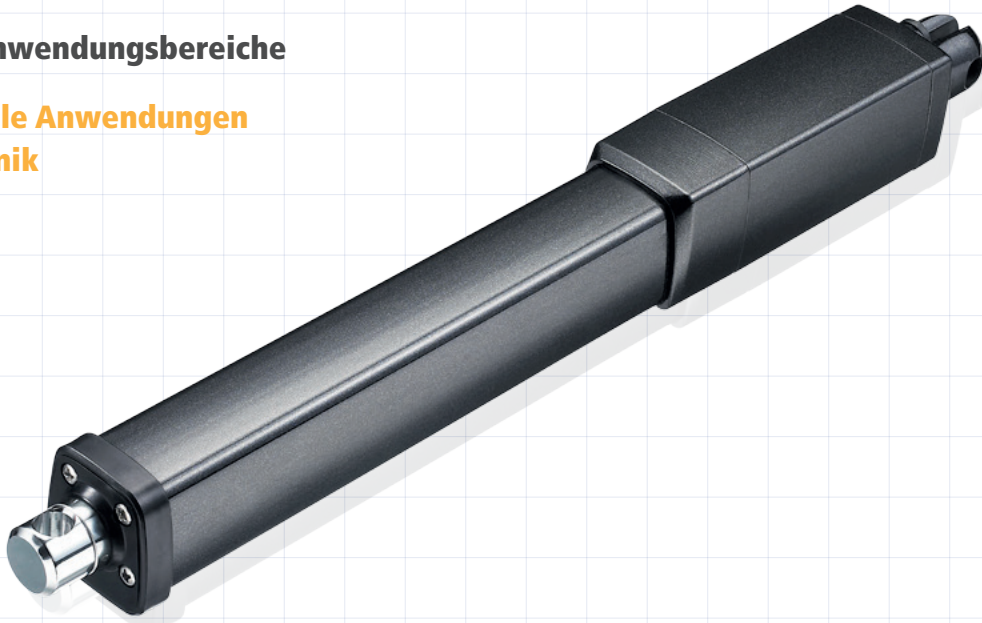


# Elektrozylinder JP3

## 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]
<b>Drehzahl 5600 min<sup>-1</sup>, Einschaltdauer 10%</b>							
<b>B</b>	2000	2000	2000	1.0	3.0	7.5	4.2
<b>C</b>	1500	1500	1500	1.0	3.0	10.5	6.5
<b>D</b>	1000	1000	1000	1.0	3.0	15.5	9.5
<b>E</b>	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)
<b>1</b>	ausfahren (VDC+)	–	–	–	einfahren (VDC+)	–
<b>2</b>	ausfahren (VDC+)	–	mittlerer ES Pin B	mittlerer ES Pin A	einfahren (VDC+)	–
<b>3</b>	ausfahren (VDC+)	gemeinsam	ES ausgefahren	–	einfahren (VDC+)	ES eingefahren
<b>4</b>	ausfahren (VDC+)	gemeinsam	ES ausgefahren	mittlerer ES	einfahren (VDC+)	ES eingefahren

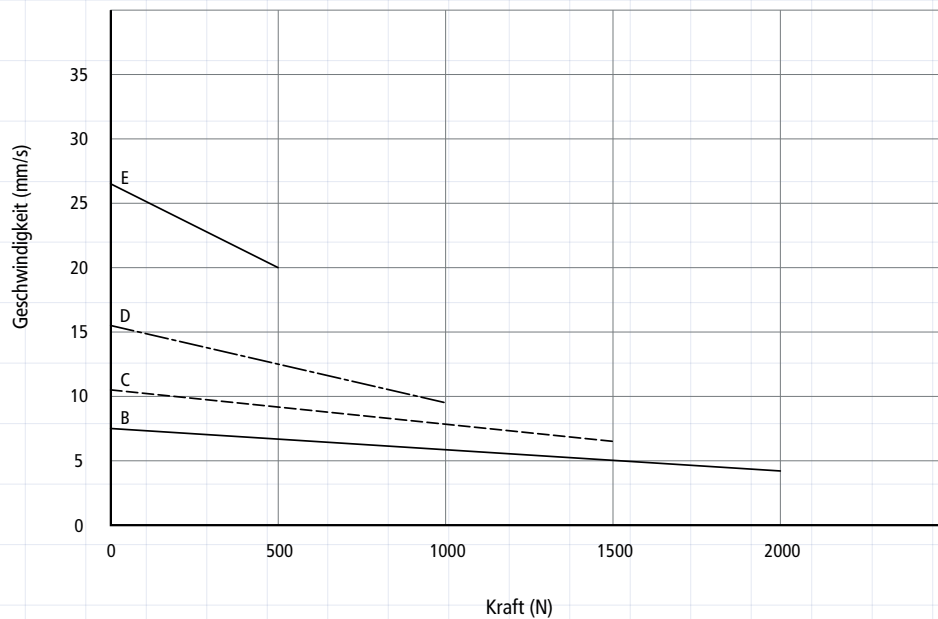
## Anmerkung

- \* Für Endschalterfunktionen s. Typenschlüssel Seite 5.

