

**RIZON**  
D E C I S I O N

***Micronfilter***  
FILTERING SOLUTIONS



***EVOTECH***

[www.rdllc.ru](http://www.rdllc.ru) | [www.micronfilter.ru](http://www.micronfilter.ru) | [www.micronfilter.it](http://www.micronfilter.it)

# EVOTECH

## фильтр СОЖ гравитационного типа

*Высокий уровень фильтрации, низкий расход фильтрующей ткани, минимальная стоимость утилизации - все это в одном компактном устройстве.*

Революционные установки фильтрации СОЖ серии **EVOTECH** (Evotech | Evotech DEEP | Evotech PRO), предназначенные для использования с различными видами станков, используют эксклюзивные дизайнерские концепции и инновационные принципы работы, которые обеспечивают очень высокую производительность и качество фильтрации при одновременном снижении потребления фильтровальной ткани, упрощают управление, сохраняя при этом элементы надежности и универсальности, столь привычные для установок с тканевым фильтром.

Установки изготавливаются из прочной оцинкованной листовой стали (нержавеющая сталь по запросу); формируются и свариваются при полностью автоматизированном процессе, с финишной окраской порошковым покрытием.



Производительность фильтрации установок данной серии для эмульсии составляет от 25 до 600 л/мин (от 15 до 300 л/мин - для чистых масел) при максимальной вязкости 20°cSt при 40°С и эффективностью фильтрации от 10 до 60 мкм, в зависимости от используемого материала.

Фильтры EVOTECH включают в себя следующие элементы: рама с перфорированным наклонным ложем, на котором размещается фильтрующая ткань; система подачи и перемотки фильтрующей ткани, управляемой мотор-редуктором; поплавков с индуктивным выключателем; маятниковый скребок для отделения шлама; эксклюзивная система для извлечения и повторного использования рулона фильтра.

Установки могут быть оснащены сборным резервуаром, электрической панелью управления (в том числе программируемой), насосами для обратной перекачки и различными дополнительными опциями.

*Помимо стандартных моделей Micronfilter мы можем предложить индивидуальные решения для конкретных задач и потребностей заказчиков.*

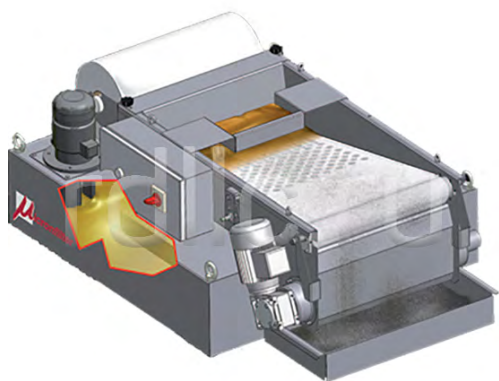
### *Принцип действия Evotech / Evotech DEEP*

Загрязненная жидкость направляется в желоб, который равномерно распределяет её на фильтрующей ткани.

Специальная форма наклонного перфорированного ложа, на начальном этапе очистки создает сегмент, в нижней точке которого поступающая СОЖ имеет значительную глубину. На дне данного сегмента накапливаются поступающие вместе с отработанной жидкостью загрязняющие элементы.

Благодаря высоте уровня СОЖ создается давление, продавливающее поступающую жидкость через накапливающийся шлам и фильтровальную ткань, повышая тем самым эффективность фильтрации и экономя фильтровальную ткань.

Когда фильтр полностью загрязнен и накопившийся шлам больше не пропускает СОЖ, уровень жидкости начинает повышаться, постепенно поднимая контрольный поплавок.



