

Linearaktuator LA42

Datenblatt





Der LA42 ist ein starker und flexibler Antrieb mit einer Drucklast von bis zu 7.000 N (6.000 N nach den ersten 50 mm) und einer dynamischen Zuglast von 3.500 N, der eine stabile und zuverlässige Leistung bietet. Das Motorgehäuse verfügt über die Möglichkeit, die Motorpositionierung kundenspezifisch individuell anzupassen, was den Konstrukteuren mehr Optionen für die Platzierung in Anwendungen bereitstellt. Mit der Schutzart IPX6 ermöglicht der LA42 ein hohes Maß an Hygiene bei der Reinigung.

Der LA42 ist flexibel in Bezug auf seine individuellen Konfigurationsmöglichkeiten und kann in Systemen mit mehreren LA42 Antrieben über die Anschlussbox PJB4 verbunden werden.

Dieser Antrieb wird am Power Communication Port (PCP) 2.0 angeschlossen und kann mit verschiedenen PCP 2.0 Steuereinheiten wie CO71 und LIFT50™ verwendet werden. Aufgrund der integrierten Intelligenz ermöglicht es die PCP-Kommunikation dem LA42, seine Antriebskanalkonfiguration beizubehalten, unabhängig davon, über welchen PCP-Port er angeschlossen ist.

Die Vorteile des LA42 liegen auf der Hand:

- Multidirektionale Abwinklung des Motorgehäuses
- Innovative Systemkonnektivität über PCP 2.0
- IPX6
- Starker und schneller Antrieb mit kleinem Gehäuse

Merkmale und Optionen

Last auf Druck:	Bis zu 7.000 N (6.000 N nach den ersten 50 mm, 6.000 N Selbsthemmung)
Last auf Zug:	Bis zu 3.500 N
Dynamisches Drücken und Ziehen:	LA42 Aktuatoren sind teilweise für Druck- oder Zuganwendungen ausgelegt. Wenn eine andere Kombination, als die unten aufgeführten erforderlich ist, wenden Sie sich bitte an die regionale Vertriebsniederlassung von LINAK.
Gehäusefarbe:	Tiefschwarz RAL 9005
Schutzart:	IPX6
Motor:	24 VDC Der Motor kann in 10-Grad-Schritten gedreht werden* Die Motorposition kann nicht mehr geändert werden, nachdem der LA42 produziert wurde.
Minimale mechanische Hublänge:	50 mm - 400 mm
Mechanische Mindest-Einbaumaße:	137 mm + Hublänge
Geräuschpegel:	≤ 54 dB (A)
Sicherheitsmutter:	Standard bei Druck
Eingebaute Endschalter:	Virtueller Endstopp + mechanischer Endstopp
Sicherheitsfaktor:	2,5 auf Druck, 5 auf Zug Bitte beachten Sie, dass eine Erweiterung des Einbaumaßes den Sicherheitsfaktor verringern kann
Gewicht:	1,8 kg
Statisches Biegemoment:	Keine Seitenlast erlaubt

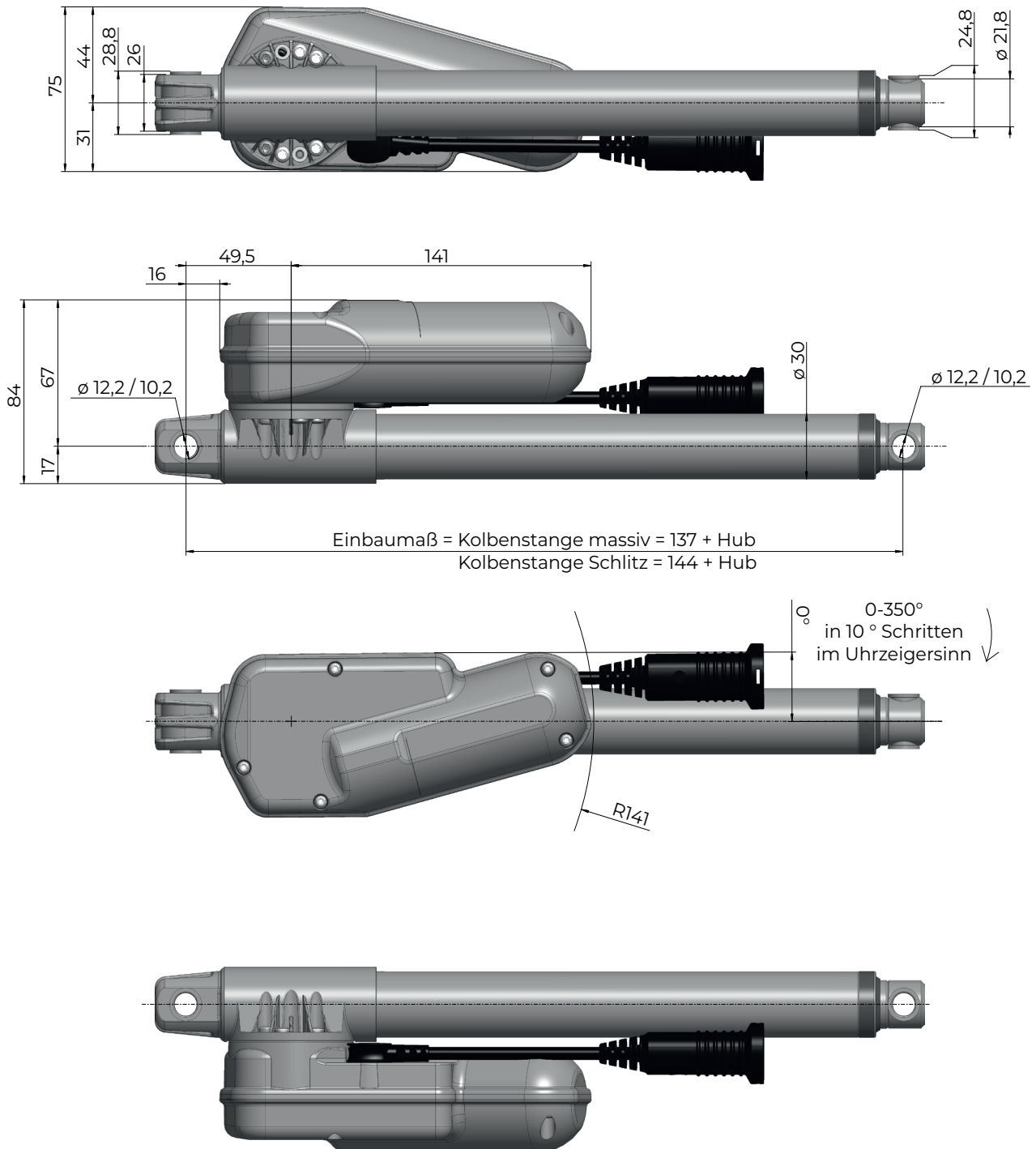
* Spezifische Winkelangaben, siehe Bestellbeispiel

