



Aktuator LA32 Datenblatt

LA32

Der LA32 ist ein kraftvoller Verstellantrieb, der mit einer Kugelrollspindel ausgestattet werden kann, um eine außerordentliche Leistungsfähigkeit zu erreichen. Er ist die ideale Wahl für eine sehr große Zahl von Anwendungen, wie z. B. die Höhenregulierung von Krankenhausbetten.

Der LA32 ist mit vielen Ausstattungen erhältlich, wie z. B. Sicherheitsmutter, Freikupplung, Schnellablass (F) und Schutzart bis IPX6 Standard.



Merkmale und Optionen:

- 24 V DC Permanentmagnet-Motor
- Kraft: bis zu 6.000 N (mit Kugelrollspindel)
- Kolbenstange aus Edelstahl
- Hochwertiges Kunststoffgehäuse schützt Motor und Getriebe
- Elegantes und kompaktes Design mit kleinen Einbaumaßen
- Schutzart: IPX1, IPX5 oder IPX6 waschbar
- Farbe: schwarz, grau
- 2.250 mm gerades Kabel mit 6,3 mm Jack-Stecker
- Niedriges Geräuschniveau: 46 dB (A); Messmethode DS/EN ISO 3743-1, Aktuator nicht belastet
- Reed-Kontakt für exakte Positionierung (8 Impulse pro Spindelumdrehung)
- Mechanische Freikupplung (nur Druck)
- Elektrische Freikupplung, eingebauter Mikroschalter in hinterer Aufnahme. Der Antrieb kann somit nur auf Druck eingesetzt werden (nur mit hinterer Aufnahme 01 und 02)
- LA32K mit Kugelrollspindel und doppelt wirkender Bremse (z. B. Druck und Zug/beide Richtungen)
- LA32KAS mit Kugelrollspindel und Sicherheitsmutter
- LA32KSM mit Kugelrollspindel, Sicherheitsmutter und mechanischer Freikupplung
- Erhältlich mit 0,2 m oder 0,4 m Spiralkabel
- CS32: elektronischer Endschalter (eingebaut)

Verwendung:

- Einschaltdauer: max. 10 % oder 2 Minuten Dauerbetrieb gefolgt von 18 Minuten Pause
- Umgebungstemperatur: +5° bis +40 °C
- Für die Verwendung mit LINAK Steuereinheiten CB8, CB12, CB14 und CS16 Platine oder interner CS32 Platine
- Soll der LA32 mit einer fremden Steuereinheit eingesetzt werden, wenden Sie sich bitte an Ihre LINAK Niederlassung
- Zulassungen: IEC 60601-1:2005, 3. Edition, ANSI / AAMI ES60601-1:2005, 3. Edition und CAN / CSA-22.2 No 60601-1:2008 zugelassen

Zubehör:

- CS16: elektronischer Endschalter
- Optokoppler
- SLS: Sicherheitsendschalter



Maximale Last auf Zug = 2.000 N

Technische Spezifikationen:

Typ	Spindel- steigung	max. Kraft	*max. Selbst- sperrkraft	Hublänge							Typ. Geschwin- digkeit ohne Last / Volllast [mm/s]	Typ. Strom- aufnahme 24 V bei Volllast [A]
	[mm]			[N]	[N]							
321xxx+00xxx4xx	3	4.000	4.000	100 ^P	150 ^P	200 ^P	250 ^P	300 ^P	350	400	7 / 5,5	3,5
322xxx+00xxx4xx	6	3.000	2.000	100 ^P	150 ^P	200 ^P	250 ^P	300 ^P	350 ^P	400 ^P	13,8 / 13 (2.000 N)	3 (2.000 N)
322xxx+40xxx4xx	6	3.000	3.000	100 ^P	150 ^P	200 ^P	250 ^P	300 ^P	350 ^P	400	13,6 / 8,5	4,5
32Kxxx+x0xxx4xx	4	6.000	6.000	-	150 ^P	200 ^P	250 ^P	300 ^P	350	400	8,7 / 6,8	4,7
32Kxxx+10xxx4xx	4	6.000	6.000	-	150 ^P	200 ^P	250 ^P	300 ^P	350	400	8,7 / 6,8	4,7
32Kxxx+30xxx4xx	4	6.000	6.000	-	-	-	-	300 ^P	350	400	8,7 / 6,8	4,7

Oben genannte Werte wurden in Verbindung mit einer Steuereinheit CB12, LA32JKSM in Verbindung mit einer CBJ1, bei hoher Geschwindigkeit ermittelt.

Die Werte der Selbstsperrkraft basieren auf einem kurzgeschlossenen Motor.

