



Elektrozylinder LEMC





Elektrozylinder LEMC



- · Hochleistungs-Rollengewindetrieb
- · Stahlschub- und Schutzrohr
- Modulares Konzept
- Nachschmierung der Mutter durch direkten Zugang möglich
- Servomotoren, Asynchronmotoren und kundenspezifische Motoradapter

Vorteile

- · Hohe Belastung und Lebensdauer sowie hohe Beschleunigung und Geschwindigkeit
- · Hohe Steifigkeit und Robustheit
- Mehrere Kombinationen ermöglichen den Einsatz in vielen Anwendungsbereichen
- · Geringer Wartungsaufwand
- · Optimale Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen, entweder mit Ewellix-Motoren oder mit kundenspezifischen Motoren



Produktbeschreibung

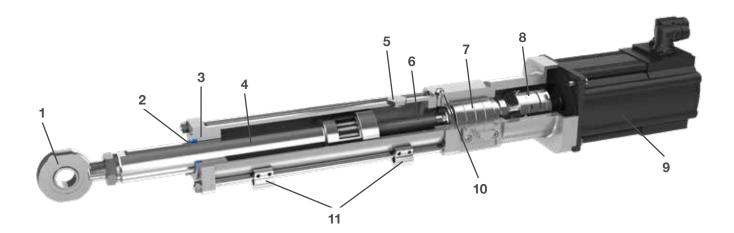
Seit Generationen waren Hydraulikzylinder oft die erste Wahl um große Kräfte zu erzeugen oder schwere Lasten zu bewegen.

Hydrauliksysteme haben heute starke Konkurrenz aus der Welt elektrischer Zylinder bekommen.

In vielen Anwendungen bieten elektromechanische Systeme eine Vielzahl von Vorteilen gegenüber ihren hydraulischen Pendants. Sie sind kleiner und leichter, und da der Motor mit dem Antrieb direkt verbunden ist werden sperrige Pumpen, Speicher, Öltanks und Rohrleitungen überflüssig.

Ohne das unter Druck stehende Öl wird die Sicherheit erhöht, das Unfall- und Verletzungsrisiko gesenkt und die Verschmutzung der Umwelt duch Leckagen nahezu ausgeschlossen. LEMC-Elektrozylinder ersetzen Hydrauliksysteme mit präzisen Rollengewindetrieben, angetrieben von einem Elektromotor und einem Getriebe. Diese Technologie liefert einen Aktuator mit einer höheren Leistungsdichte als herkömmlich Designs. LEMC-Aktuatoren mit modularem Aufbau können für eine Reihe vieler verschiedener Anwendungen konzipiert werden.

Neben konventionellen Servomotoren können auch andere Motortypen wie z.B. intelligente Asynchronmotoren oder Motoren mit einem integrierten Getriebe geliefert werden. Dies bietet zusätzliche Maschinensicherheit, mit integriertem Sanftanlauf - und integrierten Motorschutzfunktionen. Weitere Vorteile für das Betriebs- und Wartungspersonal bieten Near Field Communication (NFC) fähige Controller, die es erlauben drahtlos mit beispielsweise einem Smartphone ausgelesen und parametriert zu werden.



- 1. Gelenkauge
- 2. Abstreifer, gegen Verunreinigungen
- 3. Führungsbuchse
- 4. Stahlschub- und Aluminiumschutzrohr
- 5. Nachschmierzugang
- 6. Hochwertiger Ewellix-Planetenrollengewindetrieb für höchste Axialkräfte mit wenig Spiel und hohem Wirkungsgrad
- 7. Hochwertige SKF Lager
- 8. Kupplung
- 9. Servo- oder Asynchronmotor
- 10. Sinterfilter für hohen Luftdurchlass
- 11. Einstellbare Endschalter



Leistungsübersicht der Lineareinheiten

Lineareinheit -	F _{max} kN	F _{0max}	V _{max} mm
LEMC-U-2105	40	40	500
LEMC-U-2110	40	40	1 000
LEMC-U-3005	80	80	440
LEMC-U-3010	80	80	880

Leistungsübersicht von Aktuatoren mit Servomotoren

Lineareinheit	Motoranbauart und Übersetzung	Motor	F _{c0}	F_{p0}	\mathbf{V}_{max}
-	-	-	kN		mm/s
LEMC-S-2105	L10/P10	LA1	6,1/6	17,3/16,8	163
LEMC-S-2105	L10/P10	LA2	6,1/6	17,3/16,8	338
LEMC-S-2105	L10/P10	LA3	10,9/10,6	27,8/27	125
LEMC-S-2105	L10/P10	LA4	10,9/10,6	27,8/27	294
LEMC-S-2105	P15	LA9	13,5	29,3	194
LEMC-S-2105	L10	LA5	14,4	33,5	163
LEMC-S-2105	L10/P10	LA6	14,4/14	31/30,1	338
LEMC-S-2110	L10/P10	LA1	3/2,9	8,5/8,3	325
LEMC-S-2110	L10/P10	LA2	3/2,9	8,5/8,3	675
LEMC-S-2110	L10/P10/P20	LA3	5,4/5,2/10,5	13,7/13,3/26,7	250/250/125
LEMC-S-2110	L10/P10/P20	LA4	5,4/5,2/10,5	13,7/13,3/26,7	588/588/294
LEMC-S-2110	L10	LA7	7,1	26,5	325
LEMC-S-2110	L10	LA8	7,1	26,1	675
LEMC-S-3005	L10/P10	LA3	10,5/10,2	26,6/25,8	125
LEMC-S-3005	L10/P10	LA4	10,5/10,2	26,6/25,8	294
LEMC-S-3005	L10	LB1	19,3	50,5	125
LEMC-S-3005	L10	LB2	19,3	50,5	269
LEMC-S-3005	P15	LA5	20	46,6	108
LEMC-S-3005	P15	LA6	20	43,1	225
LEMC-S-3005	L10/P10	LB5	34/32,9	69/67	113
LEMC-S-3005	L10/P10	LB6	32,9/31,9	54,9/53,3	269
LEMC-S-3010	L10	LA3	5,6	14,4	250
LEMC-S-3010	L10	LA4	5,6	14,4	588
LEMC-S-3010	L10	LB1	10,4	27,2	250
LEMC-S-3010	L10	LB2	10,4	27,2	538
LEMC-S-3010	L10	LB7	18,3	52,0	225
LEMC-S-3010	L10	LB8	18,3	52,0	538
LEMC-S-3010	P20	LA1	6,2	17,3	163
LEMC-S-3010	P20	LA2	6,2	17,3	338
LEMC-S-3010	P20	LA5	14,4	33,5	163
LEMC-S-3010	P20	LA6	14,4	31	338
LEMC-S-3010	P15	LB5	26,7	54,2	150
LEMC-S-3010	P15	LC2	26,7	49,6	358

4



Motoren und Getriebe

Servomotor

Der LEMC kann mit einem Servomotor bestellt werden. In diesem Fall hat Ewellix eine Reihe von Motoren und Reglern vorausgewählt, die der Leistung am besten entsprechen. Zur Erweiterung können mehrere Optionen ausgewählt werden, wie zum Beispiel der Absolutwertgeber (EnDat, Hyperface), Sicherheitsbremse oder zugehöriger Servoregler. Der LEMC kann aber auch mit einem Servomotor ihrer Wahl ausgestattet werden, damit der Antrieb sich bessser in Ihre bestehende Anlage integrieren lässt. Bitte wenden Sie sich an Ewellix und überprüfen Sie die Machbarkeit Ihrer Konfiguration.

Für mehr Informationen siehe folgende Links:

Regleroptionen

Die Leistungkennzahlen, die in der Tabelle auf der vorherigen Seite gezeigt werden sind das Ergebnis spezifischer Servomotor - und Reglerkombinationen. Ein LEMC kann mit oder ohne den Servoregler angeboten werden. Bei einer eigenen Kombination aus Regler und Motor wenden Sie sich bitte an Ewellix. Vergleichen Sie, welchen Effekt eine andere Auswahl auf die Leistung des Antriebs haben kann. Im Falle einer nachfolgend nicht aufgeführten Kombination wenden Sie sich bitte an Ewellix um die Leistungsveränderungen des Aktuators prüfen zu lassen.

Motoren:

https://www.lenze.com/de-de/produkte/motoren/

Umrichter:

https://www.lenze.com/de-de/produkte/umrichter/

Standardkonfigurationen

Abkürzung	Servomotor	Lenze 9400 Highline Frequenzumrichter	
LA1	MCS12D20	E94ASHE0044	
LA2	MCS12D41	E94ASHE0134	
LA3	MCS12H15	E94ASHE0074	
LA4	MCS12H35	E94ASHE0134	
LA5	MCS12L20	E94ASHE0074	
LA6	MCS12L41	E94ASHE0134	
LA7	MCS12L20	E94ASHE0134	
LA8	MCS12L41	E94ASHE0324	
LA9	MCS12H35	E94ASHE0074	
LB1	MCS14H15	E94ASHE0134	
LB2	MCS14H32	E94ASHE0324	
LB5	MCS14P14	E94ASHE0134	
LB6	MCS14P32	E94ASHE0244	
LB7	MCS14P14	E94ASHE0244	
LB8	MCS14P32	E94ASHE0474	
LC2	MCS14P32	E94ASHE0324	



Asynchronmotor

Der LEMC mit Asynchronmotor ist die Kombination einer LEMC Lineareinheit, einem Getriebe und einem intelligenten Asynchronmotor. Die Getriebe sind mit verschiedenen Übersetzungen erhältlich, und speziell auf Geschwindigkeit oder Last ausgelegt. Dabei sind sie in jeder Baugröße sowohl als Inline als auch in Parallelausführung verfügbar. Die Getriebe sind ölgeschmiert. Bei Bestellung eines LEMC mit Asynchronmotor, muß die korrekte Einbaulage in Ihrer Auswahl passend gekennzeichnet sein (siehe Seite 46 f.).

Intelligente Funktionen

Der Asynchronmotor ist mit einer Smart Control Box ausgestattet die folgende Funktionen erlaubt:

 Drehzahl kann frei zwischen 500 und 2 600 U / min eingestellt werden

- 3 digitale Eingänge zum Ändern von Geschwindigkeit und Bewegungsrichtung
- 1 digitaler Ausgang für Statusmeldung
- Integrierte Rampen f
 ür Sanftanlauf und -stopp, zum Schutz der Systemmechanik und des Motors
- Weniger Verdrahtung durch elektronisches Schütz und Motorschutzfunktion
- Ausgezeichnete Energieeffizienz
- · Kann mit einem NFC-fähigen Smartphone betrieben werden

Leistungsübersicht von Antrieben mit Asynchronmotoren

Lineareinheit	Interface und Übersetzung	Motor	F _{c0}	\mathbf{V}_{\min}	\mathbf{V}_{max}
LEMC-A-2110	B054/ B151	LAA2	4,3/12	15,5/ 5,5	80,2/28,7
LEMC-A-2110	B319/ P129	LBA2	25,4/10,3	2,7/ 6,5	13,5/ 33,3
LEMC-A-2110	P187/ P328	LBA2	14,9/ 26,2	4,5/ 2,5	23/13,2
LEMC-A-3005	B051/ B155	LBA2	ago-24	8/ 2,7	41,7/13,9
LEMC-A-3005	B319/ P129	LBA2	49,2/20	1,3/3,2	6,7/16,7
LEMC-A-3005	P187/ P328	LBA2	29/ 50,7	2,2/1,2	11,5/6,6

Standard Motoren und Getriebe

Motorschnittstelle, Getriebe, Motor	Lenze Getriebe	Getriebeübersetzung	Lenze Smart Motor
P129LBA2SN	G500-S220	12.992	M300-063-42
P187LBA2SN	G500-S220	18,776	M300-063-42
P328LBA2SN	G500-S220	32,867	M300-063-42
B054LAA2SN	G500-B45	5,411	M300-063-42
B151LAA2SN	G500-B45	15,111	M300-063-42
B319LBA2SN	G500-B110	31,919	M300-063-42
B051LBA2SN	G500-B110	5,185	M300-063-42
B155LBA2SN	G500-B110	15,556	M300-063-42



Motorschnittstelle, Getriebe, Motor

Motoranbauart	Inline		Parallel					
LEMC size	21	30	21			30		
Ratio	1:1	1:1	1:1	3:2	2:1	1:1	3:2	2:1
Lenze								
MCS12	L1019110L	L1019110L	P1019110L	P1519110L	P2019110L	P1019110L	P1519110L	P2019110L
	-	-	-	-	-	-	-	P2019110H
MCS14	-	L1024130L	-	-	-	P1024130L	-	-
	-	-	-	-	-	P1024130H	P1524130H	P2024130H
Siemens								
1FK706x	L1024110L	L1024110L	P1024110L	P1524110L	P2024110L	P1024110L	P1524110L	P2024110L
	-	-	-	-	-	-	-	P2024110H
1FK708x	-	L1032130L	-	-	-	P1032130L	-	-
	-	-	-	-	-	P1032130H	P1532130H	P2032130H
Parker								
NX6	L1024110L	L1024110L	P1024110L	P1524110L	P2024110L	P1024110L	P1524110L	P2024110L
	-	-	-	-	-	-	-	P2024110H
NX8	-	L1032130L	-	-	-	P1032130L	-	-
	-	-	-	-	-	P1032130H	P1532130H	P2032130H
Kollmorgen								
AKM5x	L1019110L	L1019110L	P1019110L	P1519110L	P2019110L	P1019110L	P1519110L	P2019110L
, ii iii ii ii	-	-	-	-	-	-	-	P2019110H
	L1024110L	L1024110L	P1024110L	P1524110L	P2024110L	P1024110L	P1524110L	P2024110L
	-	-	-	-	-	-	-	P2024110H
AKM6x	_	L1024130L	_	-	-	P1024130L	-	_
	-	-	_	-	-	P1024130H	P1524130H	P2024130H
	-	L1032130L	-	-	-	P1032130L	-	-
	-	-	-	-	-	P1032130H	P1532130H	P2032130H
Rockwell / Allen Br	adlev							
MPL-A/B45x	L1024110L	L1024110L	P1024110L	P1524110L	P2024110L	P1024110L	P1524110L	P2024110L
= 7 7 5 707	-	-	-	-	-	-	-	P2024110H
MPL-A/B52x	-	L1028130L	-	-	-	P1028130L	-	-
MPL-A/B52x & B54x & B56x		L1028130L	-	-	-	P1028130H	P1528130H	P2028130H

Für andere Motoren nehmen Sie bitte Kontakt zu Ewellix auf.