Verwendung

Betriebstemperatur:	+5 °C bis +40 °C
Lagertemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Kompatibilität:	Kompatibel mit LINAK Steuereinheiten mit Power Communication Port (nur PCP 2.0)
Relative Luftfeuchtigkeit:	20 % bis 80 % - nicht kondensierend
Luftdruck:	700 bis 1.060 hPa
Höhe über dem Meeresspiegel:	Max. 3.000 Meter
Einschaltdauer:	10 %, 2 Minuten Dauerbetrieb, gefolgt von 18 Minuten Pause
Entflammbarkeitsklasse:	UL94V-0
Zulassungen:	IEC60601-1 ANSI/AAMI ES60601-1 CAN/CSA-22.2 No 60601-1

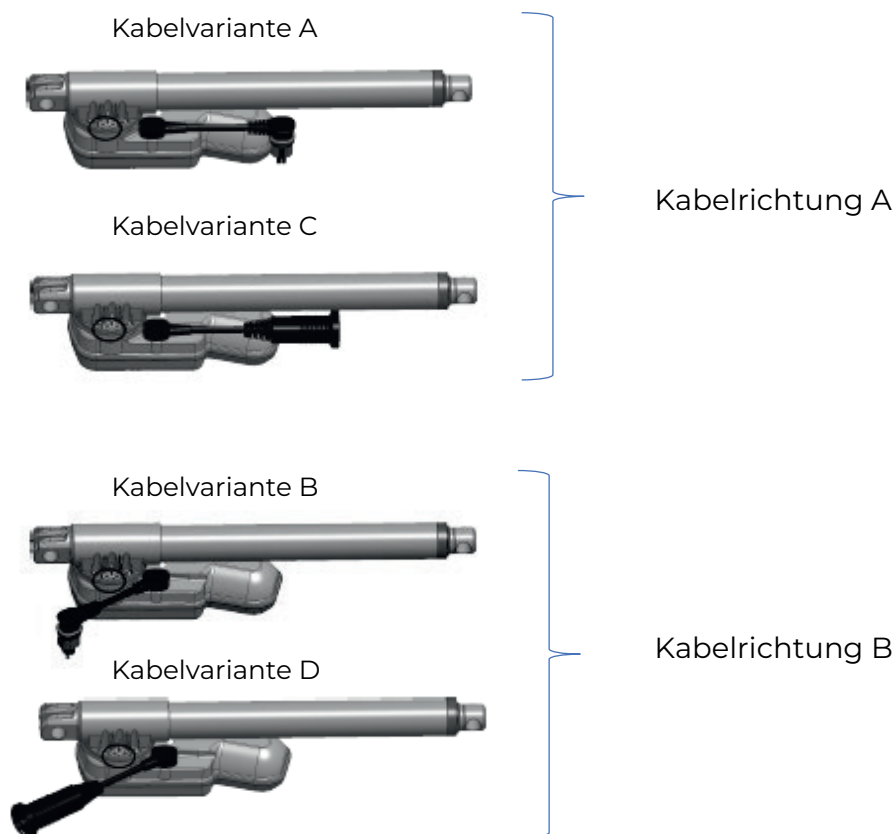
Abmessungen

Alle Maße sind in mm angegeben.

