DESKLINE®
IMPROVING ERGONOMICS



DL15/DL16 System mit CBD6S
Montageanleitung

LINAK.DE/DESKLINE
LINAK.AT/DESKLINE

LINAK®
WE IMPROVE YOUR LIFE

Inhalt

Vorwort 3

Geltungsbereich 4

Wichtige Informationen 5

Sicherheitshinweise 5
- Allgemein 5
- Vor der Installation, Deinstallation oder Fehlersuche 6
- Vor der Inbetriebnahme 6
- Während des Betriebs 6
- Verschiedenes 6

Nur für EU Märkte 7

Nur für Nicht-EU-Märkte 7

Missbrauch 7

Reparaturen 8

Original-Erklärung für den Einbau von unvollständigen Maschinen 8

Erklärung für den Einbau von unvollständigen Maschinen – Übersetzung ins Deutsche 9

Original Konformitätserklärung 10

Konformitätserklärung – Übersetzung ins Deutsche 11

Verschiedenes zum DESKLINE® DL15/DL16 System 12
- Gewährleistung 12
- Wartung 12

ETL-Kennzeichnung 13

Beschreibung des DESKLINE® DL15/DL16 Systems 14

Montagehinweise für das DESKLINE DL15 und DL16 System 15
- Montagehinweise für DL15 (Fußteil) 16
- Montagehinweise für DL16 (Fußteil) 16
- Montage des Tisches (Verschiedenes) 17

Montagehinweise CBD6S (SMPS) 19

Elektrischer Anschluss des DL15/DL16-Systems 20

Initialisierung des DESKLINE DL15/DL16 Parallelsystems 21

Zubehör 22

Entsorgung von LINAK Produkten 23

Entsorgung von Batterien 24

Etiketten 25

Zeichnungen 26

LINAK Richtlinie für Anwendungsmöglichkeiten 31

Adressen 32

Vorwort

Sehr geehrter Anwender,

wir freuen uns, dass Sie ein Produkt von LINAK gewählt haben. LINAK Systeme sind High-Tech Produkte, basierend auf jahrelanger Erfahrung in der Herstellung und Entwicklung von Antrieben, elektrischen Steuereinheiten, Bedienelementen und Ladegeräten.

Diese Montageanleitung ist nicht an den Endanwender gerichtet. Sie dient lediglich als Informationsquelle für den Geräte- oder Systemhersteller und erklärt Ihnen, wie Ihr LINAK Produkt eingebaut, benutzt und gewartet wird. Es liegt in der Verantwortung des Herstellers, dem Endanwender eine Bedienungsanleitung mit relevanten Sicherheitshinweisen aus dieser Montageanleitung zu liefern.

Wir sind sicher, dass Ihr LINAK Produkt/System problemfrei funktioniert. Bevor unsere Produkte das Werk verlassen, werden sie einem kompletten Funktions- und Qualitätstest unterzogen. Sollten Sie dennoch Probleme mit Ihrem LINAK Produkt/System haben, können Sie jederzeit Ihre LINAK Niederlassung kontaktieren. LINAK Niederlassungen und Vertriebsgesellschaften auf der ganzen Welt haben autorisierte Service-Zentren, die immer bereit sind, Ihnen zu helfen.

LINAK bietet eine beschränkte Gewährleistung auf seine Produkte. Diese Gewährleistung ist jedoch abhängig von der korrekten Anwendung in Übereinstimmung mit den Spezifikationen, der korrekten Wartung und der Durchführung aller Reparaturen in einem Servicezentrum, das zur Reparatur von LINAK Produkten autorisiert ist. Änderungen in der Installation und Nutzung von LINAK Produkten/Systemen können deren Funktion und Lebensdauer beeinflussen. Die Produkte dürfen nicht von nicht autorisiertem Personal geöffnet werden. Sie können die vollständigen Bedingungen der Gewährleistung von LINAK auf der LINAK Website www.linak.de/gewaehrleistung einsehen.

Diese Montageanleitung wurde auf Grundlage unserer derzeitigen technischen Kenntnisse geschrieben. Wir arbeiten ständig an der Aktualisierung der Informationen und behalten uns daher das Recht vor, technische Änderungen durchzuführen.

LINAK A/S

Geltungsbereich

Diese Montageanleitung gilt für die folgenden Produkte:
(siehe die ersten 3-5 Zeichen auf dem Etikett)

Säulen:	DL15, DL16
Steuereinheiten:	CBD6S 200W, CBD6S 300W
Bedienelemente:	DP1U/DPF1M (wenn Memory-Funktion gewünscht wird) DP1C/DPT/DPF1C/DP1CS (wenn Memory-Funktion und Display gewünscht werden) DPA/DPB/DPH/DP1K/DP1V/DPF1K (wenn nur auf-/ab Funktion gewünscht wird) DPF1D (wenn Display gewünscht wird)

Wichtige Informationen

Bitte beachten Sie die folgenden zwei Symbole in dieser Montageanleitung:



Achtung!
Nichtbeachtung der genannten Anweisungen kann zu Unfällen mit ernsten Personenschäden führen.



Empfehlung
Nichtbeachtung der genannten Regeln kann zur Beschädigung oder Zerstörung des Produkts führen.

Sicherheitshinweise 

Allgemein

Das System kann nur sicher verwendet werden, wenn die Montageanleitung komplett gelesen wurde und die enthaltenen Anleitungen strikt eingehalten werden.

Die Nichtbeachtung von Anweisungen, die mit einem „ACHTUNG"-Symbol markiert sind, kann zu erheblichen Schäden am System führen.



Jeder, der das System anschließt, montiert und nutzt, muss Zugang zu dieser Montageanleitung haben. Folgen Sie den Anweisungen. Nichtbeachtung der genannten Anweisungen kann zu Unfällen mit ernsten Personenschäden führen



Die Anwendung ist nicht für die Nutzung durch kleine Kinder oder geschwächte Personen ohne Aufsicht gedacht.



Wenn das Produkt sichtbar beschädigt ist, darf es nicht installiert werden.



Achten Sie darauf, dass während der Konstruktion von Anwendungen in denen der Aktuator eingebaut wird, Situationen vermieden werden, in denen Personenschäden z. B. durch Quetschen von Fingern oder Armen entstehen können.



Achten Sie darauf, dass sich die Anwendung in beide Richtungen frei bewegen kann, um Blockaden zu vermeiden.

Vor der Installation, Deinstallation oder Fehlersuche

- Stoppen Sie die DL15/DL16.
- Schalten Sie die Stromzufuhr ab und ziehen Sie den Netzstecker.
- Entlasten Sie die DL15/DL16 von jeglichem Gewicht.

Vor der Inbetriebnahme

- Stellen Sie sicher, dass das System gemäß der Montageanleitung installiert wurde.
- Vergewissern Sie sich, dass die Spannung an der Steuereinheit korrekt ist, bevor das System ans Stromnetz angeschlossen wird.
- Die einzelnen Elemente des Systems müssen untereinander verbunden werden, bevor die Steuereinheit ans Stromnetz angeschlossen wird. Falls notwendig, sehen Sie in der Montageanleitung für LINAK Verstellantriebe nach.

Während des Betriebs

- Sollte die Steuereinheit während des Betriebs ungewöhnliche Geräusche oder Gerüche verursachen, unterbrechen Sie die Stromzufuhr.
- Achten Sie darauf, dass die Kabel nicht beschädigt sind.
- Ziehen Sie den Netzstecker an mobilen Anwendungen, bevor diese bewegt werden.

Verschiedenes

Das Antriebssystem hat ein Geräuschniveau von 55 dB(A) in typischen Anwendungen.

