40-060-… Quarzrohr-Dilatometer

Standards
ASTM D696 – DIN 53752

Bild zur Veranschaulichung – technische Änderungen vorbehalten

Anwendungsfeld
Das Quarzrohr-Dilatometer ist konzipiert, um den thermischen Längenausdehnungskoeffizienten von Kunststoffen in Abhängigkeit von der Temperatur nach DIN 53752 oder ASTM D696 zu bestimmen.

Gerätemerkmale
Das Dilatometer besticht durch einen einfachen Geräteaufbau zur Prüfung von bis zu drei Proben gleichzeitig. Über das Badthermostat lässt sich der Gradient frei einstellen. Die Probekörper können direkt dem Normkleinstab entnommen werden, um für die Prüfung genutzt zu werden. Über eine intuitive Software wird der Prüfablauf automatisch gesteuert und die Ergebnisse aufgezeichnet.

Technische Daten

	40-060-001 – DIN 53752	40-060-010/-011 – ASTM D696
Stationen	1 (3 auf Anfrage)	1 (3 auf Anfrage)
Wegmessung	25 mm ± 0.001 mm	25 mm ± 0.001 mm
Temperaturbereich	-20 bis 200 °C abhängig von Temperiermedium	-45 to 200 °C abhängig von Temperiermedium
Temperaturgradient	1 K/min – andere wählbar	Stufenmethode: -30 °C / +30 °C
Temperaturkonstanz	± 0.02 K	± 0.02 K

Abmessungen und Anschlüsse

	40-060-001 – DIN 53752	40-060-010/-011 – ASTM D696
Abmessungen (TxBxH)	ca. 480 x 540 x 820 mm	310 x 510 x 736 mm (ohne Stativ)
Gewicht	ca. 35 kg	44 kg (ohne Stativ)
Anschluss	230 V, 50/60 Hz 100-125 V; 50/60 Hz (auf Anfrage)	230 V, 50/60 Hz 100-125 V; 50/60 Hz (auf Anfrage)
Schnittstelle	USB	USB

Gerätevarianten

inkl.	Artikelnummer	Beschreibung
-	40-060-001	Quarzrohr-Dilatometer 1-fach DIN 53752 (230 V, 50/60 Hz) für Probenlängen 50/100 mm
-	40-060-010	Quarzrohrdilatometer 1-fach ASTM D696 (230 V, 50/60 Hz) für Probenlängen 50 bis 125 mm
-	40-060-011	Quarzrohrdilatometer 1-fach ASTM D696 (100-125 V, 50/60 Hz) für Probenlängen 50 bis 125 mm
-	40-065-002	Windows-Software QTDMETER für Quarzrohr-Dilatometer