

Alpha Colonne

Alpha Colonne



*Bei Mehrsäulensynchronisation >2 Säulen bitten wir um Rücksprache.

*For the synchronisation more than 2 columns we recommend to contact us

Merkmale

- Höhenverstellung von Tischen und Vorrichtungen
- Voreingestellte Gleitereinheiten garantieren Spielfreiheit auch nach jahrelangem Betrieb
- Einbaumaßkorrektur ± 3 mm
- Eingebaute Endschalter
- Selbsthemmung auch unter max. Belastung
- Für Zug- und Druckbelastung geeignet
- In der Säule integrierter Motor
- Formschönes Design in eloxiertem Aluminium
- Glatte Oberflächen für effektive Reinigung
- Einzel- und Synchronsteuerung* möglich

Beschreibung

Die Hubsäule Alpha Colonne ist ein Antrieb, welcher zum stufenlosen Heben und Senken von Tischen, PC-Panels uvm. geeignet ist.

Aufgrund der Ausführung in formschönem, eloxiertem Aluminiumprofil ist keine zusätzliche Außenverkleidung der Säule nötig.

Das Hubsäulenprogramm Alpha Colonne besteht aus zwei Baugrößen: "Medium" und "Large".

Der Einsatzbereich ist ausgelegt für Hubkräfte bis 3.000 N bei max. 700 mm Hublänge. Lieferbar sind Hubgeschwindigkeiten bis zu 18 mm/s (1.000 N).

Der Antrieb besteht aus einem 24/36 V DC Ge triebemotor, welcher in der Regel mittels einer externen Steuer-/ Trafoeinheit (120 V AC/230V AC) oder bei der Ausführung mit integriertem Trafo direkt mit 120 oder 230 V AC versorgt wird.

Description

The Alpha Colonne is a lifting device for the continuous height adjustment of tables, PC panels etc.

Due to the well designed anodized aluminium profile, the column does not need any further external paneling.

The Alpha Colonne is available in two sizes: "Medium", and "Large".

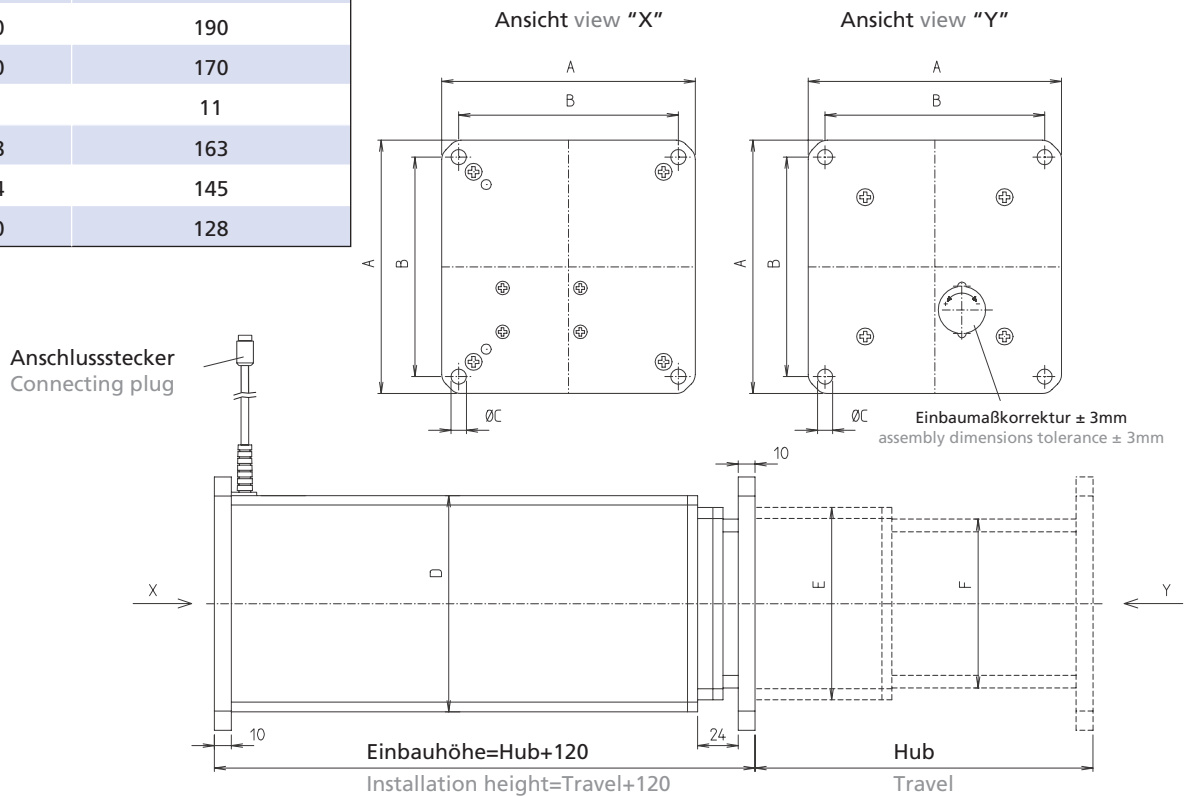
It can be used for loads of up to 3.000 N and a max. travel length of 700 mm. Different speed versions of up to 18 mm/s (1.000 N) are available.