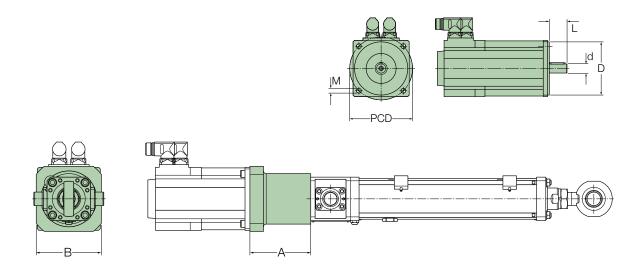


Motoren von Drittanbietern

Um Ihren bevorzugten Motor an der Lineareinheit zu montieren, bietet Ewellix maßgeschneiderte Lösungen innerhalb der folgenden Spezifikationen.

Bei Motorabmessungen, die nicht von den Spezifikationen abgedeckt werden wenden Sie sich bitte an Ewellix.

Inline-Schnittstelle

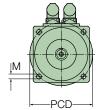


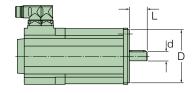
LEMC	Schnitt- stelle	d	D	L	PCD	М	Α	В	Max. Drehmoment	Trägheit	Gewicht
_		mm				-	mm		Nm	10 ⁻⁴ kgm ²	kg
21	L1019110L	19	110 H8 _	0 40 50	130	M8	112	120	60	1,6	1,7
21	L1024110L	24		0 _{0,054} 40 50	130	M8	112	120	60	1,6	1,7
				0							
30	L1019110L	19	110 H8 _	0 _{0,054} 40 50	130	M8	106	120	60	1,6	2,9
30	L1024110L	24	110 H8 _	0,054 40 50	130	M8	106	120	60	1,6	2,9
30	L1024130L	24	130 H8	0 0,063 50 58	165	M10	118	150	120	3	2,6
30	L1028130L	28		0 50 60	165	M10	126,5	150	120	3	2,6
30	L1032130L	32	130 H8	0 _{0,063} 50 58	165	M10	118	150	120	3	2,6

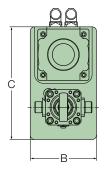
8

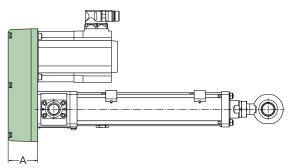


Parallele Schnittstelle









LEMC	Schnitt- stelle	d	D		L	PCD	M	Α	В	С	Max. Drehmoment	Trägheit	Gewicht
-		mm					-	mm			Nm	10 ⁻⁴ kgm ²	kg
21	P1019110L	19	110 G8	+0,012 +0,066	40 50	130	M8	67	150	255	40	14,4	3,5
21	P1024110L	24	110 G8	+0,012 +0,066	40 50	130	M8	67	150	255	40	14,4	3,5
21	P1519110L	19	110 G8	+0,012 +0.066	40 50	130	M8	67	150	255	25	7,55	3,4
21	P1524110L	24	110 G8	+0,012 +0,066	40 50	130	M8	67	150	255	25	7,55	3,4
21	P2019110L	19	110 G8	+0,012 +0,066	40 50	130	M8	67	150	255	20	9,55	4,3
21	P2024110L	24	110 G8	+0,012 +0,066	40 50	130	M8	67	150	255	20	9,55	4,3
30	P1019110L	19	110 G8	+0,012 +0,066	40 50	130	M8	72	180	325	55	37,6	5,8
30	P1024110L	24	110 G8	+0,012 +0,066	40 50	130	M8	72	180	325	55	37,6	5,8
30	P1024130L	24	130 G8	+0,014 +0,077	50 58	165	M10	72	180	325	55	37,6	5,6
30	P1024130H	24	130 G8	+0,014 +0,077	50 58	165	M10	72	180	325	90	37,6	5,6
30	P1028130L	28	130 G8	+0,014 +0,077	50 60	165	M10	72	180	325	55	37,6	5,6
30	P1028130H	28	130 G8	+0,014 +0,077	50 60	165	M10	72	180	325	90	37,6	5,6
30	P1032130L	32	130 G8	+0,014 +0,077	50 58	165	M10	72	180	325	55	37,6	5,6
30	P1032130H	32	130 G8	+0,014 +0,077	50 58	165	M10	72	180	325	90	37,6	5,6
30	P1519110L	19	110 G8	+0,012 +0,06	40 50	130	M8	72	180	325	40	27,5	6,3
30	P1524110L	24	110 G8	+0,012 +0.06	40 50	130	M8	72	180	325	40	27,5	6,3
30	P1524130H	24	110 G8	+0,012 +0,06	50 58	165	M10	72	180	325	100	70,3	9
30	P1528130H	28	130 G8	+0,014 +0,077	50 60	165	M10	72	180	325	100	70,3	9
30	P1532130H	32	130 G8	+0,014 +0,077	50 58	165	M10	72	180	325	100	70,3	9
30	P2019110L	19	110 G8	+0,012 +0,06	40 50	130	M8	72	180	325	35	25	7
30	P2019110H	19	110 G8	+0,012 +0,06	40 50	130	M8	72	180	325	70	34,5	8,5
30	P2024110L	24	110 G8	+0,012 +0,06	40 50	130	M8	72	180	325	35	25	7
30	P2024130H	24	130 G8	+0,014 +0,077	50 58	165	M10	72	180	325	70	34,5	8,3
30	P2028130H	28	130 G8	+0,014 +0,077	50 60	165	M10	72	180	325	70	34,5	8,3
30	P2032130H	32	130 G8	+0,014 +0,077	50 58	165	M10	72	180	325	70	34,5	8,3



Parallelgetriebe

Parallelgetriebe bestehen aus einem Gehäuse, dass auf der einen Seite an die Lineareinheit und der anderen Seite zum Motoradapter montiert wird. Die Kupplung ist bereits an der Abtriebswelle montiert und durch eine Schraube gesichert. Das Gegenstück der Kupplung wird mit dem Motoradapter geliefert.

Das Parallelgetriebe überträgt das Motordrehmoment über drei Stirnräder direkt auf die Lineareinheit (max.

Abtriebsdrehmoment 300 Nm). Drei Übersetzungsstufen stehen bei diesem wartungsfreien Getriebe zur Verfügung.



Technische Daten

Motorentyp		CAM-GS-CBA-XX	CAM-GS-CCA-XX	CAM-GS-CDA-XX
Kurzbezeichnung	Einheit			
Тур	_	Parallel	Parallel	Parallel
Getriebeübersetzung	-	3,89	9,82	24,95
Nennausgangsdrehmoment	Nm	100	100	100
Max. Ausgangsdrehmoment	Nm	300	300	300
Max. Eingangsleistung	W	3 000	3 000	3 000
Max. Eingangsgeschwindigkeit	r/min	4 500	4 500	4 500
Wirkungsgrad	%	85	85	85
Gewicht	kg	9	9	9
Länge	mm	98,5	98,5	98,5

Manuelle Notbetätigung

Das Parallelgetriebe verfügt über eine bereits eingebaute manuelle Betätigung. Die Antriebswelle kann manuell über einen Sechskant gedreht werden. Standardmäßig ist dieser Sechskant durch eine Platte abgedeckt (Ly Abb. 1). Auf Anfrage ist es möglich, direkt mit einer Öffnung als Zugang (Ly Abb. 2) oder zur Montage einer elektromagnetischen Bremse (Ly Abb. 3) zu liefern.

Geschwindigkeitsbegrenzende Fliehkraftbremse

Eine Fliehkraftbremse kann für Anwendungen mit hohen Sicherheitsanforderungen ein nützliches Hilfsmittel sein. Es wird geraten diese zusammen mit einer elektro-mechanischen Bremse zu verwenden. Beim Lösen einer solchen elektro-mechanischen Bremse, kann eine auf den Aktuator wirkende Last eine ruckartige Bewegung in der Gesamtmaschine verursachen, sofern keine Fliehkraftbremse im Einsatz ist. Eine Fliehkraftbremse kann an die Anwendung angepasst werden, um beispielweise die Rückzugsgeschwindigkeit auf einen sicheren Wert zu begrenzen. Die Fliehkraftbremse wird ähnlich wie eine elektromagnetische Bremse montiert (L) Abb. 3). Ein Beispiel von technischen Daten einer Fliehkraftbremse werden in der folgenden Tabelle dargestellt:

Engagement speed	n_eng	2 200 rpm ± 150 rpm
Torque	Tk	10 Nm @ 2 800 rpm ± 150 rpm



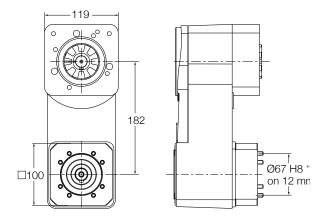






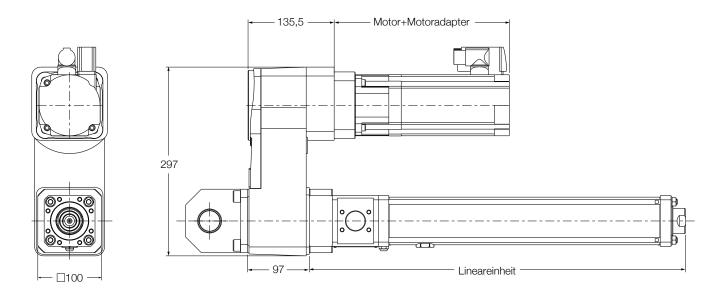
Auf Anfrage





Alle Abmaße in mm.

Gesamtsystem



Alle Abmaße in mm.

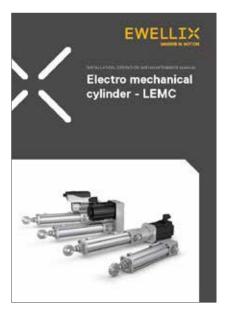


Anleitungen

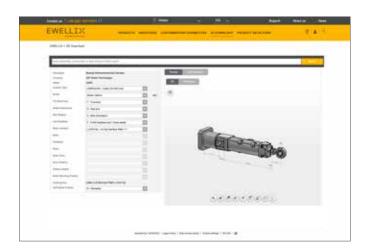
Begleitdokumente stehen zum Download auf ewellix.com zur Verfügung

3D-Modelle

Produkt-Konfiguratoren zum Erstellen & Herunterladen von 3D-Modellen sind unter **ewellix.com/lemc** verfügbar.



