

Серия FTC OFU



Фильтрует мех. примеси, воду, шламы/лаки

Низкая стоимость фильтрации

Максимальная эффективность фильтрации

Постоянная поддерживаемая фильтрация

Мобильная

Не требует присутствия оператора

Подходит для огнестойких масел на основе триксиленилфосфатов

Установки серии FTC OFU с высокой эффективностью фильтрации

Компактные станции байпасной микрофильтрации масла серии FTC OFU с эффективной системой автономной фильтрации. Эффективны в суровых условиях эксплуатации и высоких рабочих нагрузках на оборудование.



Характеристики

Проток, л/мин.	3/6/12/24/48
Вязкость, сСт	до 400
Фильтрация, мкм	1/3/5
Коэффициент β	1000
Количество фильтров, шт.	1/2/4/8/16
Префильтр, мкм	125
Электроподключение, В	220 / 380
Рабочая температура, °С	до 80
Максимальное рабочее давление, бар	8

Эффективность

ГОСТ 17216	7-8
ISO 4406	14/12/9
NAS	3
Свободная/связанная вода, ppm	100-300
Шлам (MPC color), ΔE	< 15



Серия FTC OFU

Формирование артикула

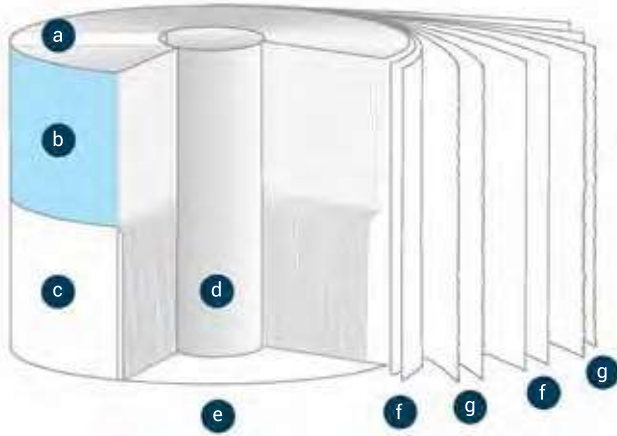
Серия	Проток	Тип фильтра	Опции
OFU	1	35	H
	1 (3 л/мин)	35	H – нагрев
	2 (6 л/мин)		Fi – индикатор протока
	4 (12 л/мин)		A – сигнальная лампа
	8 (24 л/мин)		1C – нагрев
	16 (48 л/мин)		CTR – датчик чистоты, воды, вязкости, шлама
			M – магнит на входе
			NP – без насоса

Комплектация

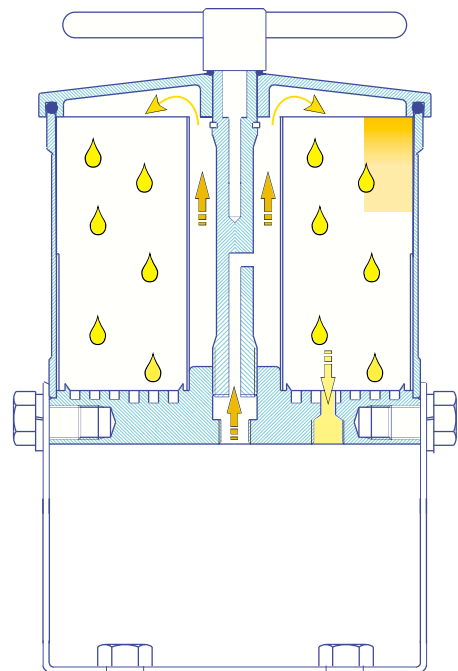
Рама с поворотными колёсами и масло-бензостойким покрытием	1
Электродвигатель	1
Кнопка запуска	1
Электрический кабель, длина по требованию заказчика	1
Электрическая вилка с фазоинвертором, 3P+N+E	1
Шестерёнчатый насос, с байпасом	1
Префильтр	1
Корпус фильтра тонкой очистки	1/2/4/8/16
Сменный фильтрующий элемент тонкой очистки	1/2/4/8/16
Пробоотборный вентиль	1
Входной патрубок	1
Выходной патрубок	1
Рукав высокого давления, длина и фитинг для подключения по требованию заказчика	2
Мановакуумметр	1/2
Световой индикатор работы	1
Воздушный клапан для сброса давления	1
Дополнительные элементы:	
Индикатор протока	1
Крышка с прозрачной секцией	1
Онлайн анализатор	1
ТЭН для нагрева	1/2

Серия FTC OFU

Принцип работы



- a – лента для замены фильтрующего элемента
- b – цветовая индикация
- c – армирующее кольцо
- d – стержень
- e – подложка
- f – первичный слой целлюлозы
- g – вторичный слой целлюлозы



Масло под давлением до 315 Бар, поступает во входное отверстие в нижней части корпуса филь-тра, попадает во встроенный редуционный клапан и поднимается по центру FTC элемента под давлением 3 Бара. Затем масло проходит через стадии микро-глубинной фильтрации, очищается от частиц до 1 микрона, выпускается через отверстие на дне и под атмосферным давлением возвращается в масляный резервуар. Частота замены фильтрующего элемента FTC зависит от уровня загрязнения, производимого оборудованием и условиями эксплуатации. Замена масла может производиться в установленные периоды времени или в произвольный интервал, устанавливаемый путем анализа масла.

