

Produktinformation

Elektromechanischer Servo-Prüfzylinder EZ005 bis EZ030

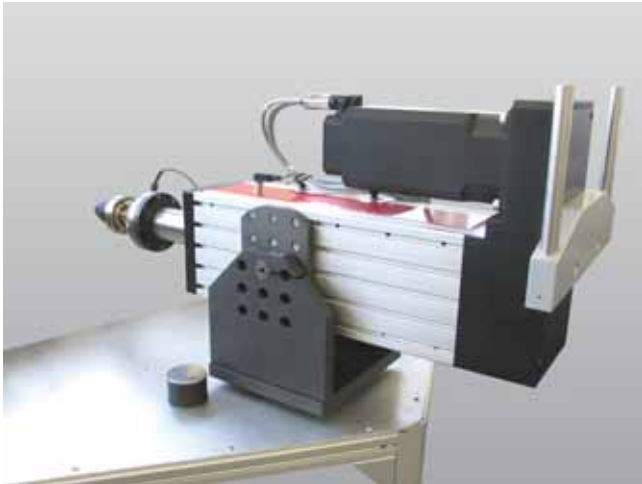


Abbildung: Elektromechanischer Servo-Prüfzylinder große Baureihe

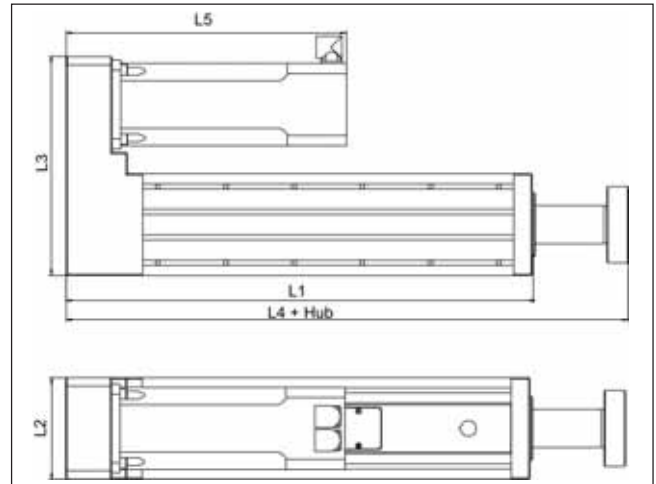


Abbildung: Zeichnung Elektromechanischer Servo-Prüfzylinder

Anwendungsbereiche

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 Hüben

Vorteile und Merkmale

Flexibler Einsatz

- Variabler Anbau über Kopf- bzw. Fußflansch oder über seitliche Schwenkzapfenlagerung
- Mess-, Steuer- und Regelelektronik *testControl* 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* für präzise Messwerterfassung mit bis zu 500 Hz
- Regelung auf Kraft und Weg mit stoßfreier Umschaltung zwischen diesen Betriebsarten

Einfache Integration in Produktionslinien

- Optionale Zusatzkarte für frei verwendbare digitale Ein- und Ausgänge
- Einfache Einbindung von zusätzlichen Messgeräten (z.B. digitales Multimeter)
- Optionaler Betrieb über Remote-Schnittstelle

Große Auswahl an Standardmodulen

- Einfacher Anbau von Zwick Kraftaufnehmern und Werkzeugen
- Bedienung durch handelsüblichen PC und *testXpert*® Software
- Bewährte digitale Antriebstechnologie gesteuert durch Zwick-Standardelektronik

Wartungsfreundlicher Betrieb

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

Produktinformation

Elektromechanischer Servo-Prüfzylinder EZ005 bis EZ030

Große Baureihe	EZ005	EZ010	EZ010	EZ020	EZ020	Z030
Elektromechanischer Servo-Prüfzylinder						
F _{max} (Zug/Druck) [kN]	5	10	10	20	20	30
Max. Prüfgeschwindigkeit						
[mm/min]	30000	3300	15000	1500	7500	6000
[mm/s]	500	55	250	26,6	125	100
Wegauflösung [µm]	0,4069	0,0895	0,2035	0,0448	0,1017	0,0936
Positionier						
Wiederholgenauigkeit [µm]	± 8	± 8	± 8	± 8	± 8	± 8
L1 – Länge [mm]	669	669	669	669	669	669
L2 – Breite [mm]	180	180	180	180	180	180
L3 – Tiefe [mm]	385	385	385	385	385	385
L4 – Länge						
inklusive Kolbenstange [mm]	837	837	837	837	837	837
L5 – Länge inklusive Motor [mm]	385	340	385	340	385	385
Gesamtgewicht (ca.) [kg]	72	65	72	65	72	72
Max. Kolbenhub						
standard [mm]	200	200	200	200	200	200
alternativ [mm]	400	400	400	400	400	400
Umgebungstemperatur [°C]	+10 ... +35	+10 ... +35	+10 ... +35	+10 ... +35	+10 ... +35	+10 ... +35
Luftfeuchtigkeit [%]	20 – 90	20 – 90	20 – 90	20 – 90	20 – 90	20 – 90
Mess-, Steuer- und Regelelektronik testControl						
Messbereich [von F _{max}]	≤ 165%	≤ 165%	≤ 165%	≤ 165%	≤ 165%	≤ 165%
Erfassungsrate, intern [Hz]	500	500	500	500	500	500
Messwertübertragung an PC, [Hz]	100	100	100	100	100	100
einstellbar (optional)	500	500	500	500	500	500
Elektrischer Anschluss						
1 Ph/N/PE [V]		120 / 230		120 / 230		
3 Ph/N/PE [V]	400		400		400	400
Max. Leistungsaufnahme [VA]	5000	2300	5000	2300	5000	5000
Netzfrequenz [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Artikelnr.						
Kolbenhub standard	• 642504	• 639797	• 639794	• 642500	• 642503	• 639798
Kolbenhub alternativ ¹	• 642505	• 639796	• 639795	• 642501	• 642502	• 639799
	(BX1-EZ005.A4K)	(BX1-EZ010.A1K)	(BX1-EZ010.A4K)	(BX1-EZ020.A1K)	(BX1-EZ020.A4K)	(BX1-EZ030.A4K)

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

Notwendiges Zubehör

Artikel	F _{max} [kN]	Artikelnr.
Kraftaufnehmer	5	• 637920 (BXC-LC005KN.G02-002)
Kraftaufnehmer	10	• 318938 (BTC-LC010KN.G02)
Kraftaufnehmer	20	• 318936 (BTC-LC020KN.G02)
Kraftaufnehmer	30	• 325642 (BTC-LC030KN.G02)

Optionales Zubehör

Artikel	Artikelnr.
Schwenkzapfenaufnahme	• 639752 (BXC-FR030KN.EZ-002)
Lastrahmen	• 639728 (BXC-FR030KN.EZ-001)
IP54-Gehäuse	• 639792 (BXC-OPIP54-001)
Fernbedienung für E-Zylinder	• 639773 (BXC-OPRCSTD-001)