



Merkmale

- Höhenverstellung von Montagetischen und Vorrichtungen
- Alu-Strangpressprofil mit Längsnuten
- Vierfache Lagerung mit POM-Gleitlagerschalen
- Leistungsstarker Gleichstrommotor
- Integrierte Endschalterleiste zur Hubbegrenzung
- Selbsthemmung auch bei max. Belastung
- Profiloberfläche hell eloxiert, als Option farbig pulverbeschichtet
- Einzel- und Synchronsteuerung möglich
- Spezielle Hublängen auf Anfrage

Beschreibung

Der Multilift dient der stufenlosen Höhenverstellung von Tischen, Montagearbeitsplätzen, Vorrichtungen uvm.

Die Hubsäule kann einzeln oder paarweise parallel betrieben werden.

Für den genauen Gleichlauf mehrerer Antriebe (bis zu max. 4) ist eine Synchronausführung mit spezieller Antriebssteuerung erhältlich.

Hubkräfte bis zu 3000 N pro Antrieb sind möglich.

Max. Standardhublänge ist 500 mm (Sonderhübe auf Anfrage erhältlich).

Der Antrieb besteht aus einem 24 V DC Getriebemotor, welcher in der Regel mittels einer Steuer-/Trafoeinheit (230 V AC/120 V DC) versorgt wird.

In Kombination mit der 160 VA Steuerung ist der Multilift auch für den Medizinalbereich geeignet.

Description

The Multilift is used for the continuous height adjustment of tables, assembly workstations, equipments etc.

The Multilift can be run separately or in parallel pairs. To guarantee exact synchronization of several actuators (up to 4) a special version with drive control is available.

It is possible to lift up to 3000 N per actuator.

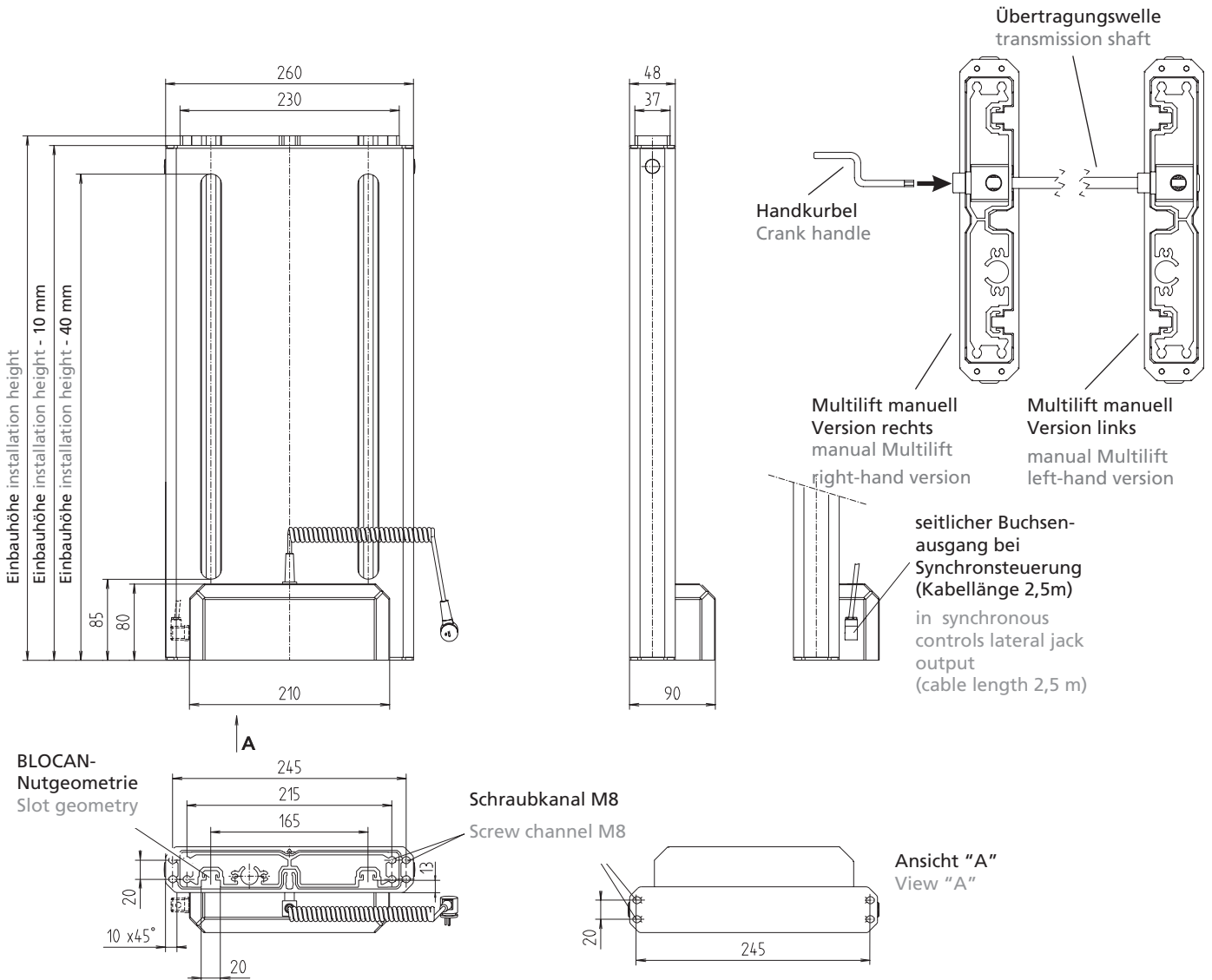
Max. Standard travel length is 500 mm (customized travel lengths available upon request).