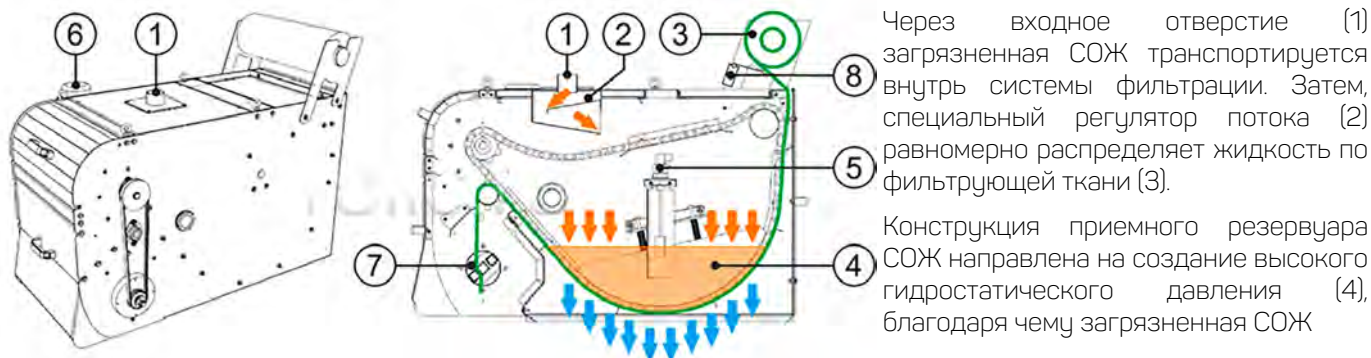
После достижения поплавком заданного предела включается микропереключатель и запускает двигатель редуктора, который протягивает (либо перематывает по окончании) использованную ткань вперед, устанавливая на её место чистый фильтр.

Перемещенный в следующий сегмент использованный фильтр содержит на своей поверхности накопленный ранее шлам, который на данном этапе частично высыхает.

На этом же этапе маятниковый скребок счищает просушенный шлам с ткани, собирая его в приемнике-накопителе.

Очищенная жидкость, прошедшая через ткань и осадок, собирается в специальном резервуаре и впоследствии, в зависимости от применения аксессуаров, повторно перекачивается насосом обратно в станок.

## Принцип действия Evotech PRO



проникает в ткань, одновременно осаждая загрязняющие частицы.

Слой осаждаемого шлама постепенно увеличивается. Благодаря большой высоте уровня СОЖ создается давление, продавливающее поступающую жидкость через накапливающийся шлам и фильтровальную ткань, повышая, тем самым, эффективность процесса фильтрации и экономя фильтровальное полотно.

Непрерывное накопление шлама приводит к снижению проницаемости ткани. Следовательно, уровень жидкости внутри фильтровальной установки повышается, в результате чего переключатель уровня (5) активирует мотор-редуктор (6), который перемещает загрязненный фильтрующий материал, устанавливая на его место чистое полотно. Загрязненная ткань наматывается на систему перематки (7).

В качестве опции, можно установить датчик «окончания фильтровального полотна» (8), который предупреждает пользователя о том, что фильтрующее полотно подходит к концу и вскоре потребует замены.

## Опциональная комплектация

- ① Резервуар для сбора СОЖ, изготовленный по чертежам заказчика (в том числе вычерпные резервуары)
- ② Предварительная фильтрация магнитным сепаратором KALAMIT
- ③ Насосы для обратной перекачки на станок очищенной СОЖ
- ④ Электрическая панель для комплексного управления всеми функциями установки с помощью PLC контроллера
- ⑤ Датчики скорости потока, давления, уровня жидкости и температуры для полного контроля условий фильтрации СОЖ
- ⑥ Чиллеры и Теплообменники



## Технические характеристики

	Производительность фильтрации (л/мин)		Мощность мотора-редуктора (кВт)	Емкость резервуара (л)
	эмульсии	чистого масла		
<b>Evotech 300</b>	25 - 60	15 - 30	0.12	135
<b>Evotech 500</b>	60 - 100	30 - 50	0.12	240
<b>Evotech 700</b>	100 - 170	50 - 85	0.12	465
<b>Evotech DEEP 500</b>	130	75	0.12	по запросу
<b>Evotech 1000</b>	170 - 250	85 - 125	0.12	610
<b>Evotech PRO 500</b>	200	100	0.12	по запросу
<b>Evotech DEEP 700</b>	220	110	0.12	по запросу
<b>Evotech 1200</b>	250 - 350	125 - 175	0.12	770
<b>Evotech PRO 700</b>	300	150	0.12	по запросу
<b>Evotech DEEP 1000</b>	340	170	0.12	по запросу
<b>Evotech 1500</b>	350 - 500	175 - 250	0.12	1150
<b>Evotech PRO 1000</b>	400	200	0.12	по запросу
<b>Evotech DEEP 1200</b>	450	225	0.12	по запросу
<b>Evotech PRO 1200</b>	550	280	0.12	по запросу
<b>Evotech DEEP 1500</b>	600	300	0.12	по запросу

