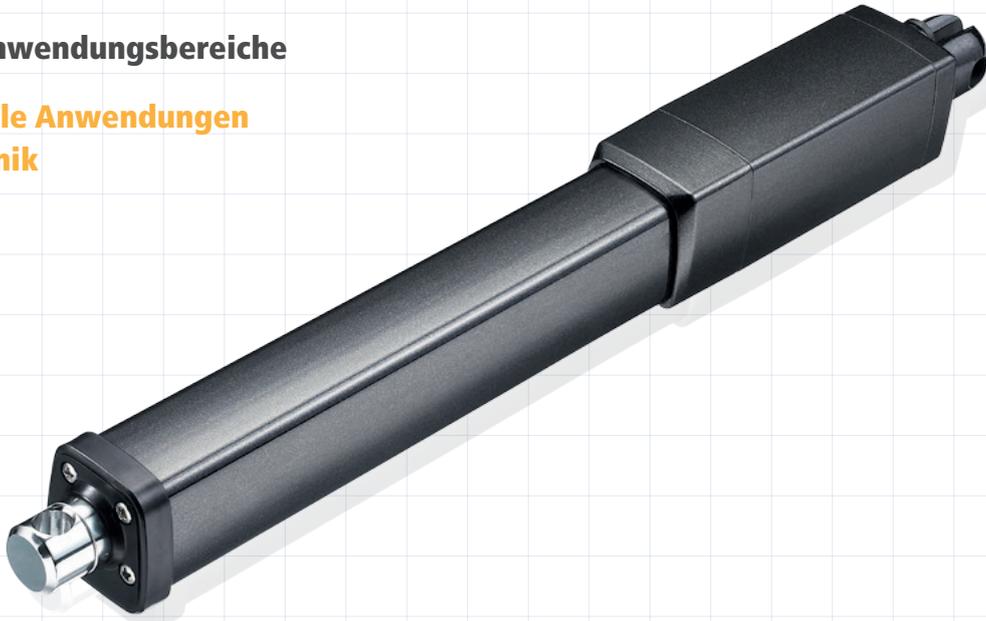


Elektrozylinder JP3

Typische Anwendungsbereiche

- Industrielle Anwendungen
- Haustechnik



Die Elektrozylinder der Serie JP3 wurden für industrielle Anwendungen mit geringer Last entwickelt, bei denen Staub- und Flüssigkeitsschutz bis zu IP69K erforderlich ist. Sie eignen sich am besten für Anwendungen mit optischen Anforderungen und/oder kompakten Einbaumaßen. Hallsensoren zur Synchronisation und/oder Positionsrückmeldung sind optional erhältlich.

Eckwerte

• Spannung	12 V DC oder 24 V DC
• Max. Belastung	2000 N Druck/Zug
• Max. Geschwindigkeit bei Vollast	20.0 mm/s (bei 500 N-Ausführung)
• Hublänge	20 ~ 500 mm
• Min. Einbaulänge	Hublänge+217 mm
• Schutzart	bis IP69K
• Farbe	Schwarz oder Grau
• Normen, Richtlinien	EN60601-1
• Umgebungstemperatur	-5 °C ~ +65 °C
• Umgebungstemperatur bei Vollast	+5 °C ~ +45 °C
• Lagertemperatur	-40 °C ~ +70 °C

Ein In-Line Elektrozylinder speziell entwickelt für enge Einbausituationen.

Last und Geschwindigkeit

MOTOR-CODE	Last		Selbsthemmung 1)	Strom 2)		Geschwindigkeit	
	Druck [N]	Zug (N)		Leerlauf 24 VDC [A]	Vollast 24 VDC [A]	Leerlauf 24 VDC [mm/s]	Vollast 24 VDC [mm/s]
Drehzahl 5600 min⁻¹, Einschaltdauer 10%							
B	2000	2000	2000	1.0	3.0	7.5	4.2
C	1500	1500	1500	1.0	3.0	10.5	6.5
D	1000	1000	1000	1.0	3.0	15.5	9.5
E	500	500	500	1.0	3.0	26.5	20.0

Anmerkungen

- 1) Die Selbsthemmung wird nur erreicht, wenn die Motoranschlüsse kurzgeschlossen sind. Unsere Speise- und Steuereinheiten sind mit dieser Funktion ausgerüstet.
- 2) Beim 12 V-Motor sind die Ströme ca. doppelt so hoch wie beim 24 V-Motor; die Drehzahl ist bei beiden Motoren gleich hoch.