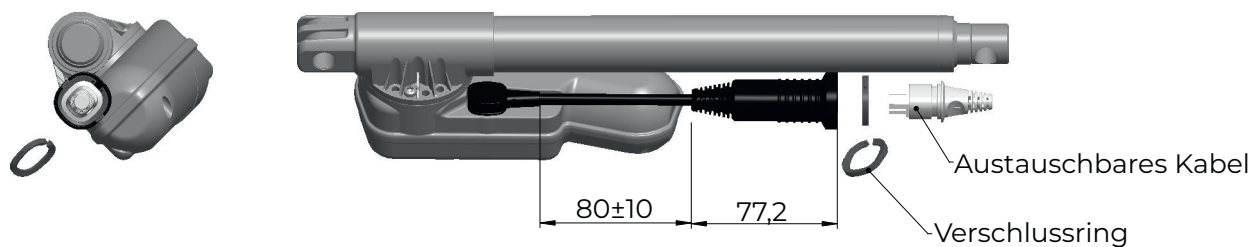


Zeichnungsnummer.: 1068W9016

Kabelvarianten

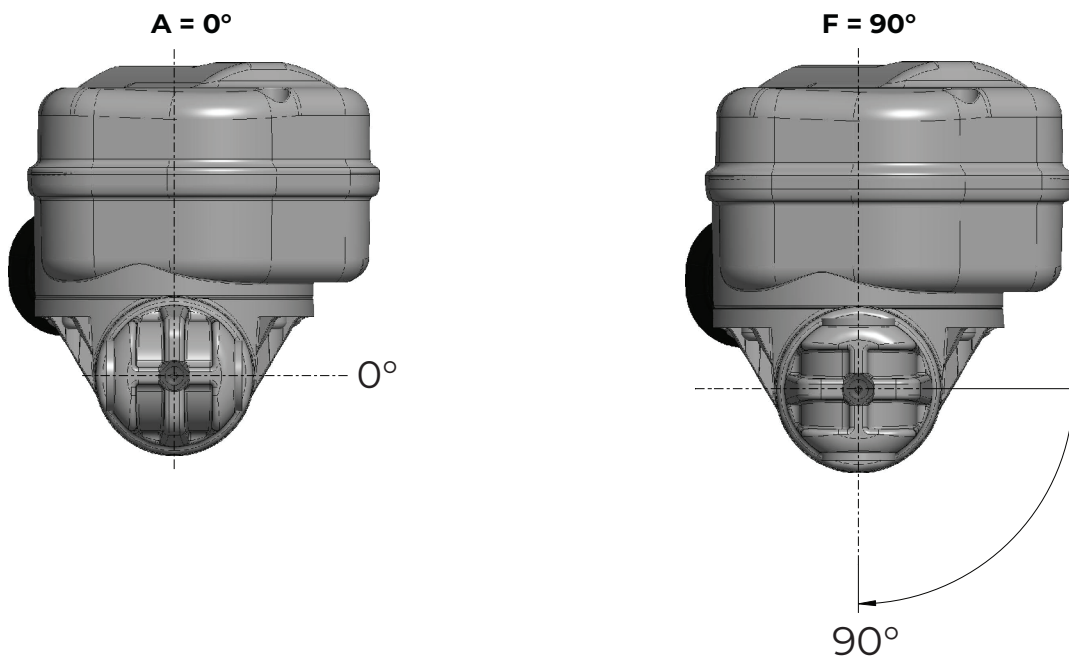


Die Kabelvariante muss zusammen mit dem Antrieb bestellt werden.



Ausrichtung der Hinteren Aufnahme

Zwei Positionen für die Hintere Aufnahme in 0° oder 90° verfügbar:



Informationen

- Der LA42 wird nur mit Buchsen geliefert. Wenn $\varnothing 12,2$ benötigt wird, muss der Kunde die Buchsen entfernen.

Anschlussmöglichkeiten

Der LA42 ist ein PCP 2.0 Antrieb und muss, im Gegensatz zu anderen Antrieben, statt an einem festen Kanal, nur an einem PCP-Port im LINAK System angeschlossen werden. Dazu ist es notwendig dem LA42 bei der Herstellung einen festen Kanal mittels eigener PCP-ID zuzuweisen.

Der Kanal, mit dem ein LA42 Antrieb arbeitet, wird durch die 25. Stelle des 30-stelligen Kombicodes bestimmt, der sich auf die PCP-ID des Antriebs bezieht. Die IDs 1 bis 4 sind für Akkus reserviert, und die Nummerierung der PCP-Antriebe beginnt bei ID5. Je nach Steuereinheit kann sich ID5 auf Kanal 5 oder Kanal 4 beziehen.

Beziehen Sie sich auf die untenstehende Tabelle, wenn Sie bestimmen wollen, welche PCP-ID für den jeweiligen LA42 vergeben werden soll.

ID	CO41, CO61, CO65, CO71, CA63	COL50
5	Kanal 5	Kanal 4
6	Kanal 6	Kanal 5
7	Kanal 7	Kanal 6
8	Kanal 8	Kanal 7
9	Kanal 9	Kanal 8