Aktualisierte Montageanleitungen und Erklärungen finden Sie unter:
www.linak.de/deskline oder *www.linak.at/deskline*

Nur für EU Märkte



Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und körperlich oder geistig behinderten Personen genutzt werden, sofern sie beaufsichtigt werden oder eine gründliche Einweisung zur Nutzung der Geräte erhalten und die sichere Anwendung und möglichen Risiken verstanden haben.



Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Die Reinigung und Wartung sollte nicht von Kindern durchgeführt werden.

Nur für Nicht-EU-Märkte



Personen, die nicht die nötige Erfahrung oder ausreichend Kenntnis von dem Produkt/den Produkten haben, dürfen diese nicht benutzen. Körperlich und geistig behinderte Personen dürfen das Produkt nicht verwenden, sofern sie nicht beaufsichtigt werden oder eine gründliche Einweisung zur Nutzung der Geräte durch eine Person erhalten haben, die für die Sicherheit dieser Personen verantwortlich ist.



Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicher zu gehen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Missbrauch



Die Antriebe dürfen nicht überlastet werden – dies kann zu Personenschäden oder Schäden am System führen.



Verwenden Sie das Antriebssystem nicht, um Personen zu heben. Setzen oder stellen Sie sich während des Betriebs nicht auf das System (Verletzungsgefahr).



Nutzen Sie das System nur in geschlossenen Räumen.

Reparaturen

Um das Risiko einer Fehlfunktion zu vermeiden, dürfen alle DESKLINE® Reparaturen nur von autorisierten LINAK Servicezentren oder Werkstätten durchgeführt werden, da Spezialwerkzeuge verwendet und spezielle Dichtungen montiert werden müssen. Produkte, die unter Gewährleistung stehen, müssen ebenfalls an ein autorisiertes LINAK Servicezentrum zurückgeschickt werden.
Weitere Informationen zur DESKLINE Gewährleistung finden Sie auf der LINAK Website www.linak.de/gewaehrleistung.

Achtung!
Wird ein DESKLINE® Produkt geöffnet, besteht das Risiko nachfolgender Fehlfunktionen.

Achtung!
Die DESKLINE® Systeme vertragen kein Schneidöl.

Original-Erklärung für den Einbau von unvollständigen Maschinen

DECLARATION OF INCORPORATION OF PARTLY COMPLETED MACHINERY

LINAK A/S
Smedevænget 8
DK - 6430 Nordborg

Herewith declares that LINAK DESKLINE® products as characterized by the following models and types:

Control Boxes	CBD6S
Linear Actuators	DB5, DB6, DB7, DB9, DB12, DB14, DB16, LA23, LA31
Lifting Columns	DL1A, DL2, DL4S, DL5, DL6, DL7, DL8, DL9, DL10, DL11, DL12, DL14, DL15, DL16, DL17, DL19, BASE1
Desk Panels	DPA, DPB, DPH, DPF, DPG1K, DPG1M, DPG1B, DPG1C, DPT, DP1, DP1CS, DP1K, DP1V, DP1U
RF Controls	HB10RF, HB20RF, RFT, RFRL
Accessories	BA001, SLS, Kick & Click

comply with the following parts of the Machinery Directive 2006/42/EC, ANNEX I, *Essential health and safety requirements relating to the design and construction of machinery*:

1.5.1 Electricity supply

The relevant technical documentation is compiled in accordance with part B of Annex VII and that this documentation or part hereof will be transmitted by post or electronically to a reasoned request by the national authorities.

This partly completed machinery must not be put into service until the final machinery into which it is to be incorporated has been declared in conformity with the provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC where appropriate.

Nordborg, 2017-12-08



LINAK A/S
John Kling, B.Sc.E.E.
Certification and Regulatory Affairs
Authorized to compile the relevant technical documentation

Erklärung für den Einbau von unvollständigen Maschinen – Übersetzung ins Deutsche

ERKLÄRUNG FÜR DEN EINBAU EINER UNVOLLSTÄNDIGEN MASCHINE

LINAK A/S
Smedevænget 8
DK - 6430 Nordborg

Erklärt hiermit, dass die LINAK DESKLINE® Produkte, gekennzeichnet durch die folgenden Modelle und Typen:

Steuereinheiten	CBD6S
Linearaktuatoren	DB5, DB6, DB7, DB9, DB12, DB14, DB16, LA23, LA31
Hubsäulen	DL1A, DL2, DL4S, DL5, DL6, DL7, DL8, DL9, DL10, DL11, DL12, DL14, DL15, DL16, DL17, DL19, BASE1
Desk Panels	DPA, DPB, DPH, DPF, DPG1K, DPG1M, DPG1B, DPG1C, DPT, DP1, DP1CS, DP1K, DP1V, DP1U
RF Bedienelemente	HB10RF, HB20RF, RFT, RFRL
Zubehör	BA001, SLS, Kick & Click

die folgenden Teile der Maschinenrichtlinie 2006/42/EC, ANHANG I, *Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Maschinen* erfüllen.

1.5.1 Stromversorgung

Die speziellen technischen Unterlagen werden gemäß Teil B des Anhangs VII zusammengestellt und diese Dokumentation oder Teile davon werden per Post oder in elektronischer Form auf begründeten Antrag den nationalen Behörden übermittelt.

Diese unvollständige Maschine darf nicht in Betrieb genommen werden bis gegebenenfalls festgestellt wurde, dass die Maschine, in welche diese unvollständige Maschine eingebaut werden soll, den Bestimmungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EC entspricht.

DECLARATION OF CONFORMITY

LINAK A/S
Smedevænget 8
DK - 6430 Nordborg

hereby declares that LINAK Actuator System composed of:

Control Box(s) CBD6SP00020A-309
CBD6S*000*0A-709

(The '*' in the product description can either be a character or a number, thereby defining the variation of the product)

And

Linear Actuator(s) 31, DB4, DB5, DB6, DB7, DB9, DB12, DB14, DB16, LA23 series and / or

Lifting Column(s) DL1A, DL2, DL4, DL5, DL6, DL7, DL8, DL9, DL10, DL11, DL12, DL14, DL15, DL16, DL17, DL19, BASE1 series

And

Desk Panel(s) DP1C, DP1K, DP1L, DP1V, DP1U, DPA, DPB, DPF, DPG, DPH, DPT, WDPL1 series

complies with EMC Directive: 2014/30/EU according to following standards:
EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012

complies with Low Voltage Directive 2014/35/EU according to the standard:
EN 60335-1:2012+A11:2014

complies with RoHS2 Directive 2011/65/EU according to the standard:
EN 55581:2012

Additional information:
The system does also comply with the standard: EN 13849-1:2015 SRP/CS Cat. B, PL = b and SRESW PL = b
Note 1: Exempted CBD6S with SW03003007 printed on the label.

Nordborg, 2017-12-08



LINAK A/S
John Kling, B.Sc.E.E.
Certification and Regulatory Affairs
Authorized to compile the relevant technical documentation

Original Declaration

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

LINAK A/S
Smedevænget 8
DK - 6430 Nordborg

erklärt hiermit, dass LINAK Antriebssysteme bestehend aus:

Steuereinheit(en) CBD6SP00020A-309

CBD6S*000*0A-709

(Das (*) in der Produktbeschreibung kann entweder ein Buchstabe oder eine Zahl sein. Sie definiert die Unterschiede des Produkts)

Und

Linearaktuator(en) 31, DB4, DB5, DB6, DB7, DB9, DB12, DB14, DB16, LA23 Serie und / oder

Hubsäule(en) DL1A, DL2, DL4, DL5, DL6, DL7, DL8, DL9, DL10, DL11, DL12, DL14, DL15, DL16, DL17, DL19, BASE1 Serie

Und

Desk Panel(s) DP1C, DP1K, DP1L, DP1V, DP1U, DPA, DPB, DPF, DPG, DPH, DPT, WDPL1 Series

die EMV Richtlinie 2014/30/EU gemäß den folgenden Normen erfüllt:
EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012

die Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU gemäß der folgenden Norm erfüllt:
EN 60335-1:2012+A11:2014

die RoHS2 Richtlinie 2011/65/EU gemäß der folgenden Norm erfüllt:
EN 55581:2012

Zusätzliche Informationen:
Das System erfüllt auch die folgende Norm: EN 13849-1:2015 SRP/CS Cat. B, PL = b und SRESW PL = b
Anmerkung: Ausgenommen CBD6S mit SW03003007 auf dem Etikett gedruckt

Verschiedenes zum DESKLINE® DL15/DL16 System

Dieses DESKLINE System wurde für Bürotische entwickelt. Das System ist nicht einsetzbar in Industrieküchen oder einer anderen Umgebung, in der agressive Reinigungsmittel eingesetzt werden.
Verschrauben Sie die Beine nicht mit dem Boden, so dass die Bewegungsfreiheit eingeschränkt wird. Dies könnte zu ernsthaften Schäden der Säulen führen.

