

Идеальное решение для следующих отраслей

мехобработка



пищевая

энергетика



камнеобрабатывающая

автомобилестроение



текстильная

цементная



целлюлозно-бумажная

химическая



Установки фильтрации СОЖ серии SPIN стали решением Micronfilter глобальной задачи по охране окружающей среды, сделав упор на внедрение **САМООЧИЩАЮЩИХСЯ БАРАБАННЫХ ФИЛЬТРОВ**.

Spin разработан для фильтрации больших объемов охлаждающих и других жидкостей, без использования одноразовых фильтров.

Эти уникальные САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ фильтры СОЖ подходят для всех станков и могут очистить все охлаждающие жидкости, растворимые в воде и масле с вязкостью до 20°cst при 40°С с производительностью **от 300 до 1200 л/мин**.

Минимизация отходов является ключевым преимуществом данной установки.

SPIN применяет в качестве фильтрующего материала ткань, изготовленную из очень тонкой нержавеющей стальной проволоки, обернутую вокруг статического/динамического барабана.

Применение различных тканей из нержавеющей стальной проволоки позволяет достичь уровень фильтрации **от 25 до 50 микрон**.

Дополнительно высокий уровень эффективности фильтрации достигается за счет применения эксклюзивной системы **ДВОЙНОЙ ОЧИСТКИ**, в процессе которой мощные струи обратной промывки под давлением подаются на фильтрующую поверхность, восстанавливая ее работоспособность.

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

Принцип действия

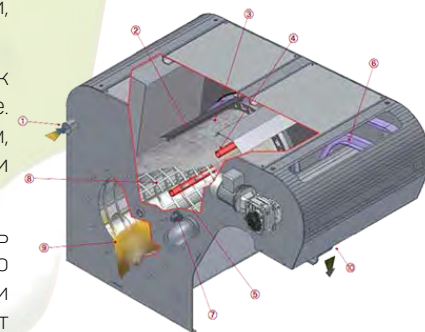
Загрязненная жидкость поступает в Spin и, благодаря принципу сообщающихся сосудов Архимеда, поступает в барабан через сетку из нержавеющей стали, осаждая примеси на внешней стороне проволочной сетки.

До того момента, пока накапливающийся слой шлама пропускает устойчивый поток жидкости, уровни внутри барабана и снаружи поддерживаются на одном уровне. Загрязненная жидкость фильтруется, проходя через накапливающийся шлам, который фактически образует дополнительный фильтрационный слой, и фильтрующую сетку на барабане.

По мере накопления шлама на фильтрующей ткани увеличивается уровень загрязненной жидкости, постепенно поднимая поплавковый выключатель до максимально допустимого уровня. На данном этапе барабан находится в состоянии покоя. Достигнув контрольного уровня поплавковый выключатель запускает вращение барабана.

Загрязненная фильтрующая ткань подвергается очистке, запускается система **ДВОЙНОЙ ОЧИСТКИ**, направляя струю чистой СОЖ на металлическую ткань против направления фильтрации и обеспечивая идеально чистую фильтрующую поверхность, готовую к следующему циклу работы.

Накопившийся шлам удаляется из проволочной сетки и под действием силы тяжести падает вниз, собираясь в нижней части установки, откуда конвейер, управляемый мотором-редуктором, перемещает его в резервуар для твердых отходов.



Технические характеристики

	Производительность фильтрации эмульсии / чистого масла (л/мин)	Эффективность фильтрации (микрон)	Мощность мотора редуктора (кВт)	Мощность мотора редуктора, уплотняющего шлам (кВт)	Вес (кг)	Вес с системой уплотнения шлама (кг)
Spin 850	600 / 300	25 ÷ 100	0,22	0,12	250	270
Spin 1100	900 / 450	25 ÷ 100	0,22	0,12	300	322
Spin 1400	1200 / 600	25 ÷ 100	0,22	0,12	350	375

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** Чиллеры и Теплообменники
- 6** Уплотнитель шлама
- 7** Датчики скорости потока, давления, уровня жидкости и температуры для полного контроля условий фильтрации СОЖ