

Мобильные агрегаты для очистки масел UMFC 41/81

Оснащены счетчиком частиц CCT 01-Set и датчиком воды WSPS 05



internormen 
fluid management



Отличительные особенности

UMFC является мобильной фильтрующей системой с функцией „Контроль-Жидкости“, упрощающей параллельную фильтрацию и заполнение резервуаров, могут быть оснащены фильтроэлементами Interporvlies или хорошо зарекомендовавшими себя Watersorp. Для получения корректной информации о состоянии жидкости, между насосом и фильтром производится непрерывное измерение степени загрязнения и насыщенности масла водой.

Результаты измерений выводятся на дисплей в виде класса загрязнения в соответствии с ISO 4406:99 и процента (%) насыщения масла водой. Кроме того, данные могут быть считаны и переданы в стандартный ПК через последовательный интерфейс RS232.

Агрегат UMFC обеспечивает 4 отдельных режима работы. В случае ввода в контроллер требуемого уровня загрязнения и/или требуемого значения водонасыщенности масла, UMFC автоматически отключится при достижении одного или обоих значений: порогового уровня загрязнения и насыщения водой.

Для защиты счетчика частиц агрегат оснащен функцией контроля температуры. Во избежание какого-либо повреждения, датчик на счетчике частиц SST 01 осуществляет его отключение, при достижении температуры масла 50 ° C. При достижении максимально допустимой температуры масла в системе (70° C) происходит автоматизированное выключение агрегата. Все условия отображаются через контрольные индикаторы и на ЖК-мониторе.

Принцип действия

Режим 1

Ручная остановка

Ручная остановка мотора выключателем
(доступно во всех режимах)

Режим 2

Автономная остановка - уровень загрязнения

Автоматическая остановка мотора при достижении заданного значения уровня загрязнения

internormen
technology



switch-off modus:
man WS CC WS-CC ^

F1 F2 F3 F4 F5

Режим 3

Автономная остановка - уровень водонасыщенности

Автоматическая остановка мотора при достижении заданного значения уровня водонасыщенности

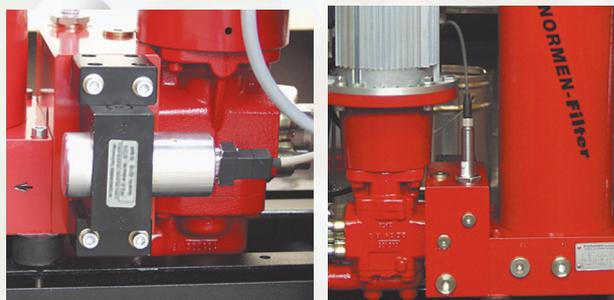
Режим 4

Автономная остановка - уровень загрязнения и водонасыщенности

Автоматическая остановка мотора при одновременном достижении требуемых значений уровня загрязнения и водонасыщенности

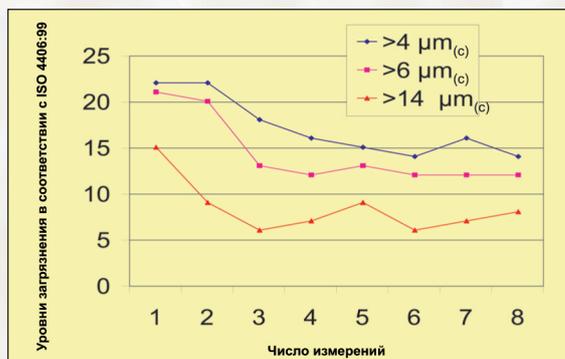
Высокоэффективная измерительная система

Специально разработанная для непрерывного мониторинга, CCT 01-Set обнаруживает частицы > 4мкм(с), > 6мкм(с) и > 14мкм(с) и классифицирует их в соответствии с ISO4406: 99. Датчик WSPS 05 определяет степень водонасыщенности и делает заключение об опасности содержания свободной воды в масле. Блок управления анализирует температуру масла и, если необходимо, предотвращает перегрев устройства, путём автоматического отключения.



Экономическая эффективность

Затраты на системы INTERNORMEN окупаются в течение короткого времени благодаря увеличенному интервалу между обслуживаниями, а так же повышению уровня надежности работы оборудования и машин.



Лёгкое и удобное обслуживание

Фильтрующий элемент легко можно заменить, после снятия крышки корпуса фильтра (окрутив ручку против часовой стрелки). Таким образом, не нужно применять никаких инструментов чтобы поменять фильтр.



Качество в деталях

В соответствии с требованиями заказчика и области применения, агрегаты UMFC 41/81 могут быть оборудованы фильтроэлементами Interporvlies или Watersorp. Высокая степень сепарации и исключительная грязеемкость обеспечивают необходимые классы чистоты и более продолжительные сроки эксплуатации.



	Технические данные UMFC 41 Однофазный двигатель переменного тока	Технические данные UMFC 81 Трехфазный двигатель переменного тока / фаза меняется	
Объемный расход	35,5 л/мин	35,5 л/мин	71 л/мин
Макс. рабочее давление	6 бар	10 бар	
Вязкость	10 - 400 мм ² /с	10 - 800 мм ² /с	10 - 400 мм ² /с
Электрическое подключение	230 В - 50 Гц (1 фаза)	230/400 В - 50 Гц (3 фазы)	230/400 В - 50 Гц (3 фазы)
Макс. температура масла	0...70°C Измерение частиц 50°C	0...70°C Измерение частиц до 50°C	

internormen[®] fluid management

Устройства параллельной фильтрации, стационарные и мобильные версии с такими опциями как маслоохлаждение, водопоглощающие элементы и вакуумные системы удаления воды из масел.



internormen[®] electronics

Системы контроля чистоты жидкостей (лазерные счетчики частиц) с такими опциями как: системы отбора проб из бутылки и из бака, а также портативные и стационарные датчики воды и электронные измерительные системы.



internormen[®] contamination monitoring

Наборы для отбора образца и дальнейшего анализа масла. Удобны в лаборатории и в полевых условиях. Анализ масла и проверка элементов путём анализа оптического спектра излучения и ИК-спектроскопического анализа.



INTERNORMEN Technology GmbH

Friedensstrasse 41 • D-68804 Altlussheim - Германия

Тел: +49 (0) 6205 2094-0 • Факс: +49 (0) 6205 2094-40

Интернет: www.internormen.com • e-mail: info@internormen.com