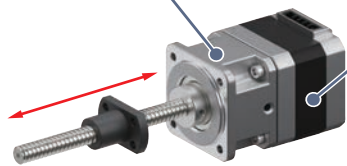


## Linearaktuator mit Montageadapter

- Linearmechanismus bestehend aus Adapter, Spindel und Kunststoffmutter
- Einfache Installation ohne separate Kupplung an einen Schrittmotor von Oriental Motor
- Max. Schubkraft 100 N
- Erforderliche Kraft zur Überwindung der Selbsthemmung 100 N
- Platz und Zeit sparen bei der Konstruktion



100 N Schubkraft bei ein Flanschmaß von 42 mm

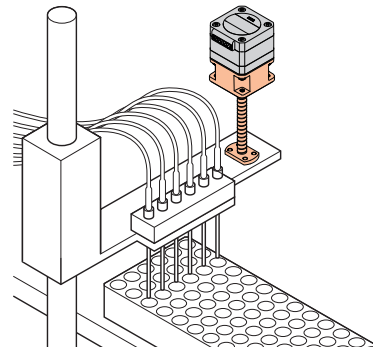


Kombinierbarer Motor  
**PKP**-Schrittmotor  
Flanschmaß: 42 mm

Montagebeispiel: Linearaktuator mit Montageadapter + **PKP243D23A2**

Kraft um die Selbsthemmung zu überwinden: 100 N (Steigung 2 mm)

Geeignet für Anwendungen, bei denen ein Herunterfallen oder eine Bewegung aufgrund des Eigengewichts verhindert werden muss.

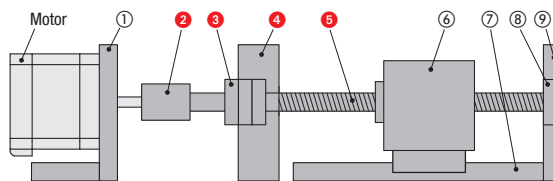


● Selbsthemmung beschreibt den durch Reibung verursachten Widerstand gegen ein Verdrehen der Spindel zur Mutter.

### Kompaktes Design ermöglicht eine schnellere Konstruktion

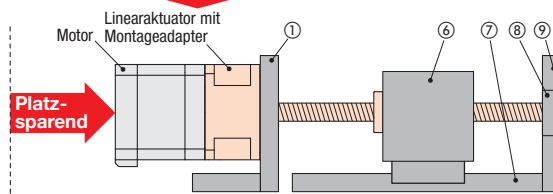
Durch die Verwendung des Linearaktuator mit Montageadapter wird aufgrund der geringeren Anzahl von Teilen Platz gespart. Der Zeitaufwand und die Kosten für Konstruktion, Teileauswahl, Montage und Justierung sinken. Dies ermöglicht eine schnellere Inbetriebnahme.

- Eigenkonstruktion (Anzahl der Bauteile: **9**)



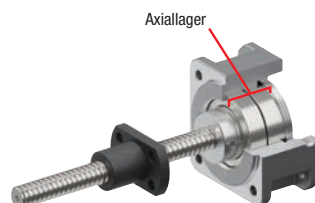
Weniger Teile

- Bei Verwendung des Linearaktuator mit Montageadapter (Anzahl der Bauteile: **6**)



- |   |                         |
|---|-------------------------|
| ① | Montageplatte           |
| ② | Kupplung                |
| ③ | Kugellager (fixe Seite) |
| ④ | Lagerblock (fixe Seite) |
| ⑤ | Spindel                 |
| ⑥ | Transporttisch          |
| ⑦ | Linearführung           |
| ⑧ | Kugellager (Stützseite) |
| ⑨ | Lagerblock (Stützseite) |

### Axiale Kräfte wirken nicht auf die Motorwelle



## Große Auswahl an Motoren und Treibern für einen zuverlässigeren Antrieb

Auch Motoren in speziellen Ausführungen wie z. B. mit Encoder oder elektromagnetischer Bremse können in Kombination mit Treibern für Anwendungen mit Vibrations- und Geräuschproblemen eingesetzt werden.

