

## Produktinformation

Pneumatik-Probenhalter Typ 8397,  $F_{max}$  10 kN und Typ 8497,  $F_{max}$  20 kN

CTA: 42581 39594



Pneumatik-Probenhalter Typ 8397,  $F_{max}$  10 kN

### Anwendungsbereich

- Probenmaterial:  
Kunststoff, Metall, Papier, Textil, Elastomere, Holz
- 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 klemmpfindliche 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 Bedien-



Pneumatik-Probenhalter Typ 8497,  $F_{max}$  20 kN

komfort 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.

In diesem Probenhalter ist eine positionsunabhängige Umschaltvorrichtung integriert, welche das Übersetzungsverhältnis zur Spannkraftaufbringung automatisch umschaltet, sobald die Spannbacken auf die Probe trifft. Dabei wird von einer kleinen- auf eine große Übersetzung umgeschaltet. Somit können sehr große Klemmkraft bei kompakter Baugröße erreicht werden. Der Spannweg variiert in Abhängigkeit von der Probendicke und der momentanen Öffnungsweite. Es ergibt sich ein linearer Zusammenhang (siehe Diagramm).

## Produktinformation

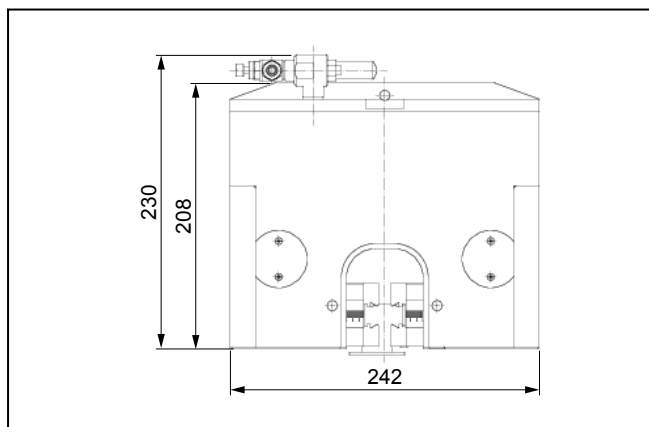
Pneumatik-Probenhalter Typ 8397,  $F_{max}$  10 kN und Typ 8497,  $F_{max}$  20 kN

### Vorteile und Merkmale

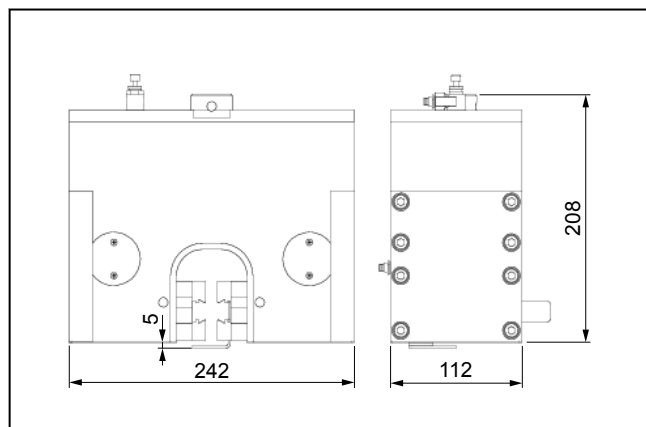
- Das symmetrische Schließen der Backen spart Einrichtzeit bei wechselnden Probendicken und gewährleistet, dass die Probe exakt in der Prüfachse gespannt wird.
- Ändert sich die Anwendung, können die Backen schnell und einfach ohne Werkzeug gewechselt werden. Die Backen werden dabei automatisch zentriert.
- 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.
- Sparen Sie Zeit indem Sie kleine Probenhalter und Prüfwerkzeuge schnell und einfach über Schieber-system an große Probenhalter adaptieren. Durch die präzise Ausrichtung werden sichere Prüfergebnisse gewährleistet.
- Schnelles und einfaches Einlegen und Spannen der Probe durch die ergonomische und offene Bauform.

