



designed for scientists



ROTATEMP lo-vi Package

/// Datenblatt

Das ROTATEMP lo-vi Package ist die ideale Lösung für die präzise und zuverlässige Viskositätsmessung von schwer messbaren, hochviskosen Proben.

Das Package kombiniert das ROTAVISC lo-vi Rotationsviskosimeter mit dem Hochtemperatursystem ROTATEMP, um eine optimale Temperaturkontrolle während des Messprozesses zu gewährleisten.

ROTAVISC lo-vi ist ein leistungsstarkes Rotationsviskosimeter für Anwendungen in einem Messbereich von 1 bis 6.000.000 mPas.

Das platzsparende ROTATEMP Hochtemperatursystem ist die perfekte Ergänzung für die Messung temperaturabhängiger Proben, die bei Raumtemperatur nicht fließfähig sind, wie beispielsweise Asphalt, Bitumen,





designed for scientists

Wachs, Polymeren, Bonbonmasse oder Schmelzklebstoffen. Dank genauer und effizienter Temperaturregelung, basierend auf der bewährten IKA Magnetrührer-Technologie, können Proben in nur 16 Minuten auf bis zu 300 °C erhitzt werden ohne zu überhitzen. So können präzise und reproduzierbare Messungen durchgeführt werden.

IHRE VORTEILE:

- Schnelle, präzise und reproduzierbare Ergebnisse: Die Kombination aus ROTAVISC Viskosimeter und ROTATEMP Hochtemperatursystem vereinfacht die Viskositätsmessung von schwer messbaren, hochviskosen Proben.
- Einfache Bedienung und Platzersparnis: Das komplette System wird anschlussfertig geliefert. Mit seinem platzsparenden Design passt es problemlos in jedes Labor.
- Optimale Kompatibilität und Automatisierung: ROTAVISC und ROTATEMP sind kompatibel mit der Laborsoftware labworldsoft®, was eine einfache Automatisierung, Steuerung und Dokumentation Ihrer Messergebnisse ermöglicht.

Lieferumfang

- ROTAVISC lo-vi control S000
- ROTASTAND
- ROTATEMP
- SP set-1
- PT 100.8





designed for scientists

Technische Daten

Viskosität-Meßbereich [mPas]	6000000
Viskosität-Genauigkeit (FSR) [%]	1
Viskosität Wiederholgenauigkeit (FSR) [%]	0.2
Feder - Drehmoment [mNm]	0.0673
Führungsschiene	lo-vi
Mess-Spindeln	SP set-1
Motorleistung Abgabe [W]	4.8
Schutz vor Überlast	ja
Drehrichtung Motor	rechts
Anzeige	TFT
Drehzahlanzeige	TFT
Drehzahlbereich [rpm]	0.01 - 200
Einstellgenauigkeit Drehzahl [rpm]	±0.01
Einstellmöglichkeit Drehzahl	TFT
Drehmomentanzeige	ja
Drehmomentmessung	ja
Zeitschaltuhr	ja
Anzeige Zeitschaltuhr	TFT
Zeiteinstellbereich [min]	0.017 - 6000
Auflösung Temperaturmessung [K]	0.1
Arbeitstemperaturanzeige	TFT
Anschluss für ext. Temperaturmessfühler	PT 100
Graph Funktion	ja
Betriebsart	Timer- und Dauerbetrieb
Kalibrierungsmöglichkeit	ja
Touchfunktion	ja
Zulässige Dichte [kg/dm ³]	9999
Arbeitstemperatur [°C]	-100 - 300
Befestigung am Stativ	Ausleger
Stativstangendurchmesser (bei integrierter Befestigung am Stativ) [mm]	16
Hub Teleskopstativ [mm]	200
Steckkupplung (Ø) [mm]	12
Basisgefäßvolumen [ml]	600
Stativ	Rotastand
Hub max. [mm]	61
Durchmesser [mm]	16
Dynamische Last [kg]	5
Abmessungen (B x H x T) [mm]	351 x 629 x 372
Gewicht [kg]	7.1
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [°C]	5 - 40
Zulässige Relative Feuchte [%]	80
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 40
RS 232 Schnittstelle	ja
USB Schnittstelle	USB-B
Spannung [V]	100 - 240
Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	24
Geräteaufnahmeleistung Standby [W]	1.6
Gleichspannung [V=]	24
Stromaufnahme [mA]	1000

