



## OilLab 880 Viscosimetro Saybolt



ASTM D88 - D7496 - E102  
IP 55  
FTM 791-0304  
JIS K 2207

**ASTM D88:** determinazione della viscosità dei prodotti petroliferi a temperature tra 21° e 99°C (70° ÷ 210°F)

**ASTM D7496:** questo metodo utilizza il viscosimetro Saybolt Furol per misurare la consistenza of asfalto emulsionato. È applicabile a tutti gli asfalti emulsionati citati nelle normative D977 e D2397.

**ASTM E 102:** determinazione della viscosità dei prodotti petroliferi a temperature tra 121° and 232°C (250° ÷ 450°F)

### Principio di detezione

Il campione viene riscaldato e mantenuto alla temperatura di prova. Avviata l'analisi si apre l'otturatore e il campione viene osservato in tempo reale grazie a una videocamera che indicherà anche il raggiungimento della tacca di livello chiudendo l'otturatore.

Il tempo e quindi l'indice di viscosità (SUS o SFS) vengono calcolati in automatico.

### Sensori di misura della temperatura

Resistenza al platino, PT100 classe A per la temperatura del bagno

### Sistema di detezione

Sensore CMOS ad alta definizione integrato  
Led backlight integrato

### Riscaldatore

Riscaldatore elettrico

### Dispositivi di sicurezza

Termostato di sicurezza per sovratemperatures

### Caratteristiche del software

- Interfaccia di facile utilizzo
- Tutti i parametri analitici vengono registrati
- Parametri e metodi analitici personalizzabili
- Il rapporto di stampa dei risultati è personalizzabile
- Grafici e risultati sono stampabili
- Procedura di calibrazione dell'orificio con campione di riferimento
- Procedura di centraggio della tacca di livello
- Apertura e chiusura automatica dell'otturatore
- Calcolo automatico della viscosità
- Allarme acustico per sovratemperatures

Il software include:

#### Menu di analisi

- Esecuzione automatica dell'analisi in accordo con la procedura selezionata (secondo le norme dei metodi standard ASTM / IP / ISO / EN / DIN... nonché procedure personalizzate)
- Visualizzazione in tempo reale dei parametri e dello stato dell'analisi
- Campi per nomi operatore e prodotto
- Allarme sonoro e messaggi visivi a fine analisi e in caso di errori e/o malfunzionamenti

#### Menu di diagnostica

- Accesso diretto a tutte le entrate e le uscite, analogiche e digitali
- Valori selezionabili: °C / °F

#### Menu di calibrazione

- Calibrazione automatica delle sonde di temperature
- Fino a 100 punti di calibrazione (standard con 5 punti e dinamica fino a 100 punti)
- Frequenza di calibrazione programmabile, periodo di validità selezionabile con avviso alla scadenza
- Comparazione con termometro di riferimento

### Area dati

- Visualizzazione archivio per richiamo files
- Analisi in formato compatibile a Excel® ed esportazione dei dati in Excel® e PDF
- Memoria per oltre 65.000 analisi
- Intervallo di lettura della sonda PT100 campione da 0° a 450°C con risoluzione 0.1 °CC
- Touch Screen Panel PC integrato
- TFT/LCD 8.4"
- Risoluzione 1024 × 768, 16.2 milioni di colori
- 2 porte USB per la connessione stampanti o a PC esterni

### Alimentazione elettrica

- 220V ± 15% / 50 to 60 Hz
- 115V ± 15% / 60 Hz

### Temperatura ambiente

- Max 35 °C / H.R. 80%

### Peso

- 45 kg

### Dimensioni

- 43 × 38 × 60 cm

### Accessori

LAB-100-161: filtro a imbuto, rete in acciaio inox  
LAB-100-162: matraccio Saybolt 60 ml  
LAB-100-163: supporto per termometro  
LAB-100-164: tubo di prelevamento  
LAB-100-167: anello ASTM E 102  
LAB-100-168: pipetta d'aspirazione

### Parti di ricambio

LAB-100-161: filtro a imbuto, rete in acciaio inox  
LAB-100-162: matraccio Saybolt 60 ml  
LAB-100-164: tubo di prelevamento  
LAB-100-165: orificio universale  
LAB-100-166: orificio furol  
LAB-100-168: pipetta d'aspirazione  
LAB-100-371: olio silconico, 25 litri  
LAB-140-001/A: sonda PT100  
LAB-11-0012: resistenza