



ВМ-ПХП анализатор для определения характеристик вспениваемости смазочных масел



Анализатор ВМ-ПХП предназначен для определения характеристик вспениваемости смазочных масел, в целях предупреждения преждевременного окисления, неадекватной смазки, кавитации, перелива в условиях связанных с турбулентностью, с высокими скоростями в редукторе или с подачей их в больших объемах.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Особенности:

- Аппарат производит два теста при 24°C и два при 93,5°C.
- Состоит из двух бань (30,5x45,7см) постоянной температуры с тест-цилиндрами на 1000 мл, с калиброванными диффузорами, с воздухопроводными трубками и флуометрами (94 мл/мин) для каждой бани.
- Бани укомплектованы микропроцессорным температурным контролем, медными погружными нагревателями и циркуляционными мешалками, для обеспечения стабильности температуры не более $\pm 0,5^\circ\text{C}$. Микропроцессорный ПИД-контроллер обеспечивает быструю температурную стабилизацию без перегрева и, посредством контура защиты от перегрева, который отключает питание, если температура превысила верхнюю допустимую точку, защищает саму баню.
- Тест-цилиндры безопасно фиксируются по месту благодаря быстросъемным патронам в узле крышки бани.
- Холодная баня (24°C) имеет встроенные спиральные трубки для циркуляции воздуха, выходящего из высокотемпературного тест-цилиндра до его прохождения через расходомер, и отдельную спираль для циркуляции охлаждающей воды или хладоносителя, когда температура окружающей среды превышает температуру для исследования.
- Каждый цилиндр укомплектован резиновым стопором и стеклянной выпускной трубкой.
- Блок управления баней заключен в стальной корпус, имеющий химически стойкое полиуретановое покрытие.
- Тест по Стандарту FTM 791-3213 для авиационных смазок - устанавливает более суровые условия: меньшее количество образца, увеличенный воздушный наддув, удлиненный период аэрации и предназначен для изучения характеристик вспенивания смазок авиационных турбин.

Тест-бани для определения пенообразования отличаются:

- Двойной конструкцией модели, предназначенной для стандартного теста на вспениваемость.
- Высокотемпературной воздушной или жидкостной компоновкой для теста "IV Последовательность".
- Автоматическое управление таймерами в моделях для обоих тестов.

Принцип работы

Образцы продувают определенным объемом воздуха при различных установленных температурах, включая новейший высокотемпературный тест (150°C). Образовавшаяся в результате пена измеряется в конце каждой аэрации и через определенные интервалы после. При высокотемпературном тесте, также измеряется время, необходимое для оседания пены до нулевой отметки от начала периода аэрации.



Комплект поставки:

- Базовый блок.
- Две бани постоянной температуры для определения пенообразования.
- Холодная баня (24°C, точность $\pm 0,5^\circ\text{C}$)
- Высокотемпературная баня (93,5°C, точность $\pm 0,5^\circ\text{C}$)
- Циркуляционный охлаждающий контур для бани.
- Безмасляный воздушный насос. Подача 100% чистого, без масла, воздуха.