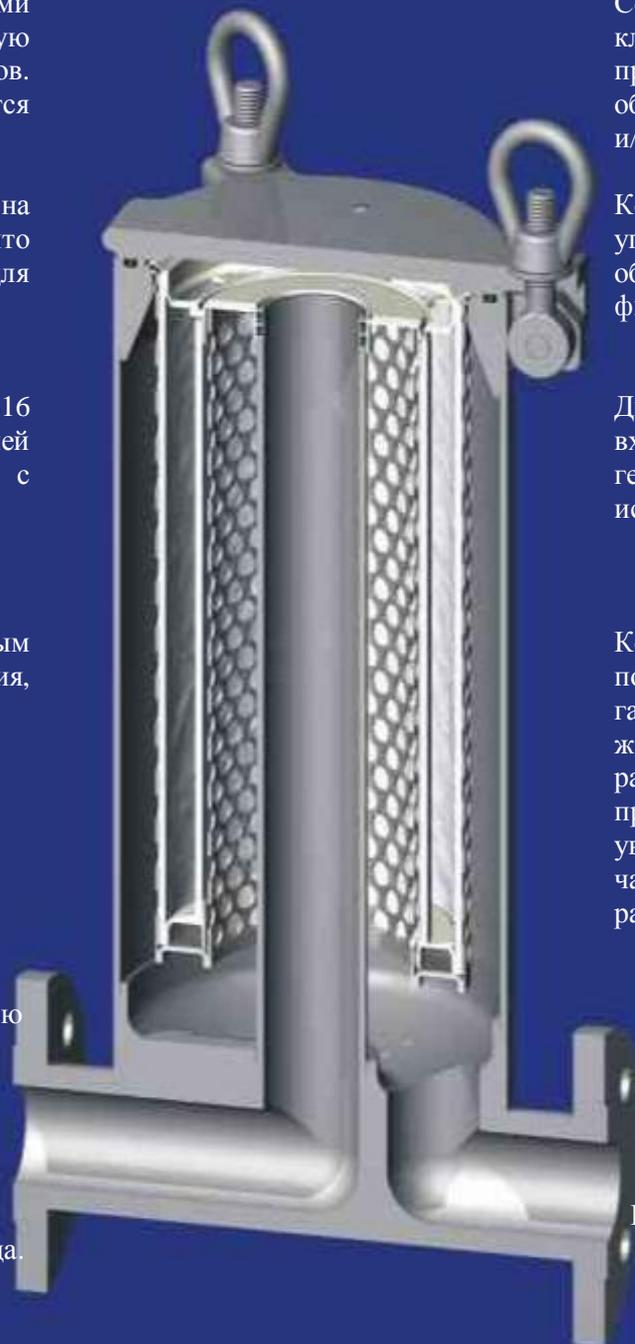
Крышка небольшого веса на петле откидывается, что позволяет легкий доступ для замены фильтра

Корпус из стали 304 или 316 обладает хорошей совместимостью с большинством жидкостей.

Соответствует международным стандартам для оборудования, работающего под давлением.

Центральная труба направляет жидкость в верхнюю часть фильтродержателя и далее в каналы распределения потока фильтроэлемента Дуофло

Разные варианты типов соединений входа/выхода.



Соединение для воздушного клапана диаметром ¼ дюйма предназначено для предотвращения образования воздушной пробки и/или установки манометра.

Кольцеобразное двойное резиновое уплотнение картриджа обеспечивает герметичность работы фильтродержателя.

Двойное кольцевое уплотнение на входной трубе обеспечивает герметичность соединения и исключают байпас.

Корзина обеспечивает полную поддержку фильтроэлемента, что гарантирует его целостность даже в жестких условиях. Исключает растягивание материала фильтра, при котором диаметр пор может увеличиться и допустить проскок частиц загрязнений большего размера

Вогнутое дно направляет отфильтрованную жидкость к выходу фильтродержателя, что улучшает выход продукта и делает работу системы чище

Ножки (если необходимы). Могут регулировать положение фильтродержателя по высоте относительно оси трубопровода (примерно 30 см).

Соединения входа/выхода внизу фильтродержателя. Обеспечивают легкую и экономичную установку, упрощая обвязку. К соединениям входа/выхода можно подключать дренаж, пробоотборник или манометр (резьба ½ дюйма).