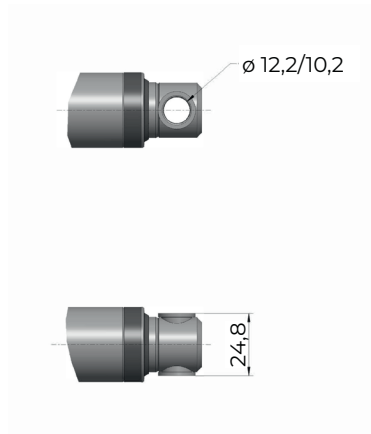
Bestellbeispiel

	LA																													
Aktuator LA42	42																													
Spindelsteigung:	025	025 = 2,5 mm 040 = 4 mm 060 = 6 mm 120 = 12 mm 150 = 15 mm																												
Hublänge der Konstruktion:	160	000 = XXX mm min. 50 mm 50 - 400 mm																												
Sicherheit:	0A	0A = Sicherheitsmutter, Druck																												
Rückmeldung:	0M	0M = Dual Hall kodiert F3																												
Plattform:	6	6 = PCP (PCP2.0)																												
Motortyp:	B	B = 24 VDC, Standard C = 24 VDC, Standard Bremse - Der Motortyp wird automatisch entsprechend der gewählten Steigung ausgewählt (4, 6, 12 und 15 mm Steigung erfordern Motortyp C)																												
Endstopp:	5	5 = Ohne E0 Virtueller Endstopp																												
Schutzart:	6	6 = IPX6																												
Farbe:	-	- = Tiefschwarz RAL 9005																												
Hintere Aufnahme:	1	1 = Ø 10,2 mit Buchsen (Buchsen entfernen, um Ø 12,2 zu erhalten)																												
Ausrichtung der	F	A = 0° F = 90°																												
Kolbenstangenauge:	1	1 = Ø 10,2 Massiv mit Buchsen (Buchsen entfernen, um Ø 12,2 zu erhalten) (Einbaumaß = 137 + Hublänge) 2 = Ø 10,2 Schlitz mit Buchsen (Buchsen entfernen, um Ø 12,2 zu erhalten) (Einbaumaß = 144 + Hublänge)																												
Lastrichtung:	0	0 = Druck P = Zug																												
Motorposition:	0A	<table border="0"> <tr> <td>0A = 0°</td> <td>0J = 90°</td> <td>0T = 190°</td> <td>1E = 290°</td> </tr> <tr> <td>0D = 30°</td> <td>0K = 100°</td> <td>0U = 200°</td> <td>1F = 300°</td> </tr> <tr> <td>0E = 40°</td> <td>0L = 110°</td> <td>0V = 210°</td> <td>1G = 310°</td> </tr> <tr> <td>0F = 50°</td> <td>0P = 150°</td> <td>0W = 220°</td> <td>1H = 320°</td> </tr> <tr> <td>0G = 60°</td> <td>0Q = 160°</td> <td>0Y = 230°</td> <td>1I = 330°</td> </tr> <tr> <td>0H = 70°</td> <td>0R = 170°</td> <td>1C = 270°</td> <td>1J = 340°</td> </tr> <tr> <td>0I = 80°</td> <td>0S = 180°</td> <td>1D = 280°</td> <td>1K = 350°</td> </tr> </table>	0A = 0°	0J = 90°	0T = 190°	1E = 290°	0D = 30°	0K = 100°	0U = 200°	1F = 300°	0E = 40°	0L = 110°	0V = 210°	1G = 310°	0F = 50°	0P = 150°	0W = 220°	1H = 320°	0G = 60°	0Q = 160°	0Y = 230°	1I = 330°	0H = 70°	0R = 170°	1C = 270°	1J = 340°	0I = 80°	0S = 180°	1D = 280°	1K = 350°
0A = 0°	0J = 90°	0T = 190°	1E = 290°																											
0D = 30°	0K = 100°	0U = 200°	1F = 300°																											
0E = 40°	0L = 110°	0V = 210°	1G = 310°																											
0F = 50°	0P = 150°	0W = 220°	1H = 320°																											
0G = 60°	0Q = 160°	0Y = 230°	1I = 330°																											
0H = 70°	0R = 170°	1C = 270°	1J = 340°																											
0I = 80°	0S = 180°	1D = 280°	1K = 350°																											
Kabel:	C	A = 1000 mm RAL 9005 PCP-Kabel. Kabelrichtung A (gewinkelter Mini-Fit-Stecker) B = 1000 mm RAL 9005 PCP-Kabel. Kabelrichtung B (gewinkelter Mini-Fit-Stecker) C = 80 mm RAL 9005 PCP-Kabel. Kabelrichtung A (austauschbares Kabel) D = 80 mm RAL 9005 PCP-Kabel. Kabelrichtung B (austauschbares Kabel)																												
ID:	5	5 = ID Info: Siehe Beschreibung unter „Anschlussmöglichkeiten“ für weitere Informationen 6 = ID 7 = ID 8 = ID 9 = ID																												
Nicht verwendet:	0																													
Einbaumaße:	0297	137 mm + Hub (50 - 400 mm Hub) mechanische Hublänge - Kolbenstangenauge massiv 144 mm + Hub (50 - 400 mm Hub) mechanische Hublänge - Kolbenstangenauge g																												
		Artikelnummer: 420251600A0M6B56-1F100AC500297																												

Sicherungsring zur Verriegelung des Mini-Fit Kabels (Verlängerungsstecker), Kabeloptionen C + D
Mindestbestellmenge = 100 Stück, Art.-Nr.: 0961006

Vordere Aufnahme für LA42

Vordere Aufnahme massiv - Typ 1

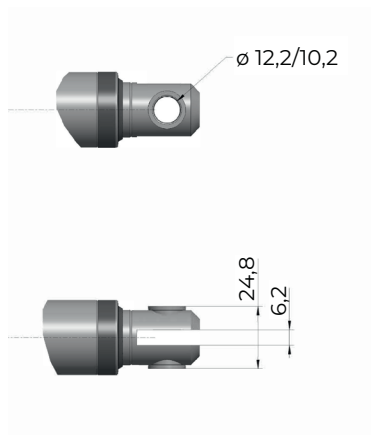


Die massive vordere Aufnahme hat einen Durchmesser von $\varnothing 10,2$ mm mit Buchsen.

Entfernen Sie die Buchsen, um $\varnothing 12,2$ mm zu erhalten.

Minimal mögliches Einbaumaß: 137 mm + Hublänge.

Vordere Aufnahme geschlitzt - Typ 2



Die vordere Aufnahme mit Schlitz hat auch einen Durchmesser von $\varnothing 10,2$ mm mit Buchsen und ist 7 mm länger als die massive vordere Aufnahme.

Entfernen Sie die Buchsen, um $\varnothing 12,2$ mm zu erhalten.

Minimal mögliches Einbaumaß: 144 mm + Hublänge.