Anschlussbelegung

CODE*	Pin 1 ● (Grün)	Pin 2 ● (Rot)	Pin 3 ○ (Weiss)	Pin 4 ● (Schwarz)	Pin 5 ● (Gelb)	Pin 6 ● (Blau)
1	ausfahren (VDC+)	–	–	–	einfahren (VDC+)	–
2	ausfahren (VDC+)	–	mittlerer ES Pin B	mittlerer ES Pin A	einfahren (VDC+)	–
3	ausfahren (VDC+)	gemeinsam	ES ausgefahren	–	einfahren (VDC+)	ES eingefahren
4	ausfahren (VDC+)	gemeinsam	ES ausgefahren	mittlerer ES	einfahren (VDC+)	ES eingefahren

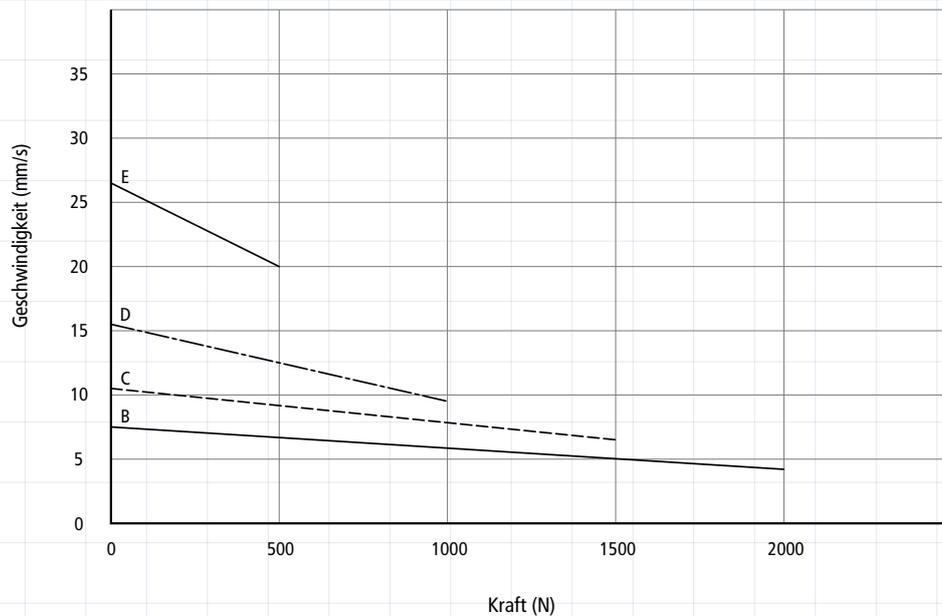
Anmerkung

- * Für Endschaltefunktionen s. Typenschlüssel Seite 5.

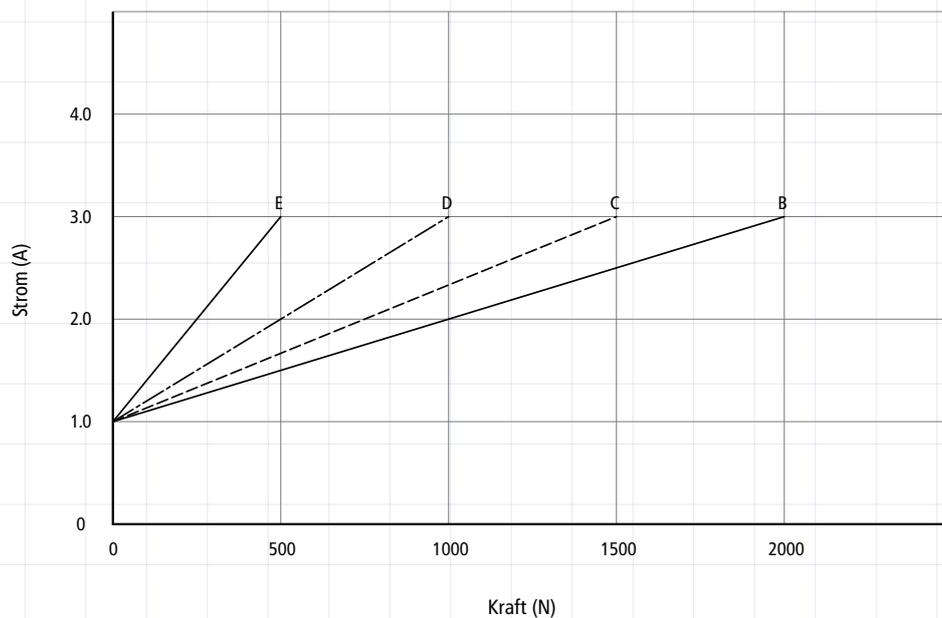
Kennlinien (24 VDC-Motor)