Gewährleistung

Dieses DESKLINE Produkt unterliegt der Gewährleistung gemäß den Bedingungen der LINAK DESKLINE Gewährleistung, die Sie auf der LINAK Website www.linak.de/gewaehrleistung finden.

Wartung

Entfernen Sie in regelmäßigen Abständen Staub und Schmutz außen am System und vergewissern Sie sich, dass keine Schäden und Risse vorhanden sind.
Überprüfen Sie die Verbindungen, Kabel und Stecker sowie die korrekte Funktionsweise.

Betrieb von Produkten mit doppelter oder verstärkter Isolierung:



Schutzklasse II

Betriebsmittel mit Schutzklasse II haben eine verstärkte oder **doppelte Isolierung** zwischen Netzstromkreis und Ausgangsspannung beziehungsweise Metallgehäuse und haben meist keinen Anschluss an den Schutzleiter. Diese Schutzmaßnahme wird auch Schutzisolierung (sichere elektrische Trennung) genannt. Selbst wenn sie elektrisch leitende Oberflächen haben, so sind sie durch eine verstärkte Isolierung vor Kontakt mit spannungsführenden Teilen geschützt.
Bewegliche Geräte der Schutzklasse II haben meist keinen Schutzkontaktstecker; zum Anschluss werden Stecker verwendet, die keinen Schutzkontakt besitzen.
In Europa müssen Betriebsmittel mit verstärkter oder doppelter Isolierung mit dem Symbol "Schutzklasse II" gekennzeichnet sein (ein Viereck innerhalb eines anderen Vierecks).
Der Betrieb von doppelt isolierten Produkten erfordert äußerste Sorgfalt und Kenntnis des Systems. Es darf nur von qualifiziertem Personal angewandt werden. Ersatzteile für doppelt isolierte Produkte müssen mit den ausgetauschten Produkten identisch sein.



Reinigungs- und Desinfektionsmittel dürfen nur mit einem pH-Wert von 6 - 8 benutzt werden (d. h. keine stark alkalischen oder sauren Mittel).

ETL-Kennzeichnung

Aus Platzgründen werden die vollständigen ETL-Kennzeichnungsanforderungen nicht auf den Kennzeichnungsetiketten angegeben.

Die vollständigen ETL Recognized Component Markierungen werden hier gezeigt.



C/N 120690
Conforms to UL962
Cert. to CSA Std. C22.2 No. 68-09
ETL Recognized Component Zeichen für Kanada und Vereinigte Staaten



C/N 9901916
Conforms to UL962
Cert. to CSA Std. C22.2 No. 68-09
ETL Recognized Component Zeichen für Kanada und Vereinigte Staaten



C/N 4008005
Conforms to UL962
Cert. to CSA Std. C22.2 No. 68-09
ETL Recognized Component Zeichen für Kanada und Vereinigte Staaten



C/N 4008671
Conforms to UL962
Cert. to CSA Std. C22.2 No. 68-09
ETL Recognized Component Zeichen für Kanada und Vereinigte Staaten

Beschreibung des DESKLINE® DL15/DL16 Systems

Jeder DESKLINE® DL15/DL16 Antrieb ist mit einem Motor ausgestattet. Parallellauf und Memory-Funktion werden durch die Software in der CBD4/CBD5/CBD6 auch bei ungleichmäßiger Belastung des Tisches gewährleistet. Auch die Soft-Start-/Stopp-Funktion ist Teil dieser Software. Sie sichert ein sanftes Anfahren und Abbremsen des Tisches.

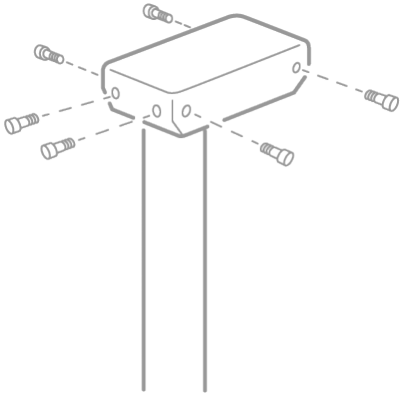
Anwendung des DESKLINE® DL15/DL16 Systems:
Unabhängig vom Gewicht darf die auf dem Datenblatt angegebene **Einschaltdauer von 10 % ~ 6 Minuten/ Stunde oder max. 2 Minuten bei Dauerbetrieb nicht** überschritten werden, da dies zu einer Überhitzung des Motors, der Bremse und der Spindelmutter führen kann. Durch Überschreiten der Einschaltdauer kann die Lebensdauer des Systems deutlich reduziert werden.

Das DESKLINE® DL15/DL16 besteht aus folgenden Produkten:
- 1 Steuereinheit CBD4/CBD5/CBD6
- 1 einzelne DL15/DL16 oder 2, 3 oder 4 parallel
- 1 austauschbares Netzkabel
- 1, 2, 3 oder 4 Motorkabel
- 1 DP1U/DPF1M (wenn Memory-Funktion gewünscht wird), DP1C/WDPL/DPT/DPF1C/DP1CS (wenn Memory-Funktion und Display gewünscht werden) oder 1 DPA/DPB/DP1K/DP1V/DPF1K (nur auf/ab Funktion), DPF1D (wenn Display gewünscht wird).

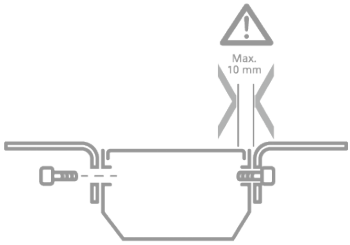
Montagehinweise für das DESKLINE DL15 und DL16 System

Die Hubsäulen werden normalerweise immer mit dem Motorgehäuse nach oben und aufeinander zeigend montiert (siehe Abb. 2). Das Aluminium Motorgehäuse wird mit sechs vorgebohrten Löchern für M6-Gewindeschrauben geliefert, die zur Befestigung am Tischrahmen dienen. Die Gewindelöcher sind in das Alu-Gehäuse gedreht.

Wir empfehlen, alle sechs vorgebohrten Gewindelöcher für M6-Gewindeschrauben zu nutzen. Die Schrauben sollten von guter Qualität sein, eine angemessene Länge haben und nicht tiefer als 10 mm ins Motorgehäuse gehen. Das Anzugsmoment von 7,5 Nm darf nicht überschritten werden.



Verwenden Sie alle 6 vorgeborten Gewindelöcher. Drehmoment 7,5 Nm



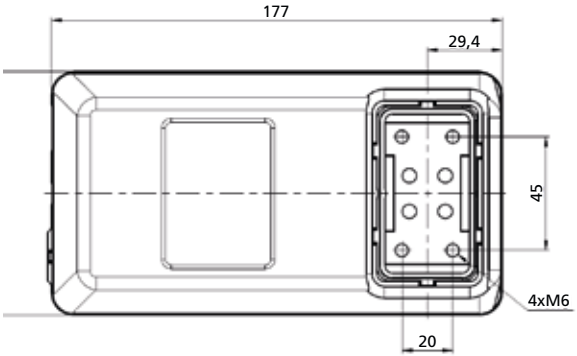
Gehäuse der DL: Achten Sie auf die Länge der Schrauben.

