



proRheo

rheological answers!



Rheomat R 190

Das Viskosimeter für die
qualifizierte Produktkontrolle
im Labor und vor Ort

www.prorheo.de



proRheo

rheological answers!

KOMPATIBEL

Neuer USB-Anschluss für die Softwarenutzung und Messungen direkt über den PC.

WIDERSTANDSFÄHIG

Das Gehäuse des R190 ist aus solidem Aluminium und bietet die gewohnte proRheo Qualität. Er wird allen Herausforderungen im Arbeitsalltag gerecht.

FLEXIBLE MESSARTEN

• Einpunktmessung:

Vorgabe einer Schergeschwindigkeit und Ablesen des Messwerts. Bei angeschlossenem PC oder Drucker werden die Messwerte kontinuierlich ausgegeben. Somit wird die Veränderung der Schubspannung und Viskosität in Abhängigkeit von der Zeit protokolliert. Bestimmung der Topf- oder Verarbeitungszeit.

• Rampenprogramme:

In der Betriebsart Automatik stehen zehn Messverfahren zur Verfügung, wobei jeweils acht Messwerte bei verschiedenen Schergeschwindigkeiten aufgenommen werden. Zunächst wird die Drehzahl von einem vorgegebenen Minimalwert bis zum Maximum erhöht, dann wieder bis zum Minimum vermindert. Diese fünfzehn Messwerte bilden eine Fließkurve, die über PC oder Drucker ausgegeben werden kann. Zwei Messprogramme sind vordefiniert, acht weitere können frei modelliert und unter ihrer Messprogrammnummer jederzeit abgerufen werden.



NEUES DESIGN

Der R190 besticht durch sein modernes Design mit einem hellen LED-Farb-Touchdisplay mit Schwenkfunktion.

ÜBERSICHTLICH

Folgende Messwerte werden gleichzeitig angezeigt und laufend aktualisiert:

- Temperatur: °C
- Drehmoment: mNm
- Schergeschwindigkeit: s^{-1}
- Schubspannung: Pa
- Viskosität
- Nummer des Messsystems
- Nummer des Messpunkts

HANDHABUNGSSICHER

Ein klarer Dialog führt durch die notwendigen Vorgaben. Über Funktionstasten „Manuell, Automatik, Drucker und PC“ werden die entsprechenden Funktionen direkt angesprochen.

EINSATZBEWÄHRT

Der in das Gehäuse integrierte Tragegriff ermöglicht einen unkomplizierten mobilen Einsatz.

MEMORY

Der integrierte Messwertspeicher wird von einer separaten Lithiumbatterie gespeist und sichert Ihre Messwerte.

PRAKTISCH

Der R190 wird mit allem Zubehör in einem Koffer geliefert und ist so überall schnell einsatzbereit.



proRheo

rheological answers!



R190 DIMENSIONEN

Gewicht: 2,55 kg

Maße: 150 x 345 x 130 (B x H x T/mm)

LAGERUNG

bei -20 °C bis 60 °C

VERSORGUNGSSPANNUNG

mit Netzteil:

100 bis 250 V AC mit 50/60 Hz, 1.0 A 

SCHNITTSTELLEN

USB für direkten PC Anschluss.

DREHMOMENT

0,1 bis 25 mNm +/- 0,01 mNm

DREHZAHL

5 bis 1000 rpm +/- 1 rpm

MESSSYSTEME

99 Messsysteme definierbar

11 Messsysteme voreingestellt

VISKOSITÄTSBEREICH

0,002 Pas bis 10.000 Pas

entsprechend Messsystem.

Schergeschwindigkeit:

0,8 s⁻¹ bis 3.000 s⁻¹

TEMPERATURMESSUNG PT 100

PROBENTEMPERATUR

-9,9 bis 99,9 °C +/- 0,1 °C

100 bis 120 °C +/- 1,0 °C

MESSPROGRAMME

Aufnahme von 8 Messwerten bei verschiedenen Schergeschwindigkeiten:

- 2 Programme fest
- 8 Programme frei vom Anwender definierbar, min. und max. Schergeschwindigkeit, lineare oder geometrische Verteilung.

SOFTWARE

Verschiedene Steuer- und Auswertprogramme lieferbar. Spezielle Ausgabeprogramme, z.B. in den Formaten ASCII oder zum direkten Einlesen in Excel.

Systemvoraussetzungen Software Rhesy:

- IBM-PC oder kompatibler PC ab Pentium
- 166 MHz, 64 MB Hauptspeicher (RAM)
- CD-ROM Laufwerk
- 1 freie serielle oder USB Schnittstelle
- Windows Betriebssystem

	Messsystem	Messrohr Ø mm	Messkörper Ø mm	Viskosität (Pas)min.	Viskosität (Pas)max.	Einfüllvolumen (ml)
DIN 53018/ DIN 53019	11	32,54	30	0,005	19	ca. 24
	22	26,03	24	0,010	38	ca. 16
	33	15,18	14	0,050	191	ca. 9
Relativsysteme	19	32,54	31,5	0,002	7	ca. 20
	12	32,54	24	0,027	104	ca. 18
	13	32,54	14	0,210	800	ca. 26
	23	26,03	14	0,240	906	ca. 18
	14	32,54	14	0,545	2.080	ca. 26
Ankersysteme	71			0,003	10	
	71			0,027	104	
	73			0,160	605	
	74			0,665	2.530	
	75			2,580	9.800	
ISO 2555	61			0,007	26	
	62			0,028	106	
	63			0,070	264	
	64			0,139	529	
	65			0,278	1.057	
	66			0,696	2.643	
	67			2,783	10.574	