

PCM500 прибор контроля чистоты жидкости



Портативный диагностический прибор PCM500 предназначен для мониторинга рабочей жидкости/системы.

Улучшенная конструкция PCM500 использует проверенную технологию блокирования калибровочных сеток, что позволяет получать точные значения классов чистоты по ISO 4406 для большинства типов жидкостей во многих типах систем.

Особенности

- Определение класса чистоты жидкостей на основе минеральных, синтетических масел или жидкостей на водной основе. Результаты не зависят от наличия воды, воздуха или цвета жидкостей.
- Точные результаты класса чистоты по ISO 4406 (время не более 6 минут).
- Результаты измерений, в режиме реального времени, непосредственно на мобильные устройства.
- Технология блокирования калибровочных сеток позволяет определять класс чистоты по ISO 4406 (измерение 3-х значного кода в 4 мкм, 6 мкм и 14 мкм (с) согласно ISO 16889.), AS 4059 (NAS 1638) или 4059.
- Методика самоочистки калибровочных сеток между каждым испытанием, обеспечивает оптимальную точность измерения результатов.
- Компактный, надежный, полностью автономный переносной прибор (встроенный насос для отбора пробы жидкости).
- Простой в обращении, цветной сенсорный экран интерфейса.
- Длительный срок службы батарей для продолжительной работы в труднодоступных местах
- Измерение класса чистоты жидкости, температуры, вязкости и количества влаги.
- PCM500 может быть стационарно установлен в систему для мониторинга критически важных значений или использоваться в качестве переносного устройства мониторинга текущего состояния различных жидкостных систем.

Эксплуатация

- Цветной сенсорный ЖК-экран и меню управления позволяют производить простой ввод данных по идентификации пробы, конфигурации прибора, а также осуществлять вывод данных.
- Экран с высоким разрешением отображает данные в режиме реального времени и результаты измерений, которые автоматически сохраняются для последующего отслеживания тенденций и оценки.
- Дополнительный, подключаемый по каналу Bluetooth принтер, позволяет оператору при необходимости выводить результаты испытаний на бумажный носитель.
- Вспомогательные компоненты для мониторинга в линии при низком и высоком давлении содержатся в блоке оборудования с внутренним источником питания для проведения до 35 испытаний в интервалах между подзарядками. При необходимости может быть использовано питание от сети переменного тока.
- Для большей защиты и удобства транспортировки, прибор PCM500 поставляется в прочном чемодане.



Технические характеристики

Наименование	Значение
Питание	≈ 90-260 В или встроенный =12 В литий-ионный аккумулятор
Емкость батареи	35 испытаний, не более
Рабочая температура	+10 °С до +80 °С (+50 °F до +176 F) в зависимости от типа жидкости
Совместимость	Минеральные и синтетические масла (гидравлические смазывающие, диэлектрик, и т.д.), топливо, сложные эфиры фосфорной кислоты
Уплотнения	Фторуглерод
Рабочая вязкость	от 1,5 до 450 сСт (от 30 до 2200 SUS)
Давление	от 0 до 315 бар (4570 psi) max
Диапазон измерений	ISO 4406: <11/9/7 до 23/21/17
	SAE AS 4059 Таблица 1 Класс 1 до 12 (на основе NAS 1638)
	SAE AS 4059 Таблица 2 >4 μm 1A до 12A, >6 μm 1B до 12B >14 μm 1C до 12C
Замеры воды % RH	± 2% от 5 до 95% RH (PCM500W)
Погрешность	± ½ кода ISO 4406
Порты связи	3 x USB (сбор данных, настройка ПК, принтер), Ethernet и RS-232C (управление PLC)
Корпус	IP65 (NEMA 4)
Вес	11 кг
Размеры	400x260x250 мм

Информация для заказа

Без сенсора воды		С сенсором воды	
1	2	1	2
PCM500	MA	PCM500W	MA
PCM500	MB	PCM500W	MB
PCM500	MD	PCM500W	MD
PCM500	UB	PCM500W	UB
PCM500	UC	PCM500W	UC

Обозначения 1 2 расшифровываются в таблице ниже.

Таблица 1: Присоединения	
Код для заказа	Описание
M	Наружное шарнирное соединение с британской трубной резьбой (BSPP) к наконечнику измерительного прибора диаметром 1/4" (к метрической точке обора проб)
U	Соединение с американской нормальной конической трубной резьбой (NPT) и концевой пробкой
Таблица 2: Кабель питания	
Код для заказа	Описание
A	Питающий кабель стандарта UK
B	Питающий кабель европейского стандарта
C	Питающий кабель стандарта США
D	Питающий кабель стандарта Австралии