Wir empfehlen, alle sechs vorgebohrten Gewindelöcher zu nutzen. Da die Tischplatte Geräusche verstärken kann, raten wir, ein vibrationsdämmendes Material zwischen Tischplatte und -rahmen zu platzieren.

Montagehinweise für DL15 (Fußteil)

Die DL15 wird mit vier vorgebohrten Gewindelöchern für M6-Gewindeschrauben für die Montage des Fußteils geliefert. Wir empfehlen, alle vier M6 Schrauben mit einer guten Qualität (min 8.8) und angemessener Länge für die Befestigung des Fußteils zu nutzen. Die Schrauben dürfen nicht tiefer als 20 mm in die DL15 Säule gedreht werden. Das Anzugsmoment in der Bodenplatte darf 10 Nm nicht überschreiten.

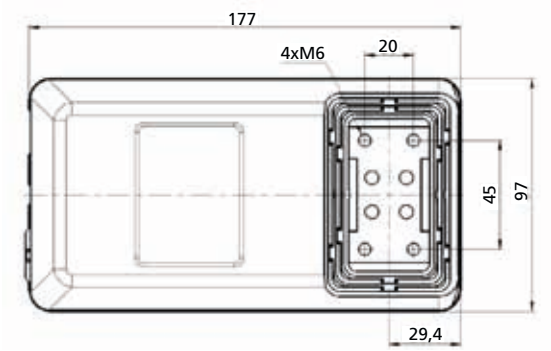
Die vier Bohrungen in der Bodenplatte haben einen Abstand von 45/20 mm zueinander.



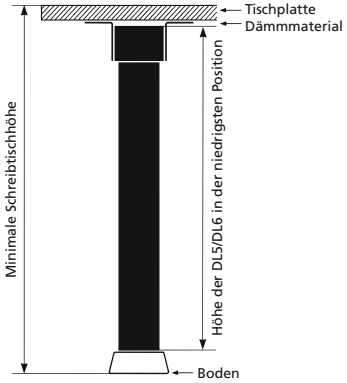
Montagehinweise für DL16 (Fußteil)

Die DL16 wird mit vier vorgebohrten Gewindelöchern für M6-Gewindeschrauben für die Montage des Fußteils geliefert. Wir empfehlen, alle vier M6 Schrauben mit einer guten Qualität (min 8.8) und angemessener Länge für die Befestigung des Fußteils zu nutzen. Die Schrauben dürfen nicht tiefer als 20 mm in die DL16 Säule gedreht werden. Das Anzugsmoment in der Bodenplatte darf 10 Nm nicht überschreiten.

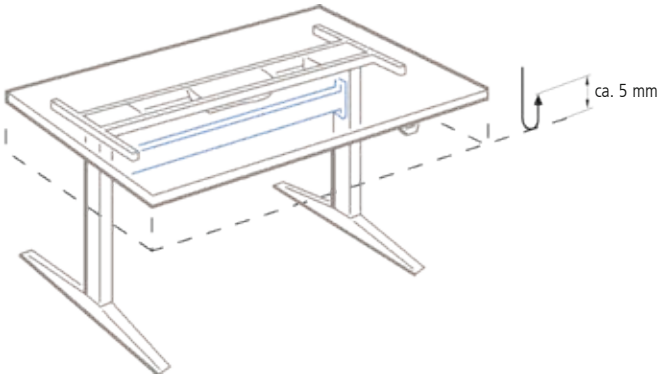
Die vier Bohrungen in der Bodenplatte haben einen Abstand von 45/20 mm zueinander.



Montage des Tisches (Verschiedenes)



Eine in der niedrigsten Position passende Tischhöhe kann erreicht werden, indem die Hubeinheit auf einer 6-8 mm dicken Bodenplatte mit Hilfe von vier M6 Senkkopfschrauben befestigt wird. Wir empfehlen, Schrauben mit einer Qualität von mind. 8.8 zu benutzen. Beim Verschrauben der Bodenplatte darf ein Anzugsmoment von 10 Nm nicht überschritten werden.



(Montagebeispiel eines 2 parallelen DESKLINE® DL15/DL16 Systems)

Die Platzierung eines Monitors direkt über den Säulen kann zu Fehlfunktionen des Monitors führen. Magnete in den Säulen können, abhängig von der Entfernung und dem Monitortyp, das Bild stören. Dieses Problem kann durch die Montage einer Eisenplatte zwischen dem Antrieb und der Tischplatte vermieden werden. Die Platte muss aus einem magnetisierbaren Metall bestehen und etwas größer sein als das Motorgehäuse zwischen Motor und Tischplatte.

Um Schäden an den Hubsäulen zu vermeiden, muss mindestens 1 mm Platz zwischen dem Ende der Schraube des Montagebeschlags und der Oberfläche der Hubeinheit bleiben (siehe Abb. 1). Werden längere Schrauben benutzt, kommt es zum Kontakt mit den Innenteilen, was einen ungeregelten Betrieb oder sogar Schäden an der Hubeinheit hervorrufen kann.

Das DESKLINE® DL15/DL16 System kann nur in Druckanwendungen mit nach oben gerichtetem Motorgehäuse montiert werden.

Das Endschaltersystem der DL basiert auf einem Puffer-System. Dies muss unbedingt bei der Konstruktion der Führungen beachtet werden. Bitte beachten Sie auch die Toleranzen bei Hublänge und Einbaumaß:

Einfahrrichtung: Einbaumaß - Toleranzen - 5 mm
Ausfahrrichtung: Einbaumaß + Hublänge + Toleranzen + 5 mm

Montagehinweise CBD6S (SMPS)

Verpacken Sie die CBD6S nicht in wärmeisolierendes Material.
Platzieren Sie die CBD6S so, dass sie über ihre Oberfläche Wärme an die Umgebung abgeben kann.

Montage der CBD6S

1. Stecken Sie das Netzkabel in die CBD6S.
2. Legen Sie das Netzkabel in die Nut für die Zugentlastung.



3. Legen Sie bei Bedarf die anderen Kabel in die Nuten, um das Tischdesign zu optimieren und die Systemkabel zu verlegen.



4. Montieren Sie die CBD6S mit zwei Schrauben mit einem Kopfdurchmesser von 10 mm (8 bis 10 mm können verwendet werden).
5. Ziehen Sie die Befestigungsschrauben an (max. Drehmoment 1 Nm).

Hinweise:

- Wenn die Steuereinheit in einer Oberrahmenschiene mit der Breite des Motorgehäuses montiert ist, kann sie mit nur einer Schraube befestigt werden.
- Die Oberfläche, auf der die Steuereinheit montiert wird, sollte eine Ebenheit von mindestens ±0,5 mm aufweisen.
- Die Steuereinheit kann auch mit einer oder zwei M6-Muttern und Gegenschrauben montiert werden, siehe Maßzeichnungen.
- Der Netzstecker muss bei montierter CBD6S zugänglich sein, damit die Stromversorgung der CBD6S im Falle eines Austauschs unterbrochen werden kann.

Informationen zur Montage und Bedienung der Desk Panels entnehmen Sie bitte der separaten Montageanleitung für Bedienelemente / Handbedienungen.

Elektrischer Anschluss des DL15/DL16-Systems

Die Steuereinheit darf nur an die auf dem Etikett angegebene Spannung angeschlossen werden.

Es ist darauf zu achten, dass die Motorkabel in der Nähe der Steuereinheit **und** in der Nähe der Säulen befestigt, aber nicht festgeklemmt werden.