The 24 V DC motor is run by means of a control/transformer unit (230 V AC/120 V DC).

Combined with a 160 VS control, Multilift is also suitable for use in medical equipments.

Features

- Height adjustment of assembly tables and devices
- Extruded aluminium profile with longitudinal slots
- Quadruple bearing with POM plain bearing race
- Powerful DC motor
- Integrated limit switch (with Hall sensor at option)
- Self-locking
- Surface anodized natural colour, coloured powder-coating optional
- Individual or synchronised control available
- Customized travel lengths on request



Code No.	Type	Gesamthub Total travel	Einbauhöhe Inst. height	max. Hubgeschw. max. stroke speed	max. Hubkraft max. lifting force	Gewicht Weight
qab 00 ac 10 0470	Multilift man. Version links left hand	470 mm	695 mm	–	1.000 N	11,2 kg
qab 00 ac 11 0470	Multilift man. Version rechts right hand	470 mm	695 mm	–	1.000 N	11,2 kg
qab 13 _g_ 0 _0_ 355	Multilift 350	355 mm	550 mm			9,1 kg
qab 13 _g_ 0 _0_ 400	Multilift 400	400 mm	595 mm			10,0 kg
qab 13 _g_ 0 _0_ 450	Multilift 450	452 mm	650 mm	8 mm / s	3.000 N	10,8 kg
qab 13 _g_ 0 _0_ 500	Multilift 500	498 mm	695 mm			11,5 kg
qab 26 _g_ 0 _0_ 355	Multilift 350 s	355 mm	550 mm			9,1 kg
qab 26 _g_ 0 _0_ 400	Multilift 400 s	400 mm	595 mm			10,0 kg
qab 26 _g_ 0 _0_ 450	Multilift 450 s	452 mm	650 mm	16 mm / s	1.000 N	10,8 kg
qab 26 _g_ 0 _0_ 500	Multilift 500 s	498 mm	695 mm			11,5 kg

Ausführung (siehe Abbildungen Seite 2)
 1 = B (mit Ausfräsung)
 2 = A (ohne Ausfräsung)
 3 = B für Synchronsteuerung
 4 = A für Synchronsteuerung

Version (see illustrations on page 2)
 1 = version B (with milled slots)
 2 = version A (without milled slots)
 3 = version B for synchronised control
 4 = version A for synchronised control

farbige Pulverbeschichtungen auf Anfrage
 colour powder coats upon request

für Belastungsart (vgl. Beschreibung Seite 9)
 h = für Druckbelastung (Standard)

type of loads (see description page 9)
 h = for compressive load (Standard)

i = für Druck- u. Zugbelastung (zusätzl. Montagepl. unten)
 m = für Druck- u. Zugbelastung (zusätzl. Druckpl. unten)

i = for compressive and tensile load (add. bottom assembly plate)
 m = for compressive and tensile load (add. bottom compression plate)

Multilift mit innenliegenden Schlitten

Multilift with incorporated carriage



Der Multilift mit innenliegendem Schlitten dient der stufenlosen Verstellung von Vorrichtungen, Bedieneinheiten, Bildschirmen uvm.

Im Gegensatz zum "normalen" Multilift verfährt kein Innenprofil aus der Hubsäule heraus, sondern ein Schlitten verfährt im Grundkörper der Hubsäule. Über im Schlitten eingebrachte Nuten können beliebige Vorrichtungen angebracht und positioniert werden. Die Hubsäule kann einzeln oder paarweise parallel verfahren werden. Für den genauen Gleichlauf mehrerer Antriebe (bis zu max. 4) ist eine Synchronausführung mit spezieller Antriebssteuerung erhältlich.

Hubkräfte bis zu 3.000 N pro Antrieb bei einer max. Standardhublänge von 500 mm (Sonderhübe auf Anfrage erhältlich) sind möglich.

Der Antrieb besteht aus einem 24 V DC Getriebemotor, welcher in der Regel mittels einer Steuer-/Trafoeinheit (230 V AC/120 V DC) versorgt wird.

Multilift with incorporated carriages can be used for the continuous height adjustment of equipments, operating units, visual displays etc.

Differently from the standard Multilift there is here no inner profile running out of the telescopic column but a carriage running within the column casing. Thanks to the slots on the carriage it is possible to fit and position any equipment.

The columns can be driven in single or pairwise parallel mode. A special control unit is available which guarantees the perfect synchronism of several actuators (up to 4).

Possible lifting power up to 3.000 N per actuator for a total standard travel length of 500 mm (special travels upon request).