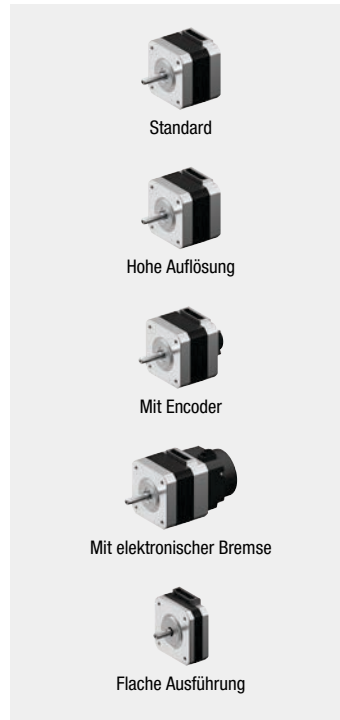
Der vibrationsarme Antrieb trägt dazu bei, den Verschleiß der LA-Spindelmutter zu reduzieren und die Wartungsintervalle zu verlängern.

Linearaktuator mit  
Montageadapter □42 mm



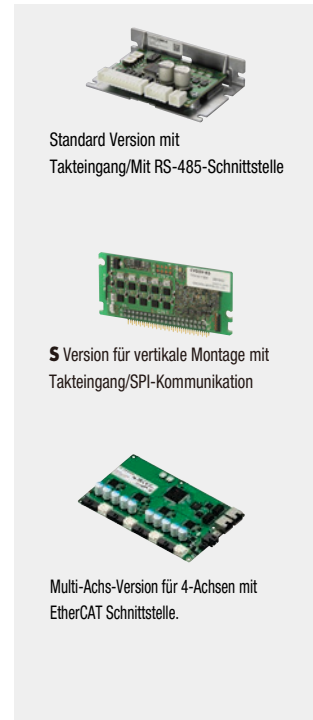
+

2-Phasen/5-Phasen-Schrittmotoren  
PKP-Serie □42 mm



+

CVD Treiber



## Produktcode

# LA 42 12 C 20

① ② ③ ④ ⑤

①	Name	Linearaktuator mit Montageadapter
②	Flanschmaß	<b>42</b> : 42 mm
③	Steigung	<b>2</b> : 2 mm <b>12</b> : 12 mm
④	Spindelausführung	<b>C</b> : Gewindespindel
⑤	Hub	<b>05</b> : 50 mm <b>10</b> : 100 mm <b>20</b> : 200 mm <b>30</b> : 300 mm

## Produktübersicht

Produktname
<b>LA422C05</b>
<b>LA422C10</b>
<b>LA4212C20</b>
<b>LA4212C30</b>

## Spezifikationen

Produktname	Flanschmaß [mm]	Spindelausführung	Wiederholpositioniergenauigkeit [mm]	Spindeldurchmesser [mm]	Steigung [mm]	Hub [mm]	Zulässige Schubkraft [N]	Zulässige Geschwindigkeit [mm/s]	Transportlast [kg]		Kraft zur Überwindung der Selbsthemmung* [N]
									Horizontal	Vertikal	
<b>LA422C05</b>	□42	Gewindespindel	±0.05	Ø8	2	50	100	30	10	5	100
<b>LA422C10</b>						100					
<b>LA4212C20</b>					200	100 (~80 mm/s)	80	0			
<b>LA4212C30</b>						50 (~180 mm/s)	180				
					12	300	100 (~80 mm/s)	80			

● Kombinierbare Motoren: 2-Phasen/5-Phasen-Schrittmotoren **PKP**-Serie □42 mm

● Materialien Gewindespindel: Edelstahl, Mutter: PPS

● Effizienz (Referenzwert): Steigung 2 mm: 35%, Steigung 12 mm: 70%

### Hinweis

\*Stöße oder Schwingungen können dazu führen, dass die Selbsthemmung vorzeitig überwunden wird.

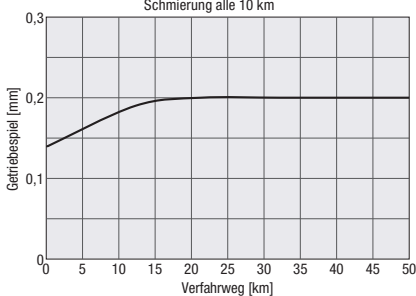
● Achten Sie darauf, das mitgelieferte Schmierfett vor dem Einsatz der Gewindespindel aufzutragen.

● Das Getriebeispiel der Mutter nimmt mit zunehmendem Laufleistung zu.

