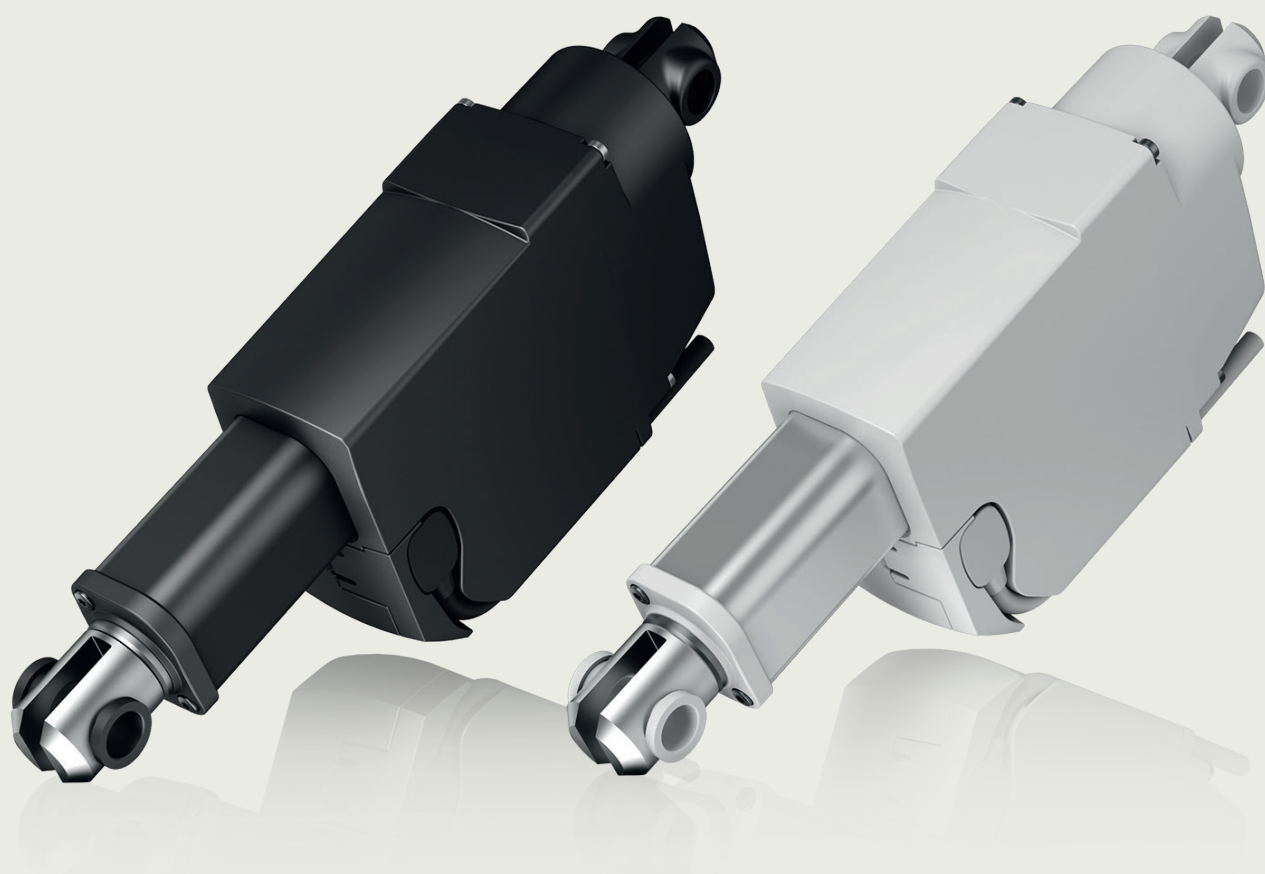
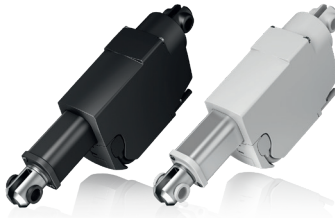


Linearantrieb LA23

Datenblatt





Der LA23 ist ein kleiner und starker Antrieb, der auf Druck oder Zug arbeiten kann (bis zu 2.500 N). Der LA23 wird in verschiedenen Anwendungen eingesetzt, bei denen die Größe eine Rolle spielt.

Der LA23 bietet unter anderem die folgenden Vorteile:

- Kompakte Bauweise
- Große Hubkraft
- Austauschbare Kabel
- IPX6 Waschbar DURATM

Der Standard LA23 ist für die Produktreihen CARELINE®, MEDLINE® und TECHLINE® erhältlich.