The 24/36 V DC geared motor is run by means of an external positioning/transformer unit (120 V AC/230V AC) or, in the case of an integrated transformer, directly supplied with 120 or 230 V AC.

Features

- Height adjustment of tables and other equipments
- Adjusted sliding guides guarantee zero backlash even after several years of operation
- Assembly dimension can be adjusted by ± 3 mm
- Integrated limit switches
- Self-locking even under max. load
- Takes compressive and tensile forces
- Motor integrated in the column
- Attractive design, anodised aluminium
- Smooth surface for easy cleaning
- Separate or synchronised control* available

	ACM "Medium"	ACL "Large"
A	150	190
B	130	170
C	9	11
D	128	163
E	114	145
F	100	128



Code No.	Type	Gesamthub Total travel	Einbauhöhe Inst. height	max. Hubgeschw. Max. stroke speed	max. Hubkraft Max. lifting load
ql_08 bc 0_0200	Alpha Colonne AC_ - 200	200 mm	320 mm	8 mm / s	3.000 N
ql_08 bc 0_0300	Alpha Colonne AC_ - 300	300 mm	420 mm		
ql_08 bc 0_0400	Alpha Colonne AC_ - 400	400 mm	520 mm		
ql_08 bc 0_0500	Alpha Colonne AC_ - 500	500 mm	620 mm		
ql_08 bc 0_0600	Alpha Colonne AC_ - 600	600 mm	720 mm		
ql_08 bc 0_0700	Alpha Colonne AC_ - 700	700 mm	820 mm		
ql_12 bb 0_0200	Alpha Colonne AC_ - 200	200 mm	320 mm	12 mm / s	2.000 N
ql_12 bb 0_0300	Alpha Colonne AC_ - 300	300 mm	420 mm		
ql_12 bb 0_0400	Alpha Colonne AC_ - 400	400 mm	520 mm		
ql_12 bb 0_0500	Alpha Colonne AC_ - 500	500 mm	620 mm		
ql_12 bb 0_0600	Alpha Colonne AC_ - 600	600 mm	720 mm		
ql_12 bb 0_0700	Alpha Colonne AC_ - 700	700 mm	820 mm		
ql_18 ba 0_0200	Alpha Colonne AC_ - 200	200 mm	320 mm	18 mm / s	1.000 N
ql_18 ba 0_0300	Alpha Colonne AC_ - 300	300 mm	420 mm		
ql_18 ba 0_0400	Alpha Colonne AC_ - 400	400 mm	520 mm		
ql_18 ba 0_0500	Alpha Colonne AC_ - 500	500 mm	620 mm		
ql_18 ba 0_0600	Alpha Colonne AC_ - 600	600 mm	720 mm		
ql_18 ba 0_0700	Alpha Colonne AC_ - 700	700 mm	820 mm		