CTA: 39588 33366

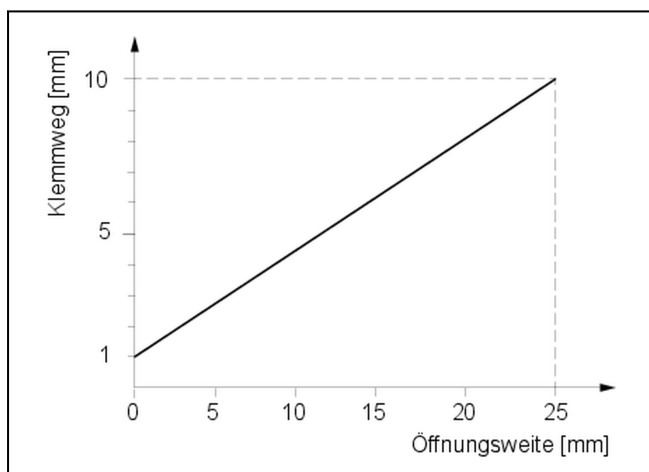


Pneumatik-Probenhalter Typ 8397,  $F_{max}$  10 kN, Übersicht



Pneumatik-Probenhalter Typ 8497,  $F_{max}$  20 kN, Übersicht

CTA: 33606



Pneumatik-Probenhalter Typ 8397/8497, Verhältnis Öffnungsweite/Klemmweg

## Produktinformation

Pneumatik-Probenhalter Typ 8397, F<sub>max</sub> 10 kN und Typ 8497, F<sub>max</sub> 20 kN

### Technische Daten

Artikel-Nr. Typ	1106797 <sup>1)</sup> 8397	1106798 <sup>1)</sup> 8497	
Prüfkraft F <sub>max</sub>	10	20	kN
Betriebsdruck Der Betriebsdruck ist abhängig von den vorgelagerten Komponenten.	1 ... 10	1 ... 10	bar
Spannkraft bei 6 bar	27	27	kN
Spannkraft bei 10 bar	45	45	kN
Öffnungsweite mit Backen, Stärke 5 mm <sup>2)</sup>	25	25	mm
Klemmweg der pneumatisch betätigten Seite <sup>3)</sup>	10	10	mm
Klemmen der Probe	Die Probe muss über mindestens 2/3 der Backenhöhe geklemmt sein.		
Maße			
Höhe	208	225	mm
Breite	242	242	mm
Tiefe	112	112	mm
Tiefe mit Anschlusseinheit	162	162	mm
Anschluss, Bohrung	Ø 20	Ø 36	mm
Gewicht je Probenhalter, ca.	14	14	kg
Umgebungstemperatur	+10 ... +35	+10 ... +35	°C
Lieferumfang	2	2	Stück

1) Empfohlen und freigegeben für die Dehngeschwindigkeitsregelung nach den Normen DIN EN ISO 6892-1:2009 und ASTM E 8-09.

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

3) siehe Diagramm, in dem der Zusammenhang von Spannhub bzw. Probendicke/Öffnungsweite dargestellt ist

### Erforderliches Zubehör

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

Beschreibung	Artikelnummer
Set Pneumatik-Schläuche zum Anschluss für ein Paar Pneumatik-Probenhalter	<b>1112640</b>

#### Pneumatik-Steuereinheit

siehe Kap. 4.6. Zubehör

#### Backen

Typ 8487

## Produktinformation

Pneumatik-Probenhalter Typ 8397, Fmax 10 kN und Typ 8497, Fmax 20 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>

#### Aufnahmeeinheit

Beschreibung	Artikelnummer
Aufnahmeeinheit zu Pneumatik-Probenhalter Typ 8397 und Typ 8497 <ul style="list-style-type: none"><li>• Gewinde M28 x 1,5</li><li>• Buchse Ø 16 H7 zum Anschluss von kleineren Kraftaufnehmern (Fmax &lt; 30 kN), Probenhaltern oder Prüfwerkzeugen (Anschlussbolzen und Zwischenstück erforderlich)</li></ul> Lieferumfang: 2 Stück Backenaufnahme erforderlich, Artikel-Nr. 317615	<b>317617</b>