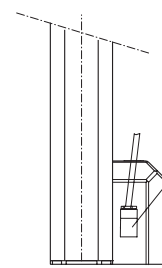
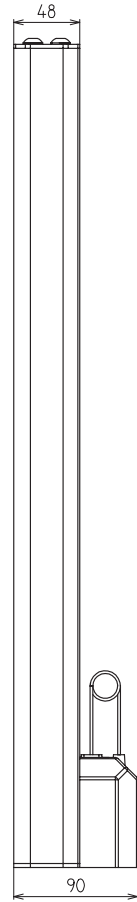
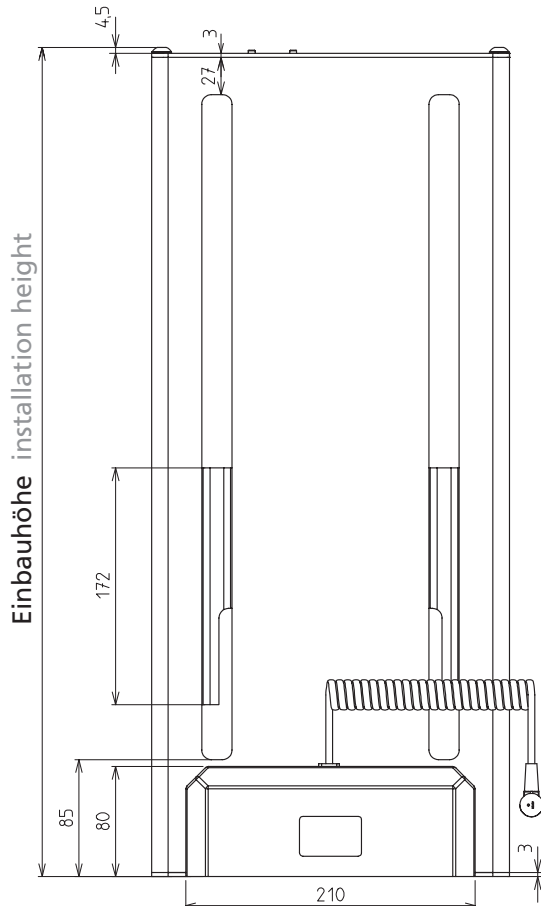
It is driven by means of a 24 V DC geared motor generally run by a control / transformer unit (230 V AC/120 V DC).

Merkmale

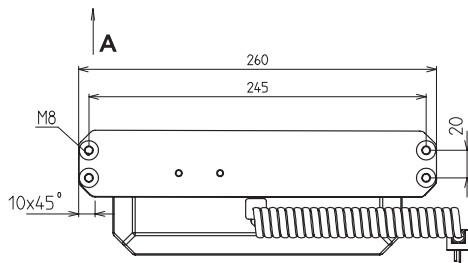
- Höhenverstellung von Apparaturen und Vorrichtungen
- Alu-Strangpressprofil mit Längsnuten
- Vierfache Lagerung mit POM-Gleitlagerschalen
- Leistungsstarker Gleichstrommotor
- Integrierte Endschalterleiste zur Hubbegrenzung
- Selbsthemmung auch bei max. Belastung
- Profilloberfläche hell eloxiert
- Einzel- und Synchronsteuerung möglich
- Spezielle Hublängen auf Anfrage

Features

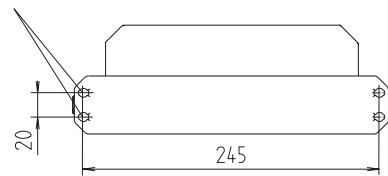
- height adjustment of instruments and equipments
- extruded aluminium profiles with longitudinal slot
- quadruple bearing with POM slide bushing
- high-power DC motor
- integrated limit switch strip for stroke limiter
- self locking even under max. loads
- profiles with clear anodised surface
- single and synchronous operation mode possible
- customized stroke lengths upon request



seitlicher Buchsen-
ausgang bei
Synchronsteuerung
(Kabellänge 2,5m)
in synchronous
controls lateral jack
output
(cable length 2,5 m)



Schraubkanal M8
Self tap M8



Ansicht "A"
View "A"

Code No.	Type	Gesamthub Total travel	Einbauhöhe Inst. height	max. Hubgeschw. Max. stroke speed	max. Hubkraft max. lifting load	Gewicht Weight
qab 13_g_0_0_355	Multilift 350	355 mm	557,5 mm	8 mm / s	3.000 N	6,4 kg
qab 13_g_0_0_400	Multilift 400	400 mm	562,5 mm			6,7 kg
qab 13_g_0_0_450	Multilift 450	452 mm	657,5 mm			7,1 kg
qab 13_g_0_0_500	Multilift 500	498 mm	702,5 mm			7,4 kg
qab 26_g_0_0_355	Multilift 350 s	355 mm	557,5 mm	16 mm / s	1.000 N	6,4 kg
qab 26_g_0_0_400	Multilift 400 s	400 mm	602,5 mm			6,7 kg
qab 26_g_0_0_450	Multilift 450 s	452 mm	657,5 mm			7,1 kg
qab 26_g_0_0_500	Multilift 500 s	498 mm	702,5 mm			7,4 kg

Ausführung

7 = für Mono-/Trafosteuerung
8 = für Synchron-Steuerung

Version

7 = for mono control/transformer
8 = for synchronous control

für Belastungsart (vgl. Beschreibung Seite 9)

h = für Druckbelastung (Standard)
i = für Druck-u. Zugbelastung (zusätzl. Montagepl. unten)
m = für Druck-u. Zugbelastung (zusätzl. Druckpl. unten)

type of loads (see description page 9)

h = for compressive load (Standard)
i = for compressive and tensile load (add. bottom assembly plate)
m = for compress. and tensile load (add. bottom compressive plate)

Technische Daten

Spannung	24 V DC
Leistungsaufnahme	120 W
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	-20°C bis +60°C
Druckkraft*	wahlweise 3.000/1.000 N
Zugkraft*	max. 1.000 N (mit Druck- od. Montageplatte unten)
Gleichlauf b. Synchronst.	0-2 mm / 0-4 mm

* Zur Beachtung

Der Multilift ist so konzipiert, dass ein Verschrauben mit dem Untergrund (Vierkanrohr, Platte etc.) notwendig ist. Nur so ist gewährleistet, dass die Druckkräfte aufgenommen werden können. Soll der Multilift für Zugbelastungen eingesetzt werden, muß eine "Druckplatte" oder eine "Montageplatte unten für Zugbelastung" (siehe Seite 9) verwendet werden.