Technische Daten

Leistung auf Druck

Aktuator-Typ	Motor-Typ	Spindelsteigung (mm)	Max. Last auf Druck (N)	Selbsthemmung Druck (N)	Max. Last Zug (N)	Typ. Geschwindigkeit bei 0/max. Last (mm/s)	Typischer Strom bei Volllast (Ampere)
LA42 PCP	24 VDC Standard	2,5	7.000	6.000	2.000	5,1/3,8	5,6
LA42 PCP	24 VDC Standard mit Bremse	4	5.400	5.400	2.000	8,2/6,0	5,6
LA42 PCP	24 VDC Standard mit Bremse	6	3.400	3.400	2.000	12,2/9,6	4,8
LA42 PCP	24 VDC Standard mit Bremse	12	1.300	1.300	0	24,5/20,9	3,5
LA42 PCP	24 VDC Standard mit Bremse	15	1.000	1.000	0	30,6/26,4	3,3

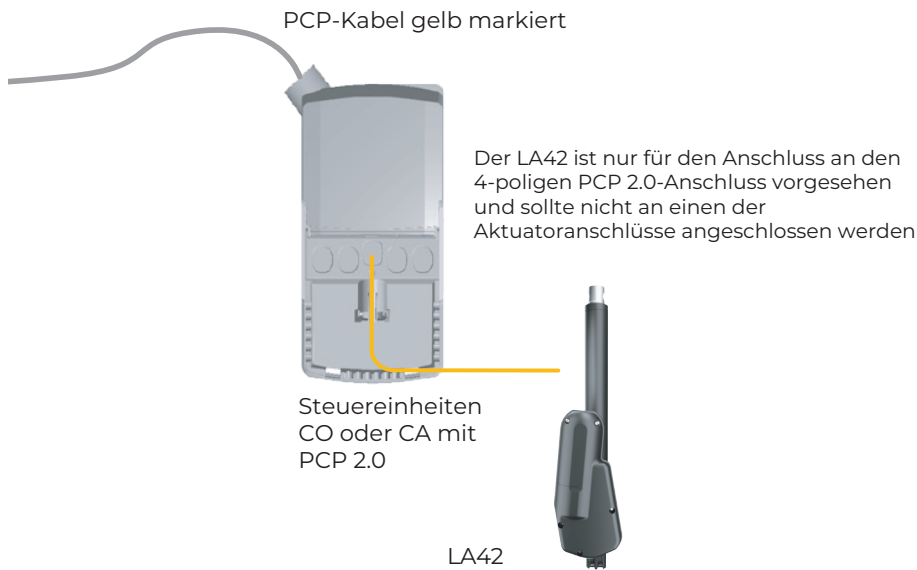
Leistung auf Zug

Aktuator-Typ	Motor-Typ	Spindelsteigung (mm)	Max. Last auf Zug (N)	Selbsthemmung Zug (N)	Max. Last Zug (N)	Typ. Geschwindigkeit bei 0/max. Last (mm/s)	Typischer Strom bei Volllast (Ampere)
LA42 PCP	24 VDC Standard	2,5	3.500	3.500	2.700	5,1/4,5	3,1
LA42 PCP	24 VDC Standard	4	2.700	2.700	0	8,2/7,1	3,1
LA42 PCP	24 VDC Standard	6	2.100	2.100	0	12,4/10,6	3,2
LA42 PCP	24 VDC Standard	12	800	800	0	24,7/22,5	2,3
LA42 PCP	24 VDC Standard	15	600	600	0	30,9/28,3	2,2

