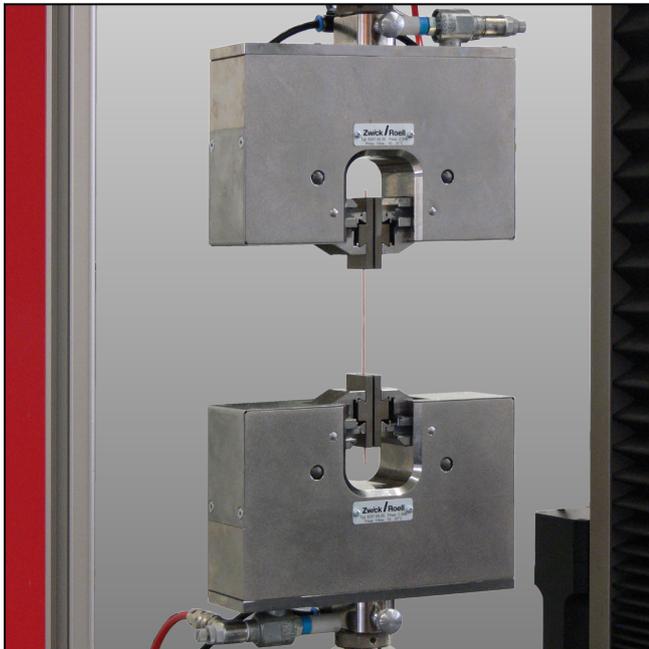


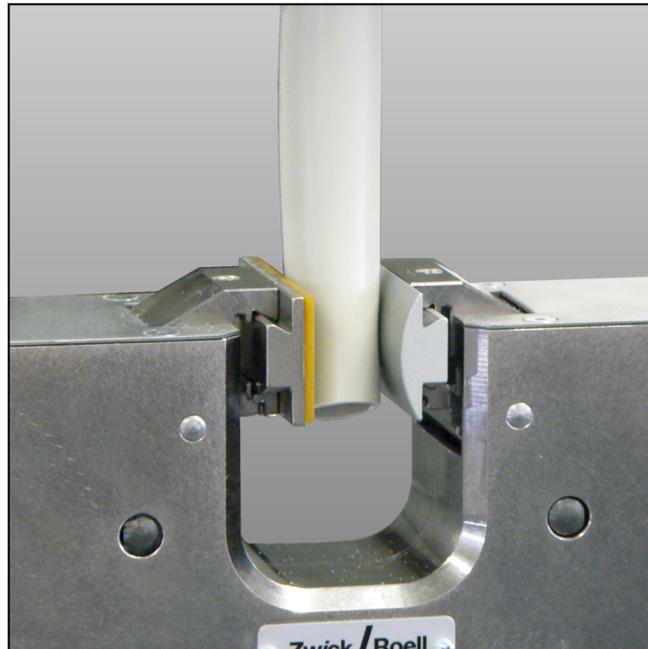
Produktinformation

Pneumatik-Probenhalter Typ 8297 / F8297, Fmax 2,5 kN

CTA: 39566 39565



Pneumatik-Probenhalter Typ 8297, Fmax 2,5 kN, Backenhöhe 50 mm



Pneumatik-Probenhalter Typ 8297, Fmax 2,5 kN, Backenhöhe 30 mm

Anwendungsbereich

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

Funktionsbeschreibung

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

Der Pneumatik-Probenhalter eignet sich sehr gut für klemmpfeindliche Materialien oder wenn ein hoher Probendurchsatz erreicht werden soll. Die Spannkraft ist immer konstant, unabhängig von der Prüfkraft.

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 Tasten an der Prüfmaschine. Zusätzlicher Bedienkomfort kann über die optionale Pedaleinheit oder Maschinenfernbedienung erzielt werden.

Beidseitig schließende Probenhalter schließen immer symmetrisch zur Zugachse. Dadurch wird die Probe

exakt axial geklemmt. Das Einstellen auf die Probendicke entfällt.

Die Schließkraft wird über einen zentral angeordneten Pneumatikzylinder eingeleitet. Dieser überträgt die Schließbewegung über Umlenkhebel auf die symmetrisch schließenden Backen.

Vorteile und Merkmale

- Das symmetrische Schließen der Backen spart Einrichtung bei wechselnden Probendicken und gewährleistet, dass die Probe exakt in der Prüfachse gespannt wird.
- 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
- Durch die konstante Spannkraft werden wiederholbare Prüfergebnisse erzielt werden.
- Auch schwindende Proben werden durch den konstanten Pneumatikdruck sicher gehalten.
- Schnelles und einfaches Einlegen und Spannen der Probe durch die ergonomische und offene Bauform.
- Die überstehenden Backen ermöglichen freie Sicht und Zugang für optische und mechanische Extensometer auch bei kurzen Messlängen.

