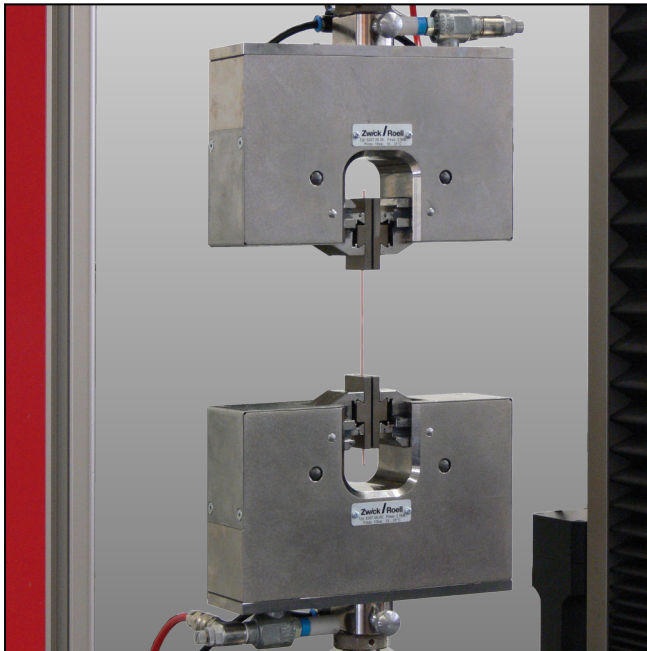


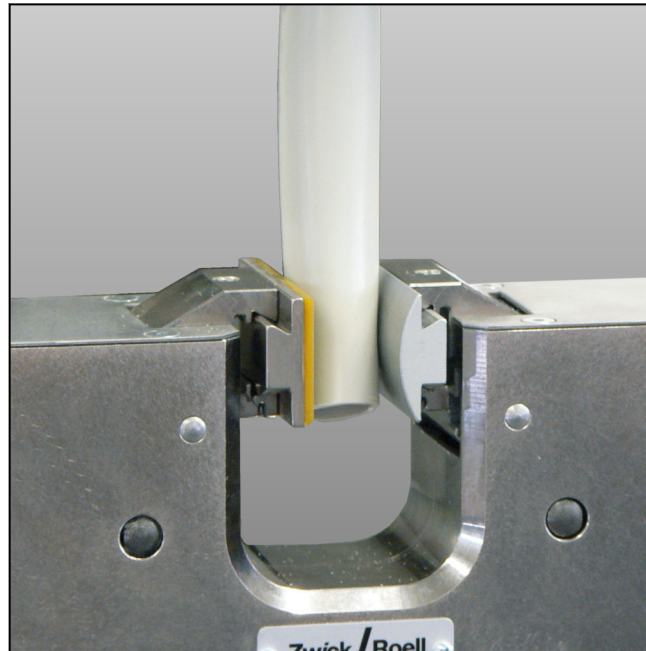
## Produktinformation

### 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 Einrichtzeit 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<sub>max</sub> 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 <sub>max</sub>  | 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 <sup>1)</sup>               | 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. | <b>315016</b> |
| 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. | <b>315018</b> |

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

- Pneumatik-Probenhalter Typ 8187, Fmax 200 N (Artikelnummer 1106792) und Typ 8287, Fmax 1 kN (Artikelnummer 1106793)
- Pneumatik-Probenhalter für Temperierkammern Typ 8287, Fmax 1 kN (Artikelnummer 1106804)
- Pneumatik-Probenhalter Typ 8297, Fmax 2,5 kN (Artikelnummer 1106794) und Typ F8297, Fmax 2,5 kN (Artikelnummer 1106831)

#### 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 | <b>1115929</b> |
| Einlegehilfe für Folienproben; Breite: 10...25,4 mm, Länge: 160 mm, LO: 50 mm | <b>1127183</b> |

#### 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 | <b>1115928</b> |
| Einlegestation für Folienproben; Breite: 10...25,4 mm, Länge: 160 mm, LO: 50 mm | <b>1127181</b> |

#### Adapter 1x erforderlich

| Beschreibung  | Artikelnummer  |
|---|----------------|
| Adapter zur optimalen Ausrichtung und schnellem Einführen von der Einlegehilfe. | <b>1115930</b> |

#### Einlegehilfe-Distanzklotz für Adapter 1x erforderlich

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

| Beschreibung   | Artikelnummer  |
|--|----------------|
| Einlegehilfe-Distanzklotz für Probenbreite 10mm        | <b>1127184</b> |
| Einlegehilfe-Distanzklotz für Probenbreite 12,5/12,7mm | <b>1127185</b> |
| Einlegehilfe-Distanzklotz für Probenbreite 15mm        | <b>1127186</b> |
| Einlegehilfe-Distanzklotz für Probenbreite 20mm        | <b>1127187</b> |
| Einlegehilfe-Distanzklotz für Probenbreite 25/25,4mm   | <b>1127188</b> |

## Produktinformation

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

### Transportgestell

| Beschreibung   | Artikelnummer  |
|--|----------------|
| Transportgestell zum deponieren von 5 Einlegehilfen. | <b>1127189</b> |