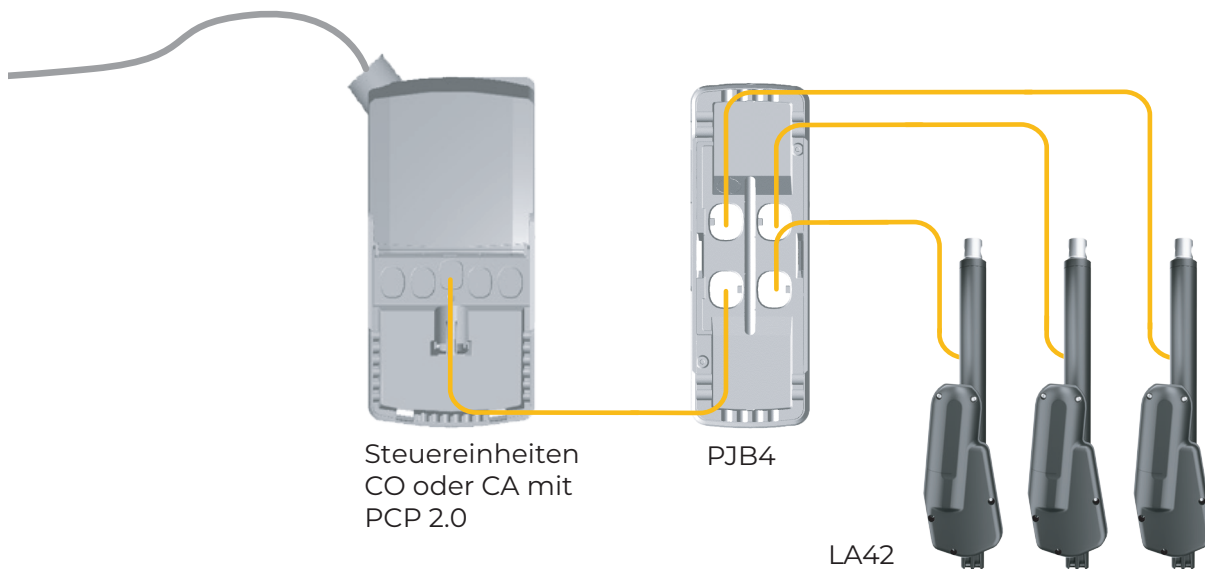
Kombinationsbeispiele

PCP-Kabel sind gelb markiert

1-Aktuator-System



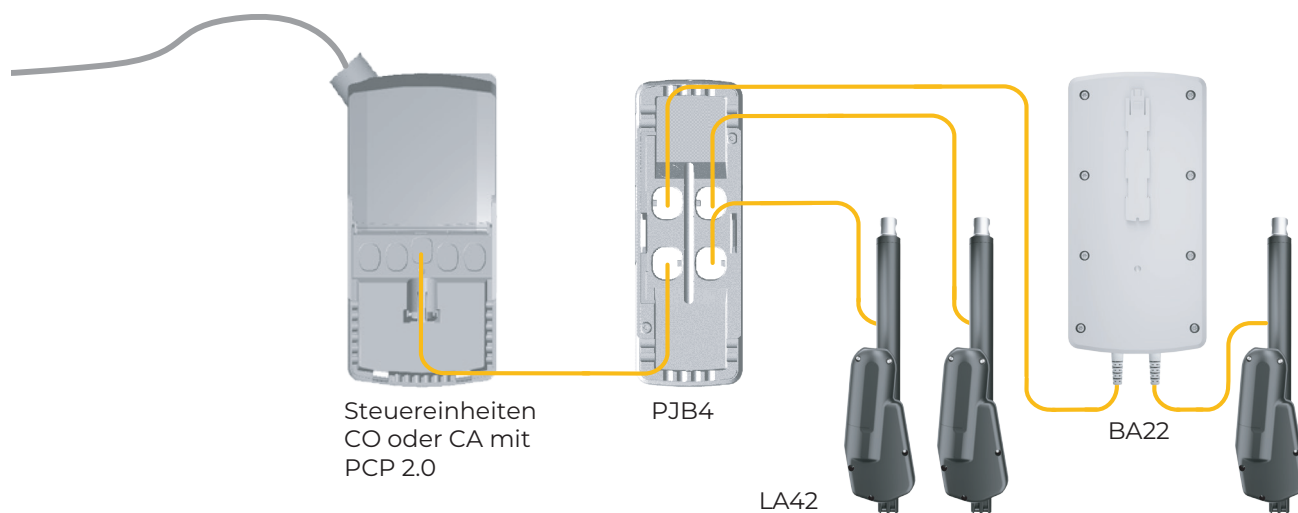
3-Aktuator-System



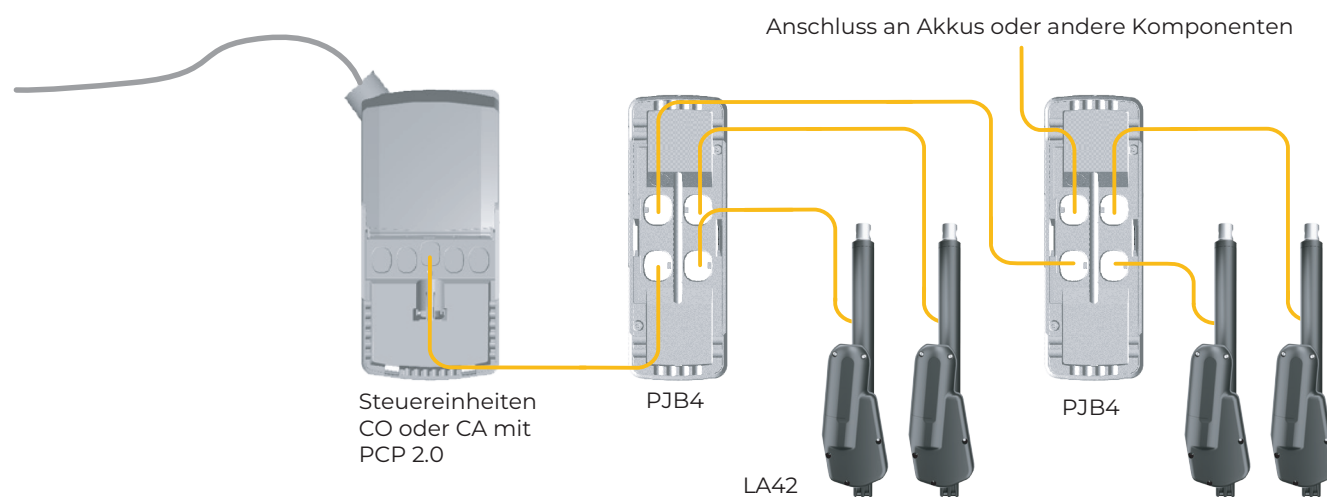
Informationen

Die Anzahl der gleichzeitig arbeitenden Aktuatoren wird entsprechend der Leistungsaufnahme der Steuereinheit begrenzt.

