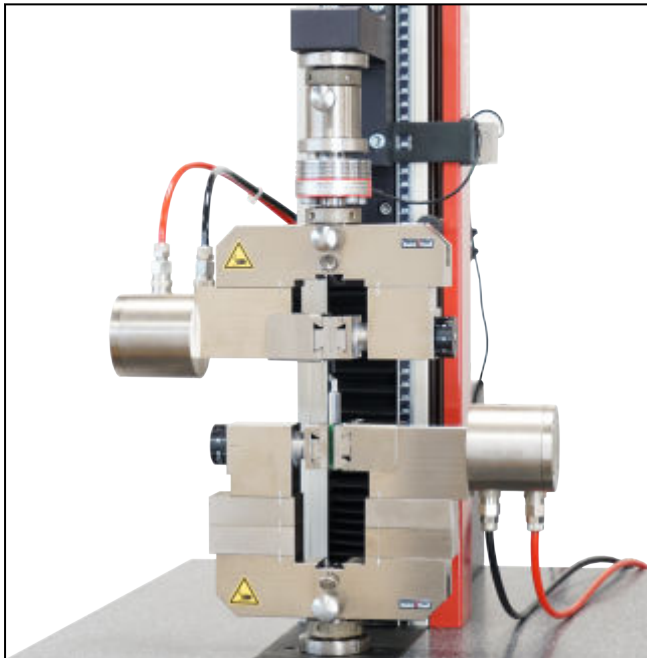


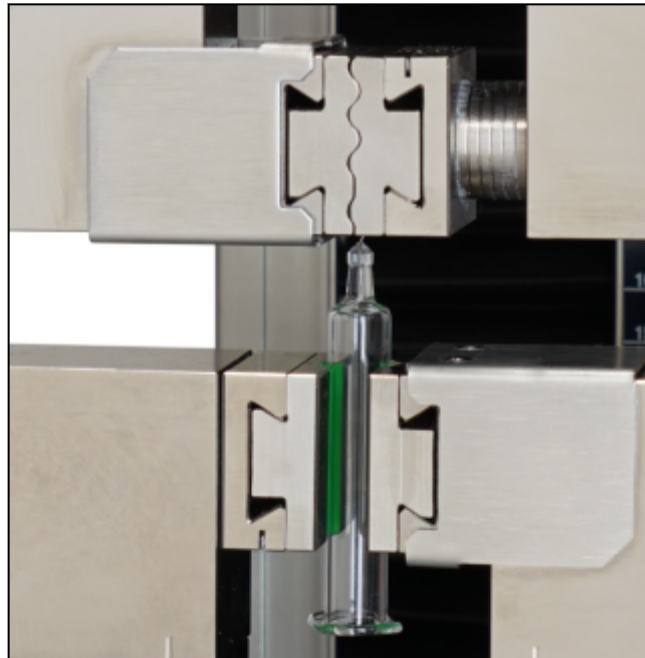
## Produktinformation

### ISO 11040-4/-6 Annex G1 - Festigkeit der Nadelverklebung

CTA: 167329 132989



Prüfaufbau mit Pneumatik-Probenhaltern und Spezialbacken



Detailansicht mit eingespannter Spritzennadel

#### Anwendungsbereich

Es werden Spritzenzylinder aus Glas oder Kunststoff für Injektionspräparate und sterilisierte, vormontierte Spritzen zur Abfüllung geprüft.

Im Anhang G1 der Norm wird die Festigkeit der Nadelverklebung (Nadelauszugskraft) geprüft.

Zur Durchführung der Prüfung wird die Spritze mit dem unteren Pneumatik-Probenhalter fixiert. Mit den Spezialbacken des oberen Pneumatik-Probenhalters wird die ausgerichtete Spritzennadel gefasst und mit definierter Geschwindigkeit nach oben abgezogen.

Der erwartete Kraftbereich liegt bei 100 N.

