

# ИЗМЕРИТЕЛЬ ПРЕДЕЛА ТЕКУЧЕСТИ *MINITEST FFK*



Лёгкий и компактный прибор *MINITEST FFK* предназначен для определения давления истечения при температурах до  $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$  — это значительное расширение температурного интервала по сравнению со стандартной методикой. Реологические свойства пластичных смазок при низких температурах крайне важны для смазочных систем автомобилей и различных агрегатов. Эти свойства могут быть определены в соответствии с методом Кестерниха (DIN 5108).

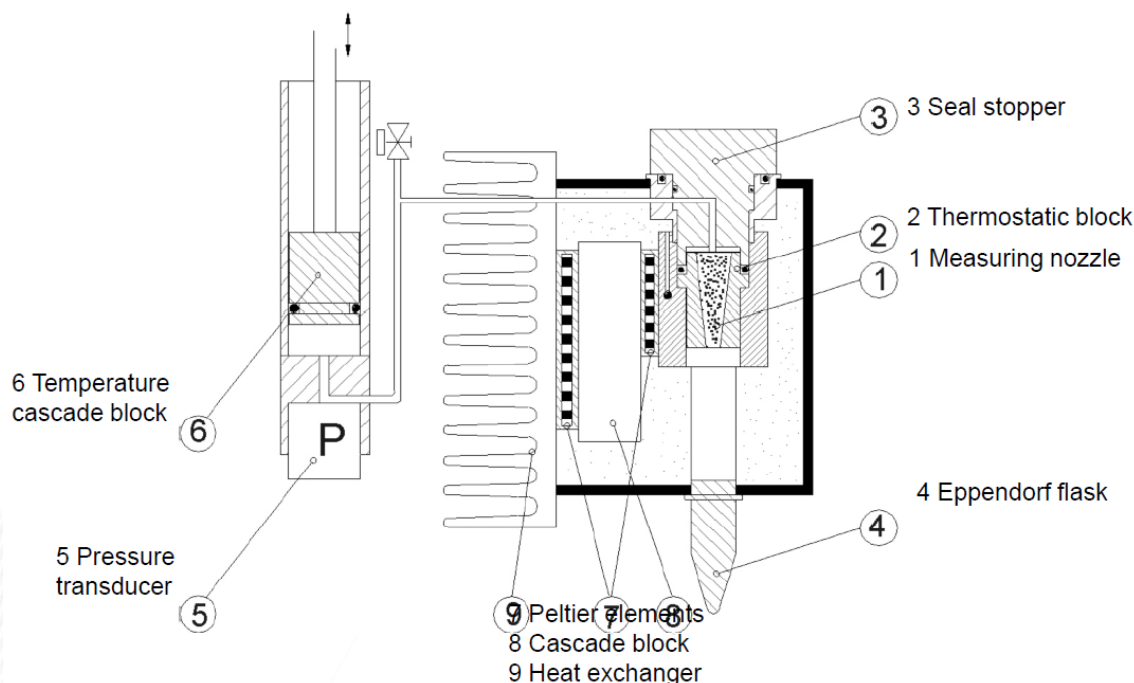
## *Особенности измерителя MINITEST FFK*

— Применение термоэлектрических контроллеров на элементах Пельтье позволяет исключить использование внешнего криостата (до  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) и делает прибор полностью автономным и мобильным.

— Пользователь может самостоятельно сконфигурировать условия измерения, после чего прибор будет действовать в полностью автоматическом режиме.

Прибор имеет стандартизированное измерительное сопло (1) и термостатический блок (2). Измерительная система плотно закрыта с уплотнением пробки (3). Система замкнута пробиркой типа Эппендорф (4), чтобы защитить тестовую насадку от конденсации воды. В эту колбу также собираются смазки после испытания. Давление создается поршнем (6) и измеряется с помощью датчика давления. (5). Требуемая низкая температура регулируется блоком (8) с элементом Пельтье (7). Вплоть до температур  $-30^{\circ}\text{C}$  Тепло рассеивается через теплообменник (9).

## Realisation



Слой смазки для тестирования помещается на стеклянную пластину. Измерительное сопло, должно быть полностью заполнено консистентной смазкой. Сопло, наполненное смазкой, вставляется в термостатируемый алюминиевый блоке тестера, и камера насыщается воздухом.

## **Технические характеристики**

Соответствия стандартам DIN 51805 (метод Кестерниха)

Температурный диапазон от -60 до 30°C

Водяное охлаждение от -30°C

Диапазон давления от 0 до 200 кПа

Температурная стабильность +/- 0.1°C

Требования к электропитанию 100/110/230 В переменного тока, 50/60Гц, 200Вт

Для мобильных лабораторий преобразователь DC/AC для питания от автомобильной бортовой сети

Габаритные размеры 200x320x240, Вес 11 кг

