

## TFBT Automatyczny aparat do oznaczania skłonności oleju napędowego oraz biopaliw do blokowania filtra (Tamson Filter Blocking Tendency)

Spełnia normy: ASTM D 2068 (A,B,C), IP 387,

- Test umieszczony jest obecnie w specyfikacji BS EN 590
- Planowane umieszczenie w specyfikacji EN 590

**Producent: PMT Tamson Instruments - Holandia**

Test FBT (Filter Blocking Tendency) określa tendencję do zablokowania filtrów przez paliwo w sieci dystrybucyjnej lub w trakcie eksploatacji w pojazdach i zespołach napędowych. Badanie polega na przetłoczeniu 300 ml próbki paliwa przez określony filtr, przy stałym natężeniu przepływu 20 ml/minutę. Aparat ma zastosowanie do badania oleju napędowego, biodiesla (B100/B5/7/20/30), nafty i paliw do silników turbinowych zgodnie z ASTM D 2068 i IP 387.

Monitorowana jest różnica ciśnienia na filtrze oraz objętość paliwa przetłoczonego przez filtr. Test trwa do momentu aż ciśnienie osiągnie wartość 105 kPa albo objętość przetłoczonego paliwa będzie wynosić 300 ml. Po przetłoczeniu 300 ml paliwa do obliczenia wartości FBT (1) wykorzystuje się końcową wartość ciśnienia. Jeśli ciśnienie osiągnie wartość 105 kPa zanim zostanie przetłoczone 300 ml próbki, to do obliczenia wartości FBT (2) przyjmuje się objętość paliwa przetłoczonego do tego momentu. Niższe wartości wskazują na lepszą jakość paliwa.



### Opis urządzenia:

- Próbkę automatycznie zaciągana do układu pompowo-filtracyjnego ze stałym przepływem  $20 \pm 1$  ml/min,
- Pulsacyjny tłumik wahań ciśnienia tłoczenia.
- Temperatura i ciśnienie podczas przepływu mierzone elektronicznie z zabezpieczeniem przekroczenia
- Dotykowy wyświetlacz z łatwym w obsłudze menu umożliwiającym tworzenie i zapisywanie własnych metod oraz korzystanie z fabrycznie wpisanych metod normatywnych
- Automatyczne obliczanie współczynnika FBT
- Graficzny przebieg testu oraz parametry bieżące przedstawiane na wyświetlaczu
- Pełna elektroniczna kalibracja
- Wbudowana drukarka

### Dane techniczne:

<b>ZAKRES POMIAROWY</b>	1,0 ÷ 30
<b>POMIAR TEMPERATURY</b>	$\pm 0,05^\circ\text{C}$
<b>CIŚNIENIE</b>	
<b>wartość maksymalna</b>	1 500 mBar
<b>dokładność pomiaru</b>	1 mBar
<b>nieliniowość</b>	0,5 %
<b>POJEMNOŚĆ</b>	
<b>liniowość</b>	$\pm 0,2$ ml
<b>rozdzielczość</b>	$\pm 0,5$ ml
<b>WYMIARY (dł. x szer. x wys.)</b>	280 x 350 x 620 mm
<b>WAGA</b>	11 kg
<b>POBÓR MOCY</b>	40 W

