



Analizzatori automatici: serie OilLab

## OilLab 6560 - Golleo Abel + Pensky Martens



LINETRONIC TECHNOLOGIES

Linetronic Technologies SA  
Via Onorio Longhi 2  
CH-6864 Arzo-Mendrisio, Switzerland  
tel. +41 91 6300703; fax +41 91 6300719  
www.lin-tech.ch - info@lin-tech.ch



### Abel

EN 924  
EN 13736  
IP 170  
IP 491  
IP 492  
ISO 1516  
ISO 3679  
ISO 13736

Punto di infiammabilità di prodotti petroliferi aventi un punto di infiammabilità tra -18°C e +71°C (kerosene e solventi).

Adatto per la determinazione del punto di infiammabilità di differenti sostanze, rifiuti, solventi, ecc.

### Pensky Martens

ASTM D93 procedure A, B, C  
DIN EN 22719  
IP 34  
ISO 2719

Determinazione del punto di infiammabilità di prodotti petroliferi, diesel, carburanti, lubrificanti, biodiesel.

Adatto alla determinazione del punto di infiammabilità di rifiuti, solventi e altre sostanze.

### Principio di misura Abel

Il campione viene riscaldato in accordo ai metodi. Quando il prodotto raggiunge la temperatura selezionata, l'otturatore si apre ed il sistema di ignizione si introduce automaticamente nella coppa di test. Se il punto di infiammabilità è raggiunto, la detezione avviene per mezzo di un rivelatore di ionizzazione. Contrariamente, l'otturatore si richiude e il riscaldamento del campione prosegue fino al raggiungimento della prossima temperatura di prova.

### Principio di misura Pensky Martens

Il campione viene riscaldato e agitato secondo specifiche rampe di riscaldamento, secondo una delle tre procedure (A, B, o C). Un sistema di ignizione si introduce automaticamente nella coppa di test a intervalli regolari interrompendo simultaneamente l'agitazione del prodotto, fino alla determinazione del punto d'infiammabilità.

### Dispositivi di misura Abel

- Ignizione individuata con rivelatore di ionizzazione
- Unità analitica munita di due sistemi di ignizione
- Dispositivo elettrico o di esposizione di fiamma

### Dispositivi di misura Pensky Martens

- Temperatura del campione: resistenza PT100 classe A in acciaio inossidabile resistente alla corrosione e agli urti
- Temperatura del bagno: resistenza PT100 classe A

### Parametri di misura

- Temperature: in °C / °F
- Scala di misura: 0°C ... +420°C
- Risoluzione: 0.01 °C
- Precisione: ± 0.1 °C
- Ripetibilità / Riproducibilità: come prescritto dai metodi di riferimento o meglio

### Sensore barometrico

- Sensore incorporato con correzione automatica del risultato secondo la pressione barometrica a 101.3 kPa eseguita al termine dell'analisi

### Sistema di detezione

- Un singolo detettore combina un sensore di ionizzazione e un sensore termico

### Sistema d'ignizione duale

- Gas con dispositivo di esposizione della fiamma
- Ignitore elettrico

### Riscaldatore

- Riscaldatore elettrico munito di dispositivo di spegnimento per sovratemperature
- Resistenza elettrica con rampe di riscaldamento secondo le procedure A, B, C

### Agitatore

- L'agitatore è mosso da un motore elettrico che consente l'agitazione del prodotto secondo i metodi A, B, C

### Otturatore

- Meccanismo automatico di apertura e chiusura dell'otturatore in conformità ai metodi di riferimento

### Sistema di raffreddamento

- Ventola di raffreddamento incorporata (Pensky Martens ASTM D93)
- Liquido di raffreddamento controllato da una valvola solenoide interna (OilLab 650)

### Dispositivi di sicurezza

- Rilevatore automatico di fiamma
- Protezione contro le sovratemperature con chiusura automatica durante l'analisi
- Valvola per l'interruzione dell'erogazione del gas (max 30 mBar), alla fine dell'analisi

### Estintore

- Il rilevatore automatico di fiamma attiva un sistema estintore incorporato



Analizzatori automatici: serie OilLab

## OilLab 6560 - Golleo Abel + Pensky Martens



LINETRONIC  
TECHNOLOGIES

Linetric Technologies SA  
Via Onorio Longhi 2  
CH-6864 Arzo Mendrisio, Switzerland  
tel. +41 91 6300703, fax +41 91 6300719  
www.lin-tech.ch – info@lin-tech.ch