Merkmale und Optionen

Last auf Druck:	2.500 N, 1.800 N, 1.500 N, 1.200 N, 900 N oder 300 N
Last auf Zug:	2.500 N, 1.800 N, 1.500 N, 1.200 N, 900 N oder 300 N
Gehäusefarbe:	Tiefschwarz (RAL 9005), Außenrohr Stahl oder schwarz Lichtgrau (RAL 7035), Außenrohr Stahl
Schutzart:	IPX4, IPX6, IPX6 Waschbar DURA™
Motor:	12 V DC, 24 V DC
Hublänge:	20 - 500 mm (bei einem Hub von 300-500 mm beträgt die max. Last 1.000 N für Steigung 3, 5, 6 und 9) Steigung 12 mm (bei einem Hub von 300-500 mm beträgt die max. Last 900 N) Steigung 20 mm (bei einem Hub von 300-500 mm beträgt die max. Last 300 N)
Einbaumaße:	110 - 146 mm + Hublänge
Positionierungsoptionen:	Potentialfreie Endstoppsignale Hall-Potentiometer oder Hall-PWM-Position Einzel-Hall, Dual-Hall
Material Hintere Aufnahme:	Kunststoff oder Stahl
Mutter:	Geführt
Sicherheitsmutter:	Auf Zug oder Druck (2.500 N und 1.800 N Version nur Sicherheitsmutter auf Druck)
Mechanische Freikupplung:	Ja
Eingebauter elektrischer Endstopp:	Ja
Austauschbares Kabel:	Ja
Statischer Sicherheitsfaktor:	2,5
Geräuschpegel:	Max. 58,5 dB(A) (bei Nennspannung und ohne Last, entsprechend EN ISO 3743-1)
Mechanischer Endstopp:	Ja
Integrierte Steuerung:	Ja

Verwendung

Einschaltdauer:	10 %, 2 Minuten Dauerbetrieb gefolgt von 18 Minuten Pause
Betriebstemperatur:	+5° - +40° normale Betriebstemperatur -30° - +50° entsprechend den Testbedingungen: ISO 7176-9
Lagertemperatur:	-45 °C bis +70 °C (entsprechend ISO 7176-9)
Kompatibilität:	Kompatibel mit den Steuereinheiten von LINAK. Bitte kontaktieren Sie LINAK.
Relative Luftfeuchtigkeit:	20 % bis 80 % - nicht kondensierend
Luftdruck:	700 bis 1060 hPa
Meter über dem Meeresspiegel:	Max. 3.000 Meter
Entflammbarkeitsklasse:	Gehäuse UL94-V0
Zulassungen:	IEC60601-1 ANSI/AAMI ES60601-1 CAN/CSA-22.2 No 60601-1
Zyklen:	Der Lebensdauertest des LA23 wurde mit einer stabilen Stromversorgung (10 % Einschaltdauer) an einem Antrieb mit 200 mm Hub bei maximaler Last für die folgende Anzahl von Zyklen (bei 20 °C Umgebungstemperatur) durchgeführt: 3 mm Steigung = 5.000 Zyklen 5, 6, 9, 12 und 20 mm Steigung = 10.000 Zyklen

Der LA23 ist immer mit einem mechanischen Endstopp ausgestattet, um die Erstausfallsicherheit zu gewährleisten.

In der Norm EN 60601-1 heißt es, dass eine Anwendung zunächst ausfallsicher sein muss. Sollte der elektrische Endstopp im LA23 ausfallen, sorgt der eingebaute mechanische Endstopp dafür, dass der LA23 nicht aus der Spindel laufen kann.

Der mechanische Endstopp wird nur als Sicherheitsreserve für den elektrischen Endstopp verwendet.

Wenn der elektrische Endstopp nicht funktioniert, fährt der Antrieb weiter ein oder aus, bis der mechanische Endstopp erreicht ist.

Die Anwendung des Kunden muss in der Lage sein, einen Stellantrieb mit fehlerhafter elektrischer Endabschaltung zu halten oder zu widerstehen.

Für Antriebe mit Hublänge (SL) < 50 mm:

Typische Mindestlänge des Antriebs bis zum mechanischen Endstopp: Einbaumaß - 2 mm.

Typische maximale Länge des Antriebs bis zum mechanischen Endstopp: Einbaumaß + SL + 52 mm.

Für Antriebe mit Hublänge (SL) ≥ 50 mm:

Typische Mindestlänge des Antriebs bis zum mechanischen Endstopp: Einbaumaß - 2 mm.

Typische maximale Länge des Antriebs bis zum mechanischen Endstopp: Einbaumaß + SL + 4 mm.

