

Produktinformation

Rückprall-Elastizitätsprüfgerät Zwick 5109



Anwendungsbereich

Das Rückprall-Elastizitätsprüfgerät Zwick 5109 ist in zwei Grundausführungen erhältlich, für folgende Anwendungen und Normen:

- Für Elastomer- und Gummi-Prüfungen nach
 - DIN 53 512 (Elastomere und Kautschuk)
 - ISO 4662 (Gummi)
 - BS 903 Part A8 Methode B (Gummi)
 - ASTM D 1054, Methode B (Schob)
- Für die Schaumstoff-Prüfung nach
 - DIN 13 014 (Krankenhausmatratzen aus Polyätherschaum)

Grundausführung

Die Grundausführungen enthalten alle Baugruppen, die zur Durchführung der genannten Normen erforderlich sind: Ein Amboß mit Probenaufnahme, ein verschiebbares Gestell für die Anpassung an die Probendicke, automatische Pendelauslösung und -rückholung, inkrementaler Meßwertgeber, LCD-Display und normgerechte(s) Pendel.

Vorteile / Merkmale

Ausstattung des Geräts/Daten

- Die Auflösung beträgt 0,06 Grad.
- Das Gerät ist extrem wartungsarm: Einziger Aktor bei vollautomatischem Ablauf ist der Getriebemotor.
- Der Pendelgeber ist reibungsfrei.
- Die verschleißfreie Mechanik ist bestens auch für den Dauerbetrieb geeignet.
- Die Tastatur ist staubdicht.
- Durch den Standby-Modus und das LCD-Display ist das Gerät stromsparend.

Bedienung

- Die Bedienung erfolgt menügeführt.
- Die Pendelhöhe ist einfach über Exzenter mit Unterstützung eines Einstellprogramms justierbar.
- Zwei Testprogramme, für die Ermittlung der Schwingungsdauer und der Reibung, sind im Gerät integriert.
- Die gewünschte Norm ist anwählbar oder der Ablauf ist konfigurierbar.
- Mehrere Sprachen sind einstellbar (deutsch, englisch und eine frei belegbare).
- Eine Anbindung an PC und Zwick Prüfsoftware *testXpert*[®] ist möglich: Die Prüfsoftware bietet umfangreiche Möglichkeiten des Datentransfers (vom Gerät in PC) sowie der Auswertung, Weiterverarbeitung, Dokumentation und Speicherung der Prüfergebnisse.
- Durch eine integrierte Routine ist eine schnelle Fehleranalyse möglich.

Option

- Proben-Temperierung
Die Probe kann zusammen mit der auswechselbaren Haltevorrichtung extern in einer beheizbaren Kammer temperiert werden.

Produktinformation

Rückprall-Elastizitätsprüfgerät Zwick 5109

| Bestell-Position | PD-RRT5109.001 | PD-RRT5109.002 | |
|--------------------------------------|--|---|----------|
| Bezeichnung | Rückprall-Elastizitätsprüfgerät für die Elastomer- und Gummi-Prüfung | Rückprall-Elastizitätsprüfgerät für die Schaumstoff-Prüfung | |
| Probenabmessung | | | |
| Durchmesser bzw. | Ø 28...50 mm | | |
| Länge x Breite | 28...50 x 28...50 mm | 80 x 80 mm | |
| Dicke | 0...15 mm | 50 mm | |
| Abstand Probenauflage zu Hammerfinne | 0...60 mm stufenlos einstellbar | 0...60 mm stufenlos einstellbar | |
| | | Pendel 1 | Pendel 2 |
| Arbeitsvermögen des Pendels | 0,5 J | 0,2 J | 0,196 J |
| Hammerfinne (Halbkugel) | Ø 15 mm | - | Ø 30 mm |
| Kugelkuppe | - | R _k = 40 mm Zyl. Ø 40 mm | - |
| Pendellänge (L _{red.}) | 200 mm | 200 mm | 200 mm |
| Pendelmasse | 255 g | - | - |
| Scheinbare Verformungsenergiedichte | 426,5 kJ/m ³ | - | - |
| Fallwinkel | 90° | | |
| Auftreffgeschwindigkeit | 1,98 m/s | | |
| Anzeige | 2-zeiliges LCD | | |
| Anschlußwerte | 100...240 V / 50 Hz oder 60 Hz, Anschlußleistung ca. 50 VA | | |
| Abmessung | 330 mm hoch, 450 mm breit, 230 mm tief | | |
| Gewicht | ca. 51 kg | | |

Optionen

| Beschreibung | Bestell-Position |
|---|-----------------------|
| Probenaufnahme, elektrisch beheizbar, zum Austausch gegen die Standard-Probenaufnahme; Temperaturbereich: Raumtemperatur bis 100 °C (± 2 °C) mit Temperaturfühler PT 100, Probenhalter für Ø 30 bis 65 mm, Höhe 0...12 mm, Heizleistung 200 W, Kabellänge zur Temperatur-Regeleinheit ca. 0,5 m | PD-RRT5109.012 |
| Temperatur-Regeleinheit zum Anschluß der Probenaufnahme, digitale Temperaturvorwahl (0 bis 399 °C), Stahlgehäuse 150 x 200 x 200 mm, Elektroanschluß 220/230 V, 50/60 Hz, Netzkabel mit Stecker, Länge 2 m | PD-RRT5109.013 |
| Transformator für den Anschluß an die Netzspannung 110 V/60 Hz von PD-RRT5109.012 / .013 | PD-RRT5109.014 |
| Staubschutzhülle (aus Kunststoff-Folie) | PD-RRT5109.011 |

Prüfsoftware testXpert®

| Beschreibung | | Bestell-Position |
|---|----------|---------------------|
| Master-Prüfvorschrift zur Übernahme von Meßwerten verschiedener Geräte über Schnittstelle RS232 C (Rückprall-Elastizitätsprüfgerät, Pendelschlagwerk, Dickenmeßgerät, etc.) | Deutsch | 069020.00.00 |
| | Englisch | 069020.00.10 |
| Standard-Prüfvorschrift zur Übernahme von Meßwerten verschiedener Geräte über Schnittstelle RS232 C (Rückprall-Elastizitätsprüfgerät, Pendelschlagwerk, Dickenmeßgerät, etc.) | Deutsch | 069020.01.00 |
| | Englisch | 069020.01.10 |