Befestigen Sie das Kabel mit einer Schelle an der Tischplatte und beachten Sie dabei den **Mindestbiegeradius (R) von 30 mm.**



Anschluss des Systems

1. Schließen Sie den ersten DL/DB mit dem 6-poligen Stecker des Motorkabels an die Buchse 1 neben dem Anschluss A2 an der Steuereinheit an. Kanal 1 ist der Kanal, der dem Anschluss der Steuerung am nächsten liegt.
2. Schließen Sie weitere DL/DB nacheinander an die Buchsen 2, 3 und 4 an.
3. Schließen Sie das Desk Panel an den Steuerungsanschlüssen A1 oder A2 an.
4. Prüfen Sie, ob die auf dem Etikett angegebene Spannung mit der Netzspannung übereinstimmt. Wenn nicht, stecken Sie das Netzkabel **nicht** ein.
5. Stecken Sie das Netzkabel ein.
6. Schalten Sie den Strom ein.

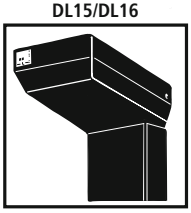


Abbildung 4

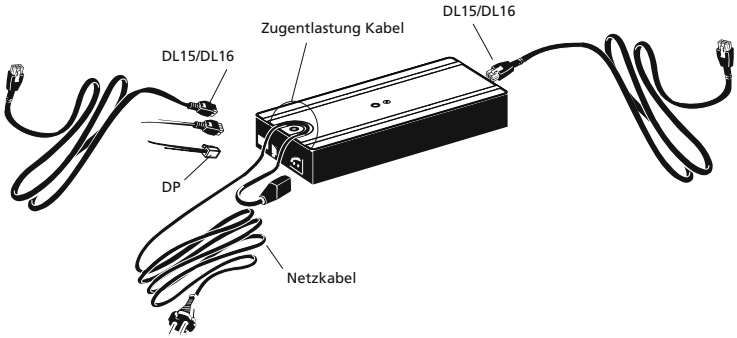


Abbildung 5

Initialisierung des DESKLINE DL15/DL16 Parallelsystems

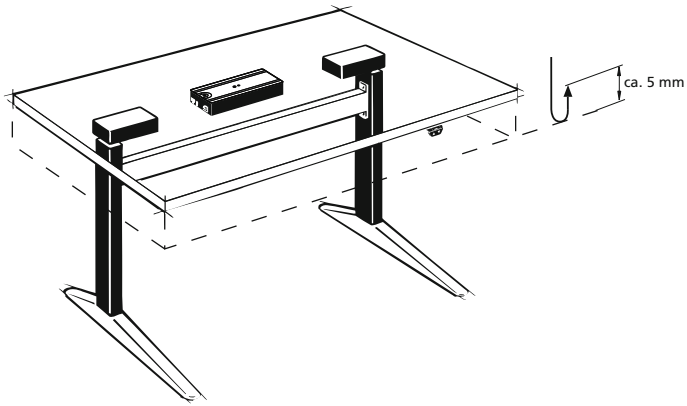
Das DESKLINE System wird durch Drücken der „Abwärts-Taste" auf dem Desk Panel initialisiert. Sie muss gedrückt gehalten werden, bis die Antriebe die untere Endlage erreicht haben. Sobald alle Antriebe in der untersten Endlage gestoppt haben, muss die „Abwärts-Taste" für 2-3 Sekunden losgelassen werden, um dann für weitere 6-8 Sekunden gedrückt gehalten zu werden. Danach ist die Initialisierung abgeschlossen. Das System wird während der Initialisierung 5 mm abgesenkt und wieder angehoben. Bitte lassen Sie die Abwärts-Taste während der Initialisierung auf keinen Fall los.

Wenn die Taste losgelassen wird, bevor der Vorgang komplett abgeschlossen ist, wird die Initialisierung unterbrochen und muss neu begonnen werden. Bei einer abgebrochenen Initialisierung ist keine Aufwärtsfahrt des Systems möglich.

Sollte ein Sicherheitsstopp im Konfigurator eingestellt worden sein, so muss beachtet werden, dass das System in die unterste Endlage gefahren werden muss, bevor eine Initialisierung gestartet werden kann. Um also den eingestellten Sicherheitsstopp zu überwinden, muss nach Erreichen des Vorstopps ein zweites Mal die „Abwärts-Taste" betätigt werden, damit das System mit einem Viertel der Antriebsgeschwindigkeit zur untersten Endlage weiterfährt.

Wenn in den Endlagen ein Fehler auftritt oder die Hublänge der DL15/DL16 geändert wurde, muss die Steuereinheit CBD6S (SMPS) erneut initialisiert werden.

Die ersten beiden Male in denen das System in die obere Endlage verfahren wird, fährt es automatisch wieder ca. 3 mm ein.



Zubehör

Bestellung von Zubehörteilen
Bitte bestellen Sie bei Ihrem LINAK® Händler oder Ihrer Niederlassung.

Zubehörteile
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren LINAK Händler.

Achtung!
Wird ein Produkt geöffnet, besteht das Risiko nachfolgender Fehlfunktionen. Weiterhin verfallen sämtliche Gewährleistungsansprüche, wenn das Produkt von nicht autorisierten Personen geöffnet wird.

Ersatzteile
Für weitere Informationen zu Ersatzteilen wenden Sie sich bitte an Ihren LINAK Händler.

Entsorgung von LINAK Produkten

Da die Kunden von LINAK sehr oft nachfragen, wie unsere Produkte entsorgt oder verschrottet werden können, haben wir diesen Ratgeber vorbereitet, der eine Klassifizierung der verschiedenen Abfallstoffe zur Wiederverwertung oder Verbrennung ermöglicht.

Ratgeber
Wir empfehlen, unsere Produkte in so viele Teile wie möglich zu zerlegen, um sie zu entsorgen und wieder zu verwerten. Folgende Abfallstoffgruppen können wir als Beispiele nennen:

Metall, Kunststoff, Kabel, Brennstoffe und wiederverwertbare Stoffe.

Einige dieser Hauptgruppen können nochmals unterteilt werden. Metall kann z. B. in Eisen, Edelstahl und Aluminium sowie legierten Stahl aufgeteilt werden. Kunststoff kann z. B. in ABS, PA, PE und PP aufgeteilt werden.

In der folgenden Tabelle sind die Hauptbauteile der LINAK Produkte und ihre Entsorgung beispielhaft aufgeführt:

Produkt	**Bauteile**	**Entsorgung**
Säulen/Antrieb	Spindel und Motor Kunststoffgehäuse Kabel Platine	Metallschrott Kunststoffrecycling/-verbrennung Kabelschrott/-verbrennung Elektronikschrott
Steuereinheit	Platine Kunststoffgehäuse Kabel Transformator	Elektronikschrott Kunststoffrecycling/-verbrennung Kabelschrott/-verbtrennung Metallschrott
Handbedienung/Bedienelement	Kunststoffgehäuse Kabel Platine	Kunststoffrecycling/-verbrennung Kabelschrott/-verbrennung Elektronikschrott

Schon jetzt werden alle gegossenen Kunststoffteile mit einem Code versehen, der den Kunststofftyp und, falls vorhanden, Faserstoffe angibt.

Hauptentsorgungsgruppen

Hauptproduktgruppen	**Metallschrott**	**Kabelschrott**	**Elektronikschrott**	**Kunststoffwiederverwertung oder -verbrennung**	**Kommentare**
DL15/DL16	X	X	X	X	
CBD6S (SMPS)	X		X	X	
DPXX		X	X	X	

Entsorgung von Batterien

Informationen hinsichtlich umweltgerechter Entsorgung von gebrauchten und ausgelaufenen Batterien:

Batterien sollten gemäß den geltenden Vorschriften entsorgt werden. LINAK empfiehlt, dass gebrauchte oder ausgelaufene Batterien über lokale Recycling-Systeme entsorgt werden. Bitte werfen Sie keine gebrauchten oder ausgelaufenen Batterien in die Mülltonne oder Umwelt.