Bestellbeispiel

23 0 1 0 0 1 0 0 0 2 5 0 B 4	<p>GEHÄUSE/IP-GRAD: 4= IPX4 6 = IPX6 9 = IPX6 Waschbar DURA 1 = IP66 Dynamisch</p> <p>MOTORTYP: A = 12 V B = 24 V (Betrieb hauptsächlich mit Akku (CBJ1, CBJ2, CBJH, CBJC, Rollstühle)) G = 24 V (33 V) (Für OpenBus (CB20, CB16, CB6S))</p> <p>HUB: XXX = mm Min. 020 mm In steps of 5 mm Max. 300 mm (For minimum BID see table 2)</p> <p>POSITIONIERUNG: XX = Siehe Tabelle 1</p> <p>SICHERHEITSOP 0 = Keine Sicherheitsoption 1 = Sicherheitsmutter für Druck 2 = Sicherheitsmutter für Zug 3 = Freikupplung ohne Sicherheitsmutter 4 = Freikupplung + Sicherheitsmutter Druck</p> <p>GEHÄUSEFARBE: 1 = Tiefschwarz (RAL 9005) + graues Außenrohr 2 = Lichtgrau (RAL 7035) + graues Außenrohr 3 = Tiefschwarz (RAL 9005) + schwarzes Außenrohr</p> <p>KOLBENSTANGENAUGE: 0 = Standardstahl mit Schlitz (6,1 mm), Auge Ø 10,1 mm, inkl. Kunststoffbuchsen 1 = Standardstahl mit Schlitz (6,1 mm), Auge Ø 10,1 mm 2 = Standardstahl mit Schlitz (6,1 mm), Auge Ø 12,3 mm</p> <p>DREHUNG HINTERE AUFNAHME: 0 = 0° im Uhrzeigersinn 1 = 90° im Uhrzeigersinn A = 7,5° im Uhrzeigersinn M = 97,5° im Uhrzeigersinn B = 15° im Uhrzeigersinn N = 105° im Uhrzeigersinn C = 22,5° im Uhrzeigersinn P = 112,5° im Uhrzeigersinn D = 30° im Uhrzeigersinn Q = 120° im Uhrzeigersinn E = 37,5° im Uhrzeigersinn R = 127,5° im Uhrzeigersinn F = 45° im Uhrzeigersinn S = 135° im Uhrzeigersinn G = 52,5° im Uhrzeigersinn T = 142,5° im Uhrzeigersinn H = 60° im Uhrzeigersinn U = 150° im Uhrzeigersinn J = 67,5° im Uhrzeigersinn V = 157,5° im Uhrzeigersinn K = 75° im Uhrzeigersinn W = 165° im Uhrzeigersinn L = 82,5° im Uhrzeigersinn Z = 172,5° im Uhrzeigersinn</p> <p>HINTERE AUFNAHME: 1 = Kunststoff mit Schlitz (6,1 mm), Auge Ø 10,1, (nur für Standard-Druck) 2 = Stahl mit Schlitz (6,1 mm), Auge Ø 10,1 mm, inkl. Kunststoffbuchsen 3 = Stahl mit Schlitz (6,1 mm), Auge Ø 10,1 mm 4 = Stahl mit Schlitz (6,1 mm), Auge Ø 12,3 mm</p> <p>SPINDELTYP: 0 = 12 mm Steigung (900 N) 2 = 20 mm Steigung (300 N) 3 = 3 mm Steigung (2.500 N) 5 = 5 mm Steigung (1.800 N) 6 = 6 mm Steigung (1.500 N) 9 = 9 mm Steigung (1.200 N)</p> <p>AKTUATORTYP: 23 = LA23</p>
-------------------------------------	--

Positionierungsoptionen

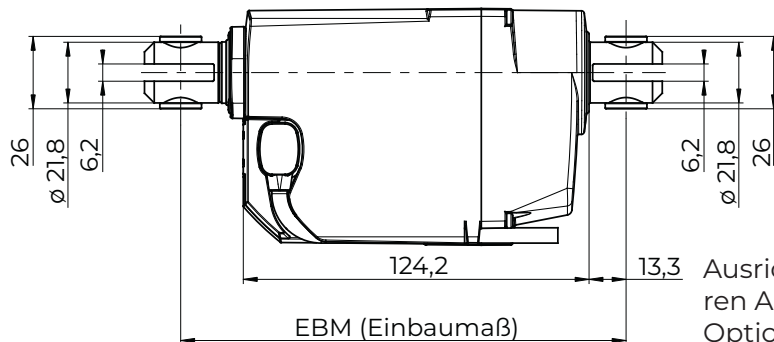
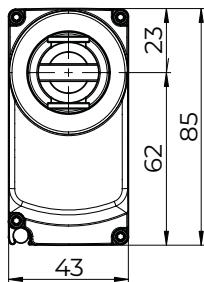
Tabelle 1

Für den LA23 können verschiedene Positionierungsoptionen gewählt werden.