Die Prüfungsergebnisse enthalten folgende Informationen:

- Abtastrate
- Prüfungsgeschwindigkeit
- Maximale Kraft
- Kraft-Weg-Kurve
- Anzahl der Spritzen
- Abweichungen

#### Vorteile und Merkmale

- flexible Pneumatik-Probenhalter die auch bei den Anhängen Annex F, G3 und G6 Einsatz finden
- spezielle gewellte Backen mit Planflächen zur optimalen Krafteinleitung
- sicheres Spannen empfindlicher Proben über einstellbaren Klemmdruck
- hohe Steifigkeit und präzise Traversenführung der zwickiLine
- maximale Sicherheit für Benutzer, Prüfergebnisse, Probenmaterial und Prüfsystem
- Onlinekorrektur der Maschinen-Nachgiebigkeit garantieren eine sehr hohe Genauigkeit der Wegmessung und Positionierung
- nachvollziehbare und sichere Prüfergebnisse gemäß FDA 21 CFR Part 11: Das garantiert vollständige, nicht manipulierbare Dokumentation aller in der Prüfsoftware testXpert III durchgeführten Aktionen und Änderungen

## Produktinformation

### ISO 11040-4/-6 Annex G1 - Festigkeit der Nadelverklebung

#### Technische Daten

##### Pneumatik-Probenhalter Typ 8097

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

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

#### Erforderliches Zubehör

##### Backen (1 x erforderlich)

Artikel-Nr.	Probendicke [mm]	Umgebungstemperatur [°C]	Lieferumfang [Stück]
3003408	Ø 12 ... 35	-15 ... +40	1 Paar = 2
3003407	Ø 5 ... 12	-15 ... +40	1 Paar = 2

Typ	Backe, gewellt		
Artikel-Nr.	3003406		
Prüfkraft $F_{max}$	1		kN
Umgebungstemperatur	-70 ... +250		°C
Lieferumfang	1 Paar = 2		Stück

## Produktinformation

### ISO 11040-4/-6 Annex G1 - Festigkeit der Nadelverklebung

#### Distanzstücke (1 x erforderlich)

Beschreibung	Artikelnummer
Distanzstücke 20 mm hoch zur Vergrößerung des Freiraums zwischen Backe und Probenhalterkörper. Lieferumfang 2 Stück. Pro Stück Probenhalter sind 2 Stück erforderlich. <sup>1)</sup>	<b>316559</b>

1) Für ergonomische Bedienung

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

Die Pneumatik-Steuereinheiten sind einsetzbar mit testXpert III V1.7 (ab 14.12.2022) und testControl II V8.62.

Beschreibung	Artikelnummer
Pneumatik-Steuereinheit <b>oder</b>	<b>1108557</b>
Pneumatik-Steuereinheit mit Spanndruckvorwahl über testXpert III Prüfsoftware	<b>1108559</b>

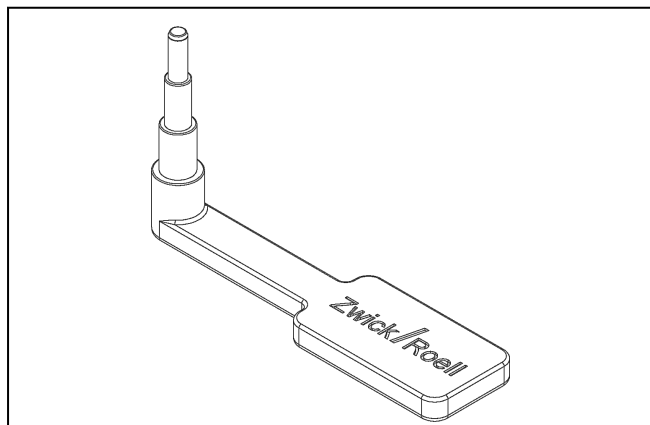
#### Pneumatik-Schläuche (1x erforderlich)

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

#### Optionales Zubehör

Beschreibung	Artikelnummer
<b>Griff zum Einlegen von Fertigspritzen in pneumatischen Probenhalter (z.B. ISO 11040 Annexe G1, G3, G6)</b> - Die Einlegehilfe ermöglicht komfortables Einsetzen der Spritzen in Probenhalter, ohne Klemm- und Verletzungsgefahr. - Der Griff ist geeignet für Fertigspritzen der Größen 0,5 ml, 1,0 ml, 1,5 ml und 5 ml	<b>1075238</b>

CTA: 254217



Griff zum Einlegen von Fertigspritzen