Anleitung für Wartung, Endschalter und Motormontage



Konfigurator für 3D-Modelle





LEMC-U-21

Lineareinheit

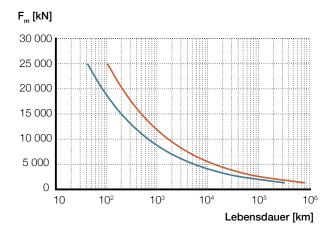


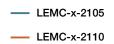
Technische Daten

Beschreibung	Symbol	Einheit	LEMC-U-2105	LEMC-U-2110
Leistungsdaten				
Max. dynamische Axialkraft	F _{max}	kN	40	40
Max. dyn. axiale Kraft L101)	F _{L10}	kN	25	25
Max. statische Axialkraft	F _{0max}	kN	40	40
Dynamische Tragzahl	C	kN	50,5	54,3
Maximal erreichbares Drehmoment F _{max}	M_{max}	Nm	41,7	84,4
Max lineare Geschwindigkeit	V _{max}	mm/s	500	1 000
Max. Drehzahl	n _{max}	1/min	6 000	6 000
Maximale Beschleunigung	a _{max}	m/s²	6	12
Einschaltdauer	D _{unit}	%	100	100
Mechanische Daten				
Spindeltyp	-	-	Rollengewindetrieb	Rollengewindetrieb
Spindeldurchmesser	d _{screw}	mm	21	21
Spindelsteigung	P _{screw}	mm	5	10
Steigungsgenauigkeit	- Sciew	-	G5	G5
Hub ²	S	mm	100600	100600
Hubreserve (beidseitig)	S ₀	mm	5	5
Umkehrspiel	S _{backlash}	mm	0,02	0,04
Wirkungsgrad	η _{lu}	%	76	75
Trägheit bei 0 mm Hub	J _{lu}	10 ⁻⁴ kgm ²	1,45	1,45
Δ Trägheit pro 100 mm Hub	ΔJ	10 ⁻⁴ kgm ²	0,15	0,15
Gewicht bei 0 mm Hub	m _{lu}	kg	7,3	7,3
Δ Gewicht pro 100 mm Hub	Δm	kg	1,2	1,2
Gewicht	m _{arot0}	kg	0,9	0,9
Umgebung				
Umgebungstemperatur	T _{ambient}	°C	0+40	0+40
Schutzart IP	IP	-	54S	54S

¹⁾ Maximale dynamische Axialkraft, die zur Anwendung der theoretischen Lebensdauerberechnung verwendet werden kann (L10)

Leistungsdiagramme



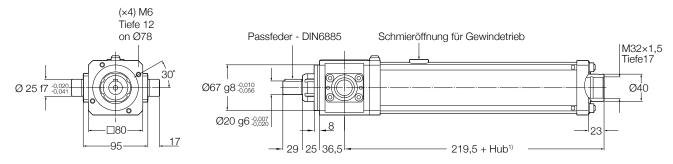


Bestellschlüssel

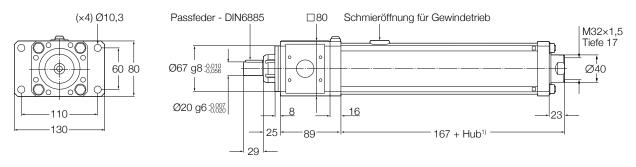
²⁾ in 100 mm Schritten



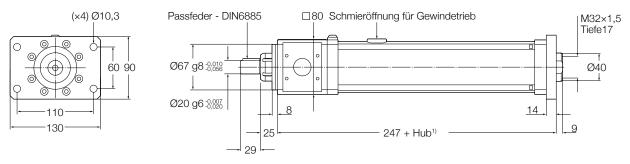
LEMC-U-21xx-xxxx-TNNx-NNN (Schwenkzapfen)



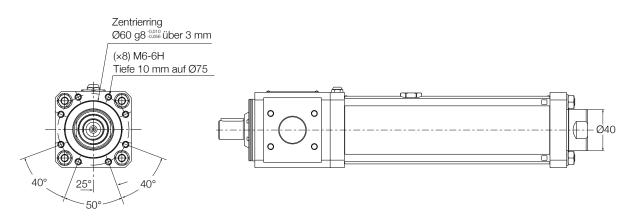
LEMC-U-21xx-xxxx-BNNx-NNN (hintere Befestigung)



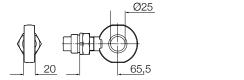
LEMC-U-21xx-xxxx-FNNx-NNN (Frontplatte)



LEMC-U-21xx-xxxx-NNNx-NNN

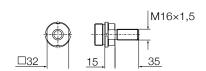


LEMC-U-21xx-xxxx-xRxx (Gelenkauge)



 $^{\scriptsize{1}\!\!}$ addieren Sie 30 mm für die Verdrehsicherung wenn diese gewählt wurde

LEMC-U-21xx-xxxx-xMxx (Außengewinde)





LEMC-U-30

Lineareinheit

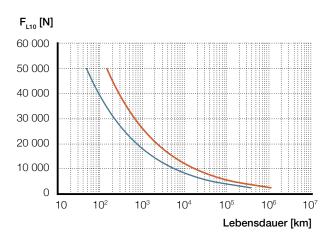


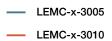
Technische Daten

Beschreibung	Symbol	Einheit	LEMC-U-3005	LEMC-U-3010
Leistungsdaten				
Max. dynamische Axialkraft	F _{max}	kN	80	80
Max. dyn. axiale Kraft L101)	F _{L10}	kN	50	50
Max. statische Axialkraft	F _{0max}	kN	80	80
Dynamische Tragzahl	C	kN	106	122
Maximal erreichbares Drehmoment F	M_{max}	Nm	87,1	161,5
Max lineare Geschwindigkeit	V _{max}	mm/s	440	880
Max. Drehzahl	n _{max}	1/min	5 280	5 280
Maximale Beschleunigung	a _{max}	m/s²	6	12
Einschaltdauer	D _{unit}	%	100	100
Mechanische Daten				
Spindeltyp	-	-	Rollengewindetrieb	Rollengewindetrieb
Spindeldurchmesser	d _{screw}	mm	30	30
Spindelsteigung	P _{screw}	mm	5	10
Steigungsgenauigkeit	- Sciew	-	G5	G5
Hub ²	S	mm	100800	100800
Hubreserve (beidseitig)	S ₀	mm	5	5
Umkehrspiel	S _{hacklash}	mm	0,02	0,04
Wirkungsgrad	ημ	%	73	79
Trägheit bei 0 mm Hub	J _{lu}	10 ⁻⁴ kgm ²	5	5
Δ Trägheit pro 100 mm Hub	ΔJ	10 ⁻⁴ kgm ²	0,65	0,65
Gewicht bei 0 mm Hub	m _{lu}	kg	14,7	14,7
Δ Gewicht pro 100 mm Hub	Δm	kg	2,1	2,1
Gewicht	m _{arot0}	kg	1,3	1,3
Umgebung				
Umgebungstemperatur	T _{ambient}	°C	0+40	0+40
Schutzart IP	IP	-	54S	54S

¹⁾ Maximale dynamische Axialkraft, die zur Anwendung der theoretischen Lebensdauerberechnung verwendet werden kann (L10)

Leistungsdiagramme



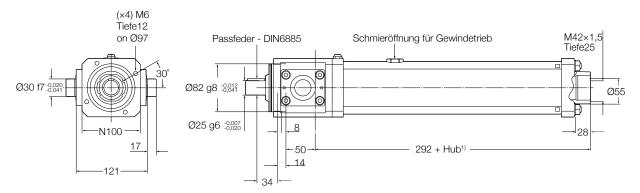


Bestellschlüssel

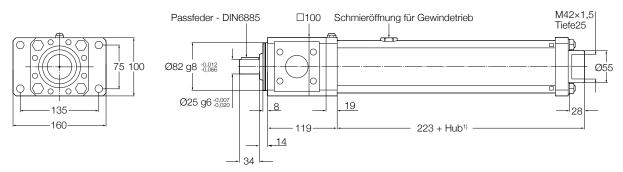
²⁾ in 100 mm Schritten



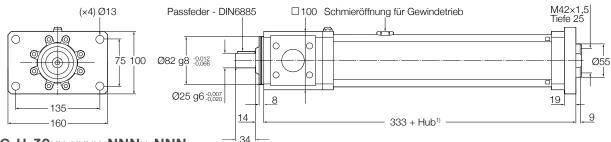
LEMC-U-30xx-xxxx-TNNx-NNN (Schwenkzapfen)



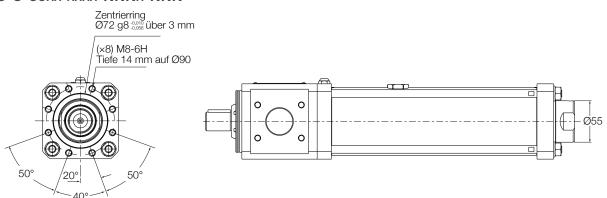
LEMC-U-30xx-xxxx-BNNx-NNN (hintere Befestigung)



LEMC-U-30xx-xxxx-FNNx-NNN (Frontplatte)



LEMC-U-30xx-xxxx-NNNx-NNN



LEMC-U-30xx-xxxx-xMxx (Außengewinde)

|M27×2

LEMC-U-30xx-xxxx-xRxx (Gelenkauge)

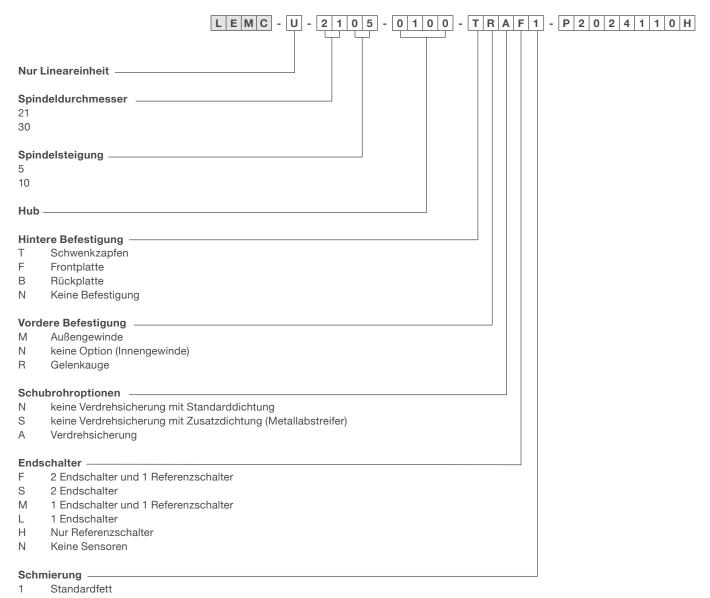
dieren Sie 30 mm für die Verdrehsicherung wenn diese

¹⁾ addieren Sie 30 mm für die Verdrehsicherung wenn diese gewählt wurde



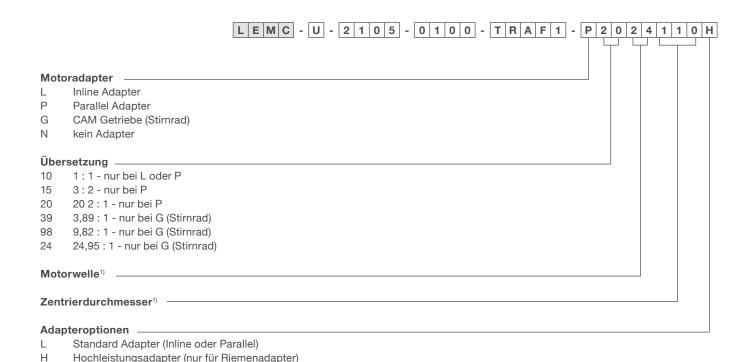
Bestellschlüssel

Lineareinheit



- 2 lebensmittelverträgliches Fett
- 3 Hochdruckfett
- 4 Fett für Kurzhubanwendungen





Stirnradgetriebe, ohne hintere Anbindung und ohne Zusatzbremse

Stirnradgetriebe, ohne hintere Anbindung und mit Zusatzbremse

Stirnradgetriebe, 0° hintere Anbindung ohne Zusatzbremse

Stirnradgetriebe, 90° hintere Anbindung ohne Zusatzbremse Stirnradgetriebe, 90° hintere Anbindung mit Zusatzbremse

Stirnradgetriebe, 0° hintere Anbindung mit Zusatzbremse

Beispiel

Α

В

С

D

Е

Nur Lineareinheit

LEMC-U-2105-0100-TRAF-N

Lineareinheit mit Motorschnittstelle

LEMC-U-2105-0100-TRAF-L1019110L

¹⁾ Weitere Informationen zu Motoren und Motoradaptern finden Sie auf **Seiten 8-10**



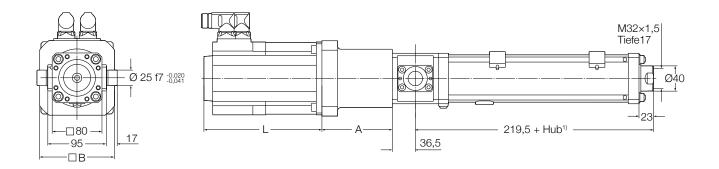
Aktuator Servomotor, Inline-Konfiguration