Einschaltdauer

Die Hubsäulen sind nicht für den Dauerbetrieb ausgelegt. Die max. Einschaltdauer unter Nennbelastung darf 10% nicht überschreiten (max. 2 Min. Betriebszeit, 18 Min. Ruhezeit).

Leistungsdiagramm

Relation zwischen:
Hubkraft-Hubgeschwindigkeit
Die Absenkgeschwindigkeit entspricht etwa der Leerlaufgeschwindigkeit.

Performance diagram

Ratio:
Lifting force-stroke speed.
Descending speed corresponds to no-load operation.

Technical data

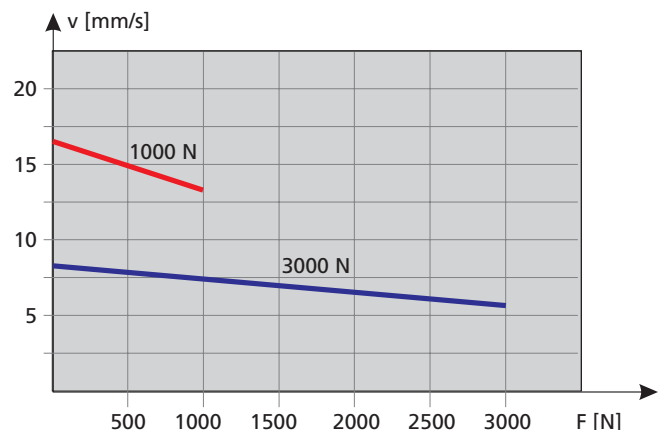
Voltage	24 V DC
Power consumption	120 W
Protection class	IP20
Ambient temperature	-20°C to +60°C
Compressive force*	3.000/1.000 N at option
Tensile force*	max. 1.000 N (with compression plate or lower assembly plate)
Parallelism (synchronised)	0-2 mm / 0-4 mm

* Please note

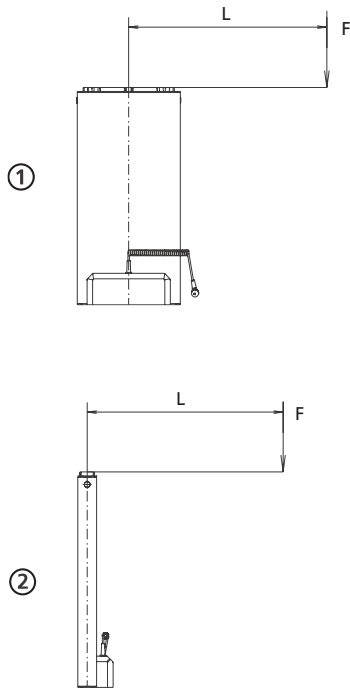
The Multilift has been designed in such a way that it is necessary to fix it to the ground (square tube, plate etc.). This is the only way to guarantee absorption of compressive forces. If the Multilift is used for tensile loads, a compression plate or a bottom assembly plate for tensile force have to be used (see page 9).

Duty cycle

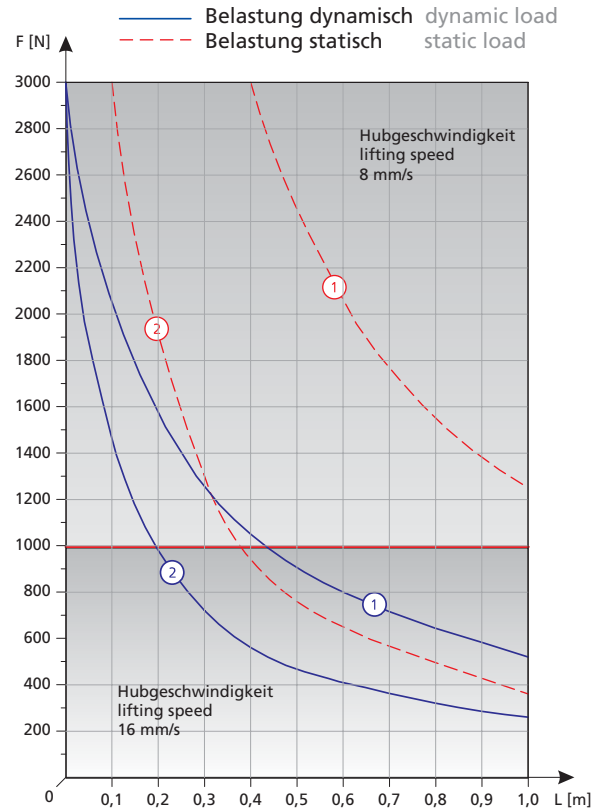
The lifting columns are not designed for constant operation. The maximum operating time under a nominal load may not exceed 10% (max. 2 minutes operating time for 18 min. break for instance).



