

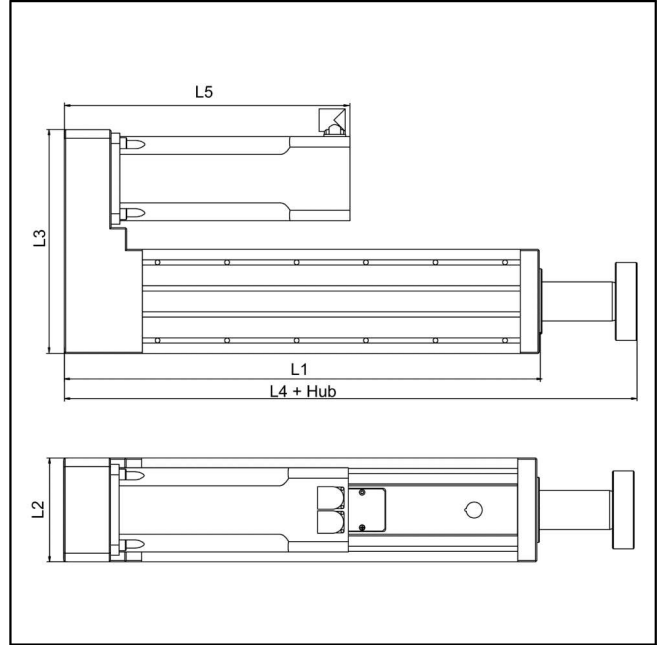
## Produktinformation

### Elektromechanischer Servo-Prüfzylinder EZ001 / EZ002 / EZ005

CTA: 99719 76180



Elektromechanischer Servo-Prüfzylinder - kleine Baureihe



Zeichnung: Elektromechanischer Servo-Prüfzylinder

#### Anwendungsbereich

Universell einsetzbarer Prüfzylinder für Zug- und Druckanwendungen zur variablen Integration in Prüfvorrichtungen, Produktionslinien oder speziellen Aufbauten. Geeignet für Kraft-Weg-Messungen mit hohen Anforderungen an Auflösung, Genauigkeit und Geschwindigkeit.

Typische Einsatzgebiete:

- Prüfung von Materialien, Bauteilen, Komponenten und kompletten Endprodukten
- Prüfende Fertigungsschritte (z.B. Fügen, Einpressen, Montieren)
- Zyklische Versuche mit großen Hübten

#### Vorteile und Merkmale

Flexibler Einsatz:

- Variabler Anbau über Kopf- bzw. Fußflansch oder über seitliche Schwenkzapfenlagerung
- Mess-, Steuer- und Regelelektronik testControl II in separatem Gehäuse und damit beliebig positionierbar (Gehäuse optional in IP54 Ausführung)
- Freie Gestaltung des Prüfablaufs über verschiedene Programmierschnittstellen
- Ideal geeignet für den Einsatz in Reinräumen

Große Leistungsfähigkeit:

- Geschwindigkeiten bis zu 30 m/min
- Hochauflösende Mess-, Steuer- und Regelelektronik testControl II für präzise Messwerterfassung mit bis zu 2000 Hz
- Regelung auf Kraft und Weg mit stoßfreier Umschaltung zwischen diesen Betriebsarten

Große Auswahl an Standardmodulen:

- Einfacher Anbau von ZwickRoell Kraftaufnehmern und Werkzeugen
- Bedienung durch handelsüblichen PC und testXpert III Software
- Bewährte Antriebstechnologie gesteuert durch ZwickRoell- Standardelektronik

Wartungsfreundlicher Betrieb:

- Einfache Installation ohne zusätzliche Infrastruktur (wie z.B. Hydraulikaggregat oder Druckluftanschlüsse)
- Geringe Wartungskosten und hohe Lebensdauer