Beschreibung	Symbol	Einheit	Inline-Adapter und Servomotor					
			L10 LA1	L10 LA2	L10 LA3	L10 LA4	L10 LA5	L10 LA6
Leistungsdaten								
Kontinuierliche Haltekraft	F _{c0}	kN	6,1	6,1	10,9	10,9	14,4	14,4
Dauerkraft bei max. Geschwindigkeit	F _c	kN	5,3	4,1	9,6	7,2	13,0	10,6
Spitzenhaltekraft	F _{p0}	kN	17,3	17,3	27,8	27,8	33,5	31
Spitzenkraft bei max. Geschwindigkeit	F _p	kN	5,9	6,6	13,9	13	16,3	22,2
Dynamische Tragzahl	С	kN	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5
Haltekraft (Option Motorbremse)	F _{Hold}	kN	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1
Max. lineare Geschwindigkeit	V _{max}	mm/s	163	338	125	294	163	338
Max. Beschleunigung	a _{max}	m/s ²	6	6	6	6	6	6
Einschaltdauer	D	%	100	100	100	100	100	100
Mechanische Daten								
Spindeltyp	-	-	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde trieb
Spindeldurchmesser	d _{screw}	mm	21	21	21	21	21	21
Spindelsteigung	P _{screw}	mm	5	5	5	5	5	5
Steigungsgenauigkeit	- screw	_	G5	G5	G5	G5	G5	G5
Hub ¹⁾	S	mm	100600	100600	100600	100600	100600	100600
Hubreserve (beidseitig)	S	mm	5	5	5	5	5	5
Umkehrspiel	S _{backlash}	mm	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Getriebeübersetzung	i	_	1	1	1	1	1	1
Trägheit bei 0 mm Hub	J	10 ⁻⁴ kam ²	7.05	7.05	10.40	10.40	13.70	13.70
Δ Trägheit pro 100 mm	ΔJ	10 ⁻⁴ kgm ²	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Trägheit der optionalen Bremse	J _{brake}	10 ⁻⁴ kgm ²	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Gewicht bei 0 mm Hub	m	kg	15,3	15,3	18,4	18,4	21,5	21.5
Δ Gewicht pro 100 mm	Δm	kg	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Gewicht der optionalen Bremse	m _{brake}	kg	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Gewicht der Verdrehsicherung	m _{arot0}	kg	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Elektrische Daten								
Motorentyp	-	_	Servo	Servo	Servo	Servo	Servo	Servo
Nennspannung	U	V AC	400	400	400	400	400	400
Nennstrom	1	Α	2,7	5,5	4,1	8,2	6,2	12,4
Spitzenstrom	l _{peak}	Α	10	20	12	24	16,8	31,2
Nennleistung	P	kW	1,12	1,82	1,57	2,77	2,76	4,67
Umwelt und Standards								
Umgebungstemperatur	Tambient	°C	0+40	0+40	0+40	0+40	0+40	0+40
Schutzart/ -klasse	'ambient IP	_	54S	54S	54S	54S	54S	54S

¹⁾ in 100 mm Schritten

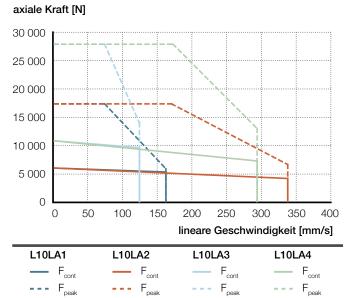




Bezeichnung	L ²⁾	A	В	
	mm			
L10LA1	188	112	120	
L10LA2	188	112	120	
L10LA3	228	112	120	
L10LA4	228	112	120	
L10LA5	268	112	120	
L10LA6	268	112	120	

¹⁾ addieren Sie 30 mm für die Verdrehsicherung hinzu

Leistungsdiagramme



axiale Kraft [N] 40 000 35 000 30 000 25 000 20 000 15 000 10 000 5 000 250 100 150 200 lineare Geschwindigkeit [mm/s] L10LA5 L10LA6 — F_{cont} - F_{cont} --- F_{peak} --- F_{peak}

Kraft / Lebensdauer Diagramme siehe Seite 15

Bestellschlüssel

 $^{^{2)}}$ Für die Option "Bremse" addieren Sie 20 mm. Für die Option "Absolutwertgeber" addieren Sie 49 mm hinzu



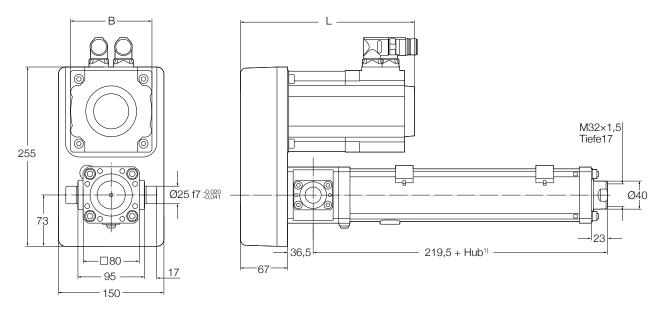
Aktuator Servomotor, Parallel-Konfiguration



Beschreibung	Symbol	Einheit	Paralleladap	ter und Servoi	motor			
			P10 LA1	P10 LA2	P10 LA3	P10 LA4	P15 LA9	P10 LA6
Leistungsdaten								
Kontinuierliche Haltekraft	F _{c0}	kN	6	6	10,6	10,6	13,5	14
Dauerkraft bei max. Geschwindigkeit	F_c	kN	5,1	4	9,3	7	10,5	10,2
Spitzenhaltekraft	F _{p0}	kN	16,8	16,8	27	27	29,3	30,1
Spitzenkraft bei max. Geschwindigkeit	F _p	kN	5,7	6,4	13,5	12,6	18,9	21,5
Dynamische Tragzahl	С	kN	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5
Haltekraft (Option Motorbremse)	F _{Hold}	kN	17,6	17,6	17,6	17,6	26,5	17,6
Max. lineare Geschwindigkeit	V _{max}	mm/s	163	338	125	294	194	338
Max. Beschleunigung	a _{max}	m/s ²	6	6	6	6	6	6
Einschaltdauer	D	%	100	100	100	100	100	100
Mechanische Daten								
Spindeltyp	-	-	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde trieb
Spindeldurchmesser	d _{screw}	mm	21	21	21	21	21	21
Spindelsteigung	P _{screw}	mm	5	5	5	5	5	5
Steigungsgenauigkeit	_	-	G5	G5	G5	G5	G5	G5
Hub ¹⁾	S	mm	100600	100600	100600	100600	100600	100600
Hubreserve (beidseitig)	S_0	mm	5	5	5	5	5	5
Umkehrspiel	S _{backlash}	mm	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Getriebeübersetzung	i	-	1	1	1	1	1,5	1
Trägheit bei 0 mm Hub	J	10 ⁻⁴ kgm ²	19,9	19,90	23,20	23,20	15,50	26,50
Δ Trägheit pro 100 mm	ΔJ	10 ⁻⁴ kgm ²	0,15	0,15	0,15	0,15	0,07	0,15
Trägheit der optionalen Bremse	J	10 ⁻⁴ kgm ²	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Gewicht bei 0 mm Hub	m	kg	17,2	17,2	20,3	20,3	20,2	23,4
Δ Gewicht pro 100 mm	Δm	kg	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Gewicht der optionalen Bremse	m _{brake}	kg	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Gewicht der Verdrehsicherung	m _{arot0}	kg	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Elektrische Daten								
Motorentyp	-	-	Servo	Servo	Servo	Servo	Servo	Servo
Nennspannung	U	V AC	400	400	400	400	400	400
Nennstrom	I	Α	2,7	5,5	4,1	8,2	7	12,4
Spitzenstrom	l _{peak}	Α	10	20	12	24	16,8	31,2
Nennleistung	P	kW	1,12	1,82	1,57	2,77	2,75	4,67
Umwelt und Standards								
Umgebungstemperatur	Tambient	°C	0+40	0+40	0+40	0+40	0+40	0+40
Schutzart/ -klasse	IP	_	54S	54S	54S	54S	54S	54S

¹⁾ in 100 mm Schritten

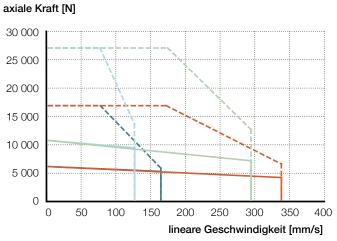




Bezeichnung	L ²⁾	A	В	С	
	mm				
P10LA1	247,5	67	116	255	
P10LA2	247,5	67	116	255	
P10LA3	287,5	67	116	255	
P10LA4	287,5	67	116	255	
P15LA9	287,5	67	116	255	
P10LA6	327,5	67	116	255	

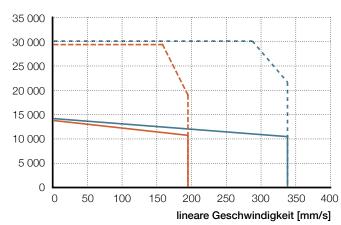
 $^{^{1)}}$ addieren Sie 30 mm für die Verdrehsicherung hinzu

Leistungsdiagramme



P10LA1	P10LA2	P10LA3	P10LA4
F _{cont}	F _{cont}	F _{cont}	F _{cont}
F _{peak}	F _{peak}	F _{peak}	F _{peak}

axiale Kraft [N]



P15LA9	P10LA6
F _{cont}	F _{cont}
F _{peak}	F _{peak}

Kraft / Lebensdauer Diagramme siehe Seite 15

Bestellschlüssel

²) Für die Option "Bremse" addieren Sie 20 mm. Für die Option "Absolutwertgeber" addieren Sie 49 mm hinzu



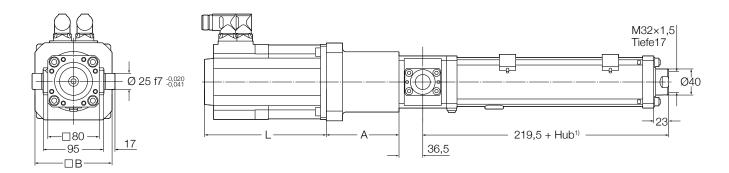
Aktuator Servomotor, Inline-Konfiguration



Beschreibung	Symbol	Einheit	Inline-Adapte	er und Servon	notor	r			
			L10 LA1	L10 LA2	L10 LA3	L10 LA4	L10 LA7	L10 LA8	
Leistungsdaten									
Kontinuierliche Haltekraft	F _{c0}	kN	3	3	5,4	5,4	7,1	7,1	
Dauerkraft bei max. Geschwindigkeit	F _c	kN	2,6	2	4,7	3,6	6,4	5,2	
Spitzenhaltekraft	F _{p0}	kN	8,5	8,5	13,7	13,7	26,5	26,1	
Spitzenkraft bei max. Geschwindigkeit	F _p	kN	2,9	3,3	6,9	6,4	8,1	10,9	
Dynamische Tragzahl	С	kN	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	
Haltekraft (Option Motorbremse)	F	kN	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	
Max. lineare Geschwindigkeit	V _{max}	mm/s	325	675	250	588	325	675	
Max. Beschleunigung	a _{max}	m/s ²	12	12	12	12	12	12	
Einschaltdauer	D	%	100	100	100	100	100	100	
Mechanische Daten									
Spindeltyp	-	-	Rollengewinde- trieb	 Rollengewinde- trieb 	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde trieb	
Spindeldurchmesser	d _{screw}	mm	21	21	21	21	21	21	
Spindelsteigung	P _{screw}	mm	10	10	10	10	10	10	
Steigungsgenauigkeit	-	-	G5	G5	G5	G5	G5	G5	
Hub ¹⁾	S	mm	100600	100600	100600	100600	100600	100600	
Hubreserve (beidseitig)	S ₀	mm	5	5	5	5	5	5	
Umkehrspiel	S _{backlash}	mm	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
Getriebeübersetzung	i	-	1	1	1	1	1	1	
Trägheit bei 0 mm Hub	J	10 ⁻⁴ kgm ²	7,05	7,05	10,40	10,40	13,70	13,70	
Δ Trägheit pro 100 mm	ΔJ	10 ⁻⁴ kgm ²	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
Trägheit der optionalen Bremse	J	10 ⁻⁴ kgm ²	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	
Gewicht bei 0 mm Hub	m	kg	15,3	15,3	18,4	18,4	21,5	21,5	
Δ Gewicht pro 100 mm	Δm	kg	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	
Gewicht der optionalen Bremse	m _{brake}	kg	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	
Gewicht der Verdrehsicherung	m _{arot0}	kg	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	
Elektrische Daten									
Motorentyp	-	-	Servo	Servo	Servo	Servo	Servo	Servo	
Nennspannung	U	V AC	400	400	400	400	400	400	
Nennstrom	I	Α	2,7	5,5	4,1	8,2	6,2	12,4	
Spitzenstrom	peak	Α	10	20	12	24	28	56	
Nennleistung	P	kW	1,12	1,82	1,57	2,77	2,76	4,67	
Umwelt und Standards									
Umgebungstemperatur	T _{ambient}	°C	0+40	0+40	0+40	0+40	0+40	0+40	
Schutzart/ -klasse	IP	-	54S	54S	54S	54S	54S	54S	

¹⁾ in 100 mm Schritten

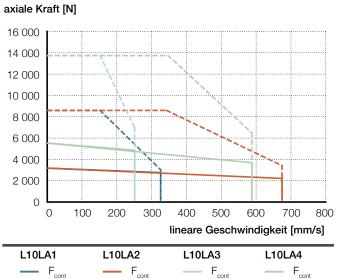




Bezeichnung	L ²⁾	Α	В	С	
	mm				
L10LA1	188	112	120	255	
L10LA2	188	112	120	255	
L10LA3	228	112	120	255	
L10LA4	228	112	120	255	
L10LA7	268	112	120	255	
L10LA8	268	112	120	255	