Alpha Colonne
t = Medium ACM
v = Large ACL

Ausführung Version
1 = Standard
3 = für Synchronsteuerung for synchronised control
4 = interne Steuerung (ab 300 mm Hub) integrated transformer (ex 300 mm travel)

Alpha Colonne

Alpha Colonne

Technische Daten

Spannung	24 V DC für Standard 36 V DC für Synchronsteuerung 120/230 V AC für interne Steuerung
Leistungsaufnahme	120 VA
Schutzart	IP30
Umgebungstemperatur	-20°C bis +60°C
Hubkraft	wahlweise 1.000/2.000/ 3.000 N
Gleichlauf b. Synchronst.	0-2 mm

Technical data

Voltage	24 V DC for standard 36 V DC for synchr. control 120/230 V AC for inner control
Current consumption	120 VA
Protection class	IP30
Ambient temperature	-20°C to +60°C
Load	1.000/2.000/3.000 N at choice
Parallelism (synchronised)	0-2 mm

Gewichte*

Weight*

Standard	Alpha Colonne ACM	Alpha Colonne ACL
Hub Travel 200 mm	6,5 kg	10,0 kg
Hub Travel 300 mm	8,0 kg	12,5 kg
Hub Travel 400 mm	9,5 kg	15,0 kg
Hub Travel 500 mm	11,0 kg	17,5 kg
Hub Travel 600 mm	12,5 kg	20,0 kg
Hub Travel 700 mm	14,0 kg	22,5 kg

*Bei Ausführung mit interner Steuerung; Mehrgewicht = 1kg

*for version with integrated positioning control; extra weight = 1kg

Einschaltdauer

Die Hubsäulen sind nicht für den Dauerbetrieb ausgelegt. Die max. Einschaltzeit unter Nennbelastung darf 20% (2 Min. Betriebszeit, 8 Min. Ruhezeit) nicht überschreiten.

Duty cycle

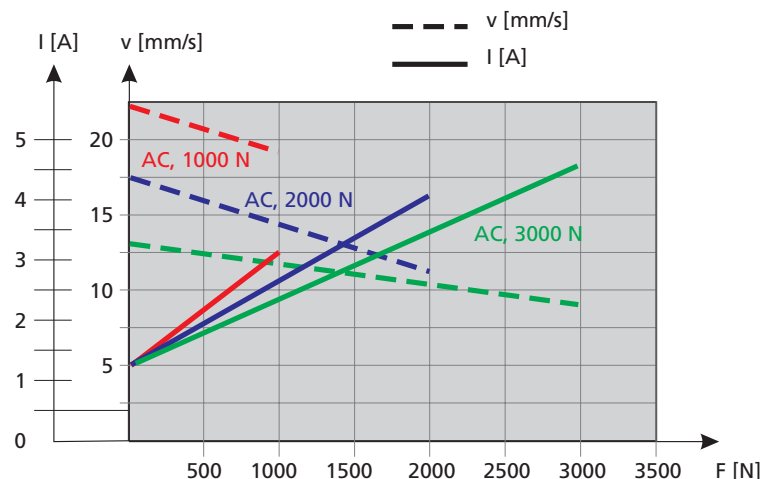
The lifting columns are not designed for uninterrupted operation. The maximum operating time under nominal load may not exceed 20% (2 min. operating time for 8 min. break for instance) of a complete cycle.

Leistungsdiagramm

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

Performance diagram

Ratio:
Lifting power-Speed-Current consumption
Descending speed corresponds approximately to no-load speed.



Seitliche Belastung

Durch die Ausführung der Hubsäule mit drei ineinander geführten Alu-Vierkant-Spezialprofilen können auch exzentrische Belastungen aufgenommen werden. Da die Größe der Belastung von mehreren Faktoren abhängig ist, wie z.B. Baugröße, Hublänge, Auslenkung usw. wird auf die Darstellung der Seitenlastdiagramme verzichtet.