### Software operativo LabLink

- Interfaccia di facile utilizzo
- Tutti i parametri analitici vengono registrati
- Parametri e metodi analitici personalizzabili
- Rapporto di stampa dei risultati personalizzabile
- Grafici e risultati sono stampabili

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)
- Gestione automatica dei campioni sconosciuti
- Visualizzazione in tempo reale dei parametri e dello stato dell'analisi
- Campi per i nomi dell'operatore e del prodotto
- Temperatura prevista del punto d'infiammabilità programmabile
- Allarme sonoro e messaggi visivi a fine analisi e in caso di errori e/o malfunzionamenti
- Menu di configurazione con 20 preimpostazioni per campioni e temperature previste del punto d'infiammabilità
- Correzione barometrica automatica dei risultati
- Menu di diagnostica
- Accesso diretto a tutte le entrate e le uscite, analogiche e digitali
- Visualizzazione dei valori selezionabile: °C / Volt
- Menu di calibrazione
- Calibrazione automatica delle sonde di temperatura
- 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
- Visualizzazione dell'ultima data di calibrazione riferita ad ogni singola sonda e relativi dati stampabili
- Visualizzazione del diagramma di calibrazione
- Inserimento dei valori di offset

### Area dati

- Visualizzazione dell'archivio per il richiamo dei files
- Tutte le analisi salvate in formato compatibile a Excel\*
- Capacità di memorizzazione per oltre 65.000 analisi
- Compatibile con LIMS

### Touch Screen Panel PC integrato

- TFT/LCD 8.4"
- Risoluzione 1024 x 768, 16.2 milioni di colori
- Due porte USB per la connessione a una stampante o a un PC esterni
- Una porta ethernet per reti LAN e LIMS

### Alimentazione elettrica

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

### Temperatura ambiente

- Max 35°C
- H.R. 80%

### Dimensioni

- larghezza 37 cm
- profondità 52 cm
- altezza 32 cm

### Peso

- 34 Kg

### Parti di ricambio per Abel

- LAB-650/05-13: cartuccia riscaldante
- LAB-650/05-16: PT100 bagno
- LAB-650/06-11: valvola di raffreddamento
- LAB-650/06-12: tubo coibentato per la connessione al criostato
- LAB-650/06-21: valvola del gas
- LAB-650/07-01: ignitore elettrico
- LAB-650/07-03: micro switch
- LAB-650/07-04: manico coppa di test
- LAB-650/07-05: ignitore a gas
- LAB-650/08-12: PT100 temperatura campione
- LAB-650/08-13: cavo di detezione / ionizzazione
- LAB-650/09-04: riduttore gas
- LAB-650/09-05: crogiolo calibrato in ottone
- LAB-650/09-06: crogiolo calibrato in ottone con movimento
- LAB-650/09-07: coperchio con movimento
- LAB-650/10-04: fusibili PCB, confezione da 10 pezzi
- LAB-650/10-05: scheda elettronica principale
- LAB-650/11-01: tubo in silicone, 1 metro
- LAB-650/11-02: agitatore flessibile
- LAB-650/12-01: trasformatore per ignitori
- LAB-650/20-01: supporto in Teflon per PT100

### Accessori / parti di ricambio per Pensky Martens

- LAB-6000/05-23: resistenza a collare
- LAB-6000/06-21: valvola del gas
- LAB-6000/07-01: ignitore elettrico
- LAB-6000/07-03: micro switch
- LAB-6000/07-04: manico coppa di test
- LAB-6000/07-05: ignitore a gas
- LAB-6000/08-12: PT100 prodotto
- LAB-6000/08-13: cavo di detezione / ionizzazione
- LAB-6000/08-14: PT100 bagno
- LAB-6000/09-04: riduttore gas
- LAB-6000/09-05: crogiolo calibrato in ottone
- LAB-6000/10-04: fusibili PCB, confezione 10 pezzi
- LAB-6000/11-02: cinghia per agitatore
- LAB-6000-118: sistema estintore

### Strumenti di calibrazione

- OilLab 80: decade di calibrazione simulatore di PT100
- OilLab 91: set di connettori e cavi per OilLab 6000