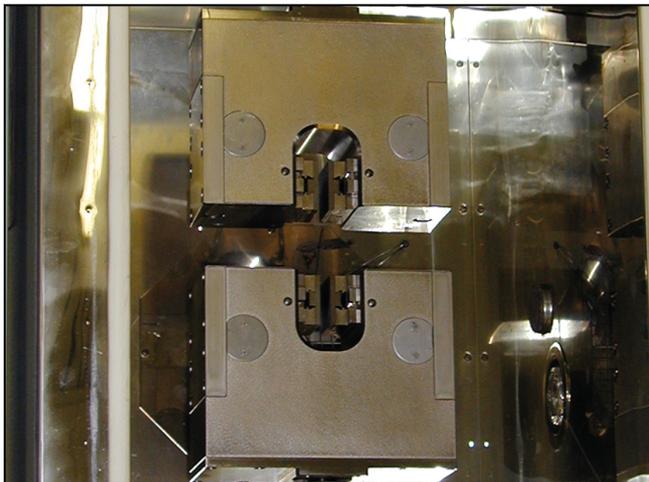


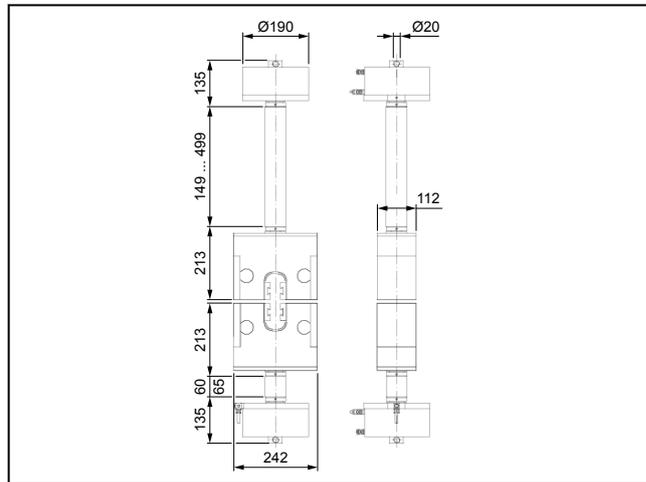
Produktinformation

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

CTA: 39611 39620



Pneumatik-Probenhalter Typ 8397, Fmax 10 kN, beidseitig schließend



Pneumatik-Probenhalter Typ 8397, Fmax 10 kN, beidseitig schließend, Übersicht

Anwendungsbereich

- Probenmaterial:
Kunststoff, Metall, Folie, Textil, Papier, Elastomere, Dämmstoff, 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 Probenhalter ist für den Einsatz in Temperierkammern geeignet und hat Anschlusseinheiten mit integrierter Druckluftzuführung. Eine Auffangschale leitet sich bildendes Kondenswasser aus dem Prüfraum.

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.
- 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.

Produktinformation

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

Technische Daten

Artikel-Nr.	1106807	1106808	
Typ	8397	8497	
Funktionsprinzip/Kennzeichen	für Temperierkammer	für Temperierkammer	
Prüfkraft F _{max}	10	20	kN
Betriebsdruck	1,5 ... 6	1,5 ... 6	bar
Der Betriebsdruck ist abhängig von den vorgelagerten Komponenten.			
Spannkraft bei 6 bar	25	35	kN
Öffnungsweite mit Backen, Stärke 5 mm ¹⁾	25	25	mm
Klemmweg	10	10	mm
Klemmen der Probe	Die Probe muss über mindestens 2/3 der Backenhöhe geklemmt sein.		
Maße			
Höhe	213	213	mm
Breite	242	242	mm
Tiefe	112	112	mm
Anschluss, Bohrung	Ø 20	Ø 36	mm
Gewicht je Probenhalter, ca.	14	14	kg
Umgebungstemperatur	-70 ... +250	-70 ... +250	°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	1112640

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.	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

Aufnahmeeinheit

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