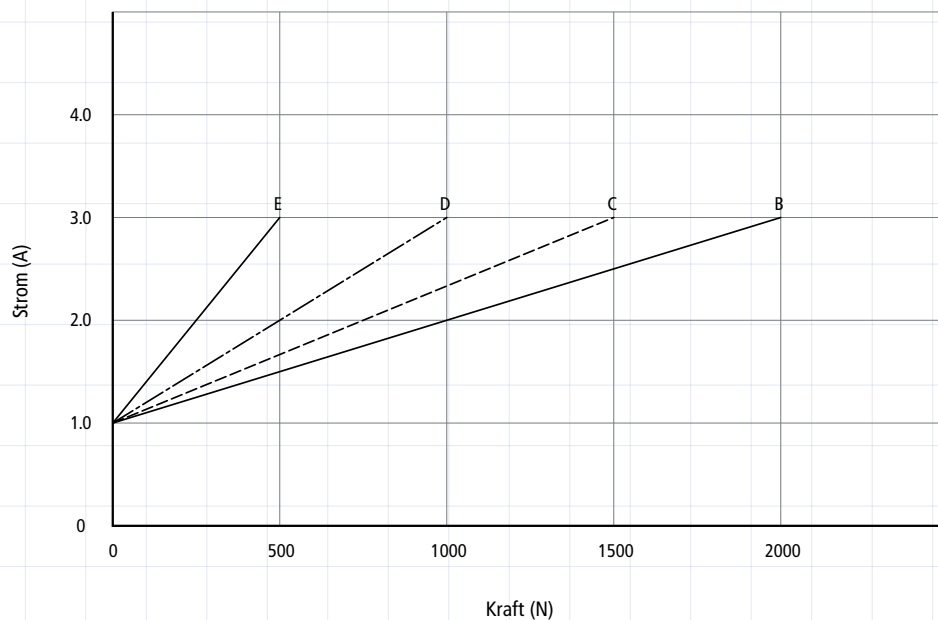
## Kennlinien (24 VDC-Motor)

Drehzahl 5600 min<sup>-1</sup>, Einschaltdauer 10%

Geschwindigkeit vs. Kraft



Strom vs. Kraft

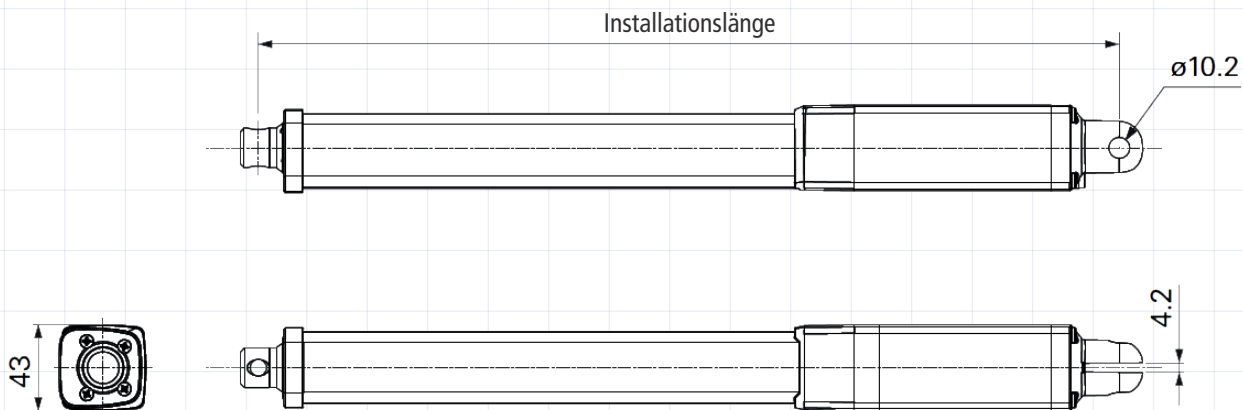


## Anmerkung

- Die Kennlinien geben theoretische Werte wieder.

## Masse

Standard-Masse (mm)



## Installationslänge (mm)

Installationslänge  $\geq$  Hublänge+A+B+C

<b>A</b>	
Code Ausführung Kopf	A
1	+217
2	+217
3	+230
4	+230
5	+230

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

<b>C</b>	
Code Ausgangssignal	
0	-
1	+13
2	+13

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

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

JP3-

<input type="checkbox"/>	<b>Spannung</b>	1 = 12 V	2 = 24 V	5 = 24 V, PTC
<input type="checkbox"/>	<b>Kraft und Geschwindigkeit</b>	S. Seite 2		
-				
<input type="checkbox"/>	<b>Hublänge (mm)</b>			
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<b>Einbaulänge (mm)</b>	S. Seite 5		
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
-				
<input type="checkbox"/>	<b>Gehäuseanschluss</b>	1 = Gabelkopf Aluminium, Schlitz 4.2 mm, Tiefe 18.0 mm, Bohrung Ø 10.2 mm		
<input type="checkbox"/>	<b>Ausführung Kopf</b>	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"/>	<b>Lage Gehäuseanschluss (Gegenuhrzeigersinn)</b>	1 = 0°		
<input type="checkbox"/>	<b>Farbe</b>	1 = Schwarz	2 = Grau (Pantone 428C)	
<input type="checkbox"/>	<b>Schutzart</b>	1 = Ohne 2 = IP54	3 = IP66 5 = IP66W	6 = IP66D 7 = IP68 8 = IP69K
-				
<input type="checkbox"/>	<b>Spezielle Spindel-funktionen</b>	0 = Ohne (Standard)		
<input type="checkbox"/>	<b>Endschalter</b>	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"/>	<b>Ausgangssignale</b>	0 = Ohne	1 = Hallsensor 1K	2 = Hallsensor 2K
<input type="checkbox"/>	<b>Kabelanschluss</b>	1 = DIN-Stecker, 6pin, 90°		2 = Verzinnete Leiter
<input type="checkbox"/>	<b>Kabellänge</b>	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.