Umgang mit ausgelaufenen Batterien:
Ausgelaufene Batterien sollten wie oben beschrieben, entsorgt werden.

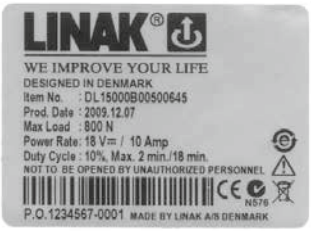
Wenn Sie ausgelaufene Batterien im Produkt bemerken, müssen diese umgehend gewechselt werden, um Schäden am Produkt zu vermeiden. Wenn Sie die ausgelaufenen Batterien im Produkt lassen, kann dieses beschädigt werden.

Es ist empfehlenswert, ausgelaufene Batterien mit Plastikhandschuhen zu wechseln. Die Inhaltsstoffe der Batterien können chemische Verbrennungen und eine Irritation der Atemwege verursachen.

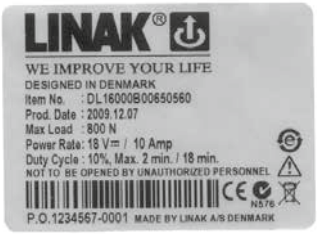
Sollten Sie dennoch mit den Inhaltsstoffen in Kontakt kommen, waschen Sie sich bitte mit Wasser und Seife. Wenn die Irritationen andauern, suchen Sie ärztliche Hilfe auf. Bei Augenkontakt waschen Sie die Augen sorgfältig für ca. 15 Minuten mit Wasser aus und suchen Sie ärztliche Hilfe auf.

Etiketten

Etikett für DL15



Etikett für DL16



Etikett für CBD6S 200W (SMPS)

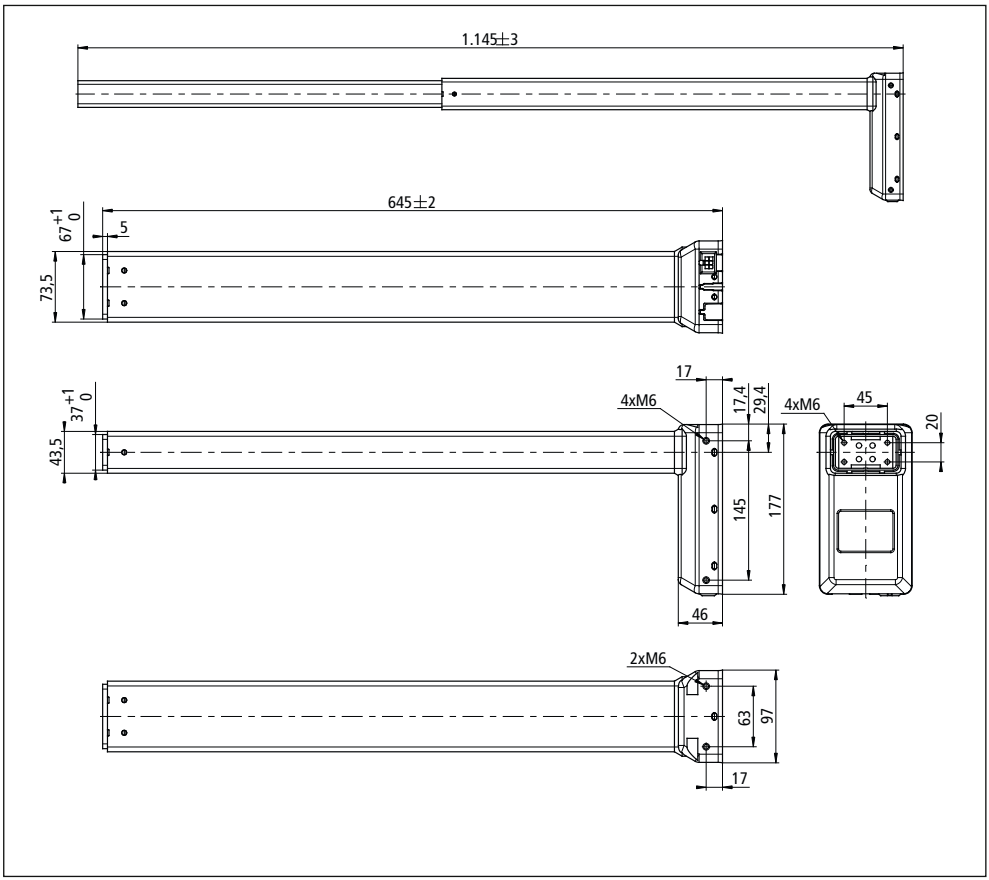


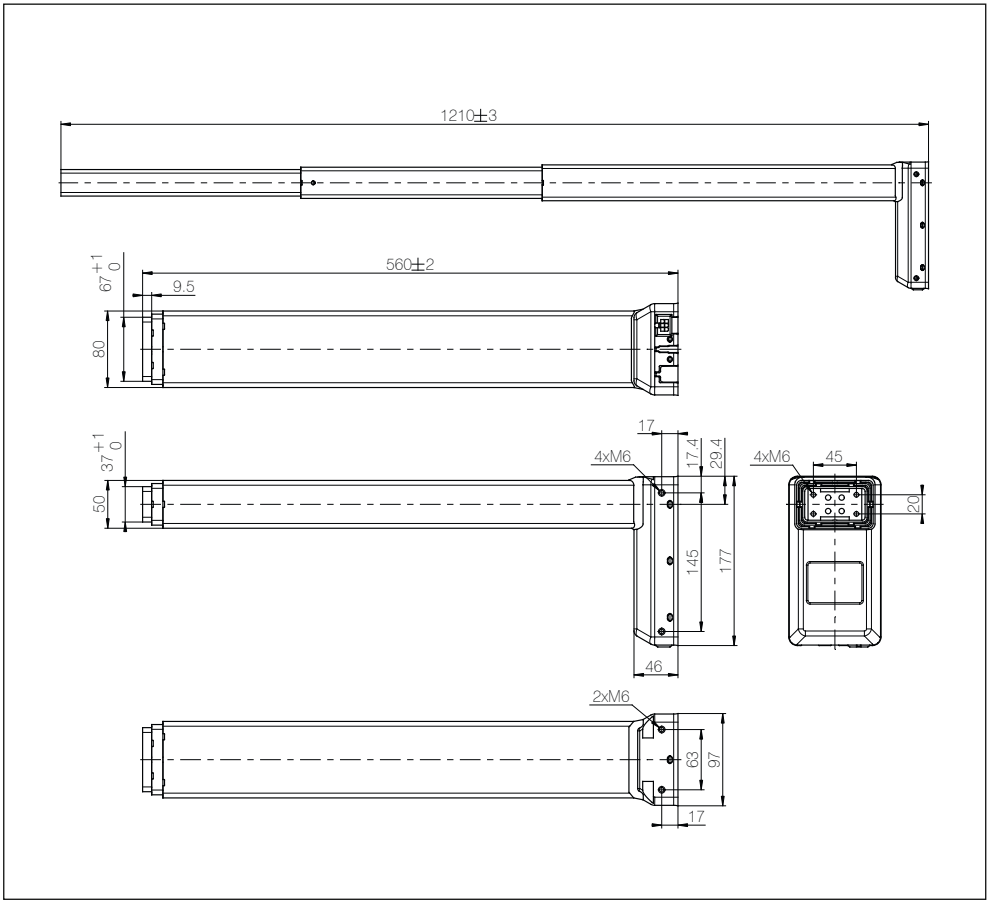
Etikett für CBD6S 300W (SMPS) bis zu 4 Kanäle

