

THERMO SCIENTIFIC HAAKE KUGELFALLVISKOSIMETER

Anwendung

Das Thermo Scientific HAAKE Kugelfallviskosimeter Typ C dient der präzisen Messung der Viskosität durchsichtiger Newtonscher Flüssigkeiten und Gase. Es entspricht den in DIN 53015 festgelegten Anforderungen und kann amtlich kalibriert werden. In Verbindung mit einem Umwälz-Thermostaten zählt es aufgrund seiner Messgenauigkeit zu den genauesten Viskosimetern.

- Chemische Industrie
(z.B. Lösungen von Kunststoffen, Lösungsmittel, Harzlösungen, Tinte)
- Pharmazeutische Industrie
(z.B. Rohstoffe, Glycerin)
- Nahrungsmittelindustrie
(z.B. Gelatine, Bierwürze, Zuckerlösung)
- Mineralölindustrie (z.B. Öle, flüssige Kohlenwasserstoffe)



Messprinzip

Eine Kugel bewegt sich in rollender und gleitender Bewegung in einem geneigten zylindrischen Rohr, das mit der zu prüfenden Flüssigkeit gefüllt ist. Es wird die Zeit gemessen, die die Kugel benötigt, um eine definierte Messstrecke zu durchlaufen.

Durch Schwenken des Messteils kann auch der Rücklauf der Kugel zur Messung herangezogen werden. Das Messergebnis wird als dynamische Viskosität in mPas angegeben.

Viskosität η 20°C (mPas) Kugel(n)



Technische Daten

- Viskositätsbereich: 0,5 mPas – 10^5 mPas (cP)
- Temperaturbereich: -20 °C bis +120 °C
- Wiederholbarkeit: < 0,5 %
- Vergleichbarkeit: < 1 %
- Material: Fallrohr, Kugeln 1, 2 und G, Borosilikatglas; Kugeln 3, 4, 5 und 6, Ni-Eisen



Bestellhinweise

Bestell-Nr.	Beschreibung
356-0001	HAAKE Kugelfallviskosimeter Typ C mit Kugeln 1 - 6, Thermometer -1 °C bis +26 °C in 0,1 °C geteilt, Reinigungsgerät, Prüfschein, Bedienungsanleitung
800-0176	Stoppuhr, LCD-Anzeige bis 9 Std., 59 Min., 59,99 Sek.
800-0009	Kugel G für Messung von Gasen
333-0639	Pt100 Temperaturfühler für Kugelfall-Thermostat DC50