



Brookfield Viskosimeter



DV1



AMETEK GmbH - BU Brookfield
Hauptstraße 18 - 73547 Lorch
Tel. 07172 / 927 100 - Fax 07172 / 927 105
info@brookfield.eu / www.brookfield.eu

DV1™ Viskosimeter

Das einzige Viskosimeter seiner Klasse mit kontinuierlicher Messdatenerfassung und Anzeige.

Individuell konfigurierbares Display

- Der wichtigste Parameter kann in einem größeren Format dargestellt werden
- Auswahl zwischen statischer Anzeige oder durchwechselnden Parametern
- Vereinfachte Benutzeroberfläche mit direktem Zugriff auf mehr Funktionen

Angezeigte Informationen:

- Viskosität (mPa·s, Pa·s, cP, P)
- % Drehmoment
- Drehzahl / Spindel
- Temperatur (° C oder ° F)

Wenn der optional erhältliche PT-100 Fühler installiert ist. Dieser muss bei der Bestellung mit beauftragt werden.

Auswahl verschiedener Sprachen

Englisch, Französisch, Deutsch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch

USB PC Schnittstelle für den

Datenexport

Wenn die optional erhältliche Wingather SQ Software verwendet wird.

18 Geschwindigkeiten bieten eine große Flexibilität

Direkter Zugriff auf zeitgesteuerte Messungen (Zeit bis zum Drehmoment, bis zur Temperatur oder bis zum Stopp)

Genauigkeit: ± 1,0% vom Messbereich

Wiederholbarkeit: ± 0,2%

Temperatur off-set: ± 5°C

Moderner und stand-sicherer Stativfuß

Schneller Messwert-ausdruck mit einem DYMO® Drucker

Auto Range Anzeige

Maximale Viskosität bei Spindel / Drehzahl Kombination



Lieferumfang

- Viskosimeter
- 6 Spindeln (RV / HA / HB) oder 4 Spindeln (LV)
- Schutzbügel *
- Standfuß (Modell G)
- Gerätekoffer

* Gilt nicht für HA oder HB Drehmoment-Modelle

Optionales Zubehör:

EZ-Lock Spindel Kupplungs-System
Kugellager-Aufhängung (RV / HA / HB)
RV/HA/HB-1 Spindel
Quick-Action Lab Standfuß
Viskositätsstandards
RTD Temperaturfühler
Thermostatbäder
Kleinproben-Adapter
UL Adapter
Thermosel
Helipath mit T-bar Spindeln
Spiral Adapter
DIN Adapter
Quick Connect
Vane Spindeln
Schutzfolie für das Tastaturfeld
DYMO® Drucker

Modell	Viskositätsbereich cP (mPa·s)			
	Min.	Max.	U/Min	Schritte
DV1MLV	1 *	2M	0,3-100	18
DV1MRV	100 **	13M	0,3-100	18
DV1MHA	200 **	26M	0,3-100	18
DV1MHB	800 **	104M	0,3-100	18

* 1cP erreichbar mit UL-Adapter Zubehör, 15 cP mit LV Standardspindel

** Minimum Viskosität erreichbar mit optionaler RV/HA/HB-1 Spindel

M = Million cP = Centipoise mPa · s = Millipascal.Sekunde

Die Brookfield-Methode:

Schnell, einfach, komfortabel in der Durchführung der Messung, preiswert und präzise! Mit diesen Worten kann die Messung umschrieben werden. Als international bekannte Methode wird die temperierte Probe in ein 600 ml-Standard-Becherglas, niedere Form gegeben, die Spindel bis zur Markierung eingetaucht und vermessen. Der Anwender braucht nur Spindel und Drehzahl zu wählen, die Messung zu starten und kann in Echtzeit den Viskositäts-Messwert ablesen oder abspeichern. Nach Reinigung der Spindel ist das Gerät für die nächste Messung sofort wieder betriebsbereit. Der Anwender erhält präzise Messwerte ohne großen Aufwand! Die Brookfield Rotationsviskosimeter eignen sich zur Bestimmung der dynamischen Viskosität nach der Relativ- oder Absolutmessmethode.

Basisvarianten der Viskosimetermesssysteme

Relativmessung	Relativmessung	Relativmessung	Absolutmessung
			
LV-Spindelsatz (1-4) für LV (low viscosity)-Modell ISO 1652	RV-Spindelsatz (2-7) für RV (regular viscosity)-Modell * (bzw. HA/HB) ISO 2555	RV-1Spindel optional (bzw. HA/HB-1) ISO2555	Kegel-Platte Version des Wells / Brookfield

Erweiterungsmöglichkeiten für spezielle Applikationen

Absolutmessung	Absolutmessung	Absolutmessung	Absolutmessung
			
Kleinprobendapter	Ultra-Low-Adapter	DIN System (DIN 53019)	Thermosel Ofen

Sondervarianten und Zubehör

			
Helipath System	Kreuzmesskörper	Viskositätsstandards	Thermostatbäder

Fast alle Anwender, die mit Viskositätsmessungen zu tun haben, haben bereits einmal mit einem Brookfield-Viskosimeter gearbeitet, bzw. kamen mit einem derartigen Gerät in verschiedensten Zusammenhängen in Berührung. Die Ursache hierfür liegt darin, dass Brookfield schon frühzeitig sehr leicht zu handhabende, präzise, schnell messende Systeme angeboten hat, die von jedermann bedient werden können und die zusätzlich sehr preiswert sind. So haben sie auf Grund der Vorteile gegenüber anderen Systemen typischerweise Einzug in alle Produktionsbereiche gefunden. Sie können für Schnellmessungen als Stand-Alone-Geräte betrieben werden, aber in Forschung und Entwicklung durch die Kopplung mit einer PC-Software und Erweiterung durch vielfältiges Zubehör problemlos für aufwendigere rheologische Untersuchungen genutzt werden.



AMETEK GmbH - BU Brookfield
Hauptstr.18 - 73547 Lorch
Tel. 07172 / 927 100 - Fax 07172 / 927 105
info@brookfield.eu / www.brookfield.eu