

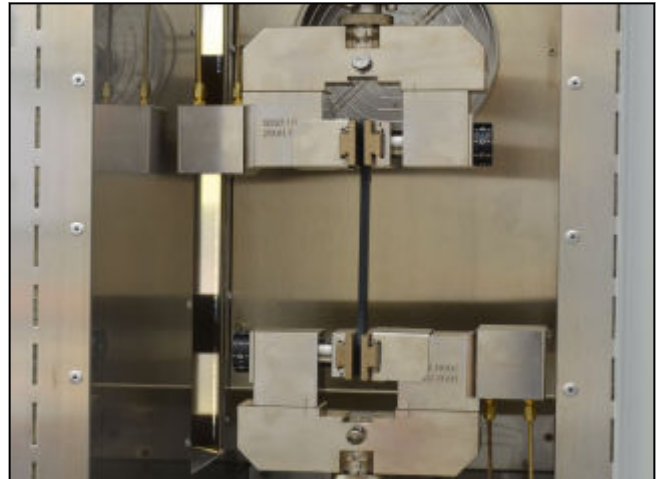
Produktinformation

Pneumatik-Probenhalter für Temperierkammern Typ 8097, Fmax 200N und Typ 8297, Fmax 2,5kN

CTA: 73139 98235



Pneumatik-Probenhalter Typ 8297 für Temperierkammer, Fmax 2,5 kN, einseitig schließend



Pneumatik-Probenhalter Typ 8097 Fmax 200 N, einseitig schließend

Anwendungsbereich

- Probenmaterial:
Metall, Kunststoff, Textil, Papier, Vlies, Elastomere, Holz, Dämmstoff
- Probenform:
Rund- und Flachproben, asymmetrische Proben
- Beanspruchungsart:
Zug, Druck, Wechsellast

Funktionsbeschreibung

Der Pneumatik-Probenhalter ist einseitig schließend und kann zum symmetrischen und asymmetrischen Spannen verwendet werden.

Der Spanndruck des Probenhalters kann über eine Pneumatik-Steuereinheit und optional über die Prüfsoftware testXpert III, stufenlos und reproduzierbar eingestellt werden. Die Probe wird sicher gehalten und Klemmbrüche werden bei der Prüfung vermieden.

Das Öffnen und Schließen des Probenhalters erfolgt über Taster an der Prüfmaschine. Zusätzlicher Bedienkomfort kann über die optionale Pedaleinheit oder Maschinenfernbedienung erzielt werden.

Die Gegenbacke ist stufenlos und gestuft verstellbar:

- über Spindel
- mit Werkzeug in 1-mm-Schritten

Diese Probenhalter haben spezielle Anschlusseinheiten für den Einsatz in der Temperierkammer mit integrierter Druckluftzuführung.

Eine Auffangschale für Kondenswasser sorgt für separate Kondenswasserableitung aus dem Prüfraum. Die Höhe der Anschlusseinheiten ist abhängig von folgenden Faktoren:

- Material-Prüfmaschine
- Temperierkammer
- probenbedingte Hubverhältnisse in der Temperierkammer

Daher werden die Anschlusseinheiten auftragsbezogen ermittelt.

Vorteile und Merkmale

- Auch schwindende Proben werden durch den konstanten Pneumatikdruck sicher gehalten.
- Durch die konstante Spannkraft werden wiederholbare Prüfergebnisse erzielt werden.
- Ändert sich die Anwendung, können die Backen schnell und einfach ohne Werkzeug gewechselt werden. Die Backen werden dabei automatisch zentriert.
- präzise Prüfergebnisse bei gleichzeitig hoher Taktzahl durch mittiges Einlegen der Probe mit Hilfe eines leicht einstellbaren Probenanschlags
- Einfaches und schnelles Prüfen auch gefügter (asymmetrischer) Proben durch die Verstellbarkeit der Gegenbacke.
- Schnelles und einfaches Einlegen und Spannen der Probe durch die ergonomische und offene Bauform.

PI 315 523

Produktinformation

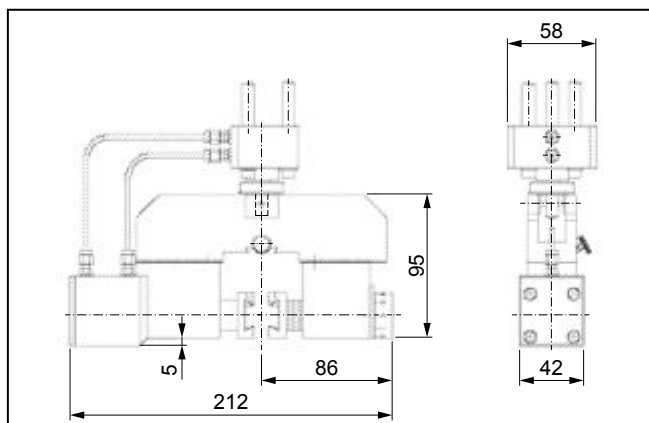
Pneumatik-Probenhalter für Temperierkammern Typ 8097, F_{max} 200N und Typ 8297, F_{max} 2,5kN