¹⁾ addieren Sie 30 mm für die Verdrehsicherung hinzu

Leistungsdiagramme



axiale Kraft [N] 30 000 25 000 20 000 15 000 10 000 5 000 100 300 700 800 lineare Geschwindigkeit [mm/s] L10LA7 L10LA8 ___ F_{cont} --- F_{peak}

Kraft / Lebensdauer Diagramme siehe Seite 15

Bestellschlüssel

²⁾ Für die Option "Bremse" addieren Sie 20 mm. Für die Option "Absolutwertgeber" addieren Sie 49 mm hinzu



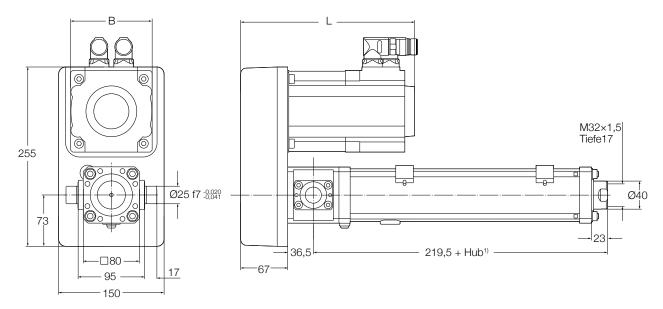
Aktuator Servomotor, Parallel-Konfiguration



Beschreibung	Symbol	Einheit	Paralleladap	ter und Servor	notor			
			P10 LA1	P10 LA2	P10 LA3	P20 LA3	P10 LA4	P20 LA4
Leistungsdaten								
Kontinuierliche Haltekraft	F _{c0}	kN	2,9	2,9	5,2	10,5	5,2	10,5
Dauerkraft bei max. Geschwindigkeit	F_c	kN	2,5	2	4,6	9,2	3,4	6,9
Spitzenhaltekraft	F _{p0}	kN	8,3	8,3	13,3	26,7	13,3	26,7
Spitzenkraft bei max. Geschwindigkeit	F _p	kN	2,8	3,2	6,7	13,3	6,2	12,4
Dynamische Tragzahl	С	kN	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3
Haltekraft (Option Motorbremse)	F _{Hold}	kN	9	9	9	18	9	18
Max. lineare Geschwindigkeit	V _{max}	mm/s	325	675	250	125	588	294
Max. Beschleunigung	a _{max}	m/s ²	12	12	12	12	12	12
Einschaltdauer	D	%	100	100	100	100	100	100
Mechanische Daten								
Spindeltyp	-	-	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb
Spindeldurchmesser	d _{screw}	mm	21	21	21	21	21	21
Spindelsteigung	P _{screw}	mm	10	10	10	10	10	10
Steigungsgenauigkeit	-	-	G5	G5	G5	G5	G5	G5
Hub ¹⁾	S	mm	100600	100600	100600	100600	100600	100600
Hubreserve (beidseitig)	S_0	mm	5	5	5	5	5	5
Umkehrspiel	S _{backlash}	mm	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Getriebeübersetzung	i	-	1	1	1	2	1	2
Trägheit bei 0 mm Hub	J	10 ⁻⁴ kgm ²	19,9	19,90	23,20	17,20	23,20	17,20
Δ Trägheit pro 100 mm	ΔJ	10 ⁻⁴ kgm ²	0,15	0,15	0,15	0,04	0,15	0,04
Trägheit der optionalen Bremse	J	10 ⁻⁴ kgm ²	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Gewicht bei 0 mm Hub	m	kg	17,2	17,2	20,3	16,8	20,3	16,8
Δ Gewicht pro 100 mm	Δm	kg	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Gewicht der optionalen Bremse	m _{brake}	kg	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Gewicht der Verdrehsicherung	m _{arot0}	kg	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Elektrische Daten								
Motorentyp	-	-	Servo	Servo	Servo	Servo	Servo	Servo
Nennspannung	U	V AC	400	400	400	400	400	400
Nennstrom	I	Α	2,7	5,5	4,1	4,1	8,2	8,2
Spitzenstrom	l _{peak}	Α	10	20	12	12	24	24
Nennleistung	P	kW	1,12	1,82	1,57	1,57	2,77	2,77
Umwelt und Standards								
Umgebungstemperatur	Tambient	°C	0+40	0+40	0+40	0+40	0+40	0+40
Schutzart/ -klasse	IP	_	54S	54S	54S	54S	54S	54S

¹⁾ in 100 mm Schritten

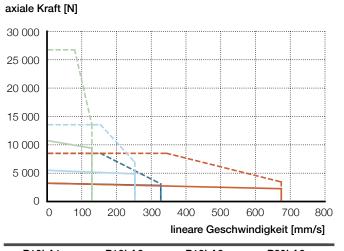




Bezeichnung	L ²⁾	A	В	С	
	mm				
P10LA1	247,5	67	116	255	
P10LA2	247,5	67	116	255	
P10LA3	287,5	67	116	255	
P20LA3	287,5	67	116	255	
P10LA4	287,5	67	116	255	
P20LA4	287,5	67	116	255	

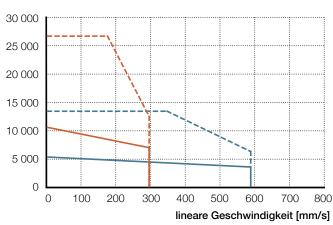
¹⁾ addieren Sie 30 mm für die Verdrehsicherung hinzu

Leistungsdiagramme



P10LA1	P10LA2	P10LA3	P20LA3
- F _{cont}	F _{cont}	F _{cont}	F _{cont}
F _{peak}	F _{peak}	F _{peak}	= $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$

axiale Kraft [N]



P10LA4	P20LA4	
F _{cont}	F _{cont}	
F _{peak}	F _{peak}	

Kraft / Lebensdauer Diagramme siehe Seite 15

Bestellschlüssel

 $^{^{2)}}$ Für die Option "Bremse" addieren Sie 20 mm. Für die Option "Absolutwertgeber" addieren Sie 49 mm hinzu



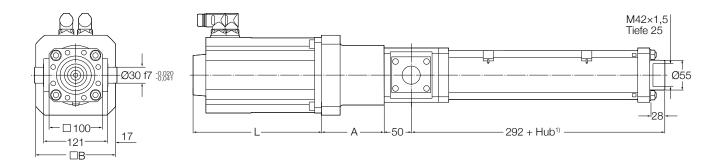
Aktuator Servomotor, Inline-Konfiguration



Beschreibung	Symbol	Einheit	Inline-Adapte	er und Servon	otor			
			L10 LA3	L10 LA4	L10 LB1	L10 LB2	L10 LB5	L10 LB6
Leistungsdaten								
Kontinuierliche Haltekraft	F _{c0}	kN	10,5	10,5	19,3	19,3	34	32,9
Dauerkraft bei max. Geschwindigkeit	F _c	kN	9,2	6,9	14,7	12,9	27,5	19,3
Spitzenhaltekraft	F _{p0}	kN	26,6	26,6	50,5	50,5	69	54,9
Spitzenkraft bei max. Geschwindigkeit	F _p	kN	13,3	12,4	17,6	18,2	31,2	24,9
Dynamische Tragzahl	С	kN	106	106	106	106	106	106
Haltekraft (Option Motorbremse)	F	kN	18,2	18,2	33,3	33,3	33,3	33,3
Max. lineare Geschwindigkeit	V _{max}	mm/s	125	294	125	269	113	269
Max. Beschleunigung	a _{max}	m/s ²	6	6	6	6	6	6
Einschaltdauer	D	%	100	100	100	100	100	100
Mechanische Daten								
Spindeltyp	-	-	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde trieb
Spindeldurchmesser	d _{screw}	mm	30	30	30	30	30	30
Spindelsteigung	P _{screw}	mm	5	5	5	5	5	5
Steigungsgenauigkeit	-	-	G5	G5	G5	G5	G5	G5
Hub¹)	S	mm	100800	100800	100800	100800	100800	100800
Hubreserve (beidseitig)	S ₀	mm	5	5	5	5	5	5
Umkehrspiel	S _{backlash}	mm	0,02	0,02	0,020	0,02	0,02	0,02
Getriebeübersetzung	i	-	1	1	1	1	1	1
Trägheit bei 0 mm Hub	J	10 ⁻⁴ kgm ²	13,90	13,90	22,2	22,20	42,70	42,70
Δ Trägheit pro 100 mm	ΔJ	10 ⁻⁴ kgm ²	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Trägheit der optionalen Bremse	J _{brake}	10 ⁻⁴ kgm ²	1,07	1,07	3,20	3,20	3,20	3,20
Gewicht bei 0 mm Hub	m	kg	27,1	27,1	33,1	33,1	42,5	42,5
Δ Gewicht pro 100 mm	Δm	kg	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
Gewicht der optionalen Bremse	m _{brake}	kg	0,90	0,90	1,90	1,90	1,90	1,90
Gewicht der Verdrehsicherung	m _{arot0}	kg	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Elektrische Daten								
Motorentyp	-	-	Servo	Servo	Servo	Servo	Servo	Servo
Nennspannung	U	V AC	400	400	400	400	400	400
Nennstrom	I	Α	4,1	8,2	8,5	16,9	12,2	23,5
Spitzenstrom	l _{peak}	Α	12	24	26	52	31,2	47
Nennleistung	P	kW	1,57	2,77	2,51	4,73	4,24	7,09
Umwelt und Standards								
Umgebungstemperatur	Tambient	°C	0+40	0+40	0+40	0+40	0+40	0+40
Schutzart/ -klasse	IP	-	54S	54S	54S	54S	54S	54S

¹⁾ in 100 mm Schritten

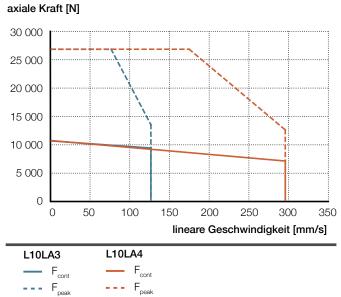




Bezeichnung	L¹) mm	А	В	
L10LA3	228	106	120	
L10LA4	228	106	120	
L10LB1	241	113	150	
L10LB2	241	113	150	
L10LB5	321	113	150	
L10LB6	321	113	150	

¹⁾ Für die Option "Bremse" addieren Sie 20 mm. Für die Option "Absolutwertgeber" addieren Sie 49 mm hinzu

Leistungsdiagramme



axiale Kraft [N] 80 000 70 000 60 000 50 000 40 000 30 000 20 000 10 000 50 100 150 200 250 300 350 lineare Geschwindigkeit [mm/s] L10LB1 L10LB2 L10LB5 L10LB6 — F_{cont} — F_{cont} --- F_{peak} --- F_{peak} --- F_{peak}

Kraft / Lebensdauer Diagramme siehe Seite 17

Bestellschlüssel



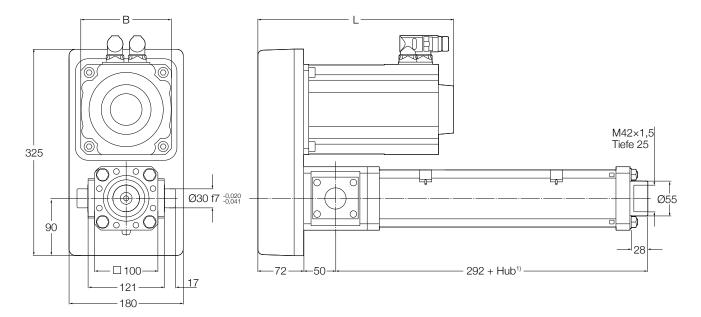
Aktuator Servomotor, Parallel-Konfiguration



