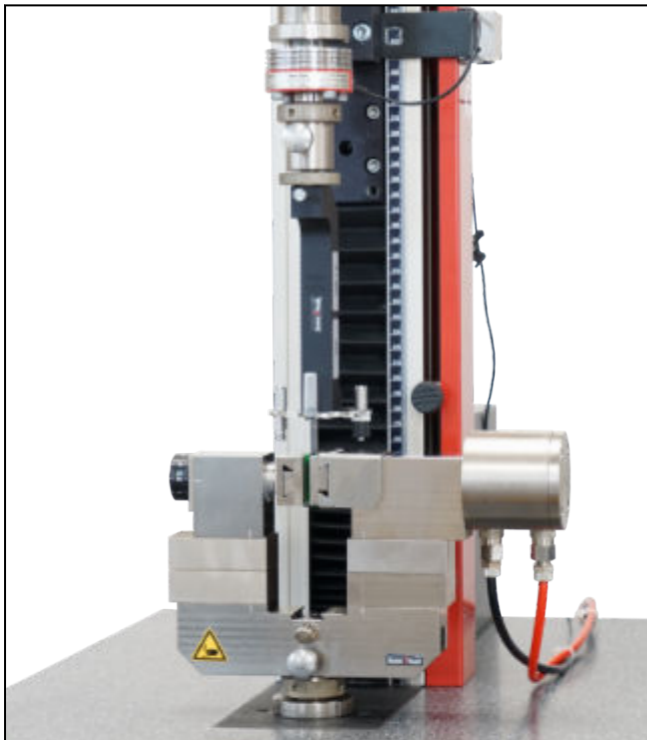


## Produktinformation

### ISO 11040-4/-6 Annex G6, Methode 2 - Abzugskraft des Nadelschutzes (Tip Cap)

CTA: 167332 133009



Prüfaufbau mit Pneumatik-Probenhalter und Einhänge-Probenhalter



Detailansicht mit Nadelschutz (Tip Cap)

#### Anwendungsbereich

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

Zur Durchführung der Prüfung wird die Spritze mit dem unteren Pneumatik-Probenhalter  $F_{max}$  500 N fixiert.

Mit dem Einhänge-Probenhalter wird der Nadelschutz (Tip Cap) von der Spritze axial nach oben abgezogen. Die Prüfungsgeschwindigkeit beträgt zwischen 100 mm/min und 1000 mm/min. Es wird die Abzugskraft und der Abzugsweg gemessen und aufgezeichnet.

Der erwartete Kraftbereich liegt bei 15 N.

Die Prüfungsergebnisse enthalten folgende Informationen:

- Abtastrate
- Prüfungsgeschwindigkeit
- maximale Kraft und Kraft-Weg-Kurve

- Anzahl der Spritzen
- Abweichungen

#### Vorteile und Merkmale

- spezieller Einhänge-Probenhalter für verschiedene Nadelschutzgrößen
- 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 G6, Methode 2 - Abzugskraft des Nadelschutzes (Tip Cap)

#### Technische Daten

Typ Artikel-Nr.	Einhänge-Probenhalter für medizinische Komponenten 1037567	
Typ	8050	
Funktionsprinzip/Kennzeichen	einfache Probeneinhängung	
Prüfkraft $F_{max}$	0,5	kN
Maße		
Höhe	155	mm
Breite	65	mm
Tiefe	65	mm
Anschluss, Bolzen	Ø 8	mm
Umgebungstemperatur	+10 ... +35	°C
Gewicht je Probenhalter, ca.	281	g
Lieferumfang	1	Stück

#### Pneumatik-Probenhalter Typ 8097

Artikel-Nr.	1106823	
Typ	8097	
Funktionsprinzip/Kennzeichen	Gegenbacke stufenlos und gestuft verstellbar	
Prüfkraft $F_{max}$	0,5	kN
Betriebsdruck	1 ... 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	1	Stück

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

## Produktinformation

ISO 11040-4/-6 Annex G6, Methode 2 - Abzugskraft des Nadelschutzes (Tip Cap)

### 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

#### 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>

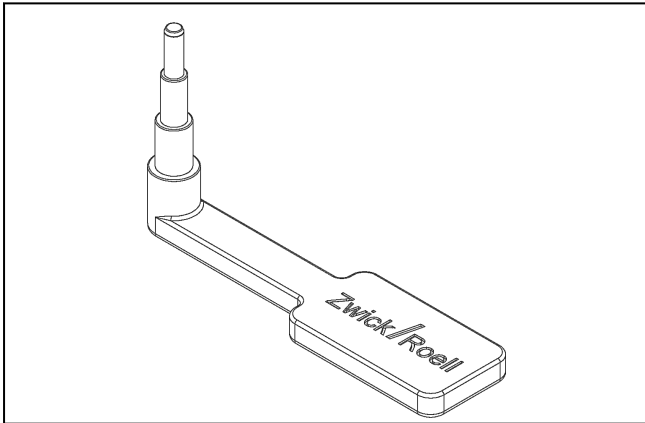
#### Optionales Zubehör

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>

## Produktinformation

ISO 11040-4/-6 Annex G6, Methode 2 - Abzugskraft des Nadelschutzes (Tip Cap)

CTA: 254217



Griff zum Einlegen von Fertigspritzen