Drehzahl 5600 min⁻¹, Einschaltdauer 10%

Geschwindigkeit vs. Kraft



Strom vs. Kraft

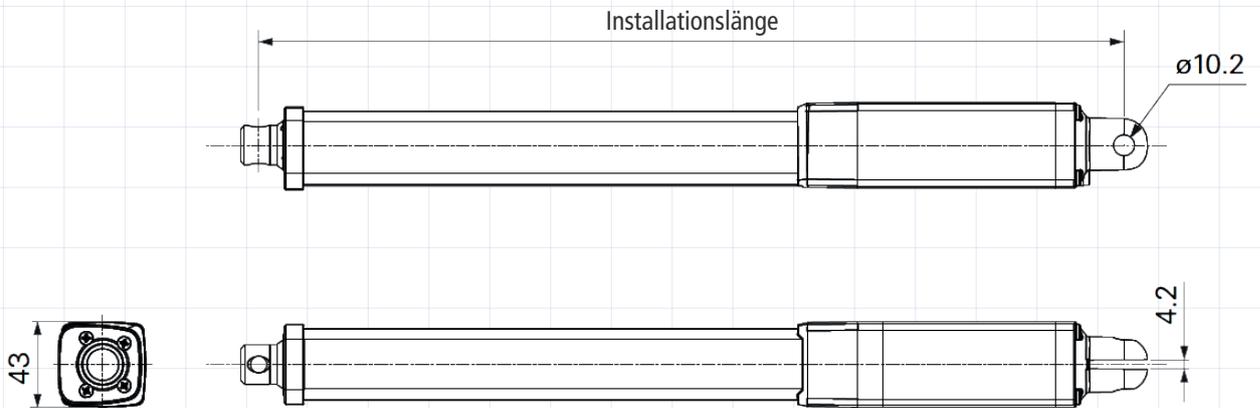


Anmerkung

- Die Kennlinien geben theoretische Werte wieder.

Masse

Standard-Masse (mm)



Installationslänge (mm)

Installationslänge \geq Hublänge+A+B+C

A	
Code Ausführung Kopf	A
1	+217
2	+217
3	+230
4	+230
5	+230

B	
Hublänge (mm)	B
20~150	-
151~200	-
201~250	+5
251~300	+10
301~350	+15
351~400	+20

C	
Code Ausgangssignal	
0	-
1	+13
2	+13

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Typenschlüssel (z.B.: JP3-100317-11113-01011)

JP3-

<input type="checkbox"/>	Spannung	1 = 12 V	2 = 24 V	5 = 24 V, PTC
<input type="checkbox"/>	Kraft und Geschwindigkeit	S. Seite 2		
-				
<input type="checkbox"/>	Hublänge (mm)			
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	Einbaulänge (mm)	S. Seite 5		
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
-				
<input type="checkbox"/>	Gehäuseanschluss	1 = Gabelkopf Aluminium, Schlitz 4.2 mm, Tiefe 18.0 mm, Bohrung Ø 10.2 mm		
<input type="checkbox"/>	Ausführung Kopf	1 = Aluminium, Bohrung Ø 6.4 mm 2 = Aluminium, Bohrung Ø 8.0 mm 3 = Gabelkopf Aluminium, Schlitz 6.0 mm, Tiefe 13.0 mm, Bohrung Ø 10.0 mm 4 = Gabelkopf Aluminium, Schlitz 6.0 mm, Tiefe 13.0 mm, Bohrung Ø 6.4 mm 5 = Gabelkopf Aluminium, Schlitz 6.0 mm, Tiefe 13.0 mm, Bohrung Ø 8.0 mm		
<input type="checkbox"/>	Lage Gehäuseanschluss (Gegenuhrzeigersinn)	1 = 0°		
<input type="checkbox"/>	Farbe	1 = Schwarz	2 = Grau (Pantone 428C)	
<input type="checkbox"/>	Schutzart	1 = Ohne 2 = IP54	3 = IP66 5 = IP66W	6 = IP66D 7 = IP68 8 = IP69K
-				
<input type="checkbox"/>	Spezielle Spindel-funktionen	0 = Ohne (Standard)		
<input type="checkbox"/>	Endschalter	1 = Zwei Endschalter in den Endlagen, intern verdrahtet 2 = Zwei Endschalter in den Endlagen, intern verdrahtet + Endschalter in Mittelposition herausgezogen 3 = Zwei Endschalter in den Endlagen, herausgezogen 4 = Zwei Endschalter in den Endlagen, herausgezogen + Endschalter in Mittelposition herausgezogen		
<input type="checkbox"/>	Ausgangssignale	0 = Ohne	1 = Hallsensor 1K	2 = Hallsensor 2K
<input type="checkbox"/>	Kabelanschluss	1 = DIN-Stecker, 6pin, 90°		2 = Verzinnete Leiter
<input type="checkbox"/>	Kabellänge	0 = Gerade, 100 mm 1 = Gerade, 500 mm	3 = Gerade, 1000 mm	

Nutzung

Es liegt in der Verantwortung des Kunden, die Eignung unserer Produkte für spezifische Anwendungen zu prüfen. Technische Änderungen an unseren Produkten sind ohne vorhergehende Ankündigung möglich.