Seitliche Belastungen Multilift
Lateral load Multilift

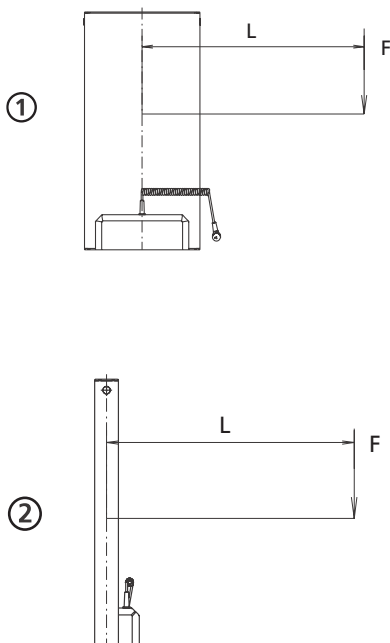


Belastungstabelle Multilift: Hub 355 mm
Load diagram Multilift: travel length 355 mm

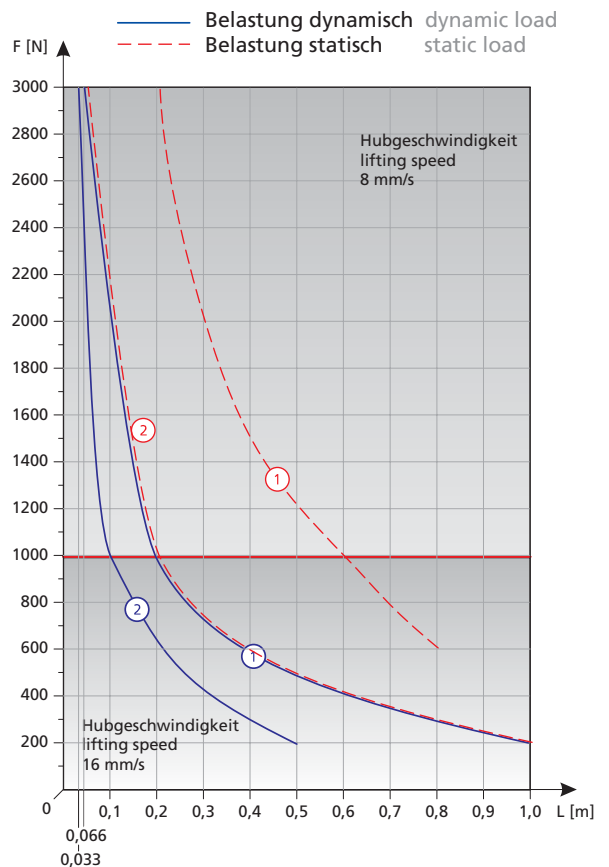


Seitliche Belastungen Multilift mit innenliegendem Schlitten

Lateral load Multilift with incorporated carriage



Belastungstabelle Multilift: Hub 355 mm
Load diagram Multilift: travel length 355 mm



Parallellauf

Bei der Standardausführung können auch zwei Multilifte parallel verfahren werden. Im Betrieb können sich unterschiedliche Hubstellungen ergeben. Mittels Anfahren der Endlagen wird wieder eine Nivellierung erreicht.

Synchronlauf

Zwei bis vier Säulen werden im Synchronlauf verfahren. Die Steuerung (siehe Seite 12) in Verbindung mit eingebauten Sensoren gewährleistet den Gleichlauf. Dies bewirkt eine dauernde Niveaueinstellung aller Säulen in beiden Fahrrichtungen auch bei unterschiedlicher Belastung. Die Gleichlaufgenauigkeit (Gleichlaufgenauigkeit) ist abhängig von der Hubgeschwindigkeit und beträgt: 0-2 mm bei der Ausführung 8 mm/s bzw. 0-4 mm bei der Ausführung 16 mm/s. Eine Memoryfunktion ist möglich.

Optionen

- Spezielle Hublängen
- Höhere Geschwindigkeiten
- Ausführung für Zugkraft
- Montagezubehör
- Spezielle Farben

Parallel operation

Two standard Multilifts can be also moved in parallel. While operating the two Multilifts might reach different lifting positions. In this case they can be levelled by moving both Multilifts to the end position.

Synchronism

Two to four columns are operated in parallel. The positioning control (see page 12) with integrated sensors guarantees the synchronism. Thus all columns run always synchronised in both travel directions even under different loads. The accuracy of synchronization (tolerance) for the slow version is 0-2 mm resp. 0-4 mm for the fast version, depending on the stroke speed. Three different lifting positions can be memorized.

Options

- Customized travel lengths
- Higher speed
- Special version for tensile loads
- Assembly accessories
- Special colours



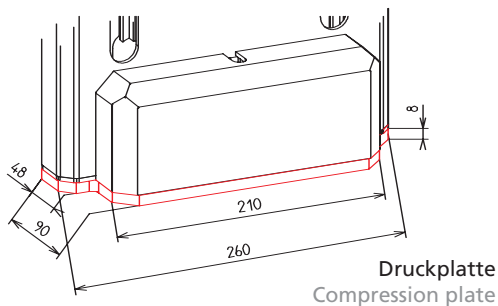
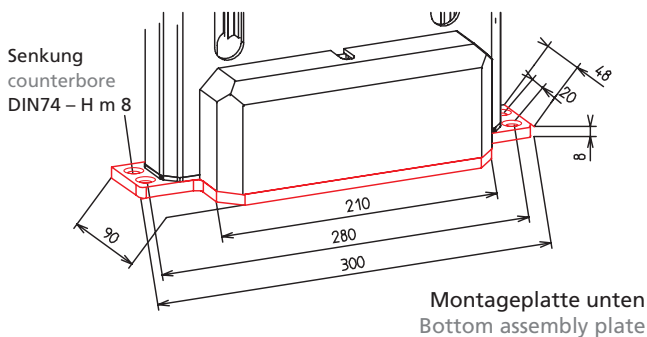
Montageplatte/Druckplatte

Die Montageplatten in den Ausführungen "oben" und "unten" dienen zur einfachen aufgesetzten Montage des Multiliftes.