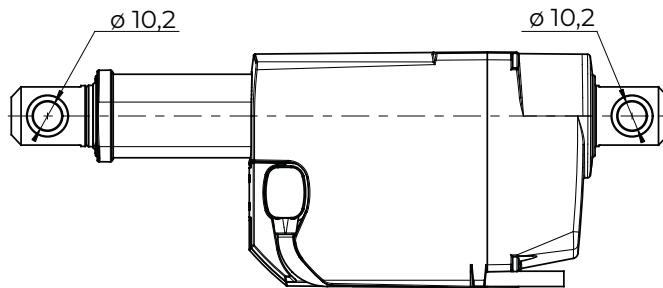
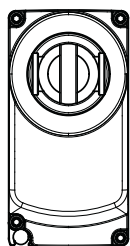
Positionierung/Bestellnummer X X		Beschreibung der Positionierungsoption		Anzahl der Pins im LA23
0	0	Elektrischer Standard- Endstopp - keine Positionierung		6
0	1	Elektrischer Standard- Endstopp und potentialfreier Endstopp - keine Positionierung		6
0	2	Digitale Dual-Hall-Positionierung		6
0	3	Dual-Hall PNP Positionierung		6
0	4	Dual-Hall, kodiert		6
1	1	Hall-Potentiometer-Rückmeldung	0-10 V	10
1	2	Hall-Potentiometer-Rückmeldung	1-9 V	10
1	3	Hall-Potentiometer-Rückmeldung	2-8 V	10
1	4	Hall-Potentiometer-Rückmeldung	0-5 V	10
1	5	Hall-Potentiometer-Rückmeldung	0,5-4,5 V	10
1	6	Hall-Potentiometer-Rückmeldung	0-3,3 V	10
1	7	Hall-Potentiometer-Rückmeldung	0,3-3 V	10
2	1	Hall-Potentiometer-Rückmeldung und potentialfreier Endstopp	0-10 V	10
2	2	Hall-Potentiometer-Rückmeldung und potentialfreier Endstopp	1-9 V	10
2	3	Hall-Potentiometer-Rückmeldung und potentialfreier Endstopp	2-8 V	10
2	4	Hall-Potentiometer-Rückmeldung und potentialfreier Endstopp	0-5 V	10
2	5	Hall-Potentiometer-Rückmeldung und potentialfreier Endstopp	0,5-4,5 V	10
2	6	Hall-Potentiometer-Rückmeldung und potentialfreier Endstopp	0-3,3 V	10
2	7	Hall-Potentiometer-Rückmeldung und potentialfreier Endstopp	0,3-3 V	10
3	1	Hall-PWM-Positionsrückmeldung	0-100 %	10
3	2	Hall-PWM-Positionsrückmeldung	10-90 %	10
3	3	Hall-PWM-Positionsrückmeldung	20-80 %	10
4	1	Hall-PWM-Positionsrückmeldung und mit potentialfreiem Endstopp	0-100 %	10
4	2	Hall-PWM-Positionsrückmeldung und mit potentialfreiem Endstopp	10-90 %	10
4	3	Hall-PWM-Positionsrückmeldung und mit potentialfreiem Endstopp	20-80 %	10

Positionierung/Bestellnummer X X		Beschreibung der Positionierungsoption IC (Integrierte Steuerung)		Anzahl der Pins im LA23
5	0	Elektrischer Standard- Endstopp - keine Positionierung		10
5	2	Standard-Einzel-Hall-Positionierung		10
6	1	Hall-Potentiometer-Rückmeldung	0 - 10 V	10
6	2	Hall-Potentiometer-Rückmeldung	1 - 9 V	10
6	3	Hall-Potentiometer-Rückmeldung	2 - 8 V	10
6	4	Hall-Potentiometer-Rückmeldung	0 - 5 V	10
6	5	Hall-Potentiometer-Rückmeldung	0,5 - 4,5 V	10
6	6	Hall-Potentiometer-Rückmeldung	0 - 3,3 V	10
6	7	Hall-Potentiometer-Rückmeldung	0,3 - 3 V	10
7	1	Hall-PWM-Positionsrückmeldung	0-100 %	10
7	2	Hall-PWM-Positionsrückmeldung	10-90 %	10
7	3	Hall-PWM-Positionsrückmeldung	20-80 %	10