3-Aktuator-System mit Akku



4-Aktuator-System

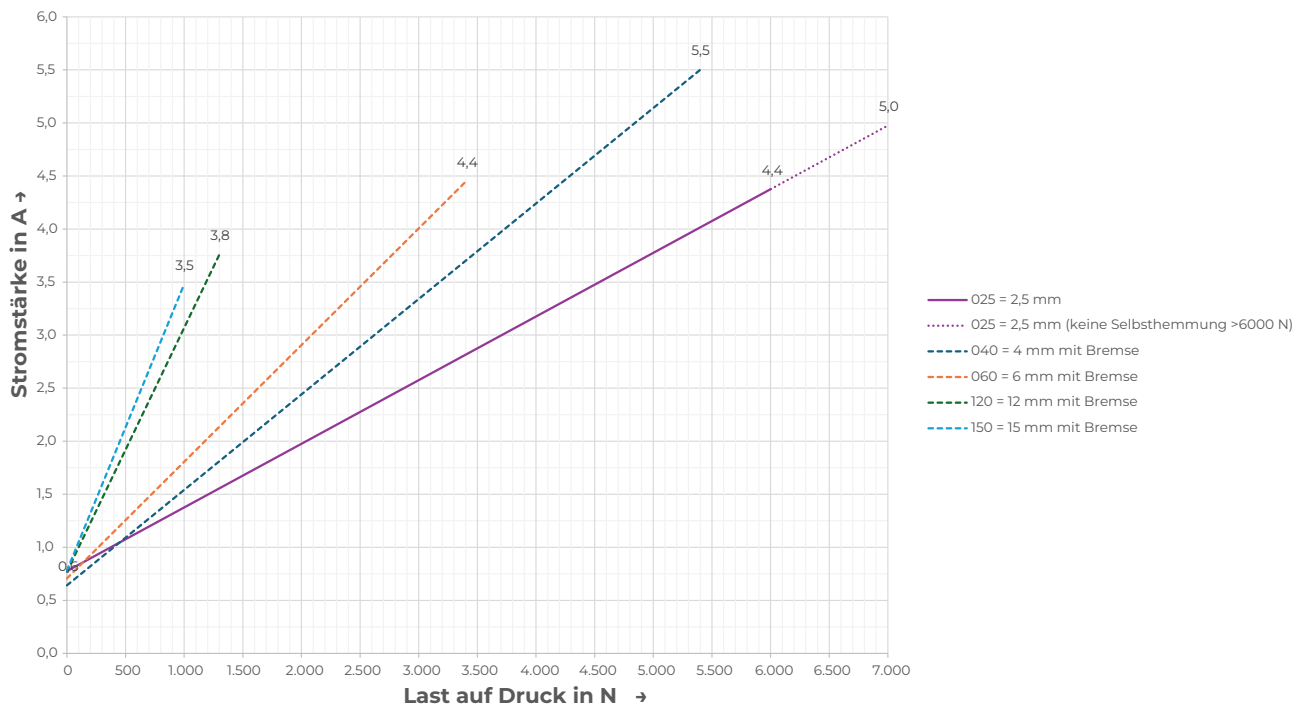
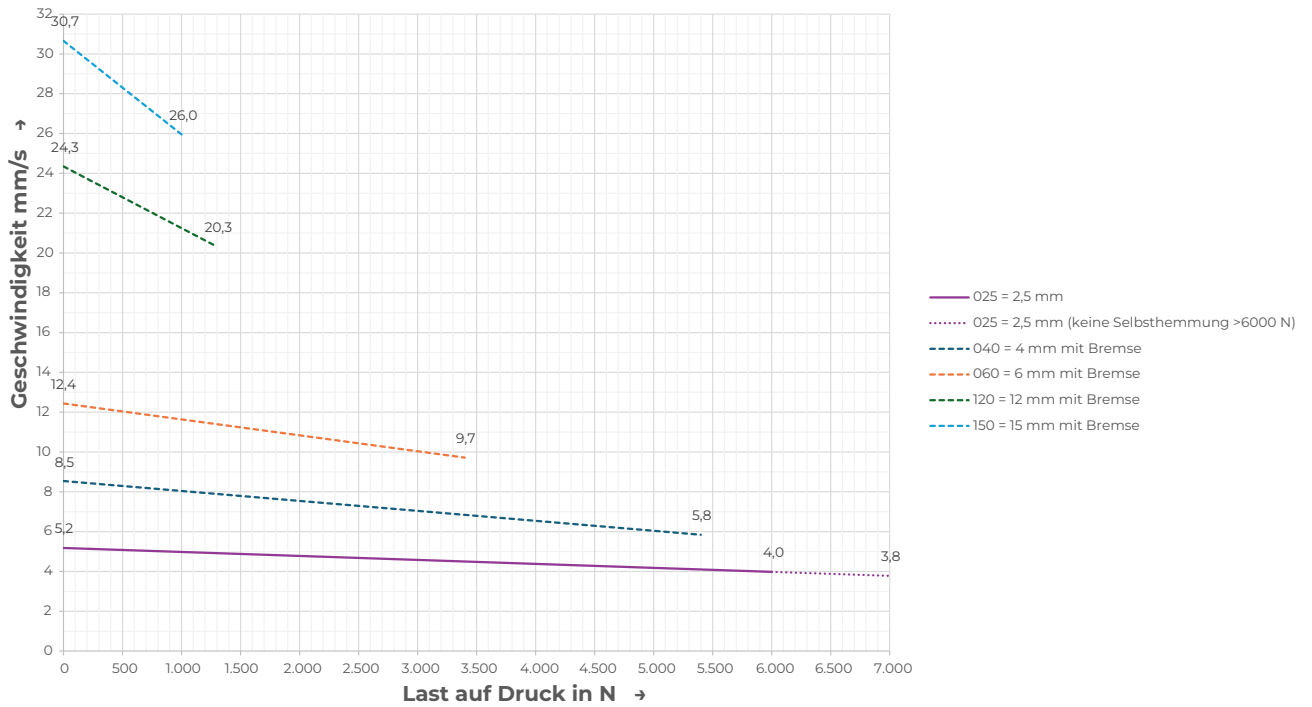