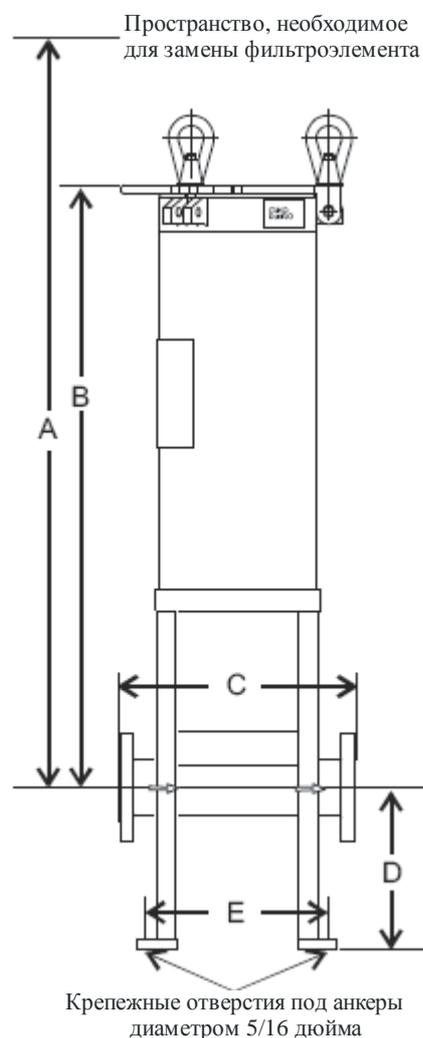


# РАЗМЕРЫ И ТРУБОПРОВОДЫ ФИЛЬТРОДЕРЖАТЕЛЕЙ ДУОФЛО

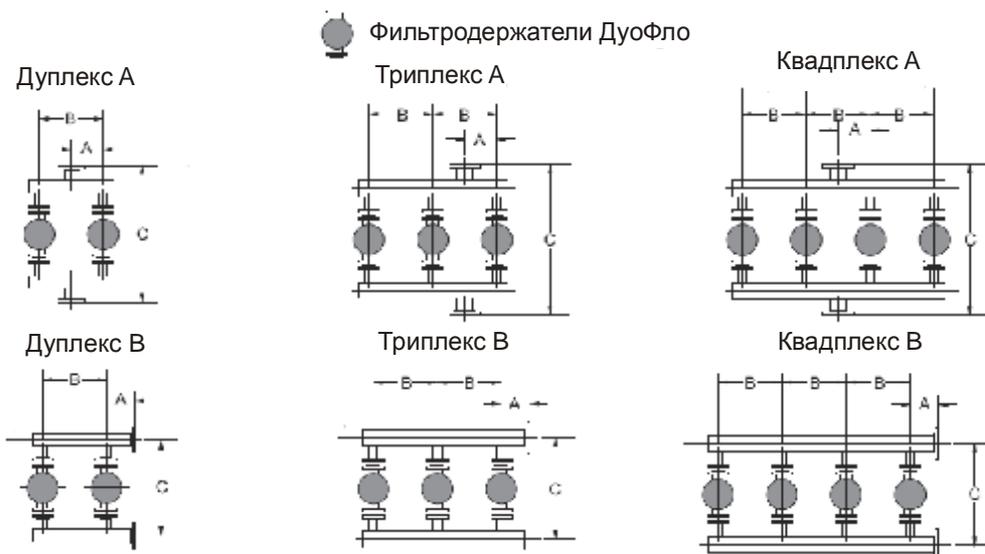
Размеры фильтродержателей Дуофло							
Размер фильтр одержат еля	Размеры, см						
	A	B	C		D		E
			Фланец	Резьба	Макс.	Мин.	
#1	189	51	33.2	29.2	38.1	10.2	26.7
#2	6160	87					

## Система трубопроводов Дуофло

Предлагается широкий выбор трубопроводов входа/выхода для установки фильтродержателей в линию и параллельно, что делает систему более гибкой и подходящей для различных применений. Ниже представлены несколько типов соединений. Каждый установочный набор содержит две гребенки трубопровода из нержавеющей стали 316L. Необходимы для них прокладки (стандартный вариант - этиленполипропилен), болты, шайбы и гайки. Краны, а также и другой материал прокладок предоставляются по запросу.



## СИСТЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ ДУОФЛО

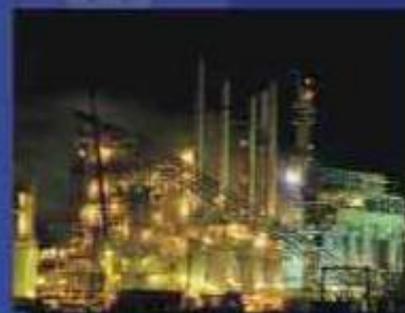


Размеры трубопроводов Дуофло, дюймы

	Дуплекс				Триплекс				Квадплекс			
	A	B	C (С краном)	C (Без крана)	A	B	C (С краном)	C (Без крана)	A	B	C (С краном)	C (Без крана)
Система А	9	18	41	37	9	18	45	41	9	18	45	41
Система В	8	18	29	25	8	18	31	27	8	18	31	27

## ПРИМЕНЕНИЕ ФИЛЬТРОВ ДУОФЛО

Покрытия	Грунтовки для электроосаждения Бытовые краски Аэрозольные краски Дисперсии Покрытия для бумаги Клеи	Автомобильные краски Строительные краски Чернила для принтеров Смолы Покрытия для монет
Общие промышленные применения	Промывка деталей Пульпа и бумага Вода охлаждающая Скважинная вода Оборотная вода, промывка линз	Сточные воды Гидравлические жидкости Смазки Охладители механизмов Трансформаторное масло
Химия	Кислоты Химикаты Техническая вода Спирты Гликоли Топливо Улавливание катализаторов Смолы	Щелочи Эфиры Силиконы Аэрозоли Минеральное масло Воски Растворители
Нефтехимия	Присадки к топливу Гликоли Смазочные масла Продукты перегонки	Жидкость поддержания пластового давления Амины Топлива Жидкости глушения
Пищевые продукты и напитки	Растительные масла Сиропы Пищевые масла Слабоалкогольные напитки Вино Крепкие напитки Соки Пиво	Мед Фруктозные сиропы Уксус Сиропы Бутилированная вода Желатин Бутилированный чай Спортивные напитки
Фармацевтика	Улавливание катализаторов Экстракты витаминов Растворы действующих веществ Растворители	Активные среды Удаление угля Водные системы Офтальмологические растворы Лосьоны
Электроника	Гальванические ванны Техническая вода/защита систем обратного осмоса Покрытия компьютерных дисков	Фотохимикаты Растворители Растворы для производства печатных плат
Водоподготовка	Охлаждающая вода Техническая вода Минеральные источники	Скважинная вода Сточная вода Защита систем обратного осмоса



## ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ КОРЗИНЫ ДУОФЛО

CUNO предлагает широкий выбор поддерживающих корзин Дуофло из нержавеющей стали 316L, которые можно устанавливать в большинство фильтродержателей для мешочных фильтров. Фильтроэлементам Дуофло требуется надежная поддерживающая корзина. Такая поддержка – важный критерий для сохранения целостности фильтра. Корзина Дуофло состоит из двух цилиндров из нержавеющей стали, которые поддерживают рукавные фильтры изнутри и снаружи.

Корзины Дуофло имеют идеальное сочетание размеров и просвета для потока, чтобы обеспечить:

- надежную поддержку фильтра,
- пропускание больших потоков,
- минимальный перепад давления.

Представленное ниже руководство по заказу корзин Дуофло поможет подобрать подходящую корзину Дуофло для большинства существующих фильтродержателей.