Abmessungen



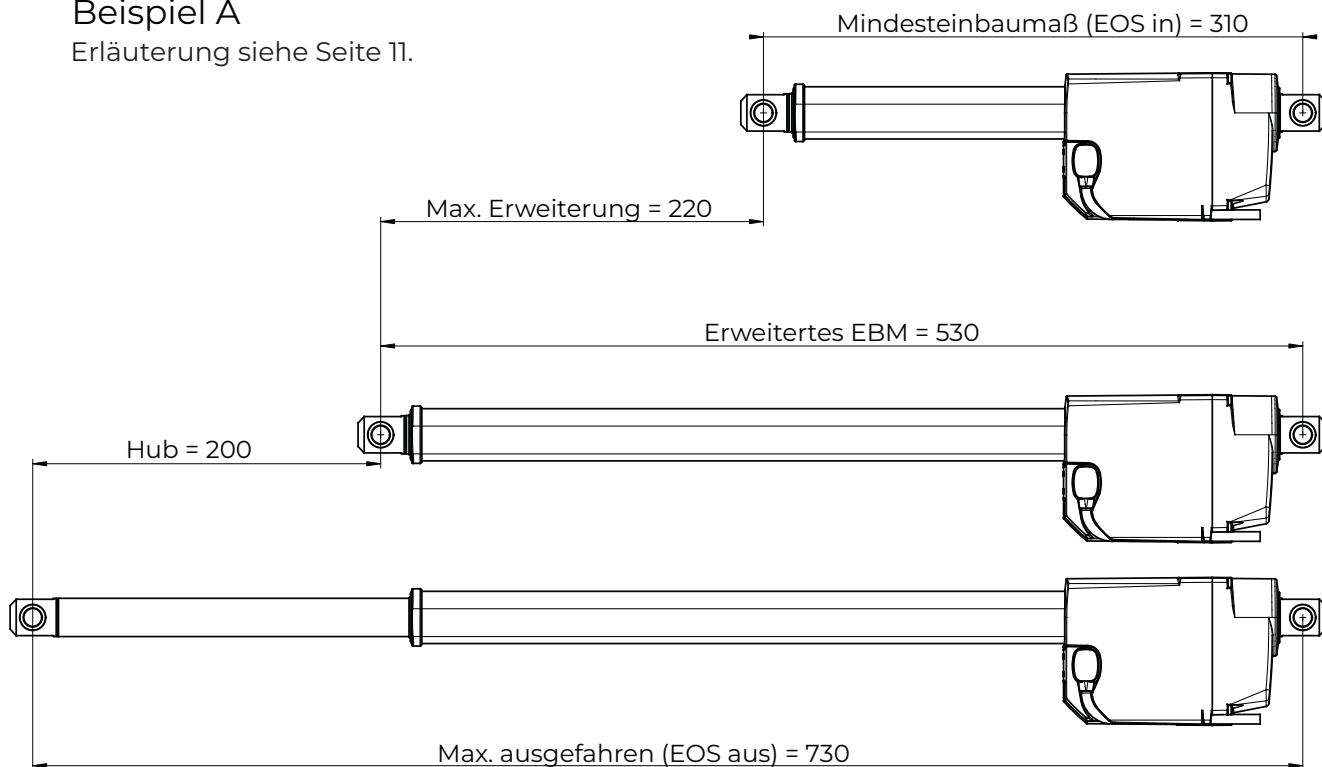
Ausrichtung der Hintere-
ren Aufnahme
Option 1



Ausrichtung der Hintere-
ren Aufnahme
Option 0

Beispiel A

Erläuterung siehe Seite 11.



Zeichnungsnummer: 0234024

Toleranzen

Für Einbaumaße und Hub ± 2 mm.

Einbaumaße

Tabelle 2

Das Einbaumaß hängt von der gewählten Sicherheitsoption und Hublänge ab.

Bitte beachten Sie die untenstehende Tabelle, um das Einbaumaß zu bestimmen.

Sicherheitsoption	Hublänge	Spindelsteigung	Min. Einbaumaße
0 = Keine Sicherheitsoption	20 - 49	6, 9, 12 oder 20	160
0 = Keine Sicherheitsoption	20 - 49	3, 5	168
1 = Sicherheitsmutter für Druck	20 - 49	6, 9 oder 12	160
1 = Sicherheitsmutter für Druck	20 - 49	3, 5	168
2 = Sicherheitsmutter für Zug	20 - 49	6, 9 oder 12	172
3 = Mechanische Freikupplung für Druck	20 - 49	6, 9 oder 12	180
3 = Mechanische Freikupplung für Druck	20 - 49	3, 5	196
4 = Mechanische Freikupplung & Sicherheitsmutter für Druck	20 - 49	6, 9 oder 12	180
4 = Mechanische Freikupplung & Sicherheitsmutter für Druck	20 - 49	3, 5	196
0 = Keine Sicherheitsoption	50 - 200	6, 9, 12 oder 20	110 + Hub
0 = Keine Sicherheitsoption	50 - 200	3, 5	118 + Hub
1 = Sicherheitsmutter für Druck	50 - 200	6, 9 oder 12	110 + Hub
1 = Sicherheitsmutter für Druck	50 - 200	3, 5	118 + Hub
2 = Sicherheitsmutter für Zug	50 - 200	6, 9 or 12	122 + Hub
3 = Mechanische Freikupplung für Druck	50 - 200	6, 9 or 12	130 + Hub
3 = Mechanische Freikupplung für Druck	50 - 200	3, 5	146 + Hub
4 = Mechanische Freikupplung & Sicherheitsmutter für Druck	50 - 200	6, 9 or 12	130 + Hub
4 = Mechanische Freikupplung & Sicherheitsmutter für Druck	50 - 200	3, 5	146 + Hub
0 = Keine Sicherheitsoption	201 - 500	6, 9, 12 or 20	130 + Hub
0 = Keine Sicherheitsoption	201 - 500	3, 5	138 + Hub
1 = Sicherheitsmutter für Druck	201 - 500	6, 9 oder 12	130 + Hub
1 = Sicherheitsmutter für Druck	201 - 500	3, 5	138 + Hub
2 = Sicherheitsmutter für Zug	201 - 500	6, 9 oder 12	142 + Hub
3 = Mechanische Freikupplung für Druck	201 - 500	6, 9 oder 12	150 + Hub
3 = Mechanische Freikupplung für Druck	201 - 500	3, 5	166 + Hub
4 = Mechanische Freikupplung & Sicherheitsmutter für Druck	201 - 500	6, 9 oder 12	150 + Hub
4 = Mechanische Freikupplung & Sicherheitsmutter für Druck	201 - 500	3, 5	166 + Hub