Die Druckplatte (oder Montageplatte unten) ist erforderlich, wenn die Druckkräfte nicht vom Untergrund aufgenommen werden können, z.B. bei waagerechtem Einbau ohne Gegendruck (siehe auch Beschreibung Seite 6).

Material: St37-2, schwarz pulverbeschichtet
Befestigungsatz galv. verzinkt

Lieferumfang: 1x Montage-/ bzw. Druckplatte
Befestigungsatz



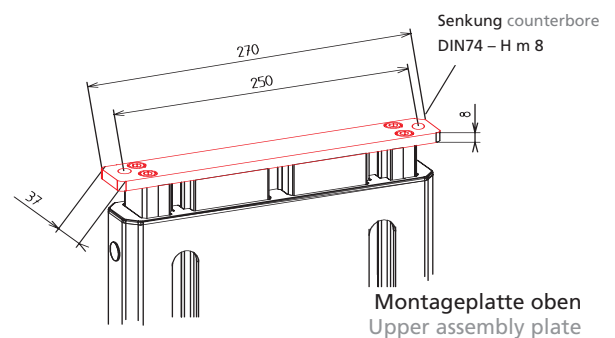
Assembly /Compression plate

The upper and bottom assembly plates enable the easy fixation of the Multilift.

The compression plate (or bottom assembly plate) becomes necessary when the loads cannot be absorbed by the ground, e.g. in the case of installation in horizontal position without back pressure (see also description on page 6).

Material: St37-2, black power-coating
fixing set galvanized

Delivery set: 1 assembly or compression plate,
fixing set



Code No.	Ausführung	Version
qzd 02 0017	Montageplatte unten für Druckbelastung bottom assembly plate for compression force	
qzd 02 0018	Montageplatte oben upper assembly plate	
qzd 02 0149	Druckplatte für Druckbelastung compression plate for compression force	

Multilift Multilift

Fuß

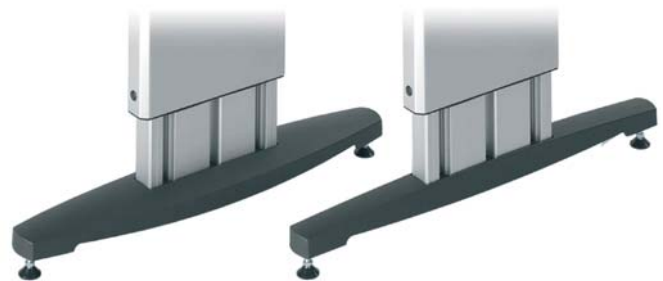
Für den Multilift werden zwei Fußausführungen aus Aluminium-Kokillenguss angeboten. Diese unterscheiden sich lediglich durch ihre äußere Formgebung.

Material: GK-ALSi12 / 3.2583.02
schwarz pulverbeschichtet
Befestigungssatz galv. verzinkt

Lieferumfang: Ein Befestigungssatz ist im jeweiligen Lieferumfang enthalten, so dass keine weitere Bearbeitung an der Hubsäule erforderlich ist.

Fuß Type 1 für
Multilift

Fuß Type 2 für
Multilift



Foot

Two types of aluminium die-cast foot are available for the Multilift. They merely differ from one another for their appearance.

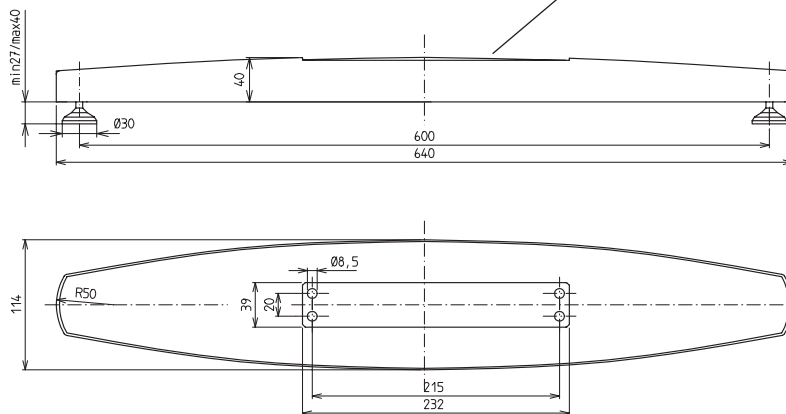
Material: GK-ALSi12 / 3.2583.02
black powder-coated

Delivery set: each delivery set comprises a fixing kit. No additional machining on the lifting column is thus necessary.