## РУКОВОДСТВО ПО ЗАКАЗУ КОРЗИН ДУОФЛО

Фильтродержатель			Размер фильтра	Номер адаптера по каталогу	Наличие прокладок	
Производитель	Номер модели	Описание			Корзина	Адаптер
FSI	FSP-40	1 мешок, боковой вход	1	Не требуется	Нет	Нет
FSI	FSP-85 и выше	1-24 мешка, боковой вход	2	Не требуется	Нет	Нет
Filtration Systems	112	1 мешок, верхний вход	1			
Filtration Systems	122	1 мешок, верхний вход	2			
Hayward	TBF0101	1 мешок	1	Не требуется	Нет	Нет
Hayward	TBF0102	1 мешок	2	Не требуется	Нет	Нет
Hayward	MBF	3-24 мешка, нижний вход	2	Не требуется	Нет	Нет
Hayward	SEMB	3-24 мешка, боковой вход	2	Не требуется	Нет	Нет
Parker	SB1 или 4	1-4 мешка, боковой вход	1			
Parker	SB1 или 4	1-4 мешка, боковой вход	2			
GAF/AFFCO	RB (1, 2 или 4) _ _ _	1-4 мешка, верхний вход	1	60339-31**	Нет	Да
GAF/AFFCO	RB (1, 2 или 4) _ _ L	1-4 мешка, верхний вход	2	60339-31**	Нет	Да
GAF/AFFCO	RB1 _ SE	1 мешок, боковой вход	1	Не требуется	Да***	Нет
GAF/AFFCO	RB1 _ L-SE	1 мешок, боковой вход	2	Не требуется	Да***	Нет
GAF/AFFCO	RB (от 2 до 12)C2L	2-12 мешков, нижний вход	2	Не требуется	Да	Нет
Rosedale	8-15	1 мешок, боковой вход	1	Не требуется	Нет	Нет
Rosedale	D8-15	Сдвоенный корпус, боковой вход	1	Не требуется	Нет	Нет
Rosedale	8-30	1 мешок, боковой вход	2	Не требуется	Нет	Нет
Rosedale	D8-30	Сдвоенный корпус, боковой вход	2	Не требуется	Нет	Нет
Rosedale	16-48	2-13 мешков, нижний вход	2	Не требуется	Нет	Нет

Артикул адаптера (с прокладками)		
Прокладка	GAF/AFFCO	
Nitrile	60339-31GA	60340-31GA
EPR	60339-31GB	60340-31GB
Viton	60339-31GC	60340-31GC
TEV	60339-31GD	60340-31GD

Артикул прокладок корзины	
Прокладка	Артикул
Nitrile	60334-36442
EPR	60334-37442
Viton	60334-38442
TEV	60334-39442

## РУКОВОДСТВО ПО ЗАКАЗУ ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТА ДУОФЛО

Марка фильтра	Рейтинг, мкм	Материал фильтра/каркаса	Длина фильтропатрона, дюймы	Тип соединения
DFG - DuoFLO градиентно-пористый	001-1 005-5 010-10 025-25 050-50 100-100 200-200	PP - полипропилен/полипропилен EE - полиэфир/полиэфир EP - полиэфир/полипропилен	1 - 14,3 номинальная 2 - 28,6 номинальная	С-открытый (фильтродержатели Дуофло) R-закрытый для обычных мешочных корпусов

## РУКОВОДСТВО ПО ЗАКАЗУ ФИЛЬТРОДЕРЖАТЕЛЯ ДУОФЛО

Число мешков	ДуоФЛО	Размер	Материал фильтродержателя	Тип соединений	Поддерживающие ножки	Материал прокладки
1=1	DF	1=1 2=2	B - нерж. сталь 304 C - нерж. сталь 316 L	1= фланец ANSI 2`` 2= резьба NPT 2`` 3= фланец DIN 2`` 4= резьба BSPT 2``	L - с ножками N - без ножек	GA- нитрил* GB - этилен-полипропилен GC - витон

Примечание: \* - максимальная рабочая температура фильтродержателей - 121°C.

## РУКОВОДСТВО ПО ЗАКАЗУ ФИЛЬТРОДЕРЖАТЕЛЯ ДУОФЛО

Описание (см. стр.7)	Артикул	
	С краном	Без крана
Дуплекс А	98847-07	98847-01
Дуплекс В	98847-08	98847-02
Триплекс А	98847-09	98847-03
Триплекс В	98847-10	98847-04
Квадплекс А	98847-11	98847-05
Квадплекс В	98847-12	98847-06

Установочные ножки (для заказа отдельно): 98848-01  
Инструмент для установки фильтроэлемента: 60300-31  
Экстрактор: 74132-31

### ПРЕИМУЩЕСТВО ФИЛЬТРОПАТРОНА И ЭКОНОМИЧНОСТЬ В СРАВНЕНИИ С МЕШОЧНЫМ ФИЛЬТРОМ

Преимущество фильтроэлемента	Фильтроэлемент Дуофло	Стандартный мешочный фильтр
Высокая грязеемкость	Да	Нет
Жесткая конструкция	Да	Нет
Простота и легкость замены	Да	Нет
Надежное удаление загрязнений даже при высоком перепаде давления	Да	Нет
Уменьшение потерь целевого продукта	Да	Нет

CUNO – компания 3M  
Россия 121614, Москва,  
ул. Крылатская дом 17, строение 3  
Бизнес-Парк "Крылатские Холмы"  
Телефон: 784 74 74  
Факс: 784 74 75  
E-mail: [cunomos@dol.ru](mailto:cunomos@dol.ru)

