

# Viscosimetro Rotazionale SMART

## Fungilab



Viscosimetro Rotazionale Fungilab SMART professionale a microprocessore indispensabile per il laboratorio di Controllo Qualità CQ e Ricerca & Sviluppo R&D. Dotato della più moderna tecnologia, permette la misura della viscosità su diversi range di misura e viene fornito completo di certificato di calibrazione, stativo di supporto, set di giranti, supporto per giranti e valigia di trasporto.

- Visualizzazione diretta dei parametri di misura sul display grafico LCD retroilluminato ad alto contrasto

- Dati visualizzati sul display :

- o Velocità selezionata rpm ( 0.01 - 200 rpm)
- o Girante selezionata SP
- o Lettura della viscosità cP ( mPa·s ) oppure cSt (Centistokes)
- o Percentuale di torsione %
- o Temperatura del campione °C o °F
- o Velocità di taglio (con Giranti coassiali) SR (S-1)
- o Stress di taglio (con Giranti coassiali) SS (N/m<sup>2</sup>)
- o Densità (introdotta dall'utilizzatore) g/cm<sup>3</sup>

### Descrizione

Il Viscosimetro rotazionale Fungilab Smart effettua un auto-test di controllo alle diverse velocità ed è munito di allarme acustico e visivo in caso di malfunzionamento.

- Tastiera frontale a 6 tasti "softkey" per il facile inserimento dei parametri di impostazione e di lettura
- Visualizzazione di un messaggio di errore sullo schermo con allarme acustico quando la viscosità del campione supera il fondo-scala della combinazione sp/rpm selezionata
- Allarme acustico quando lo strumento lavora al di sotto del 15% del fondo-scala selezionato
- Protezione contro improvvisi sbalzi di tensione
- 9 Differenti linguaggi disponibili tra cui l'italiano
- Possibile collegamento diretto al Forno Thermosphere per l'impostazione e visualizzazione della temperatura
- Lettura di Viscosità dinamica (cP o mPa·s ) oppure di viscosità cinematica (cSt)
- Conversione di unità da SI a CGS
- Funzione di AutoRange
- Calibrazione dello strumento da parte dell'utilizzatore
- Programmi disponibili :
  - o Time to Torque Impostazione del "target" di torsione
  - o Time to Stop Pre-impostazione del Tempo
  - o 10 memorie di lavoro
  - o Strumento programmabile. Opzioni personalizzabili.

### Caratteristiche Tecniche

- Lettura diretta in cp o mPa·s (modelli Smart "L" e "R")
- Lettura diretta in poise o pas (modello Smart "H")
- Precisione ±1% sul fondo-scala
- Risoluzione:
  - o Con il dispositivo "Small Sample Adapter" : 0,01 cP
  - o Per densità minori di 10.000 cP : 0,1 cP
  - o Per densità uguali o maggiori di 10.000 cP : 1 cP
- Ripetibilità 0.2%
- Lettura della temperatura con PT100 di serie da 0 a 100°C
- Risoluzione temperatura : 0,1 °C - Precisione Temperatura : ± 0,1 °C
- Interfaccia USB per PC con software per memorizzare e trasferire i dati in Excel
- USB per collegamento chiavetta per scarico diretto dei dati in formato CSV
- Software di Analisi Fungilab DATABOSS opzionale
- Alimentazione : 100 – 240 VAC

Modelli	Range di Misura	Velocità (rpm)	N. di Velocità	N. Giranti INOX AISI 316 comprese nel Kit
Smart "L"	20 - 6.000.000 cP	0,01 - 200	54	4
Smart "R"	100 - 40.000.000 cP	0,01 - 200	54	6
Smart "H"	200 – 106.000.000 cP	0,01 - 200	54	6