Es ist möglich, den LA23 mit erweiterten Einbaumaßen zu bestellen, wenn die folgenden Anforderungen erfüllt sind (siehe Beispiel „A“ auf der vorherigen Seite):

	Spindelstei- gung = 6, 9, 12, 20	Spindelstei- gung = 3, 5	Spindelstei- gung = 6, 9,12	Spindelstei- gung = 6, 9, 12	Spindelstei- gung = 3, 5
	Sicherheitsoption 0: Keine Sicherheitsoption		Sicherheitsop- tion 2: Sicher- heitsmutter Zug	Sicherheitsoption 3: Freikupp- lung ohne Sicherheitsmutter	
	Sicherheitsoption 0: Keine Sicherheitsoption			Sicherheitsoption 4: Freikupp- lung + Sicherheitsmutter Druck	
Max. Einbau- maße	≤730 - Hub	≤738 - Hub	≤742 - Hub	≤750 - Hub	≤766 - Hub

Beispiel:

- A) 6 mm Steigung keine Sicherheitsoption, Hub 200, EBM kann max. $(730 - 200) = 530$ sein
(siehe vorherige Seite für weitere Erklärungen)
- B) 3 mm Steigung keine Sicherheitsoption, Hub 20, BID kann max. $(738 - 20) = 718$ sein

Spezifikationen Selbstsperrung

Spindelsteigung	Ohne Kurz- schluss	Mit Kurzschluss
20 mm Steigung	100	300
12 mm Steigung	750	900
9 mm Steigung	750	1.200
6 mm Steigung	1.200	1.500
5 mm Steigung	1.600	1.800
3 mm Steigung	2.500	2.500

Technische Daten

Stromversorgung	Spindelsteigung (mm)	Max. Last** Druck/Zug (N)	Motor- typ	*Typ. Geschwin- digkeit bei 0/Volllast (mm/s)	*Typ. Stromauf- nahme bei 0/Volllast (A)	Ein- schalt- strom (A)
12 VDC	3	2,500/2,500	A: 12V	3,1 / 2,5	0,8 / 3,6	13,4
CBJ1/2, CBJH und CBJC	3	2,500/2,500	B: 24V	3,2 / 2,6	0,4 / 1,9	8,7
OpenBus™	3	2,500/2,500	G: 24V	3,3 / 2,7	0,3 / 1,4	6,2
12 VDC	5	1,800/1,800	A:12V	5,4 / 4,2	0,8 / 3,9	13,4
CBJ1/2, CBJH und CBJC	5	1,800/1,800	B:24V	5,4 / 4,5	0,4 / 1,9	8,7
OpenBus™	5	1,800/1,800	G:24V	5,6 / 4,6	0,3 / 1,4	6,2
12 VDC	6	1,500/1,500	A: 12V	6,6 / 5,2	0,8 / 3,6	13,4
CBJ1/2, CBJH und CBJC	6	1,500/1,500	B: 24V	6,4 / 5,5	0,4 / 1,7	8,7
OpenBus™	6	1,500/1,500	G: 24V	6,7 / 5,5	0,3 / 1,3	6,2
12 VDC	9	1,200/1,200	A: 12V	9,9 / 7,5	0,9 / 4,0	13,4
CBJ1/2, CBJH und CBJC	9	1,200/1,200	B: 24V	9,5 / 8,1	0,4 / 1,9	8,7
OpenBus™	9	1,200 / 1,200	G: 24V	9,9 / 8,1	0,3 / 1,3	6,2
12 VDC	12	900/900	A: 12V	13 / 9,6	0,9 / 3,8	13,4
CBJ1/2, CBJH und CBJC	12	900/900	B: 24V	12,6 / 10,4	0,4 / 1,9	8,7
OpenBus™	12	900/900	G: 24V	13,3 / 10,7	0,3 / 1,4	6,2
12VDC	20	300/300	A: 12V	21,5 / 18,6	0,8 / 4,3	-
CBJ1/2, CBJH und CBJC	20	300/300	B: 24V	21,6 / 20,2	0,4 / 2,3	-
OpenBus™	20	300/300	G: 24V	21,8 / 20,6	0,3 / 1,6	-

* Typische Werte, Messungen wurden mit einem Antrieb in Verbindung mit einer stabilen Stromversorgung durchgeführt. Die typischen Werte können eine Abweichung von $\pm 20\%$ bei den Stromwerten und $\pm 10\%$ bei den Geschwindigkeitswerten aufweisen.

