

Viscosimetri elettronici a torsione serie EVO EXPERT

Monitorati dal software FDB, offrono una più ampia e specifica gamma di applicazioni per reologia

Caratteristiche principali:

- Schermo a colori TFT, per una facile lettura e controllo dei dati
- Nuovo ed intuitivo display touch-screen: seleziona i tuoi dati con un tocco.
- Wi-Fi: integrato nel sistema, per un facile accesso alle vostre misure
- Dati visualizzati:
 - ✓ Velocità giri/minuto selezionata
 - ✓ Girante SP selezionata
 - ✓ Lettura viscosità cP (mPa/s) o cSt
 - ✓ Percentuale di fondo scala
 - ✓ Temperatura del campione °C o °F
 - ✓ Velocità di deformazione (con giranti coassiali) SR (s-1)
 - ✓ Sforzo di taglio (con giranti coassiali) SS (N/m²)
 - ✓ Densità (introdotta dall'operatore) g/cm³
 - ✓ Stato del programma
- Lettura viscosità: viscosità dinamica (cP o mPa/s) o viscosità cinematica (cSt)
- Funzioni programmabili:
 - ✓ Time to torque: preselezione del valore di coppia
 - ✓ Time to stop: preselezione tempo della prova
 - ✓ 9 programmi memorizzabili
 - ✓ Multipasso
 - ✓ Rampa
- AUTO-TEST: con visualizzazione e allarme malfunzionamento
- Funzione AUTO-RANGE
- Lettura temperatura con sensore PT100
- 10 lingue selezionabili

Dotazione standard:

Giranti (n.4 per modello L, n.6 per modelli R e H).
Sostegno regolabile e sostegno per giranti, sonda PT100 valigetta per il trasporto, cavetto USB e software datalogger; software FDB.

Caratteristiche tecniche:

- Precisione: ± 1% su tutta la scala
- Risoluzione:
 - ✓ Con adattatore per basse viscosità: 0,01
 - ✓ Per misure inferiori a 10.000 cP: 0,1
 - ✓ Per misure uguali o superiori a 10.000 cP: 1
- Ripetibilità: 0,2%
- Caratteristiche termometro
 - ✓ campo temperatura: da 0° a 100°C - da 32° a 212°F
 - ✓ Risoluzione: 0,1°C / 0,1722°F Precisione: ± 0,1°C
- Alimentazione 100÷240 Vac, 50/60 Hz

Electronic torsion viscosimeters, EVO EXPERT series

Monitored by FDB software, offer a wider and unique range of rheological applications.

Main features:

- Colour TFT screen, for easy readings and fast data recognition.
- New intuitive Full Touch key pad: select your data in one touch.
- Wi-Fi: integrated in system for easy control and access to your measurements.
- Data displayed:
 - ✓ Selected speed r.p.m.
 - ✓ Selected spindle SP
 - ✓ Viscosity reading cP (mPa/s) or cSt
 - ✓ Percentage of full scale %
 - ✓ Sample temperature °C or °F
 - ✓ Shear Rate (with coaxial spindles) SR (s-1)
 - ✓ Shear Stress (with coaxial spindles) SS (N/m²)
 - ✓ Density (introduced by the user) g/cm³
 - ✓ Step Program Status
- Viscosity reading: dynamic viscosity (cP or mPa/s) or kinematics viscosity (cSt).
- Program features:
 - ✓ Time to torque & Time to stop.
 - ✓ 9 working memories.
 - ✓ Customizable speed options.
 - ✓ Multistep
 - ✓ Ramp
- AUTO-TEST automatical internal viscosimeter checking
- AUTO-RANGE: full scale range for combination spindle speed.
- Temperature reading by PT100.
- 10 language options.

Standard delivery:

Spindles (no.4 for L model, and no.6 for R and H models), viscometer stand and spindle stand, PT100 probe carrying case, USB cable and Datalogger Software; software FDB.

Technical data

- Precision: ± 1% of full scale
- Resolution:
 - ✓ With low viscosity adapter: 0.01
 - ✓ For lower than 10.000 viscosity cP: 0.1
 - ✓ For viscosity equal to or above 10.000 cP: 1
- Repeatability: 0.2%
- Thermometer features:
 - ✓ Temperature margins: 0°C to +100°C - 32°F to 212.0 °F
 - ✓ Resolution: 0.1°C / 0.1722 °F Precision: +/- 0.1 °C
- Supplied at 100÷240 VAC, 50/60 Hz



Modello EVO EXPERT L

campo 20-6.000.000 cP, 0,01-250 rpm, 2600 velocità

Modello EVO EXPERT R

campo 100-40.000.000 cP, 0,01-250 rpm, 2600 velocità

Modello EVO EXPERT H

campo 200-106.000.000 cP, 0,01-250 rpm, 2600 velocità

Software FDB

Il software FDB è stato progettato per programmare la serie viscosimetro Premium. Esso offre la possibilità di programmare il viscosimetro per semplici curve, rampa e curve multi-step, ed è uno strumento importante per studiare il comportamento di viscosità dei diversi fluidi.

Caratteristiche:

Controllo completo del viscosimetro.
Facile da usare. Tutti i programmi limitano gli errori dell'utente durante la programmazione dello strumento per raccogliere i dati.
Fornisce le curve di flusso della viscosità istantaneamente quando si eseguono nuove prove, con parametri definibili.
Chiara visione delle opzioni del programma.
Grafica personalizzabile e funzione di zoom.
Diversi tipi di prove possono essere programmate: per semplici curve, rampe e multi-step.
Tutti gli esperimenti sono registrati in diverse banche dati per poter essere consultate in qualsiasi momento.
Documentazione delle prove con nome, numero e dati aggiuntivi.
Al fine di confrontare le diverse curve di flusso, le prove possono essere tracciate contemporaneamente.
Si possono ottenere oltre 12 grafici differenti

Software di controllo

Stabilire programmi di viscosità, documentare la procedura ed i risultati in tempo reale sono alcune delle opzioni offerte dal software Data Boss.
Il software è stato progettato per essere molto intuitivo. Il menu option fornisce una chiara visione del programma.
Il menu help fornisce grafici e testi descrittivi che offrono una chiara spiegazione delle opzioni di lavoro.

EVO EXPERT L model

range 20-6.000.000 cP, 0,01-250 rpm, 2600 speed

EVO EXPERT R model

range 100-40.000.000 cP, 0,01-250 rpm, 2600 speed

EVO EXPERT H model

range 200-106.000.000 cP, 0,01-250 rpm, 2600 speed

FDB software

The FDB software has been designed to work with the Premium series viscometer. It offers the possibility to program the viscometer for step, ramp and multi-step curves, and it is an important tool to study the viscosity behaviour of different liquids.

Features:

Complete viscometer control.
Easy to use. All programs eliminate user errors when programming the instrument to collect data.
Provides instantaneous viscosity flow curves when performing new experiments, with definable parameters.
Clear view of program options.
Definable graphics and zoom function.
Different types of experiments can be programmed: simple curves, ramps and multi-step.
All experiments are recorded in different databases to be able to consult them anytime.
Experiment documentation with name, number and additional data.
In order to compare different flow curves, experiments can be plotted simultaneously.
Over 12 different charts can be obtained.

Control software

Establishing viscosity programs, documenting the procedure and the results in real time are some of the options offered by the Data Boss software.
The software has been designed to be very intuitive.
The option menu provides a clear view of the program.
The help menu provides charts and descriptive texts that offer a clear explanation of the working options.