Beschreibung	Symbol	Einheit	Paralleladap	ter und Servoi	motor			
			P10 LA3	P10 LA4	P15 LA5	P15 LA6	P10 LB5	P10 LB6
Leistungsdaten								
Kontinuierliche Haltekraft	F _{c0}	kN	10,2	10,2	20	20	32,9	31,9
Dauerkraft bei max. Geschwindigkeit	F _c	kN	8,9	6,7	18	14,7	26,7	18,7
Spitzenhaltekraft	F _{p0}	kN	25,8	25,8	46,6	43,1	67	53,3
Spitzenkraft bei max. Geschwindigkeit	F _p	kN	12,9	12	22,7	30,9	30,3	24,1
Dynamische Tragzahl	С	kN	106	106	106	106	106	106
Haltekraft (Option Motorbremse)	F	kN	18,7	18,7	28,1	28,1	34,3	34,3
Max. lineare Geschwindigkeit	V	mm/s	125	294	108	225	113	269
Max. Beschleunigung	a _{max}	m/s ²	4,6	4,6	4,6	4,2	6	6
Einschaltdauer	D	%	100	100	100	100	100	100
Mechanische Daten								
Spindeltyp	-	-	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde trieb
Spindeldurchmesser	d _{screw}	mm	30	30	30	30	30	30
Spindelsteigung	p _{screw}	mm	5	5	5	5	5	5
Steigungsgenauigkeit	-	-	G5	G5	G5	G5	G5	G5
Hub¹)	S	mm	100800	100800	100800	100800	100800	100800
Hubreserve (beidseitig)	S_0	mm	5	5	5	5	5	5
Umkehrspiel	S _{backlash}	mm	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Getriebeübersetzung	i	-	1	1	1,5	1,5	1	1
Trägheit bei 0 mm Hub	J	10 ⁻⁴ kgm ²	49,90	49,90	40,3	40,30	77,30	77,30
Δ Trägheit pro 100 mm	ΔJ	10 ⁻⁴ kgm ²	0,65	0,65	0,3	0,3	0,65	0,65
Trägheit der optionalen Bremse	J _{brake}	10 ⁻⁴ kgm ²	1,07	1,07	1,07	1,07	3,20	3,20
Gewicht bei 0 mm Hub	m	kg	29,9	29,9	33,6	33,6	45,1	45,1
Δ Gewicht pro 100 mm	Δm	kg	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
Gewicht der optionalen Bremse	m _{brake}	kg	0,90	0,90	0,90	0,90	1,90	1,90
Gewicht der Verdrehsicherung	m _{arot0}	kg	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Elektrische Daten								
Motorentyp	-	-	Servo	Servo	Servo	Servo	Servo	Servo
Nennspannung	U	V AC	400	400	400	400	400	400
Nennstrom	I	Α	4,1	8,2	6,2	12,4	12,2	23,5
Spitzenstrom	l _{peak}	Α	12	24	16,8	31,2	31,2	47
Nennleistung	P	kW	1,57	2,77	2,76	4,67	4,24	7,09
Umwelt und Standards								
Umgebungstemperatur	Tambient	°C	0+40	0+40	0+40	0+40	0+40	0+40
Schutzart/ -klasse	IP	-	54S	54S	54S	54S	54S	54S

¹⁾ in 100 mm Schritten

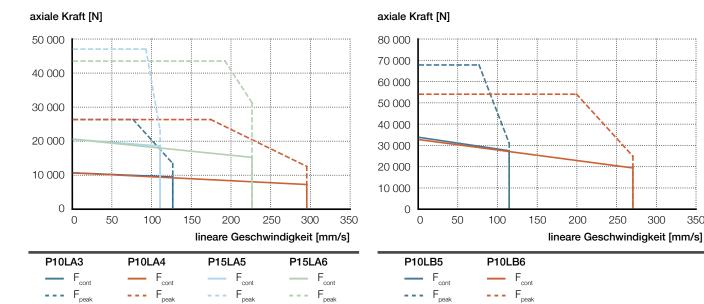




Bezeichnung	L ²⁾	A	В	С
	mm	mm	mm	mm
P10LA3	292	72	116	325
P10LA4	292	72	116	325
P15LA5	332	72	116	325
P15LA6	332	72	116	325
P10LB5	388	72	143	325
P10LB6	388	72	143	325

 $^{^{1)}}$ addieren Sie 30 mm für die Verdrehsicherung hinzu

Leistungsdiagramme



Kraft / Lebensdauer Diagramme siehe Seite 17

Bestellschlüssel

Siehe Seite 37

250

300

350

²⁾ Für die Option "Bremse" addieren Sie 20 mm. Für die Option "Absolutwertgeber" addieren Sie 49 mm hinzu



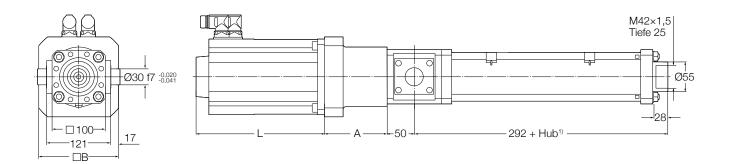
Aktuator Servomotor, Inline-Konfiguration



Beschreibung	Symbol	Einheit	Inline-Adapte	er und Servom	otor			
			L10 LA3	L10 LA4	L10 LB1	L10 LB2	L10 LB7	L10 LB8
Leistungsdaten								
Kontinuierliche Haltekraft	F _{c0}	kN	5,6	5,6	10,4	10,4	18,3	18,3
Dauerkraft bei max. Geschwindigkeit	F _c	kN	5	3,7	7,9	6,9	14,9	10,4
Spitzenhaltekraft	F _{p0}	kN	14,4	14,4	27,2	27,2	52	52
Spitzenkraft bei max. Geschwindigkeit	F _p	kN	7,2	6,7	9,5	9,8	16,8	13,4
Dynamische Tragzahl	С	kN	122	122	122	122	122	122
Haltekraft (Option Motorbremse)	F	kN	8,2	8,2	15,1	15,1	15,1	15,1
Max. lineare Geschwindigkeit	V _{max}	mm/s	250	588	250	538	225	538
Max. Beschleunigung	a _{max}	m/s ²	12	12	12	12	12	12
Einschaltdauer	D	%	100	100	100	100	100	100
Mechanische Daten								
Spindeltyp	-	-	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde trieb
Spindeldurchmesser	d _{screw}	mm	30	30	30	30	30	30
Spindelsteigung	P _{screw}	mm	10	10	10	10	10	10
Steigungsgenauigkeit	_	-	G5	G5	G5	G5	G5	G5
Hub¹)	S	mm	100800	100800	100800	100800	100800	100800
Hubreserve (beidseitig)	S_0	mm	5	5	5	5	5	5
Umkehrspiel	S _{backlash}	mm	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Getriebeübersetzung	i	-	1	1	1	1	1	1
Trägheit bei 0 mm Hub	J	10 ⁻⁴ kgm ²	13,90	13,90	22,20	22,20	42,70	42,70
Δ Trägheit pro 100 mm	ΔJ	10 ⁻⁴ kgm ²	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Trägheit der optionalen Bremse	J _{brake}	10 ⁻⁴ kgm ²	1,07	1,07	3,20	3,20	3,20	3,20
Gewicht bei 0 mm Hub	m	kg	27,1	27,1	33,1	33,1	42,5	42,5
Δ Gewicht pro 100 mm	Δm	kg	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
Gewicht der optionalen Bremse	m _{brake}	kg	0,90	0,90	1,90	1,90	1,90	1,90
Gewicht der Verdrehsicherung	m _{arot0}	kg	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Elektrische Daten								
Motorentyp	-	-	Servo	Servo	Servo	Servo	Servo	Servo
Nennspannung	U	V AC	400	400	400	400	400	400
Nennstrom	I	Α	4,1	8,2	8,5	16,9	12,2	24,3
Spitzenstrom	peak	Α	12	24	26	52	46	92
Nennleistung	P	kW	1,57	2,77	2,51	4,73	4,24	7,09
Umwelt und Standards								
Umgebungstemperatur	Tambient	°C	0+40	0+40	0+40	0+40	0+40	0+40
Schutzart/ -klasse	IP.	_	54S	54S	54S	54S	54S	54S

¹⁾ in 100 mm Schritten

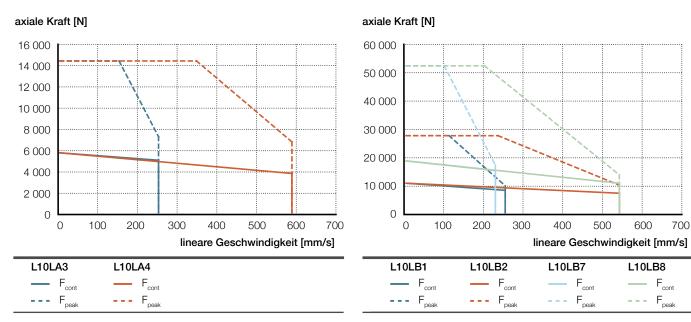




Bezeichnung	L ²⁾	A	В
	mm		
L10LA3	228	106	120
L10LA4	228	106	120
L10LB1	241	113	150
L10LB2	241	113	150
L10LB7	321	113	150
L10LB8	321	113	150

¹⁾ addieren Sie 30 mm für die Verdrehsicherung hinzu

Leistungsdiagramme



Kraft / Lebensdauer Diagramme siehe Seite 17

Bestellschlüssel

 $^{^{2)}}$ Für die Option "Bremse" addieren Sie 20 mm. Für die Option "Absolutwertgeber" addieren Sie 49 mm hinzu



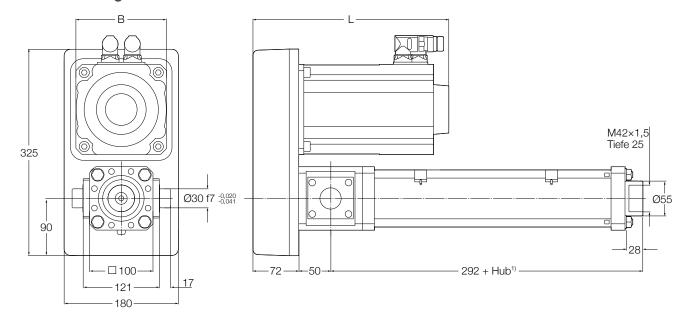
Aktuator Servomotor, Parallel-Konfiguration



Beschreibung	Symbol	Einheit	Paralleladap	ter und Servoi	motor			
			P20 LA1	P20 LA2	P20 LA5	P20 LA6	P15 LB5	P15 LC2
Leistungsdaten								
Kontinuierliche Haltekraft	F _{c0}	kN	6,2	6,2	14,4	14,4	26,7	26,7
Dauerkraft bei max. Geschwindigkeit	F_c	kN	5,3	4,1	13	10,6	21,6	15,1
Spitzenhaltekraft	F _{p0}	kN	17,3	17,3	33,5	31	54,2	49,6
Spitzenkraft bei max. Geschwindigkeit	F _p	kN	5,9	6,6	16,3	22,2	24,5	19,5
Dynamische Tragzahl	С	kN	122	122	122	122	122	122
Haltekraft (Option Motorbremse)	F _{Hold}	kN	17	17	17	17	23,4	23,3
Max. lineare Geschwindigkeit	V _{max}	mm/s	163	338	163	338	150	358
Max. Beschleunigung	a _{max}	m/s ²	4,7	4,7	6	5,5	7,4	6,8
Einschaltdauer	D	%	100	100	100	100	100	100
Mechanische Daten								
Spindeltyp	-	-	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb	Rollengewinde- trieb
Spindeldurchmesser	d _{screw}	mm	30	30	30	30	30	30
Spindelsteigung	P _{screw}	mm	10	10	10	10	10	10
Steigungsgenauigkeit	_	-	G5	G5	G5	G5	G5	G5
Hub ¹⁾	S	mm	100800	100800	100800	100800	100800	100800
Hubreserve (beidseitig)	S_0	mm	5	5	5	5	5	5
Umkehrspiel	S _{backlash}	mm	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Getriebeübersetzung	i	-	2	2	2	2	1,5	1,5
Trägheit bei 0 mm Hub	J	10 ⁻⁴ kgm ²	30,20	30,2	46,30	46,30	107,00	107,00
Δ Trägheit pro 100 mm	ΔJ	10 ⁻⁴ kgm ²	0,16	0,16	0,16	0,16	0,29	0,29
Trägheit der optionalen Bremse	J _{brake}	10 ⁻⁴ kgm ²	1,07	1,07	1,07	1,07	3,20	3,20
Gewicht bei 0 mm Hub	m	kg	21,1	21,1	35,8	35,8	48,5	48,5
Δ Gewicht pro 100 mm	Δm	kg	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
Gewicht der optionalen Bremse	m _{brake}	kg	0,90	0,90	0,90	0,90	1,90	1,90
Gewicht der Verdrehsicherung	m _{arot0}	kg	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Elektrische Daten								
Motorentyp	-	-	Servo	Servo	Servo	Servo	Servo	Servo
Nennspannung	U	V AC	400	400	400	400	400	400
Nennstrom	I	Α	2,7	5,5	6,2	12,4	12,2	24,3
Spitzenstrom	l _{peak}	Α	10	20	16,8	31,2	31,2	56
Nennleistung	P	kW	1,12	1,82	2,76	4,67	4,24	7,09
Umwelt und Standards								
Umgebungstemperatur	Tambient	°C	0+40	0+40	0+40	0+40	0+40	0+40
Schutzart/ -klasse	IP	-	54S	54S	54S	54S	54S	54S

¹⁾ in 100 mm Schritten

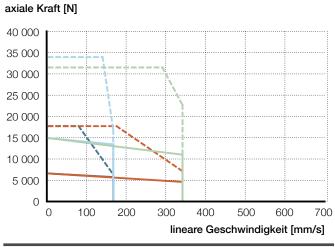




Bezeichnung	L ¹) mm	А	В	С	
P20LA1	252	72	116	325	
P20LA2	252	72	116	325	
P20LA5	332	72	116	325	
P20LA6	332	72	116	325	
P15LB5	388	72	143	325	
P15LC2	338	72	143	325	

