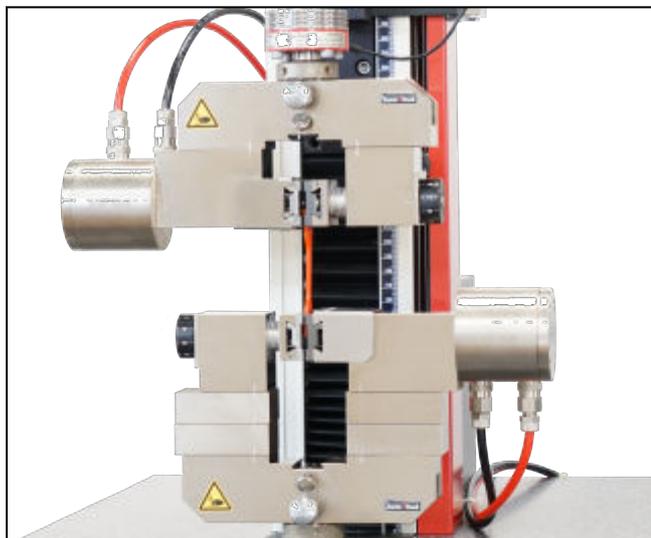


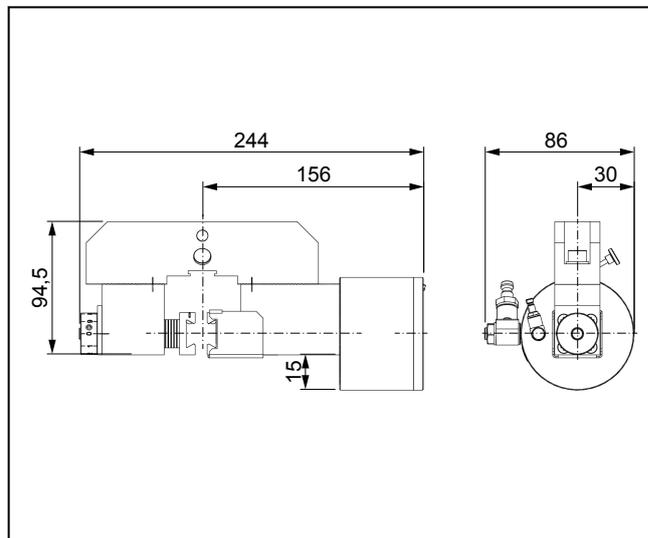
## Produktinformation

### Pneumatik-Probenhalter Typ 8097 / F8097, Fmax 500 N

CTA: 197229 290923



Pneumatik-Probenhalter Typ 8097, Fmax 500 N



Pneumatik-Probenhalter Typ 8097 Fmax 500 N, Übersicht

#### Anwendungsbereich

- Probenmaterial:  
Glas, Kunststoff, Textil, Papier, Elastomere, Holz
- Probenform:  
Rund- und Flachproben (Glasspritzen), 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 je nach Typ unterschiedlich ausgeführt:

- gestuft verstellbar: fest montiert, kann mit Werkzeug in 1-mm-Schritten verstellt werden
- stufenlos und gestuft verstellbar: über Spindel verstellbar, zusätzlich mit Werkzeug in 1-mm-Schritten verstellbar

#### 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 Probenanschlages
- 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.

## Produktinformation

### Pneumatik-Probenhalter Typ 8097 / F8097, F<sub>max</sub> 500 N

#### 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.<br>Typ  | 1106782<br>8097  | 1106828<br>F8097               | 1106823<br>8097                              | 1112692<br>8097                |       |
|---|--|--------------------------------|--|--------------------------------|-------|
| Funktionsprinzip/Kennzeichen                                      | Gegenbacke stufenlos und gestuft verstellbar                     | Gegenbacke gestuft verstellbar | Gegenbacke stufenlos und gestuft verstellbar | Gegenbacke gestuft verstellbar |       |
| Prüfkraft F <sub>max</sub>  | 0,5  | 0,5                            | 0,5  | 0,5                            | kN    |
| Betriebsdruck   | 0,5 ... 10   | 0,5 ... 10                     | 1 ... 10                                     | 0,5 ... 10                     | bar   |
| Der Betriebsdruck ist abhängig von den vorgelagerten Komponenten. |  |                                |  |                                |       |
| Spannkraft bei 6 bar  | 0,75   | 0,75                           | 0,75   | 0,75                           | kN    |
| Spannkraft bei 10 bar   | 1,3  | 1,3                            | 1,3  | 1,3                            | kN    |
| Öffnungsweite mit Backen, Stärke 5 mm <sup>1)</sup>               | 20   | 20                             | 20   | 20                             | mm    |
| Klemmweg der pneumatisch betätigten Seite                         | 10,5   | 10,5                           | 10,5   | 10,5                           | mm    |
| Klemmen der Probe   | Die Probe muss über mindestens 2/3 der Backenhöhe geklemmt sein. |                                |  |                                |       |
| Maße  |  |                                |  |                                |       |
| Höhe  | 95   | 95                             | 95   | 95                             | mm    |
| Einbauhöhe  | 110  | 110                            | 110  | 110                            | mm    |
| Breite  | 242  | 238                            | 242  | 238                            | mm    |
| Tiefe   | 60   | 60                             | 60   | 60                             | mm    |
| Tiefe mit Anschlusseinheit  | 86   | 86                             | 86   | 86                             | mm    |
| Anschluss, Bohrung  | Ø 20   | Ø 20                           | Ø 20   | Ø 20                           | mm    |
| Gewicht je Probenhalter, ca.                                      | 1,5  | 1,5                            | 1,5  | 1,5                            | kg    |
| Umgebungstemperatur   | +10 ... +35  | +10 ... +35                    | +10 ... +35                                  | +10 ... +35                    | °C    |
| Lieferumfang  | 2  | 2                              | 1  | 2                              | Stück |

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

## Produktinformation

Pneumatik-Probenhalter Typ 8097 / F8097, Fmax 500 N

### Erforderliches Zubehör

#### Pneumatik-Schläuche (1x erforderlich)

| Beschreibung   | Artikelnummer  |
|--|----------------|
| Set Pneumatik-Schläuche zum Anschluss für ein Paar Pneumatik-Probenhalter; inklusive Schlauchführung zur Zugentlastung | <b>1112640</b> |

#### Pneumatik-Steuereinheit

siehe Kap. 4.6. Zubehör

#### Optionales Zubehör

#### Backen

Typ 8287 oder Typ 8487

#### Probenanschlag und Einleghilfe

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

#### Distanzstück

| Beschreibung   | Artikelnummer |
|--|---------------|
| Distanzstücke 20 mm zur Vergrößerung des Freiraumes zwischen Einspannung und Probenhalterkörper. Lieferumfang: 2 Stück | <b>316559</b> |

#### 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> |