SCOPRI LE SOLUZIONI DELLA SERIE ARIA / ПОДОБРАТЬ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ ВОЗДУХА

	TECNOLOGIE DI FILTRAZIONE ТЕХНОЛОГИЯ ФИЛЬТРАЦИИ	TIPO DI INQUINANTE ТИПЫ ЗАГРЯЗИТЕЛЕЙ	SOLUZIONI A CATALOGO СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ	SOLUZIONI SU MISURA ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
	Turbina Турбина	Nebbie Micro-nebbie Fumi Vapori generati da olio intero o emulsionato Odori	Видимый туман Туманы Дым Испарения Запахи	<b>KUBE MICROIL ECOTECH</b>
	Elettrostatico Электростатика	Nebbie Micro-nebbie Fumi Vapori generati da olio intero	Видимый туман Туманы Дым Испарения	<b>ELEKTRA</b>
	A separazione Сепарация	Fumi di saldatura Polveri fini e grossolane Trucioli in modesta quantità Polveri/fumi da taglio termico  Сварочные газы Мелкая и крупная пыль Небольшое количество обломков Пыль и дым от термической резки		<b>MINIAIRJET AIRJET AIRJET MAXI SHARP DUO QUAD DUO</b>

SCOPRI LE SOLUZIONI DELLA SERIE LIQUIDI / ПОДОБРАТЬ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ ЖИДКОСТИ

	TECNOLOGIE DI FILTRAZIONE ТЕХНОЛОГИЯ ФИЛЬТРАЦИИ	SOLUZIONI A CATALOGO СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ	SOLUZIONI SU MISURA ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
	Magnetico Магнитная фильтрация	<b>KALAMIT KALAMIT HD</b>	
	Tessuto non tessuto Нетканый материал	<b>EASYBAND EASYBAND HD EVOTECH EVOTECH DEEP   PRO MAXFLOW</b>	Micronfilter è specializzata nella realizzazione di soluzioni customizzate per le tue esigenze di separazione trucioli
	Cartuccia filtrante Фильтр-картридж	<b>OIL CLEAN</b>	Micronfilter является специалистом в создании индивидуальных решений, будь то отдельные машины или крупные централизованные системы.
	Tela metallica Металлическая сеть	<b>SPIN SPIN OCTAGONAL</b>	

SCOPRI LE SOLUZIONI DELLA SERIE TRUCIOLI / ПОДОБРАТЬ РЕШЕНИЕ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ СТРУЖКИ

	TECNOLOGIE DI FILTRAZIONE ТЕХНОЛОГИЯ ФИЛЬТРАЦИИ	SOLUZIONI A CATALOGO СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ	SOLUZIONI SU MISURA ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
	Magnetico Магнитная фильтрация	<b>TM</b>	
	Facchini Скребок	<b>TR</b>	Micronfilter è specializzata nella realizzazione di soluzioni customizzate per le tue esigenze di separazione trucioli
	Incenerato Откидывание	<b>TI</b>	Micronfilter является специалистом в создании индивидуальных решений, будь то отдельные машины или крупные централизованные системы.
	Depressione Вакуум	<b>TF</b>	

**Micronfilter**  
FILTERING SOLUTIONS

**RIZON**  
DECISION

**MICRONFILTER ROCCIA**  
РАЙЗОН ДИСИЖЕН, ООО  
Московское ш., 25  
141304 Серпухов Посад (МО)  
Россия

TEL. +7 499 110 8149  
MOBILE +7 916 057 2777

E-MAIL [info@rdllc.ru](mailto:info@rdllc.ru)  
WEB [www.rdllc.ru](http://www.rdllc.ru)  
E-MAIL [info@micronfilter.ru](mailto:info@micronfilter.ru)  
WEB [www.micronfilter.ru](http://www.micronfilter.ru)