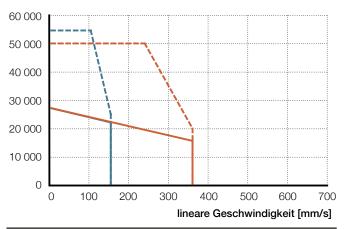
¹⁾ addieren Sie 30 mm für die Verdrehsicherung hinzu

Leistungsdiagramme



P20LA1	P20LA2	P20LA5	
F _{cont}	F _{cont}	F _{cont}	F _{cont}
F _{peak}	F _{peak}	F _{peak}	= $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$

axiale Kraft [N]



P15LB5	P15LC2	
F _{cont}	- F _{cont}	
F _{peak}	F _{peak}	

Kraft / Lebensdauer Diagramme siehe Seite 17

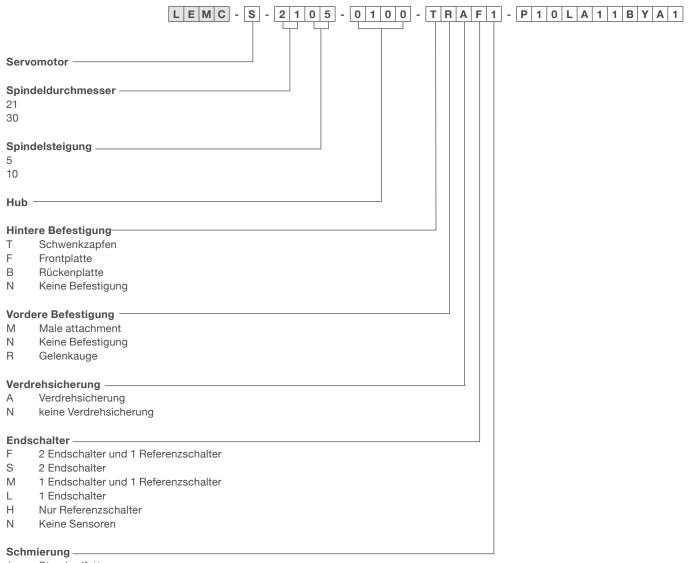
Bestellschlüssel

²⁾ Für die Option "Bremse" addieren Sie 20 mm. Für die Option "Absolutwertgeber" addieren Sie 49 mm hinzu



Bestellschlüssel

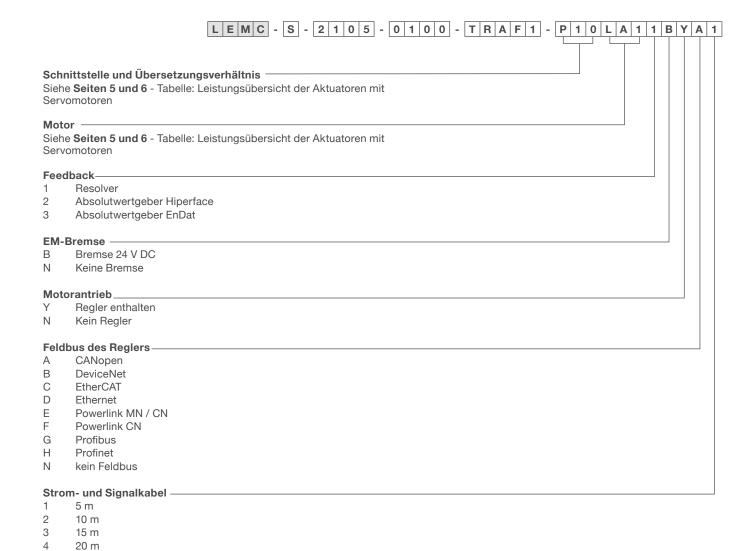
Aktuatoren mit Servomotor



- 1 Standardfett
- 2 lebensmittelverträgliches Fett
- 3 Hochdruckfett
- 4 Fett für Kurzhubanwendungen

Kein Kabel







Aktuator Asynchronmotor, L-Konfiguration



Beschreibung	Symbol	Einheit	L-Konfiguration und Asynchronmotor		
			B054 LAA2	B151 LAA2	B319 LBA2
Leistungsdaten					
Kontinuierliche Haltekraft	F _c	kN	4,3	12	25,4
Dauerkraft bei max. Geschwindigkeit	С	kN	54,3	54,3	54,3
Spitzenhaltekraft	F _{Hold}	kN	16	40	40
Spitzenkraft bei max. Geschwindigkeit		mm/s	15,5	5,5	2,7
Dynamische Tragzahl	V _{max}	mm/s	80,2	28,7	13,5
Haltekraft (Option Motorbremse)	D	%	100	100	100
Mechanische Daten					
Spindeltyp	-	-	Rollengewindetrieb	Rollengewindetrieb	Rollengewindetrieb
Spindeldurchmesser	d _{screw}	mm	21	21	21
Spindelsteigung	P _{screw}	mm	10	10	10
Steigungsgenauigkeit	301011		G5	G5	G5
Hub ¹⁾	S	mm	100600	100600	100600
Hubreserve (beidseitig)	S ₀	mm	5	5	5
Umkehrspiel	S _{backlash}	mm	0,04	0,04	0,04
Getriebeübersetzung	i	-	5,411	15,111	31,919
Trägheit bei 0 mm Hub	J	10 ⁻⁴ kgm ²	4,0600	3,7700	3,7400
Δ Trägheit pro 100 mm	ΔJ	10 ⁻⁴ kgm ²	0,0051	0,0007	0,0001
Trägheit der optionalen Bremse	J _{brake}	10 ⁻⁴ kgm ²	0,0150	0,0150	0,0150
Gewicht bei 0 mm Hub	m	kg	17,3	17,3	18,7
Δ Gewicht pro 100 mm	Δm	kg	1,15	1,15	1,15
Gewicht der optionalen Bremse	m _{brake}	kg	0,90	0,90	0,90
Gewicht der Verdrehsicherung	m _{arot0}	kg	0,90	0,90	0,90
Elektrische Daten					
Motorentyp	-	_	Asynchron	Asynchron	Asynchron
Nennspannung	U	V AC	3 × 400	3 × 400	3 × 400
Nennstrom	I	A	1	1	1
Nennleistung	Р	kW	0,47	0,47	0,47
Umwelt und Standards					
Umgebungstemperatur	Tambient	°C	0+40	0+40	0+40
Schutzart/ -klasse	IP	_	54S	54S	54S

¹⁾ in 100 mm Schritten

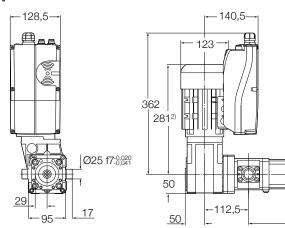


M32×1,5 Tiefe 17

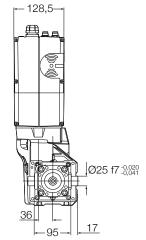
TØ40

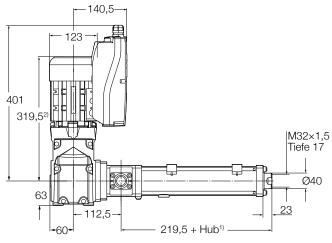
Maßzeichnung

LEMC-A-21xx-..-B054LAA2SN LEMC-A-21xx-..-B151LAA2SN



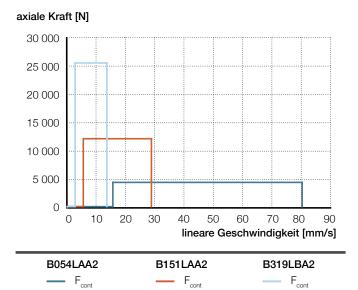
LEMC-A-21xx-..-B319LBA2SN



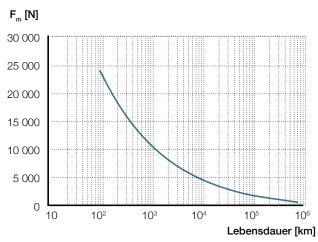


219,5 + Hub¹⁾ -

Leistungsdiagramme



— F_{cont}



Bestellschlüssel

¹⁾ addieren Sie 30 mm für die Verdrehsicherung

²⁾ addieren Sie 40 mm für die Option "Bremse"



Aktuator Asynchronmotor, Parallel-Konfiguration

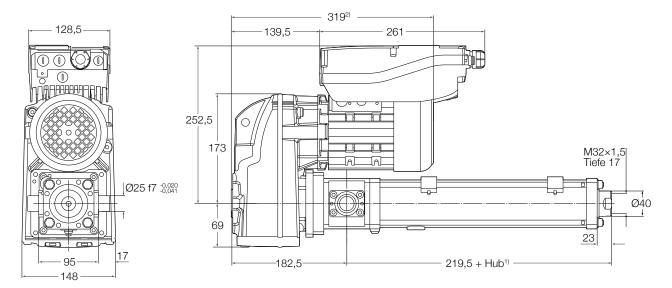


Beschreibung	Symbol	Einheit	Paralleladapter und Asynchronmotor		
			P129	P187	P328
			LBA2	LBA2	LBA2
Leistungsdaten		'			
Kontinuierliche Haltekraft	F _c	kN	10,3	14,9	26,2
Dauerkraft bei max. Geschwindigkeit	С	kN	54,3	54,3	54,3
Spitzenhaltekraft	F _{Hold}	kN	39	40	40
Spitzenkraft bei max. Geschwindigkeit	V _{min}	mm/s	6,5	4,5	2,5
Dynamische Tragzahl	V _{max}	mm/s	33,3	23,0	13,2
Haltekraft (Option Motorbremse)	D	%	100	100	100
Mechanische Daten					
Spindeltyp	-	-	Rollengewindetrieb	Rollengewindetrieb	Rollengewindetrieb
Spindeldurchmesser	d _{screw}	mm	21	21	21
Spindelsteigung	P _{screw}	mm	10	10	10
Steigungsgenauigkeit	557517		G5	G5	G5
Hub¹)	S	mm	100600	100600	100600
Hubreserve (beidseitig)	S ₀	mm	5	5	5
Umkehrspiel	S _{backlash}	mm	0,04	0,04	0,04
Getriebeübersetzung	i	-	12,992	18,776	32,867
Trägheit bei 0 mm Hub	J	10 ⁻⁴ kgm ²	4,3300	4,1200	3,85
Δ Trägheit pro 100 mm	ΔJ	10 ⁻⁴ kgm ²	0,0009	0,0004	0,0001
Trägheit der optionalen Bremse	J	10 ⁻⁴ kgm ²	0,0150	0,0150	0,015
Gewicht bei 0 mm Hub	m	kg	20,7	20,7	20,7
Δ Gewicht pro 100 mm	Δm	kg	1,15	1,15	1,15
Gewicht der optionalen Bremse	m _{brake}	kg	0,90	0,90	0,90
Gewicht der Verdrehsicherung	m _{arot0}	kg	0,90	0,90	0,90
Elektrische Daten					
Motorentyp	_	_	Asynchron	Asynchron	Asynchron
Nennspannung	U	V AC	3 × 400	3 × 400	3 × 400
Nennstrom	I	A	1	1	1
Nennleistung	P	kW	0,47	0,47	0,47
Umwelt und Standards					
Umgebungstemperatur	Tambient	°C	0+40	0+40	0+40
Schutzart/ -klasse	IP	_	54S	54S	54S

¹⁾ in 100 mm Schritten

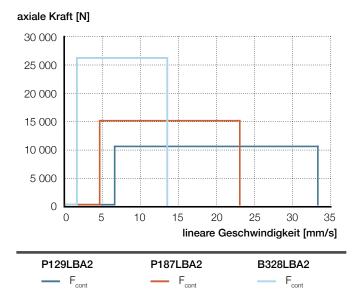


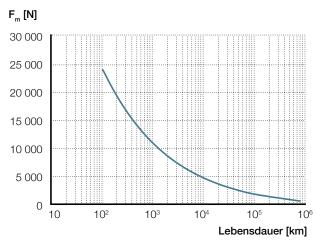
Maßzeichnung



¹⁾ addieren Sie 30 mm für die Verdrehsicherung

Leistungsdiagramme





Bestellschlüssel

²⁾ addieren Sie 40 mm für die Option "Bremse"