Bei außermittigen Anwendungen helfen wir gerne mit einer maßgeschneiderten Lösung weiter.

Lateral load

The lifting column can also take eccentric loads due to its structure containing three specially designed telescoping aluminium square tubes. As the max. load depends on different factors such as size, travel length, excursion etc. we have refrained from presenting a diagram illustrating the admissible bending moments. In the case of eccentric applications we will be pleased to offer you an individual solution.

Optionen

- Sonderausführungen (spezielle Längen, Befestigungsbohrungen usw.)

Options

- Special versions (customized lengths, mounting holes etc.)



© Heinke

Alpha Colonne

Alpha Colonne

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 VA
transformer control 120 VA



ca. 24 V DC

MultiControl



ca. 36 V DC

Code No.	Ausführung	Version
Trafosteuerung Transformer control		
qza 07 c 13 bq 021	Trafosteuerung AC 120 VA, bis max. 3 A Stromabgabe bei 10% Einschaltdauer transformer ML 120 VA, up to max. 3 A current consumption with 10% duty cycle	bis 2 Antriebe steuerbar controls up to 2 drives
qst 61 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 61 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 61 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 slid onto it	

SPS-/PC-Datenschnittstelle

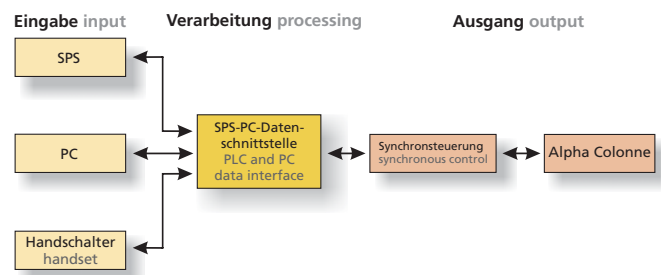
PLC-/PC data interface

Diese Schnittstelle ermöglicht das Ansteuern der Alpha Colonne mit Synchronsteuerung durch unterschiedlichen Eingabegeräten (SPS, PC und Handschalter).

Eine nähere Produktbeschreibung finden Sie auf der Seite V-14 bis 16.

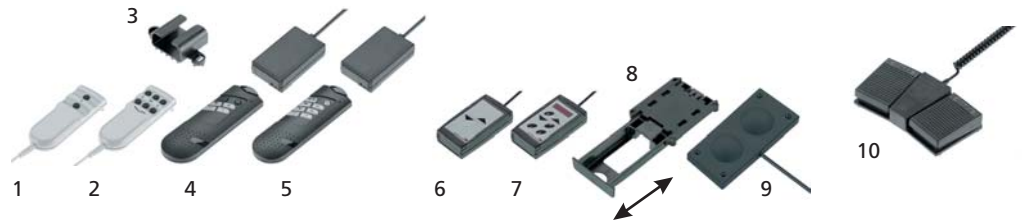
This interface permits to operate the Alpha Colonne with synchronous control from different input devices (PLC, PC and hand switch).

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 Hand switches



Code No.	Ausführung	Version	Abb. ill.
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	2
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	5
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	1
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	4
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	6
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 controls one drive with a 120 VA transformer control controls up to 2 drives with a 160 VA transformer control	9
qzb 07 d 01 ax 051	Undercover Handschalter m. Steckerausführung "gerade" Undercover hand switch with straight plug		9
qzb 02 c 01 ae 034	Fußschalter – 2 Funktionstasten Foot switch – 2 function keys	bis zu 2 Antriebe steuerbar controls up to 2 drives	10
Handschalter für Synchronsteuerung		Hand switch for synchronised 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 synchronously controllable position indicated on LED display	7
Zubehör für Handschalter mit Spiralkabel		Accessories for hand switch with helix cable	
qzd 000 072	Halterung für Handschalter support for hand switch		3
qzd 000 074	Handschalterschublade drawer for hand switch		8