Informationen

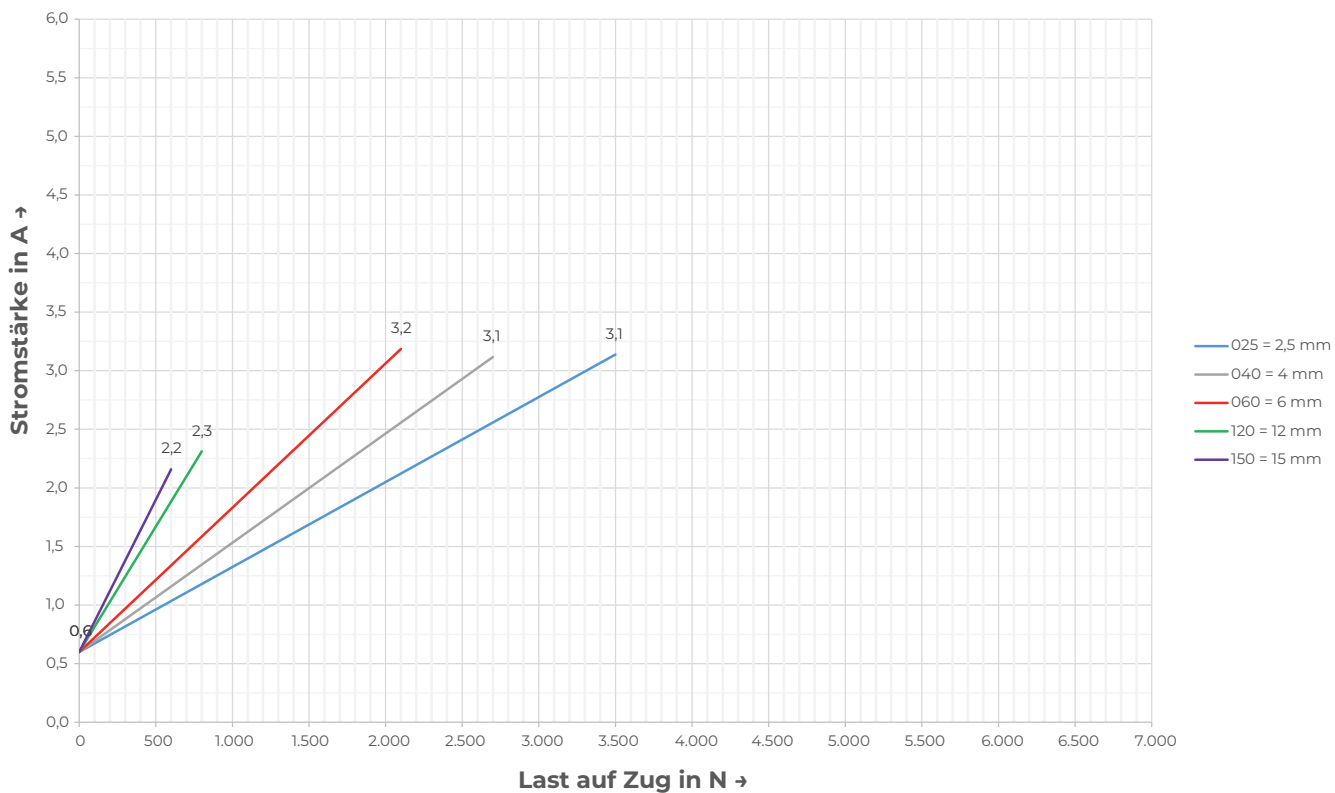
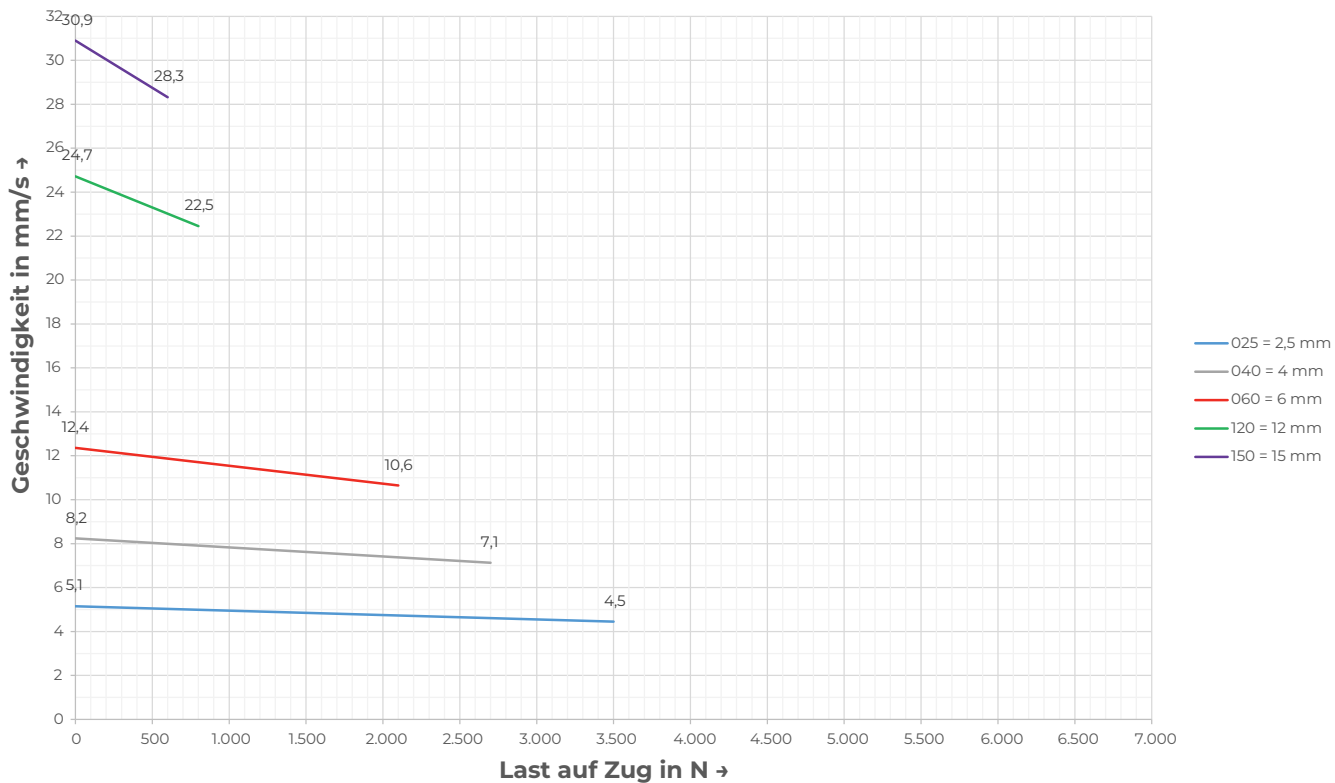
Die Anzahl der gleichzeitig arbeitenden Aktuatoren wird entsprechend der Leistungsaufnahme der Steuereinheit begrenzt.

Geschwindigkeits-, Last- und Stromkurven

Druck-Version



Zug-Version



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