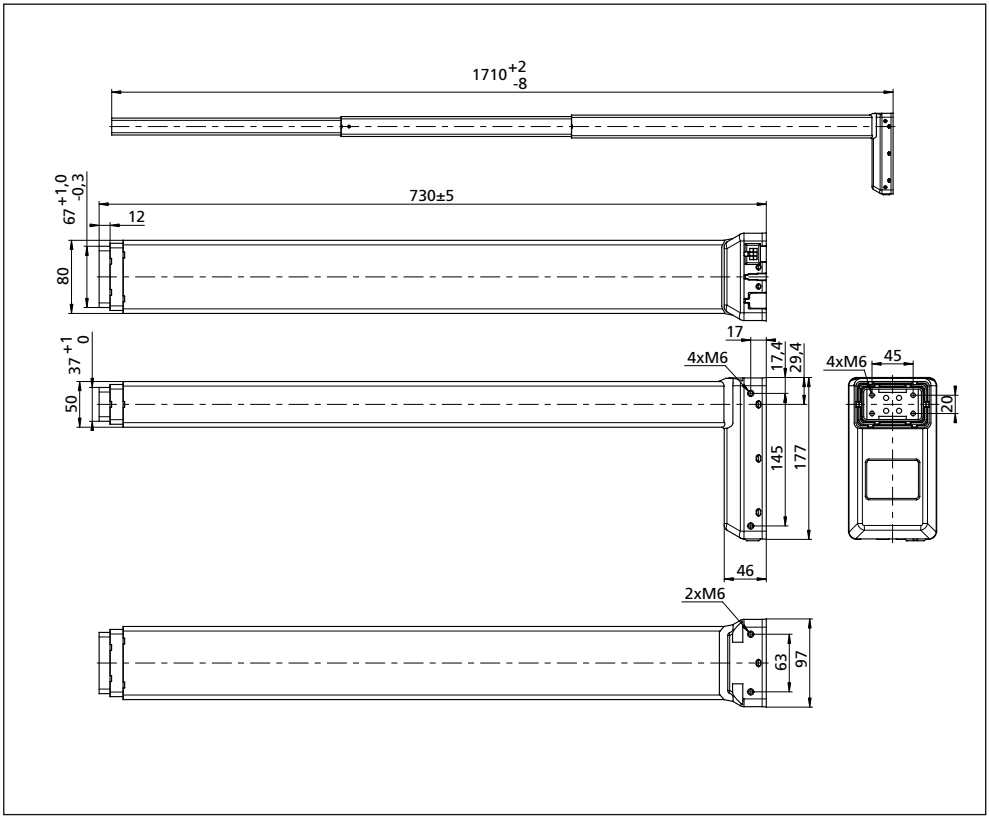


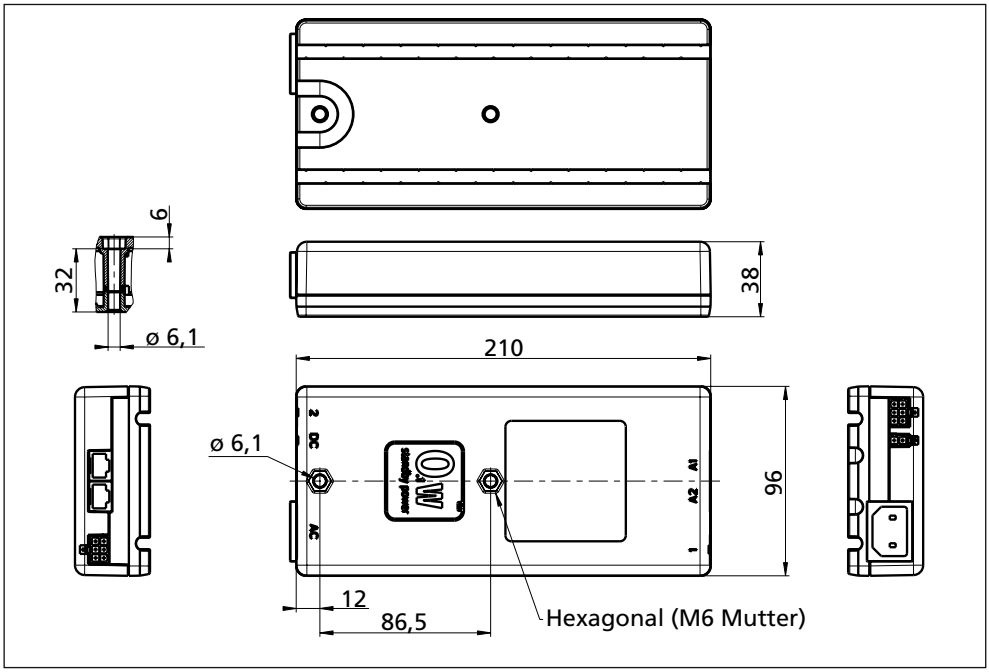
Zeichnungen

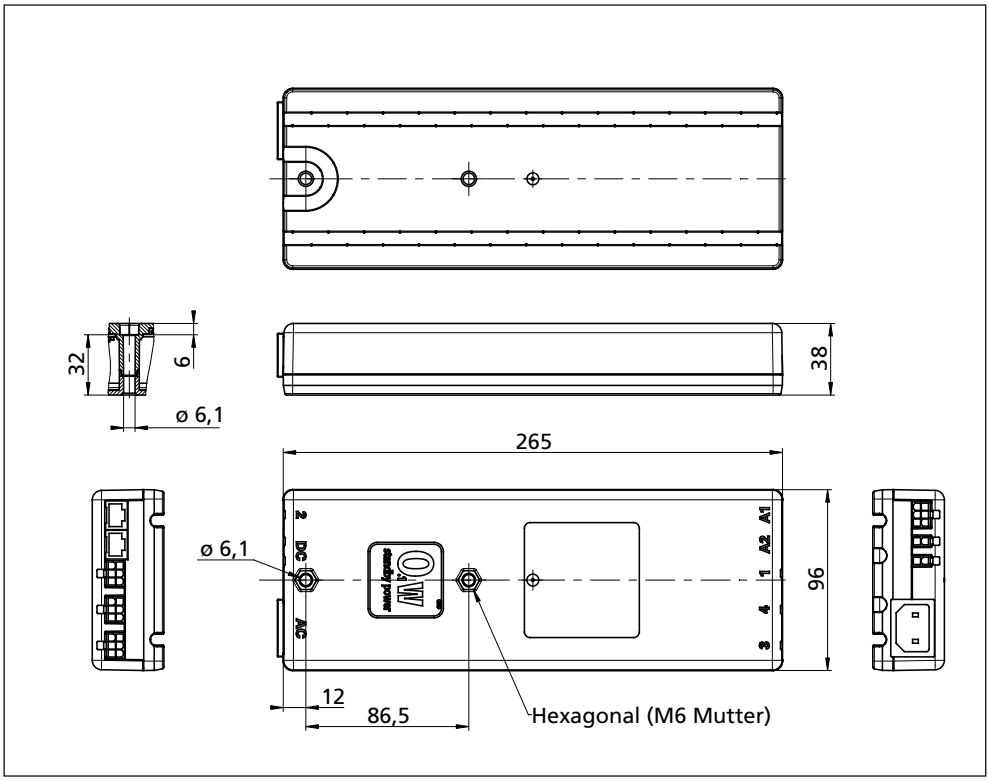
DL15 Hubsäule




1210±3
560±2
9.5
67 +1 0
80
37 +1 0
50
17
4xM6
17.4
29.4
145
177
46
4xM6
45
20
2xM6
63
97
17


1710+2 -8
67 +1,0 -0,3
730±5
12
80
37 +1 0
50
17
4xM6
17,4
29,4
145
177
4xM6
45
20
46
2xM6
63
97


6
32
ø 6,1
38
210
ø 6,1
96
12
86,5
Hexagonal (M6 Mutter)


32
6
ø 6,1
38
265
ø 6,1
DC
AC
A1
A2
1
4
3
96
12
86,5
Hexagonal (M6 Mutter)

LINAK Richtlinie für Anwendungsmöglichkeiten

Das Ziel der Richtlinien für Anwendungsmöglichkeiten ist es, Verantwortlichkeitsbereiche in Bezug auf die Verwendung eines LINAK Produkts (definiert als Hardware, Software, technische Beratung etc.) festzulegen, die in Relation zu einer bestehenden Applikation oder zu einer Anwendung eines Neukunden stehen.