Code No.	Type
qzd 020 252	1
qzd 020 253	2

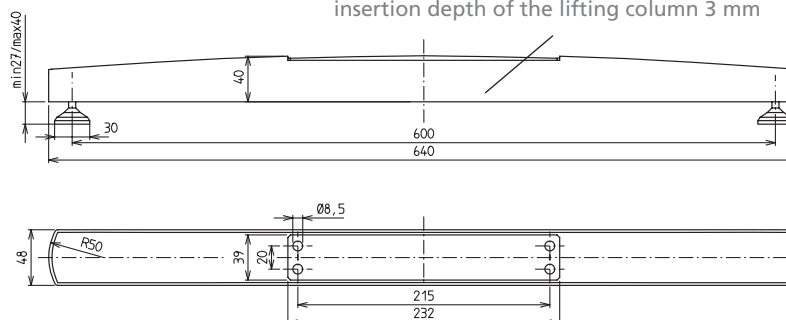
Type 1

Einstecktiefe der Hubsäule 3 mm
insertion depth of the lifting column 3mm



Type 2

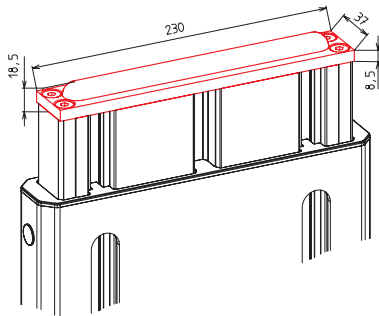
Einstecktiefe der Hubsäule 3 mm
insertion depth of the lifting column 3mm



Druckstück

Das Druckstück wird stirnseitig mit dem Innenprofil verschraubt und dient dem leichten Übergleiten von lose aufliegenden, zu hebenden Teilen.

Material: PA, schwarz
Befestigungssatz galv. verzinkt
Lieferumfang: Druckstück mit Befestigungsmaterial



Compression plate

The compression plate is screwed up onto the front side of the profile and insures the easy motion of non fixed element positioned on the profile and having to be lifted up.

Material: PA, black
galvanised fixing set
Delivery set: pressure plate with fixings

Code No.	Ausführung	Version
qzd 020 155	Druckstück	Compression plate

Adapterleiste

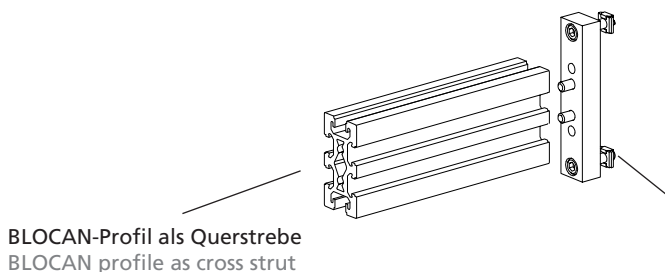
Um die Standfestigkeit zweier Multilifte der Ausführung B (siehe Seite 2) zu erhöhen, können Querstreben aus dem BLOCAN® Profil-Montagesystem eingesetzt werden. Die Adapterleiste ist für Profil F-30x60 und S-40x80 geeignet.

Material: AlMgSi 0,5
Befestigungssatz galv. verzinkt
Lieferumfang: 2x Adapterleiste
Befestigungssatz


Adaptor strip

In order to increase the stability of two Multilifts version B (see page 2) cross struts from the BLOCAN® Profile Assembly System can be inserted. The adapter strip is suitable for profiles F-30x60 and S-40x80.

Material: AlMgSi 0.5
galvanised fixing set
Delivery set: 2 adaptor strips
fixing set



Code No.	Ausführung	Version
qzd 02 0020	Adapterleiste für BLOCAN®-Profil S-40x80/F-30x60	adaptor strip for BLOCAN profile S-40x80/F-30x60
4.035000	Profil* S-40x80, Zuschnitt nach Wunsch	profile* S-40x80, cut upon request
4.305000	Profil* F-30x60, Zuschnitt nach Wunsch	profile* F-30x60, cut upon request

 Länge (lichte Weite zwischen den Multiliften -2mm)
length (clearance between Multilifts -2mm)

*Maße der Profile siehe BLOCAN®-Katalog
*For profile dimensions see BLOCAN® catalogue

Steuerungen Positioning controls

Abmessungen und weitere technische Angaben siehe Kapitel V.

For dimensions and further technical details see chapter V.

