



# Brookfield Viskosimeter



DV2T



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

# DV2T™ Viskosimeter

Das vielseitige Viskosimeter für die kontinuierliche Messdatenerfassung.

## 5-Zoll- Farbdisplay Touchscreen

- Neue Benutzeroberfläche
- Erweiterte Steuerungselemente
- Echtzeit Anzeige
- Unterstützt mehrere Sprachen

## Angezeigte Informationen:

- Viskosität (cP oder mPa • s)
- Temperatur (° C oder ° F)
- Schergeschwindigkeit / Schubspannung
- % Drehmoment
- Drehzahl / Spindel
- Schritt Programmstatus

## Verbesserte Sicherheit

- Anpassbare User Zugänge
- Datum- und Zeitstempel-Datei
- Passwort-Zugang
- Übertragbare Log-in-Einstellungen

## Vorhandene Optionen

- Timer-Tests
- Messdaten-Mittelwertbildung
- Programmierbare Grenzwerte QC / Warnungen
- Anpassbare Drehzahl / Spindel Listen
- Test-unterstützende Anleitungen
- Datenvergleich am Bildschirm

## Auto Range Anzeige

Maximale Viskosität bei Spindel / Drehzahl Kombination

## USB PC-Schnittstelle

für eine optionale Computer-Steuerung und automatische Datenerfassung



## Lieferumfang

- Viskosimeter
- 6 Spindeln (RV / HA / HB) oder 4 Spindeln (LV)
- PG Flash Software ▶
- RTD Temperaturfühler
- Schutzbügel \*
- Standfuß (Modell G)
- Komfort-Pack (USB-Stick, Stylus, Reinigungstuch)
- Gerätekoffer

\* Gilt nicht für HA oder HB Drehmoment-Modelle

## Optionales Zubehör:

- RheocalcT Software ▶
- Etikettendrucker
- Vane Spindeln
- Kugellager-Aufhängung (RV / HA / HB)
- Viskositätsstandards
- RV/HA/HB-1 Spindel
- EZ-Lock Spindel Kupplungs-System
- Quick-Action Lab Standfuß
- Thermostatbäder
- Kleinproben-Adapter
- UL Adapter
- Thermosel
- Helipath mit T-bar Spindeln
- Spiral Adapter
- DIN Adapter
- Quick Connect
- Spindel-Verlängerungen

## Praktische Nivellierlibelle

## Laden Sie individuelle Testprogramme

mit PG-Flash Software (im Lieferumfang enthalten)

## Genauigkeit: ± 1,0% vom Messbereich

Angezeigt mit den Testdaten

## Wiederholbarkeit: ± 0,2%

## Eingebauter RTD Temperaturfühler

Modell	Viskositätsbereich cP (mPa • s)			Schritte
	Min.	Max.	U/Min	
DV2TLV	1±	6M	0,1-200	200
DV2TRV	100 ##	40M	0,1-200	200
DV2THA	200 ##	80M	0,1-200	200
DV2THB	800 ##	320M	0,1-200	200

± 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

# Brookfield Viskosimeter / Rheometer

## PG Flash Software inklusive

### PROGRAMM-Generator-Software zum Erstellen und Laden individueller Prüfkriterien für routinemäßige QC

Die exklusive Brookfield-Software erlaubt Ihnen die Erstellung benutzerdefinierter Tests auf Ihrem PC! Sobald das Programm (bis zu 25 Stufen) erstellt ist, kann es mit dem mitgelieferten USB-Stick heruntergeladen und in das DV2T Viskosimeter hochgeladen werden.



*PG-Flash ermöglicht Anwenden die Erstellung wiederholbarer benutzerdefinierter Tests mit all den Funktionen des DV2T sowie die Zugabe von mehreren Programmschritten (bis zu 25 Stufen). Erstellen Sie das Programm auf Ihrem PC, downloaden es auf das beigefügte USB-Flash-Laufwerk. Laden Sie das Programm vom USB-Flash-Laufwerk auf das DV2T.*

## RheocalcT Software Optional

### Schöpfen Sie die Möglichkeiten von Viskosimeter und Testparametern besser aus

Die Steuerung des Viskosimeters mit der RheocalcT Software auf dem eigenen Computer erlaubt mehr Komfort bei den Messabläufen. Daten werden automatisch erfasst und dargestellt. Über die RheocalcT analysieren Sie die Daten, legen bis zu fünf Diagramme übereinander, drucken Berichte oder Daten in tabellarische Form, führen mathematische Berechnungen durch und andere zeitsparende Routinen. Weitere Merkmale sind:

- Hilfen, die Sie durch die Schaffung gebräuchlicher Tests führen
- Sicherheitsmerkmale nach 21CFR wie mehrere Logins, Zugriffsrechte, digitale Signaturen und Datenspeicherung in einer passwortgeschützten Datenbank
- Schleifen-Funktionen für wiederkehrende Aufgaben
- Mittelwertbildung der erhobenen Daten bei Schritten oder dem ganzen Test
- Math. Modelle: Bingham, Casson, Casson NCA / CMA, Power-Law, IPC Paste, Herschel-Bulkley, Thix Index



## DV2TCP

Das DV2T ist ebenfalls als Wells / Brookfield Kegel-Platte-Version erhältlich. Diese Option ist nicht nachrüstbar und kann nur so bestellt werden. Die Messung mit Brookfield Standard-Spindeln ist ebenso möglich.



## DV2T EXTRA™ Viskosimeter

Die Paketvariante "EXTRA" beinhaltet die Vielfältigkeit des DV2T mit den Zeit und Geld sparenden optionalen Features wie eine robuste Kugellageraufhängung\* (\*RV,HA,HB), EZ-Lock Spindel-Kupplung, Quick-Action Lab Standfuß und als kostenlose Beigabe die Rheocalc T

# Brookfield Viskosimeter / Rheometer

## 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  
brookfield.de@ametec.com / www.brookfield.eu