LINAK Produkte, wie oben festgelegt, sind in zahlreichen Bereichen einsetzbar, wie z. B. im Medizin-, Komfortmöbel-, Büromöbel- und Industriebereich. LINAK kann jedoch nicht alle Bedingungen kennen unter denen die LINAK Produkte eingebaut, verwendet und bedient werden, da jede Applikation einzigartig ist.

Die Eignung und Funktionalität der LINAK Produkte sowie deren Leistungsfähigkeit unter verschiedenen Bedingungen (Applikation, Vibration, Belastung, Luftfeuchtigkeit, Temperatur, Frequenz etc.) kann nur durch einen Test nachgewiesen werden und sollte letztendlich in der Verantwortlichkeit des Kunden liegen, der ein LINAK Produkt einsetzt.

LINAK sollte lediglich für die Übereinstimmung der LINAK Produkte mit den von LINAK angegebenen Spezifikationen verantwortlich sein. Es sollte in der Verantwortung des Kunden liegen, sicherzustellen, dass das spezifische LINAK Produkt in der in Frage kommenden Applikation eingesetzt werden kann.

Adressen

PRODUKTIONSSTÄTTEN

China
LINAK (Shenzhen) Actuator Systems, Ltd.
Tel.: +86 755 8610 6656
Tel.: +86 755 8610 6990
www.linak.cn

Dänemark - Hauptsitz
LINAK A/S - Firmenzentrale
Tel.: +45 73 15 15 15
Fax: +45 74 45 80 48
Fax (Vertrieb): +45 73 15 16 13
www.linak.com

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 Hauptsitz
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
www.linak.com.au

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

Brasilien
LINAK DO BRASIL COMÉRCIO DE ATUADORES LTDA.
Tel.: +55 (11) 2832 – 7070
Fax: +55 (11) 2832 – 7060
www.linak.com.br

Dänemark – International
LINAK International
Tel.: +45 73 15 15 15
www.linak.com

Dänemark – Vertrieb
LINAK DANMARK A/S
Tel.: +45 86 80 36 11
Fax: +45 86 82 90 51
www.linak.dk

Deutschland
LINAK GmbH
Tel.: +49 6043 9655 0
Fax: +49 6043 9655 60
www.linak.de

Finnland
LINAK OY
Tel.: +358 10 841 8700
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
www.linak.fr

Indien
LINAK A/S India Liaison Office
Tel.: +91 120 4531797
Fax: +91 120 4786428
www.linak.in

Irland
LINAK UK Limited (Ireland)
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)
www.linak.co.uk

Italien
LINAK ITALIA S.r.l.
Tel.: +39 02 48 46 33 66
Fax: +39 02 48 46 82 52
www.linak.it

Japan
LINAK K.K.
Tel.: 81-45-533-0802
Fax: 81-45-533-0803
www.linak.jp

Kanada
LINAK Canada Inc.
Tel.: +1 502 253 5595
Fax: +1 416-255-7720
www.linak-us.com

Malaysia
LINAK Actuators Sdn. Bhd.
Tel.: +60 4 210 6500
Fax: +60 4 226 8901
www.linak.my

Neuseeland
LINAK New Zealand Ltd
Tel.: +64 9580 2071
Fax: +64 9580 207 2
www.linak.com.au

Niederlande
LINAK Actuator-Systems B.V.
Tel.: +31 76 5 42 44 40
www.linak.nl

Norwegen
LINAK Norge AS
Tel.: +47 32 82 90 90
www.linak.no

Österreich
LINAK Gmbh - Zweigniederlassung Österreich (Wien)
Tel.: +43 (1) 890 7446
Fax: +43 (1) 890 744615
www.linak.at - www.linak.hu

Polen
LINAK Polska
LINAK Danmark A/S (Spólka Akcyjna)
Tel.: +48 22 295 09 70 /
+48 22 295 09 71
www.linak.pl

Republik Korea
LINAK Korea Ltd.
Tel.: +82 2 6231 1515
Fax: +82 2 6231 1516
www.linak.kr

Schweden
LINAK Scandinavia AB
Tel.: +46 8 732 20 00
Fax: +46 8 732 20 50
www.linak.se

Schweiz
LINAK AG
Tel.: +41 43 388 31 88
Fax: +41 43 388 31 87
www.linak.ch – www.fr.linak.ch
www.it.linak.ch

Spanien
LINAK Actuadores, S.L.u
Tel.: +34 93 588 27 77
Fax: +34 93 588 27 85
www.linak.es

Taiwan
LINAK (Shenzhen) Actuator systems Ltd.
Taiwan Representative office
Tel.: +886 2 27290068
Fax: +886 2 27290096
www.linak.tw

Tschechische Republik
LINAK C&S s.r.o.
Tel.: +42 058 174 1814
Fax: +42 058 170 2452
www.linak.cz - www.linak.sk

Türkei
LINAK İth. İhr. San. ve Tic. A.Ş.
Tel.: +90 312 4726338
Fax: +90 312 4726635
www.linak.com.tr

Vereinigtes Königreich
LINAK UK Limited
Tel.: +44 (0)121 544 2211
Fax: +44 (0)121 544 2552
www.linak.co.uk

VERTRETUNGEN

Argentinien
NOVOTEC ARGENTINA SRL
Tel.: 011-4303-8989 / 8900
Fax: 011-4032-0184
www.novotecargentina.com

Indien
Mechatronics Control Equipments India Pvt Ltd
Tel.: +91-44-28558484, 85
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
www.hej.co.id

Irak
Scan Medical Tech
Tel.: +964 770 470 2202

Israel
NetivTech LTD
Tel.: +972 55-2266-535
Fax: +972 2-9900-560
www.netivtech.com

Katar
Mechatronics Industrial Equipments
Tel.: +974 44581155
Fax: +974 44689135

Kolumbien
MEM Ltda
Tel.: +[57] (1) 334-7666
Fax: +[57] (1) 282-1684
www.mem.net.co

Königreich Bahrain
Mechatronics Industrial Equipments
Tel.: +973 12780059
Fax: +973 17910045
www.mechatronicsbh.com

Singapur
Servo Dynamics Pte Ltd
Tel.: +65 6844 0288
Fax: +65 6844 0070

Südafrika
Industrial Specialised Applications CC
Tel.: +27 011 466 0346
www.isaza.co.za

Vereinigte Arabische Emirate
Mechatronics Industrial Equipments LLC.
Tel.: +971 4 267 4311
Fax: +971 4 267 4312
www.mechatronics.ae

LINAK A/S behält sich das Recht vor, technische Änderungen durchzuführen.

Copyright© LINAK 2021.06 MA-M9-03-509-G

LINAK® übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler oder Ungenauigkeiten in Katalogen, Broschüren und anderem Material. LINAK® behält sich das Recht vor, seine Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern. LINAK kann die Produktverfügbarkeit nicht garantieren und behält sich das Recht vor, den Verkauf eines Produktes einzustellen. Der Anwender ist dafür verantwortlich, die Eignung von LINAK Produkten für eine bestimmte Anwendung zu prüfen. Alle Verkäufe unterliegen den ‚Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen', die auf den LINAK Webseiten verfügbar sind.

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

LINAK®
WE IMPROVE YOUR LIFE