Eingangsspannung 230 V AC
Ausgangsspannung 24/36 V AC

Input voltage 230 V AC
Output voltage 24/36 V AC

Trafosteuerung 120/160 VA
transformer control 120/160 VA



ca. 24 V DC

MultiControl



ca. 36 V DC

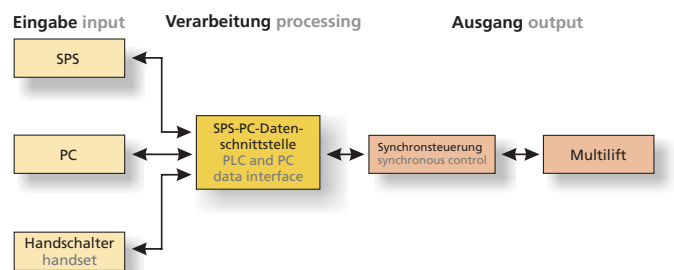
Code No.	Ausführung	Version
Trafosteuerung Transformer control		
qza 07 c 13 ax 021	Trafosteuerung ML 120 VA, bis max. 3 A Stromabgabe bei 10% Einschaltdauer transformer control ML 120 VA, up to max. 3 A current consumption with 10% duty cycle	bis 2 Antriebe steuerbar controls up to 2 drives
qza 02 c 03 ac 021	Trafosteuerung ML 160 VA, bis max. 7 A Stromabgabe bei 10% Einschaltdauer transformer control ML 120 VA, up to max. 7 A current consumption with 10% duty cycle	bis 2 Antriebe steuerbar controls up to 2 drives
qst 10 c 01 aa 000	MultiControl mono, bis max. 10 A Stromabgabe bei 20% ED, 24/36 V DC MultiControl mono, up to max. 10 A current consumption with 20% d.c., 24/36 V DC	bis 2 Antriebe steuerbar controls up to 2 drives
Synchronsteuerung synchronised control		
qst 10 c 02 aa 000	MultiControl duo, bis max. 12 A Stromabgabe bei 20% Einschaltdauer MultiControl duo, up to max. 12 A current consumption with 20% duty cycle	1-2 Antriebe synchron 1-2 synchronous drives
qst 10 c 04 aa 000	MultiControl quadro, bis max. 12 A Stromabgabe bei 20% Einschaltdauer MultiControl quadro, up to max. 12 A current consumption with 20% duty cycle	3-4 Antriebe synchron 3-4 synchronous drives
Zubehör für Trafosteuerung Accessories for transformer control		
qzd 02 00 83	Befestigungsplatte M 120 VA, Steuerung wird auf die Platte geschoben fixing plate ML 120 VA, the transformer control is slided onto it	

SPS-/PC-Datenschnittstelle PLC/PC data interface



Diese Schnittstelle ermöglicht das Ansteuern der Hubsäulen mit Synchronsteuerung von unterschiedlichen Eingabegeräten (SPS, PC und Handschalter). Eine nähere Produktbeschreibung finden Sie auf der Seite V-14 bis 16.

This interface permits to drive the columns from different input devices (PLC, PC and hand switch). You will find further product information on pages V-14 to 16.



Code-No.	Type
qzd 100 108	SPS-/PC-Datenschnittstelle PLC-/PC data interface
qzd 100 110	Wandlasche zur Montage in einem Schaltschrank Wall strap for assembly in a switching cabinet

Handschalter/Handkurbel Hand switch/Crank handle



Code No.	Ausführung	Version	Abb. ill.
Handkurbel und Übertragungswelle für Multilift manuell		Crank hHandle and transmission shaft for manual Multilift	
qzd 100 081 0750	Handkurbel, Ø10mm, L= 750 mm crank handle, Ø10 mm, L= 750 mm	850 mm Gesamtlänge, incl. 2 Halter total length 850 mm, incl. 2 support clips	1
qzd 020 171 2000	Übertragungswelle, L= 2000 mm transmission shaft, L= 2000 mm	kann bei Bedarf gekürzt werden (lichtes Maß zwischen den Multiliften +48 mm) it can be reduced if necessary (installation distance between the Multilift +48 mm)	-
Handschalter für Trafosteuerung		Hand switch for transformer control	
qzb 02 c 03 ad 031	Handschalter mit 1m Spiralkabel – 6 Funktionstasten hand switch with 1m helix cable – 6 function keys	2 Antriebe getrennt oder gemeinsam steuerbar controls 2 drives, separate or joint	3
qzb 02 c 03 ad 011	Infrarot-Fernbedienung – 6 Funktionstasten infrared remote control – 6 function keys	2 Antriebe getrennt oder gemeinsam steuerbar controls 2 drives, separate or joint	6
Handschalter für Trafo- oder Synchronsteuerung		Hand switch for transformer or synchronised control	
qzb 02 c 03 ab 031	Handschalter mit 1m Spiralkabel – 2 Funktionstasten hand switch with 1m helix cable – 2 function keys	bis zu 2 Antriebe gemeinsam steuerbar controls up to 2 drives simultaneously	2
qzb 02 c 03 ab 011	Infrarot-Fernbedienung – 2 Funktionstasten infrared remote control – 2 function keys	bis zu 2 Antriebe gemeinsam steuerbar controls up to 2 drives simultaneously	5
qzb 00 d 04 ab 041	Handschalter mit 1m Spiralkabel – 2 Funktionstasten hand switch with 1m helix cable – 2 function keys	mehrere Antriebe steuerbar controls several drives	7
qzb 02 a 03 ab 041	Undercover Handschalter m. Steckerausführung "winklig" Undercover hand switch with angular plug	bei Trafosteuerung 120 VA ein Antrieb steuerbar bei Trafosteuerung 160 VA bis zu zwei Antriebe steuerbar	10
qzb 07 d 01 ax 051	Undercover Handschalter m. Steckerausführung "gerade" Undercover hand switch with straight plug	controls one drive with a 120 VA transformer control controls up to 2 drives with a 160 VA transformer control	10
qzb 02 c 01 ae 034	Fußschalter – 2 Funktionstasten Foot switch – 2 function keys	bis zu 2 Antriebe steuerbar controls up to 2 drives	11
Handschalter für Synchronsteuerung		Hand switch for synchronous control	
qzb 00 d 04ad 041	Handschalter mit 1m Spiralkabel – 6 Funktionstasten hand switch with 1m helix cable – 6 function keys	mehrere Antriebe synchron steuerbar Höhe wird auf dem LCD-Display angezeigt several drives operated synchronously position indicated on LED display	8
Zubehör für Handschalter mit Spiralkabel		Accessories for hand switch with helix cable	
qzd 000 072	Halterung für Handschalter support for hand switch		4
qzd 000 074	Handschalterschublade support for hand switch		9