Aktuator Asynchronmotor, L-Konfiguration

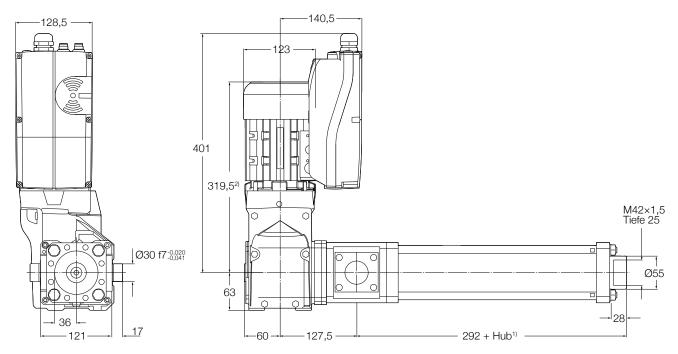


Beschreibung	Symbol	Einheit	L-Konfiguration und Asynchronmotor		
			B051	B155	B319
			LBA2	LBA2	LBA2
Leistungsdaten					
Kontinuierliche Haltekraft	F _c	kN	8	24	49,2
Dauerkraft bei max. Geschwindigkeit	С	kN	106	106	106
Spitzenhaltekraft	F _{Hold}	kN	32	80	80
Spitzenkraft bei max. Geschwindigkeit	V _{min}	mm/s	8	2,7	1,3
Dynamische Tragzahl	V _{max}	mm/s	41,8	13,9	6,8
Haltekraft (Option Motorbremse)	D	%	100	100	100
Mechanische Daten					
Spindeltyp	-	-	Rollengewindetrieb	Rollengewindetrieb	Rollengewindetrieb
Spindeldurchmesser	d _{screw}	mm	30	30	30
Spindelsteigung	P _{screw}	mm	5	5	5
Steigungsgenauigkeit	Solow		G5	G5	G5
Hub ¹⁾	S	mm	100800	100800	100800
Hubreserve (beidseitig)	S ₀	mm	5	5	5
Umkehrspiel	S _{backlash}	mm	0,02	0,02	0,02
Getriebeübersetzung	i	-	5,185	15,556	31,919
Trägheit bei 0 mm Hub	J	10 ⁻⁴ kgm ²	4,68	3,8600	3,7500
Δ Trägheit pro 100 mm	ΔJ	10 ⁻⁴ kgm ²	0,0242	0,0027	0,0006
Trägheit der optionalen Bremse	J_{brake}	10 ⁻⁴ kgm ²	0,015	0,0150	0,0150
Gewicht bei 0 mm Hub	m	kg	25,8	25,8	25,8
Δ Gewicht pro 100 mm	Δm	kg	2,05	2,05	2,05
Gewicht der optionalen Bremse	m _{brake}	kg	0,90	0,90	0,90
Gewicht der Verdrehsicherung	m _{arot0}	kg	1,30	1,30	1,30
Elektrische Daten					
Motorentyp	_	_	Asynchron	Asynchron	Asynchron
Nennspannung	U	V AC	3 × 400	3 × 400	3 × 400
Nennstrom	I	A	1	1	1
Nennleistung	P	kW	0,47	0,47	0,47
Umwelt und Standards					
Umgebungstemperatur	т	°C	0+40	0+40	0+40
Schutzart/ -klasse	T _{ambient}		0+40 54S	0+40 54S	0+40 54S

¹⁾ in 100 mm Schritten

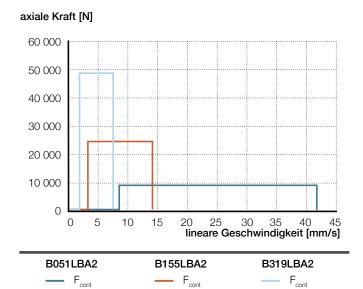


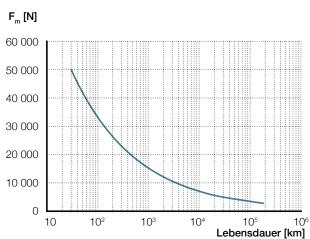
Maßzeichnung



¹⁾ addieren Sie 30 mm für die Verdrehsicherung

Leistungsdiagramme





Bestellschlüssel

²⁾ addieren Sie 40 mm für die Option "Bremse"



Aktuator Asynchronmotor, Parallel-Konfiguration

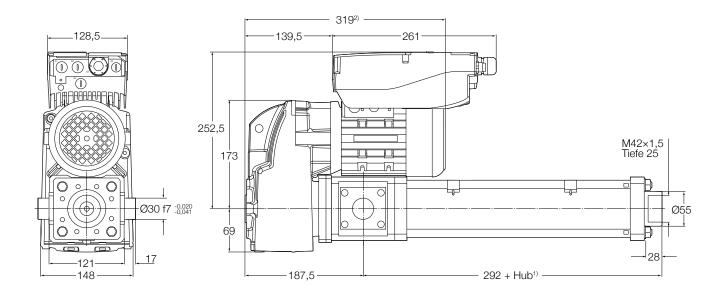


Beschreibung	Symbol	Einheit	Paralleladapter und Asynchronmotor		
			P129	P187	P328
			LBA2	LBA2	LBA2
Leistungsdaten					
Kontinuierliche Haltekraft	F _c	kN	20	29	50,7
Dauerkraft bei max. Geschwindigkeit	С	kN	106	106	106
Spitzenhaltekraft	F _{Hold}	kN	80	80	80
Spitzenkraft bei max. Geschwindigkeit		mm/s	3,3	2,3	1,3
Dynamische Tragzahl	V _{max}	mm/s	16,7	11,5	6,6
Haltekraft (Option Motorbremse)	D	%	100	100	100
Mechanische Daten					
Spindeltyp	-	-	Rollengewindetrieb	Rollengewindetrieb	Rollengewindetrieb
Spindeldurchmesser	d _{screw}	mm	30	30	30
Spindelsteigung	P _{screw}	mm	5	5	5
Steigungsgenauigkeit	- Screw		G5	G5	G5
Hub¹)	s	mm	100800	100800	100800
Hubreserve (beidseitig)	S ₀	mm	5	5	5
Umkehrspiel	S _{backlash}	mm	0,02	0,02	0,02
Getriebeübersetzung	İ	_	12,992	18,776	32,867
Trägheit bei 0 mm Hub	J	10 ⁻⁴ kgm ²	4,3500	4,1300	3,8500
Δ Trägheit pro 100 mm	ΔJ	10 ⁻⁴ kgm ²	0,0039	0,0018	0,0006
Trägheit der optionalen Bremse	J _{brake}	10 ⁻⁴ kgm ²	0,0150	0,0150	0,0150
Gewicht bei 0 mm Hub	m	kg	27.8	27.8	27.8
Δ Gewicht pro 100 mm	Δm	kg	2,05	2,05	2,05
Gewicht der optionalen Bremse	m _{brake}	kg	0,90	0.90	0,90
Gewicht der Verdrehsicherung	m _{arot0}	kg	1,30	1,30	1,30
Elektrische Daten					
Motorentyp	_	_	Asynchron	Asynchron	Asynchron
Nennspannung	U	V AC	3 × 400	3 × 400	3 × 400
Nennstrom	I	A	1	1	1
Nennleistung	P	kW	0,47	0,47	0,47
Umwelt und Standards					
Umgebungstemperatur	Tambient	°C	0+40	0+40	0+40
Schutzart/ -klasse	'ambient IP	_	54S	54S	54S

¹⁾ in 100 mm Schritten

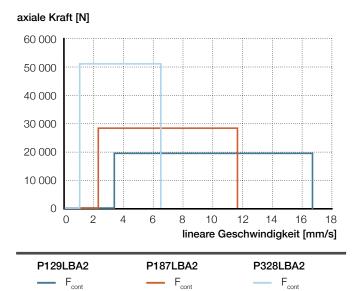


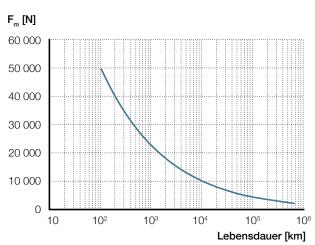
Maßzeichnung



¹⁾ addieren Sie 30 mm für die Verdrehsicherung

Leistungsdiagramme





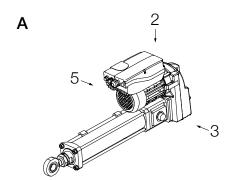
Bestellschlüssel

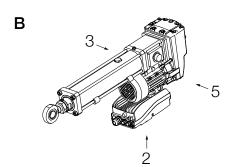
²⁾ addieren Sie 40 mm für die Option "Bremse"

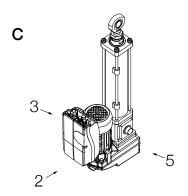


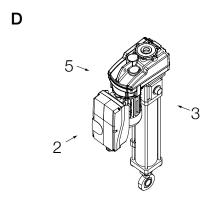
Einbaulagen

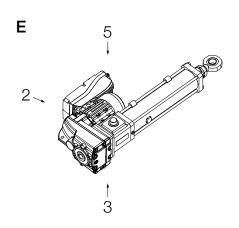
Parallel Adapter und Motor

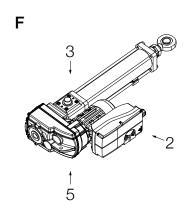






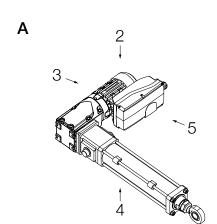


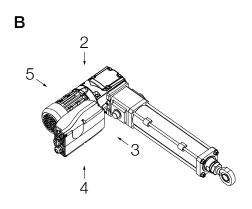


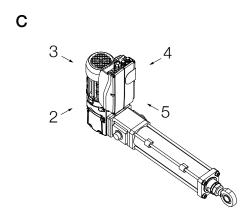


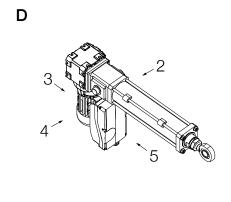


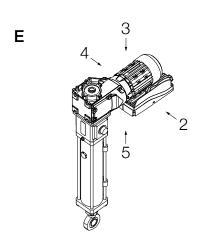
L-Konfiguration und Motor

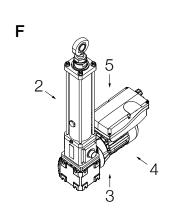








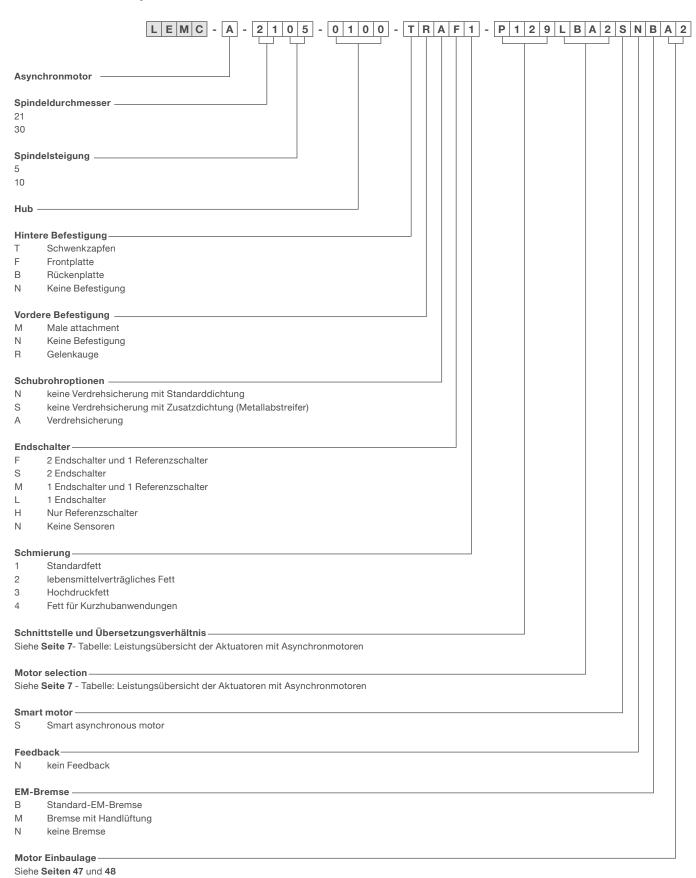






Bestellschlüssel

Aktuatoren mit Asynchronmotor



48



Zubehör

End / Referenz-Schalter

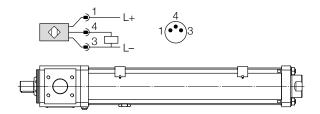
Sensortyp: magnetisch Technologie: DC PNP

Endschalter: NC (Öffner)

Referenzschalter: NO (Schließer)

Versorgungsspannung (V DC): 24 V Verbrauch (mA): < 10 (unter 24 V DC) Max. Stromausgang (mA): 100 Anschluss: M8x1 Stecker Kabellänge PUR 0,3 m

Die Position der Referenz- und Endschalter kann einfach aud der Lineareinheit durch Verschieben eingestellt werden.





ewellix.com

© Ewellix

Alle Inhalte dieser Publikation sind Eigentum von Ewellix und dürfen ohne Genehmigung weder reproduziert noch an Dritte (auch auszugsweise) weitergegeben werden. Trotz der Gewissenhaftigkeit beim Erstellen dieses Katalogs übernimmt Ewellix keine Haftung für Schäden oder sonstige Verluste in Folge von Versäumnissen oder Druckfehlern. Die Bilder können vom Aussehen des tatsächlichen Produkts leicht abweichen. Durch die laufende Optimierung unserer Produkte können das Aussehen und die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterliegen.

PUB NUM IL-06012/2-DE-Dezember 2021

Bestimmte Bilder werden unter Lizenz von Shutterstock.com verwendet. SKF und das SKF Logo sind Marken der SKF Gruppe