Produktinformation

Pneumatik-Probenhalter Typ 8297 / F8297, F_{max} 2,5 kN

Unterscheidung in 2 Ausführungen

Pneumatisch schließend und spannend

- Bei rein pneumatisch schließenden Probenhaltern erfolgt die Schließbewegung nur solange die Schließ Taste betätigt wird. Wird sie während des Schließens losgelassen, geht der Probenhalter sofort in den sicheren, geöffneten Zustand zurück. Erst nachdem die Probenhalter vollständig geschlossen sind, wird die Position gehalten. Der zuvor eingestellte Spanndruck wird erst beim Start der Prüfung aufgebracht. Alle pneumatischen Probenhalter sind in dieser Ausführung erhältlich.

Federschließend und pneumatisch spannend

- Bei federschließenden Probenhaltern findet eine technologische Unterscheidung zwischen Schließen und Spannen statt. Das eingebaute Federelement schließt den Probenhalter schon beim kurzen Antippen der Schließ Taste sehr schnell und mit geringer Kraft von < 150 N. So können Proben zügig geklemmt und Bedienzeiten minimiert werden. Der zuvor gewählte Spanndruck wird beim Start der Prüfung aufgebracht. Sieben ausgewählte Probenhalter im Kraftbereich $\leq 2,5$ kN sind in dieser Ausführung erhältlich.

Technische Daten

Artikel-Nr.	1106794	1106831	
Typ	8297	F8297	
Prüfkraft F _{max}	2,5	2,5	kN
Betriebsdruck	1,5 ... 10	1,5 ... 10	bar
Der Betriebsdruck ist abhängig von den vorgelagerten Komponenten.			
Spannkraft bei 6 bar	6,5	6,5	kN
Spannkraft bei 10 bar	10,5	10,5	kN
Öffnungsweite mit Backen, Stärke 5 mm ¹⁾	20	20	mm
Klemmen der Probe	Die Probe muss über mindestens 2/3 der Backenhöhe geklemmt sein.		
Maße			
Höhe	170	170	mm
Höhe mit Probenanschlag	182	182	mm
Breite	210	210	mm
Tiefe	60	60	mm
Tiefe mit Anschlusseinheit	110	110	mm
Anschluss, Bohrung	Ø 20	Ø 20	mm
Gewicht je Probenhalter, ca.	4,7	4,7	kg
Umgebungstemperatur	+10 ... +35	+10 ... +35	°C
Lieferumfang	2	2	Stück

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

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

Produktinformation

Pneumatik-Probenhalter Typ 8297 / F8297, Fmax 2,5 kN

Optionales Zubehör

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

Die Einlegehilfe kann nur in Kombination mit folgenden beidseitig schließenden Pneumatik-Probenhaltern verwendet werden:

- Pneumatik-Probenhalter Typ 8187, Fmax 200 N und Typ 8287, Fmax 1 kN
- Pneumatik-Probenhalter für Temperierkammern Typ 8287, Fmax 1 kN

- Pneumatik-Probenhalter Typ 8297 / F8297, Fmax 2,5 kN
- Umlenk-Probenhalter Typ 8197 / F8197 Fmax 1 kN, pneumatisch

Einlegehilfe für Folienproben 1x erforderlich

Zur optimalen Ausrichtung und sicheren Einbringung von dünnen biegeschlaffen Folien aus Metall oder Kunststoff in den Probenhalter.

Beschreibung	Artikelnummer
Einlegehilfe für Folienproben; Breite: 10...25,4 mm, Länge: 210mm, LO: 100 mm	1115929
Einlegehilfe für Folienproben; Breite: 10...25,4 mm, Länge: 160 mm, LO: 50 mm	1127183

Einlegestation für Folienproben 1x erforderlich

Zum Befestigen der Einlegehilfe für die einfache und schnelle Einbringung der Folienprobe in die Einlegehilfe.

Beschreibung	Artikelnummer
Einlegestation für Folienproben; Breite: 10...25,4 mm, Länge: 210mm, LO: 100 mm	1115928
Einlegestation für Folienproben; Breite: 10...25,4 mm, Länge: 160 mm, LO: 50 mm	1127181

Adapter 1x erforderlich

Beschreibung	Artikelnummer
Adapter zur optimalen Ausrichtung und schnellem Einführen von der Einlegehilfe.	1115930

Einlegehilfe-Distanzklotz für Adapter 1x erforderlich

Bestimmt den Abstand der Probenmitte zur Prüfachsenmitte und wird an dem Adapter befestigt.

Beschreibung	Artikelnummer
Einlegehilfe-Distanzklotz für Adapter 10mm	1127184
Einlegehilfe-Distanzklotz für Adapter 12,5/12,7mm	1127185
Einlegehilfe-Distanzklotz für Adapter 15mm	1127186
Einlegehilfe-Distanzklotz für Adapter 20mm	1127187
Einlegehilfe-Distanzklotz für Adapter 25/25,4mm	1127188

Transportgestell

Beschreibung	Artikelnummer
Transportgestell zum deponieren von 5 Einlegehilfen.	1127189