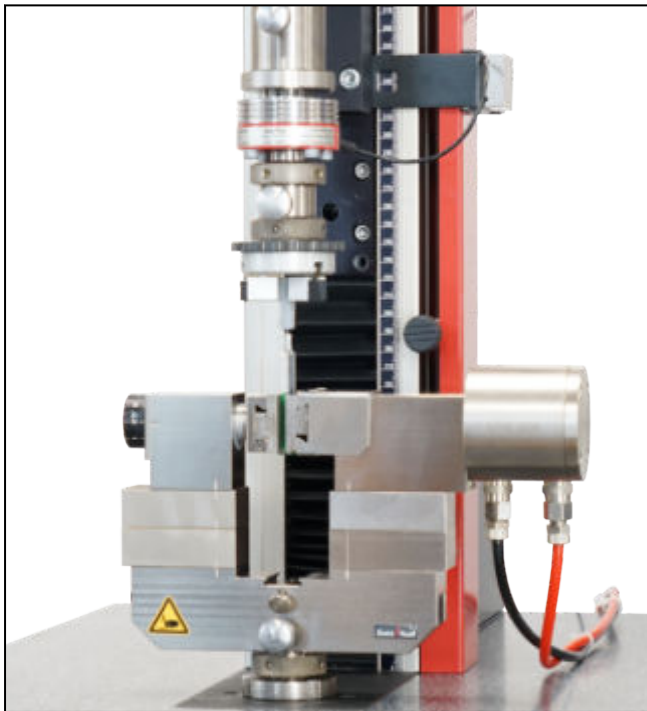


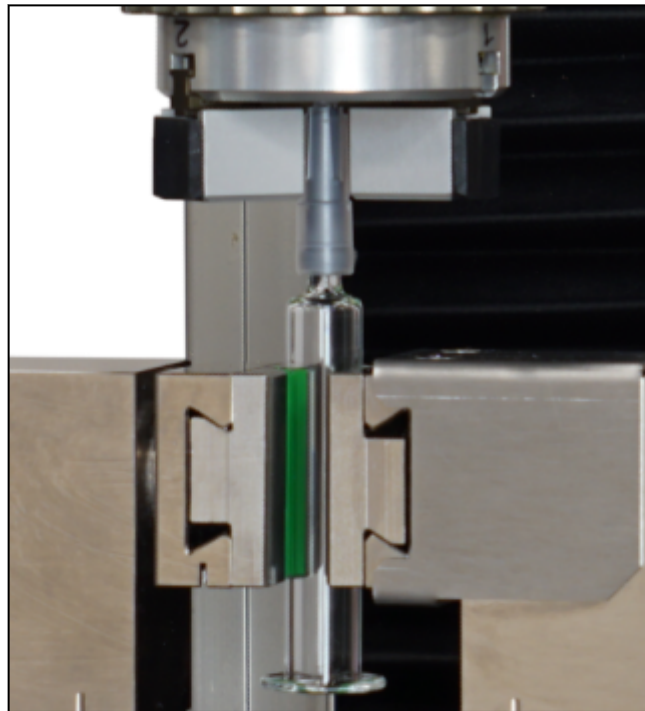
## Produktinformation

### ISO 11040-4/-6 Annex G6, Methode 1 - Abzugskraft des Nadelschutzes (Tip Cap)

CTA: 167334 133008



Prüfaufbau mit Pneumatik-Probenhalter und 3-Backenfutter



Detailansicht mit eingespanntem Nadelschutz (Tip Cap)

#### Anwendungsbereich

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

Im Anhang G6 der Norm wird die Abzugskraft des Nadelschutzes (Tip Cap) gemessen.

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

Mit dem 3-Backenfutter 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

- flexibler Pneumatik-Probenhalter, der auch bei den Anhängen Annex F, G1, G3, G4 und G5 Einsatz findet
- 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 1 - Abzugskraft des Nadelschutzes (Tip Cap)

### Technische Daten

Typ Artikel-Nr.	Probenhalter, 3-Backenfutter 1037579	
Prüfkraft $F_{max}$	100	N
Anzahl Backen	1	Satz
Backen beklebt mit	Gummi	
Grundkörper		
Durchmesser	90	mm
Material (Futter)	Stahlguß	
Spannbereich	Ø 2 ... 25	mm
Anschluss, Bolzen	Ø 20	mm
Umgebungstemperatur	-40 ... +70	°C
Gewicht, ca.	2	kg
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

<sup>1)</sup> Die Öffnungsweite ergibt sich bei Verwendung von Backen mit 5 mm Backenstärke.

## Produktinformation

ISO 11040-4/-6 Annex G6, Methode 1 - 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>

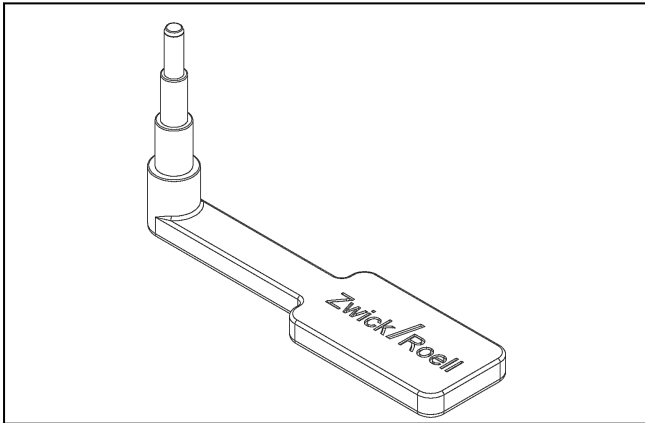
#### Optionales Zubehör

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 1 - Abzugskraft des Nadelschutzes (Tip Cap)

CTA: 254217



Griff zum Einlegen von Fertigspritzen