## Veränderung des Getriebeispiels

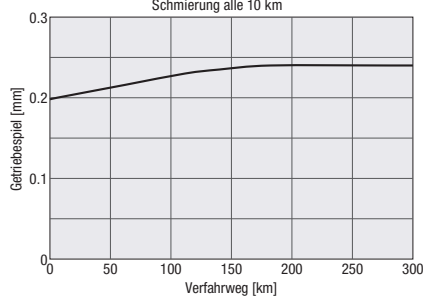
### Steigung: 2 mm

Testbedingungen Steigung 2 mm: Schubkraft 100 N, Drehzahl 30 mm/s  
Schmierung alle 10 km



### Steigung: 12 mm

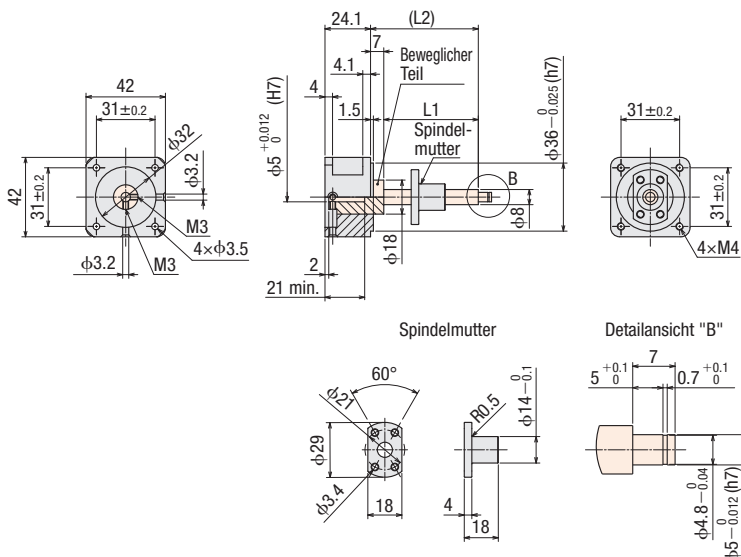
Testbedingungen Steigung 12 mm: Schubkraft 100 N, Drehzahl 30 mm/s  
Schmierung alle 10 km



## Abmessungen (Einheit = mm)

2D & 3D CAD

Produktname	L1	L2	Hub	Gewicht		CAD
				Korpus [kg]	Mutter [g]	
<b>LA422C05</b>	80	87	50	0.16	4	B1594
<b>LA422C10</b>	130	137	100	0.18		B1595
<b>LA4212C20</b>	230	237	200	0.21		B1596
<b>LA4212C30</b>	330	337	300	0.25		B1597



● Beim Linearaktuator mit Hub 50 mm ist der Wellenabsatz aus der Detailansicht "B" nicht vorhanden.

# Orientalmotor

Diese Produkte werden in Werken hergestellt, die nach den internationalen Normen **ISO 9001** (Qualitätssicherung) und **ISO 14001** (Systeme für Umweltmanagement) zertifiziert sind.

Die Angaben können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Dieser Katalog wurde im Oktober 2024 veröffentlicht.

## **ORIENTAL MOTOR (EUROPA) GmbH**

### **Hauptsitz Europa**

Schießstraße 44  
40549 Düsseldorf, Deutschland  
Tel: 0211 5206700 Fax: 0211 52067099

### **Büro Spanien**

Ronda de Poniente 2, Ed. 12, 2ª planta  
28109 Tres Cantos (Madrid), Spanien  
Tel: +34 919 61 06 76

## **ORIENTAL MOTOR (UK) LTD.**

### **Hauptsitz Großbritannien**

Unit 5, Faraday Office Park,  
Rankine Road, Basingstoke,  
Hampshire RG24 8AH, U.K.  
Tel: +44 1256 347090 Fax: +44 1256 347099

## **ORIENTAL MOTOR ITALIA s.r.l.**

### **Hauptsitz Italien**

Via XXV Aprile 5  
20016 Pero (MI), Italien  
Tel: +39 2 93906346 Fax: +39 2 93906348

### **Kundenservicecenter**

(Service in Deutsch & Englisch)

**00800 22 55 66 22\***

Mo-Do: 08:00 - 16:30 CET

Freitag: 08:00 - 15:00 CET

\*kostenlos in Europa

**info@orientalmotor.de**



EN | DE | UK | IT | ES