Серия FTC OFU

Преимущества

Постоянно поддерживает высокий класс промышленной чистоты

Снижает концентрацию воды в масле до уровня 100 ppm

Сохраняет вязкость масла и сдерживает рост кислотного числа (TAN)

Предотвращает залипание прецизионных клапанов

Обеспечивает более продолжительный срок службы масла и гидравлических компонентов

Увеличивает производительность оборудования и сокращает время простоев

Уменьшает затраты на покупку запчастей и увеличивает интервалы между сервисными обслуживаниями

Уменьшает потерю масла и минимизирует образование отработанного масла

Контроль процесса фильтрации

Фильтрующий элемент FTC помогает снизить эксплуатационные расходы и количество простоев оборудования, благодаря увеличенному интервалу и снижению периодичности замены масла. Ваши инвестиции окупятся в короткие сроки. Общие проблемы, по которым можно диагностировать состояние элемента FTC, представлены ниже:

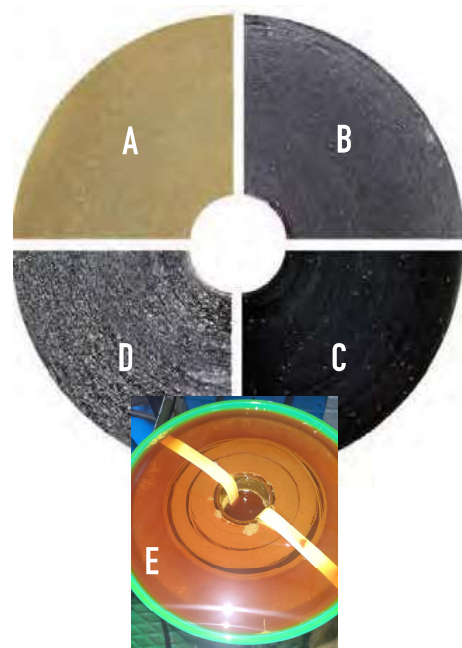
A - Нормальный элемент - фильтр-элемент, заменённый в надлежащий срок (накапливает грязь, сохраняя чистоту системы).

B - Загрязненный элемент - светло-серый цвет элемента указывает на содержание твёрдых частиц в масле, превышающее норму.

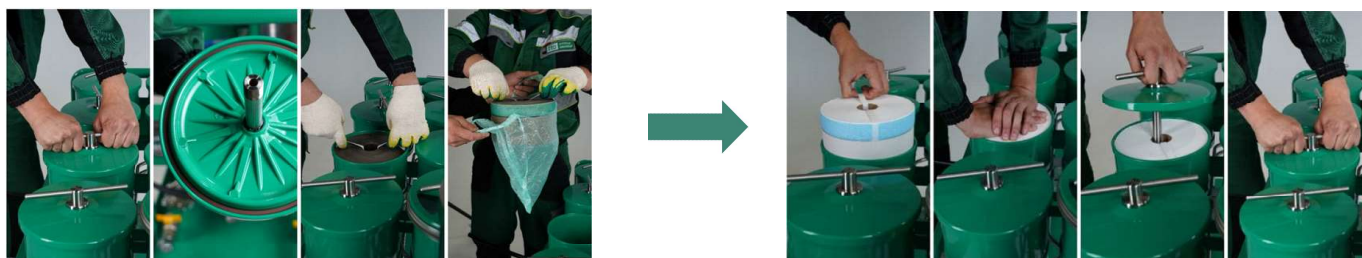
C - Сильно загрязненный элемент - высокая концентрация металлической пыли может вызвать износ движущихся деталей. Для обнаружения источника проблемы необходимо заменить элемент и сделать анализ масла.

D - Элемент повреждён загрязнением - элемент полностью загрязнён, материал начал разрушаться. Необходимо увеличить контроль за частотой замены элемента.

E - Чрезмерное загрязнение водой - элемент становится губчатым и деформированным, что говорит о присутствии воды в масле.



Простая замена фильтрующего элемента



Дополнительные опции



Fi Индикатор протока

Для понимания скорости протока через фильтрующее оборудование, а также визуальной оценки масла (мутность, частицы грязи, сажа, воздух).



A Сигнальная лампа

Визуальная индикация и сигнализация процесса работы.



H Тэн для нагрева

Для нагрева и поддержания температуры масла даже при выключенном основном оборудовании. Ускоряет фильтрацию и исключает конденсатобразование



CTR Онлайн-анализатор

Отображающий класс чистоты масла, содержание воды, наличие шлама, температуру и давление.



1C Прозрачные секции

Оценка состояния фильтров, цвет и тип загрязнений, обводнение/ эмульсия.



M Магнит на входе

Снижение нагрузки на основные фильтрующие элементы, фильтрация ферромагнитных частиц, визуальная индикация наличия ферромагнитных частиц.