** Bei einem Hub zwischen 300-500 mm beträgt die maximale Last 1.000 N für die Steigung 3, 5, 6 und 9.

Übersicht über Sicherheitsmutter und Hintere Aufnahme

Steigung (mm)	Last (N)	Sicherheitsmutter	Hintere Aufnahme aus Stahl	Hintere Aufnahme aus Kunststoff
20	300	Keine Option	Erforderlich auf Zug	Nur bei Druck
12	900	Optional auf Zug oder Druck	Erforderlich auf Zug	Nur bei Druck
9	1.200	Optional auf Zug oder Druck	Erforderlich auf Zug	Nur bei Druck
6	1.500	Optional auf Zug oder Druck	Erforderlich auf Zug	Nur bei Druck
5	1.800	Optional auf Druck (Sicherheitsmutter 1.800 N nicht auf Zug erhältlich)	Immer erforderlich	Nicht verfügbar
3	2.500	Optional auf Druck (Sicherheitsmutter 2.500 N nicht auf Zug erhältlich)	Immer erforderlich	Nicht verfügbar

Kontakt

PRODUKTIONSSTÄTTEN

DÄNEMARK - FIRMENZENTRALE
LINAK A/S
TEL.: +45 73 15 15 15
FAX: +45 74 45 80 48
FAX (VERTRIEB): +45 73 15 16 13
WWW.LINAK.COM

CHINA

LINAK (SHENZHEN) ACTUATOR SYSTEMS,
LTD.
TEL.: +86 755 8610 6656
TEL.: +86 755 8610 6990
WWW.LINAK.CN

SLOWAKEI

LINAK SLOVAKIA S.R.O.
TEL.: +421 51 7563 444
WWW.LINAK.SK

THAILAND

LINAK APAC LTD.
TEL.: +66 33 265 400
WWW.LINAK.COM

USA

LINAK U.S. INC.
NORD- UND SÜDAMERIKA HAUPTSTZT
TEL.: +1 502 253 5595
FAX: +1 502 253 5596
WWW.LINAK-US.COM
WWW.LINAK-LATINAMERICA.COM

NIEDERLASSUNGEN

Australien

LINAK Australia Pty. Ltd
TEL.: +61 3 8796 9777
FAX: +61 3 8796 9778
E-Mail: sales@linak.com.au
www.linak.com.au

Belgien

LINAK Actuator-Systems NV/SA
(Belgien & Luxemburg)
Tel.: +32 (0)9 230 01 09
E-Mail: beinfo@linak.be
www.linak.be - www.fr.linak.be

Brasilien

LINAK Do Brasil Comércio De Atuadores
Ltda.
Tel.: +55 (11) 2832 7070
Fax: +55 (11) 2832 7060
E-Mail: info@linak.com.br
www.linak.com.br

Dänemark - International

LINAK International
Tel.: +45 73 15 15 15
E-Mail: info@linak.com
www.linak.com

Dänemark - Vertrieb

LINAK DANMARK A/S
Tel.: +45 86 80 36 11
Fax: +45 86 82 90 51
E-Mail: linak@linak-silkeborg.dk
www.linak.dk

Deutschland

LINAK GmbH
Tel.: +49 6043 9655 0
Fax: +49 6043 9655 60
E-Mail: info@linak.de
www.linak.de

Finnland

LINAK OY
Tel.: +358 10 841 8700
E-Mail: linak@linak.fi
www.linak.fi

Frankreich

LINAK FRANCE E.U.R.L
Tel.: +33 (0) 2 41 36 34 34
Fax: +33 (0) 2 41 36 35 00
E-Mail: linak@linak.fr
www.linak.fr

Indien

LINAK A/S India Liaison Office
Tel.: +91 120 4531797
Fax: +91 120 4786428
E-Mail: info@linak.in
www.linak.in

Irland

LINAK UK Limited (Irland)
Tel.: +44 (0)121 544 2211
Fax: +44 (0)121 544 2552
+44 (0)796 855 1606 (UK

Mobil)

+35 387 634 6554 (Republik
Irland Mobil)
E-Mail: sales@linak.co.uk
www.linak.co.uk

Italien

LINAK ITALIA S.r.l.
Tel.: +39 02 48 46 33 66
Fax: +39 02 48 46 82 52
E-Mail: info@linak.it
www.linak.it

Japan

LINAK K.K.
Tel.: 81-45-533-0802
Fax: 81-45-533-0803
E-Mail: linak@linak.jp
www.linak.jp

Kanada

LINAK Canada Inc.
Tel.: +1 502 253 5595
Fax: +1 416 255 7720
E-Mail: info@linak.ca
www.linak-us.com

Malaysia

LINAK Actuators Sdn. Bhd.
Tel.: +60 4 210 6500
Fax: +60 4 226 8901
E-Mail: info@linak-asia.com
www.linak.my

Niederlande

LINAK Actuator-Systems B.V.
Tel.: +31 76 5 42 44 40 /
+31 76 200 11 10
E-Mail: info@linak.nl
www.linak.nl

Neuseeland

LINAK New Zealand Ltd
Tel.: +64 9580 2071
Fax: +64 9580 2072
E-Mail: nzsales@linak.com.au
www.linak.com.au

Norwegen

LINAK Norge AS
Tel.: +47 32 82 90 90
E-Mail: info@linak.no
www.linak.no

Österreich

LINAK GmbH - Zweigniederlassung
Österreich (Wien)
Tel.: +43 (1) 890 7446
Fax: +43 (1) 890 744615
E-Mail: info@linak.de
www.linak.at - www.linak.hu