P = Hublängen, bei denen Potentiometer standardmäßig möglich ist

* LINAK Steuereinheiten wurden entwickelt, um die Motorterminals (Pole) der Antriebe kurzzuschließen, wenn diese nicht laufen. Durch dieses Konzept wird eine höhere Selbstsperrkraft der Antriebe erreicht. Werden die Antriebe nicht an eine Steuereinheit von LINAK angeschlossen, müssen die Motorterminals kurzgeschlossen werden, um die Selbstsperrkraft des Antriebs zu erreichen.

= Nicht mit Potentiometer an der Spindel (max. Hublänge 220 mm)

K = Kugelrollspindel

KAS = Kugelrollspindel mit Sicherheitsmutter

KSM = Kugelrollspindel mit Freikupplung und Sicherheitsmutter

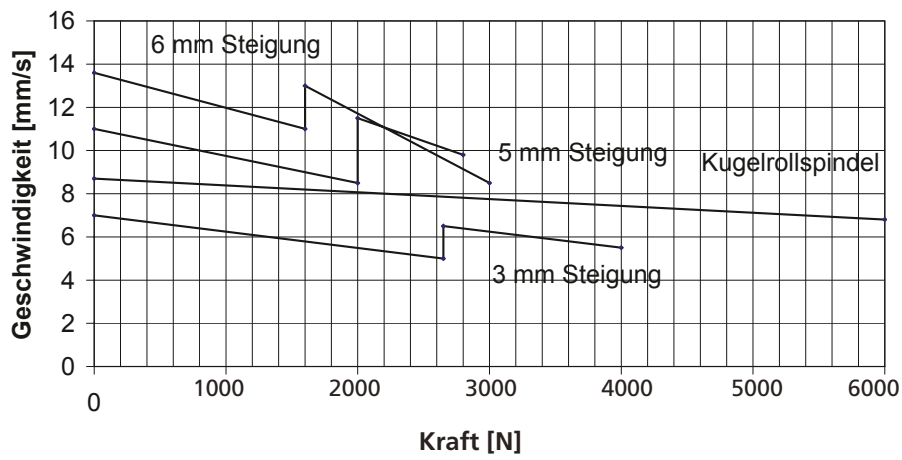
R = Reed-Kontakt

F = Manueller Schnellablass

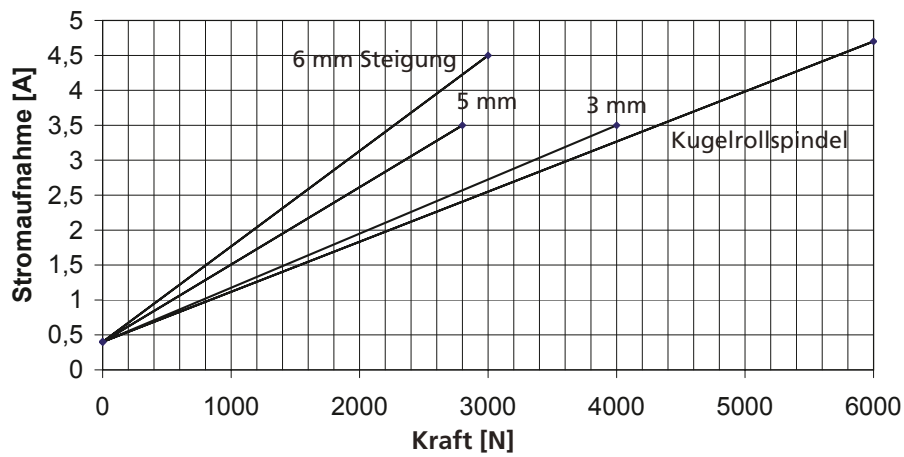
KAS und **KSM** sind nur bei LA32K (mit Kugelrollspindel) erhältlich.

Diagramme:

LA32 Geschwindigkeit - Last



LA32 Stromaufnahme - Last



Die Messungen wurden in Verbindung mit einer Steuereinheit CB12 durchgeführt.

Nutzungsbedingungen

Der Anwender ist für den sach- und fachgerechten Einsatz der LINAK Produkte verantwortlich. LINAK legt großen Wert auf eine sorgfältige und aktuelle Dokumentation der Produkte. Dennoch kann es aufgrund einer kontinuierlichen Weiterentwicklung zu Änderungen der technischen Daten kommen. Diese Änderungen werden ohne vorherige Ankündigung vorgenommen. Daher kann LINAK nicht garantieren, dass diese Informationen auf Dauer Gültigkeit besitzen. Aus den gleichen Gründen kann LINAK auch nicht garantieren, dass ein bestimmtes Produkt auf Dauer lieferbar ist. Produkte können aus dem Vertrieb genommen werden, auch wenn diese noch auf der HomeSeite oder in Prospekten aufgeführt sind.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von LINAK.