## Produktinformation

### Elektromechanischer Servo-Prüfzylinder EZ001 / EZ002 / EZ005

| Baureihe I                                               | EZ001          | EZ001          | EZ002          | EZ002          | EZ005          |                     |
|----------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|
| <b>Elektromechanischer Servo-Prüfzylinder</b>            |                |                |                |                |                |                     |
| Fmax (Zug/Druck)                                         | 1              | 1              | 2              | 2              | 5              | kN                  |
| Prüfgeschwindigkeit, max.                                | 7500           | 30000          | 7500           | 15000          | 5000           | mm/m<br>in          |
| Prüfgeschwindigkeit, max.                                | 125            | 500            | 125            | 250            | 83             | mm/s                |
| Wegauflösung                                             | 2,38           | 19,07          | 2,38           | 9,54           | 3,18           | nm                  |
| Positionier-Wiederholgenauigkeit                         | ± 2,5          | ± 6            | ± 2,5          | ± 6            | ± 2,5          | µm                  |
| L1 – Länge                                               | 547            | 547            | 547            | 547            | 547            | mm                  |
| L2 – Breite                                              | 120            | 120            | 120            | 120            | 120            | mm                  |
| L3 – Tiefe                                               | 270            | 282            | 270            | 282            | 282            | mm                  |
| L4 – Länge inklusive Kolbenstange                        | 660            | 670            | 660            | 660            | 660            | mm                  |
| L5 – Länge inklusive Motor                               | 275            | 329            | 275            | 329            | 329            | mm                  |
| Gesamtgewicht, ca.                                       | 22             | 26             | 22             | 26             | 26             | kg                  |
| Kolbenhub, max.                                          |                |                |                |                |                |                     |
| - Standard                                               | 200            | 180            | 200            | 200            | 200            | mm                  |
| - Alternativ                                             | 400            | 380            | 400            | 400            | 400            | mm                  |
| Umgebungstemperatur                                      | +10 ... +35    | +10 ... +35    | +10 ... +35    | +10 ... +35    | +10 ... +35    | °C                  |
| Luftfeuchtigkeit                                         | 20 – 90        | 20 – 90        | 20 – 90        | 20 – 90        | 20 – 90        | %                   |
| <b>Mess-, Steuer- und Regelelektronik testControl II</b> |                |                |                |                |                |                     |
| Messbereich                                              | ≤ 165          | ≤ 165          | ≤ 165          | ≤ 165          | ≤ 165          | %                   |
| Erfassungsrate, intern                                   | 400            | 400            | 400            | 400            | 400            | kHz                 |
| Messwertübertragung an PC                                | 500            | 500            | 500            | 500            | 500            | Hz                  |
| einstellbar (optional)                                   | 2000           | 2000           | 2000           | 2000           | 2000           | Hz                  |
| Elektrischer Anschluss                                   | 230            | 230            | 230            | 230            | 230            | V, 1<br>Ph/N/<br>PE |
| Leistungsaufnahme, max.                                  | 2200           | 2200           | 2200           | 2200           | 2200           | VA                  |
| Netzfrequenz                                             | 50 / 60        | 50 / 60        | 50 / 60        | 50 / 60        | 50 / 60        | Hz                  |
| <b>Artikel-Nr.</b>                                       |                |                |                |                |                |                     |
| Kolbenhub standard                                       | <b>1023356</b> | <b>1023358</b> | <b>1023360</b> | <b>1023362</b> | <b>1023364</b> |                     |
| Kolbenhub alternativ <sup>1)</sup>                       | <b>1023357</b> | <b>1023359</b> | <b>1023361</b> | <b>1023363</b> | <b>1023365</b> |                     |

1) bei alternativem Kolbenhub ändern sich die Werte für Länge und Gewicht

### Notwendiges Zubehör

| Beschreibung              | Artikelnummer |
|---------------------------|---------------|
| Kraftaufnehmer Fmax. 1 kN | <b>637918</b> |
| Kraftaufnehmer Fmax. 2 kN | <b>637919</b> |
| Kraftaufnehmer Fmax. 5 kN | <b>637920</b> |

## Produktinformation

Elektromechanischer Servo-Prüfzylinder EZ001 / EZ002 / EZ005

### Optionales Zubehör

| Beschreibung          | Artikelnummer  |
|-----------------------|----------------|
| Prüfrahmen            | <b>636311</b>  |
| IP54-Gehäuse          | <b>1026595</b> |
| Fernbedienung         | <b>1025096</b> |
| Schutzvorrichtung     | <b>1027004</b> |
| Schwenkzapfenaufnahme | <b>636380</b>  |