Technische Daten

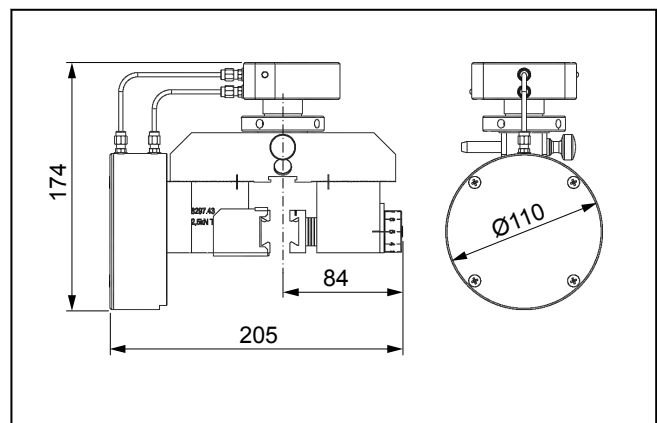
Artikel-Nr.	1106803	1106806	
Typ	8097	8297	
Funktionsprinzip/Kennzeichen	für Temperierkammer	für Temperierkammer	
Verstellbarkeit der Gegenbacke	stufenlos & gestuft	stufenlos & gestuft	
Prüfkraft F _{max}	0,2	2,5	kN
Betriebsdruck	1,5 ... 10	0,5 ... 10	bar
Der Betriebsdruck ist abhängig von den vorgelagerten Komponenten.			
Spannkraft bei 6 bar	0,45	3,6	kN
Spannkraft bei 10 bar	0,75	6	kN
Öffnungsweite mit Backen, Stärke 5 mm ¹⁾	20	16	mm
Klemmweg der pneumatisch betätigten Seite	10,5	10,5	mm
Klemmen der Probe	Die Probe muss über mindestens 2/3 der Backenhöhe geklemmt sein.		
Maße			
Höhe	95	125	mm
Breite	212	205	mm
Tiefe	42	110	mm
Tiefe mit Anschlusseinheit	58	74	mm
Anschluss, Bohrung	Ø 8	Ø 20	mm
Gewicht je Probenhalter, ca.	1,28	2,5	kg
Umgebungstemperatur	-70 ... +250	-70 ... +250	°C
Lieferumfang	2	2	Stück

1) Die Öffnungsweite ergibt sich bei Verwendung von Backen mit 5 mm Backenstärke.

CTA: 39486 291315



Pneumatik-Probenhalter Typ 8097 für Temperierkammer, F_{max} 200 N, einseitig schließend, Übersicht



Pneumatik-Probenhalter Typ 8297, F_{max} 2,5 kN, einseitig schließend, Übersicht

Produktinformation

Pneumatik-Probenhalter für Temperierkammern Typ 8097, Fmax 200N und Typ 8297, Fmax 2,5kN

Erforderliches Zubehör

Pneumatik-Schläuche (1x erforderlich)

Beschreibung	Artikelnummer
Set Pneumatik-Schläuche zum Anschluss für ein Paar Pneumatik-Probenhalter; inklusive Schlauchführung zur Zugentlastung	1112640

Pneumatik-Steuereinheit

siehe Kap. 4.6. Zubehör

Backen

Typ 8287 oder Typ 8487

Optionales Zubehör

Probenanschlag und Einleghilfe

Beschreibung	Artikelnummer
Probenanschlüsse zum zentrischen Klemmen von Flach- und Rundproben (0 ... 60 mm), nach Skala einstellbar. Lieferumfang: 2 Stück	316355
Einleghilfe zum zentrischen Klemmen von Seilen/Drähten/Fäden. Nur mit Backen max. 30 mm hoch einsetzbar. Lieferumfang: 2 Stück	316443

Distanzstück

Beschreibung	Artikelnummer
Distanzstücke 20 mm zur Vergrößerung des Freiraumes zwischen Einspannung und Probenhalterkörper. Lieferumfang: 2 Stück	316559

Druckverstärker

Beschreibung	Artikelnummer
Druckverstärker zur Erhöhung des Betriebsdrucks, Eingangsdruck max. 10 bar, Druckverhältnis 1 : 2, Durchflussleistung 900 l/min, Ausgangsdruck 2 ...10 bar. Einbau in die Leitung zur Steuereinheit.	315016
Druckverstärker zur Erhöhung des Betriebsdrucks, Eingangsdruck max. 10 bar, Druckverhältnis 1 : 2, Durchflussleistung 400 l/min, Ausgangsdruck 2 ...20 bar. Einbau in die Leitung zur Steuereinheit.	315018

Trocknereinheit

Beschreibung	Artikelnummer
Trocknereinheit mit Vorfilter zu Pneumatik-Probenhaltern für Temperierkammer. Wird in der Temperierkammer bei Temperaturen unter 0 °C geprüft, so ist diese Trocknereinheit erforderlich, um eine Kondensation innerhalb des Probenhalters zu verhindern.	315014