Polen

LINAK Polska
LINAK Danmark A/S (Spółka Akcyjna)
Tel.: +48 22 295 09 70 /
+48 22 295 09 71
E-Mail: info@linak.pl
www.linak.pl

Republik Korea

LINAK Korea Ltd.
Tel.: +82 2 6231 1515
Fax: +82 2 6231 1516
E-mail: info@linak.kr
www.linak.kr

Schweden

LINAK Scandinavia AB
Tel.: +46 8 732 20 00
Fax: +46 8 732 20 50
E-Mail: info@linak.se
www.linak.se

Schweiz

LINAK AG
Tel.: +41 43 388 31 88
Fax: +41 43 388 31 87
E-Mail: info@linak.ch
www.linak.ch - www.fr.linak.ch
www.it.linak.ch

Slowakei

LINAK SLOVAKIA S.R.O.
Tel.: +421 51 7563 444
www.linak.sk

Spanien

LINAK Actuadores, S.Lu
Tel.: +34 93 588 27 77
Fax: +34 93 588 27 85
E-mail: esma@linak.es
www.linak.es

Taiwan

LINAK (Shenzhen) Actuator systems Ltd.
Taiwan Representative office
Tel.: +886 2 272 90068
Fax: +886 2 272 90096
E-Mail: sales@linak.com.tw
www.linak.com.tw

Tschechische Republik

LINAK C&S s.r.o.
Tel.: +42 058 174 1814
Fax: +42 058 170 2452
E-Mail: info@linak.cz
www.linak.cz - www.linak.sk

Türkei

LINAK İth. İhr. San. ve Tic. A.Ş.
Tel.: +90 312 4726338
Fax: +90 312 4726635
E-Mail: info@linak.com.tr
www.linak.com.tr

Vereinigtes Königreich

LINAK UK Limited
Tel.: +44 (0)121 544 2211
Fax: +44 (0)121 544 2552
E-Mail: sales@linak.co.uk
Www.linak.co.uk

VERTRETUNGEN

Argentinien

NOVOTEC ARGENTINA SRL
Tel.: 011-4303-8989 / 8900
Fax: 011-4032-0184
E-Mail: info@novotecargentina.com
www.novotecargentina.com

Indien

Mechatronics Control Equipments India
Pvt Ltd
Tel.: +91-44-28558484, 85
E-Mail: bala@mechatronicscontrol.com
www.mechatronicscontrol.com

Indonesien

PT. HIMALAYA EVEREST JAYA
Tel.: +6 221 544 8956
+6 221 544 8965
Fax: +6 221 619 1925

Fax (Vertrieb): +6 221 619 4658

E-Mail: hejplastic-div@centrin.net.id
www.hej.co.id

Israel

NetivTech LTD
Phone: +972 55-2266-535
Fax: +972 2-9900-560
Email: info@NetivTech.com
www.netivtech.com

Kolumbien

MEM Ltda
Tel.: +[57] (1) 334-7666
Fax: +[57] (1) 282-1684
E-Mail: servicioalcliente@memltda.com.
co
www.mem.net.co

Singapur

Servo Dynamics Pte Ltd
Tel.: +65 6844 0288
Fax: +65 6844 0070
E-Mail: servodynamics@servo.com.sg

Südafrika

Industrial Specialised Applications CC
Tel.: +27 011 466 0346
E-Mail: gartht@isagroup.co.za
www.isaza.co.za

Vereinigte Arabische Emirate

Mechatronics
Phone: +971 4 267 4311
Fax: +971 4 267 4312
E-mail: mechtron@emirates.net.ae

Nutzungsbedingungen

LINAK® legt großen Wert auf die Richtigkeit und Aktualität der Informationen über seine Produkte. Der Anwender ist jedoch dafür verantwortlich, die Eignung der LINAK Produkte für eine bestimmte Anwendung zu prüfen.

Die Produkte von LINAK werden ständig weiterentwickelt und können jederzeit modifiziert und geändert werden. LINAK behält sich das Recht vor, Änderungen, Aktualisierungen und Anpassungen ohne vorherige Ankündigung durchzuführen. Aus dem gleichen Grund kann LINAK nicht für die Richtigkeit und den aktuellen Stand der gedruckten Informationen auf seinen Produkten garantieren.

LINAK ist bemüht, Aufträge zu erfüllen. Aus den bereits genannten Gründen kann LINAK jedoch nicht garantieren, dass ein bestimmtes Produkt zu einem bestimmten Zeitpunkt verfügbar ist. LINAK behält sich das Recht vor, den Verkauf von Produkten einzustellen, die auf der Website, in Katalogen oder in anderen schriftlichen Unterlagen, die von LINAK, LINAK Niederlassungen oder LINAK Partnern erstellt und produziert wurden, aufgeführt sind.

Alle Verkäufe unterliegen den „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen für LINAK A/S“, die auf den LINAK Webseiten verfügbar sind.

LINAK und das LINAK Logo sind eingetragene Warenzeichen von LINAK A/S. Alle Rechte vorbehalten.



WE IMPROVE YOUR LIFE