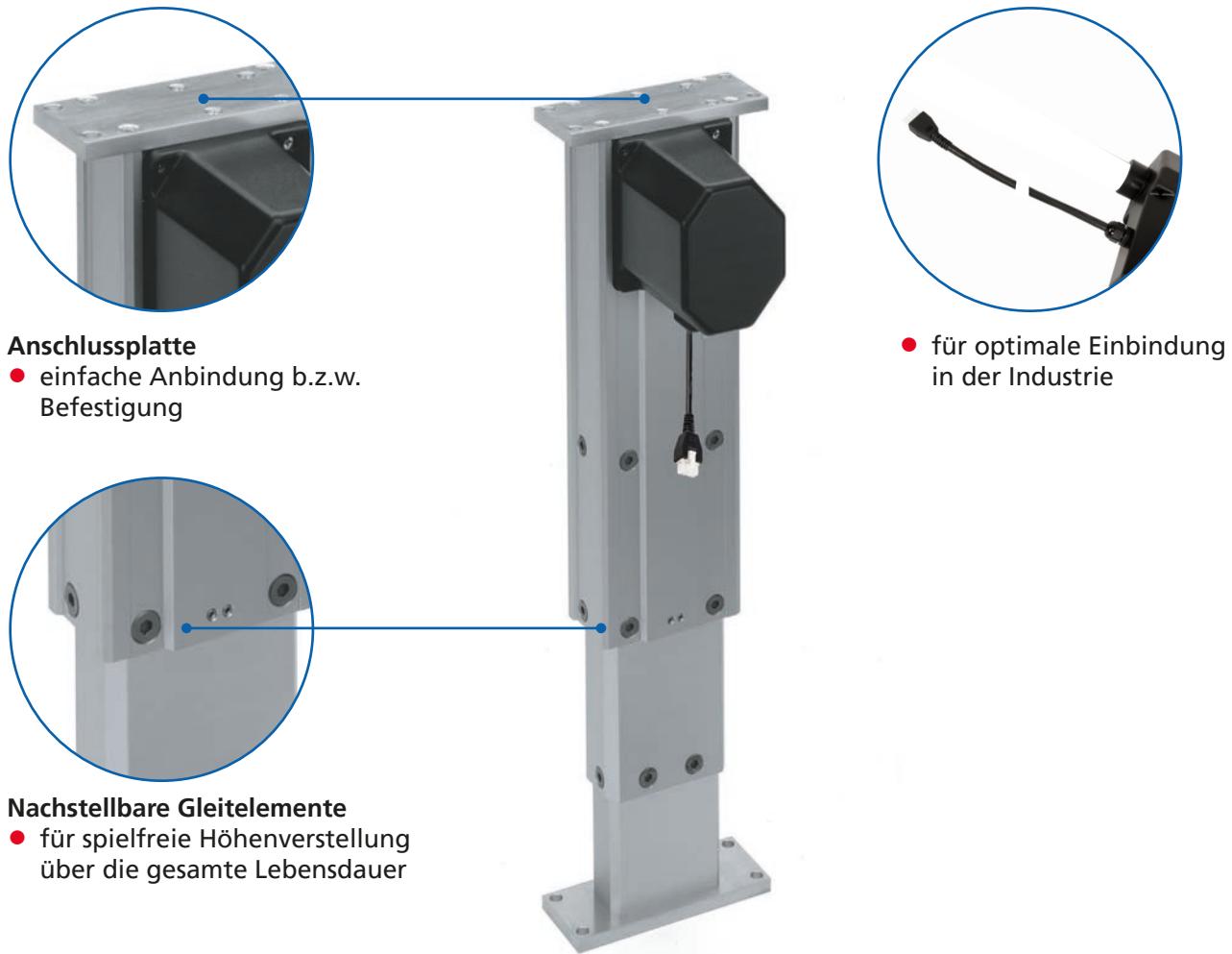


## Mehrstufige Hubsäule

### Kraftvoller Antrieb für große Hubkräfte



#### Highlights / Merkmale:

- Hohe Hubkraft
- Beliebige Einbaulage
- Spielarm eingestellte Führungen
- Eingebaute Endschalter
- Selbsthemmung auch bei max. Belastung
- Eingebaute Endschalter
- Externe Steuerung

#### Optionen:

- Weitere Hublängen und Einbauhöhen auf Anfrage
- Eingebaute Potentiometer
- Optional als 2000 N Variante mit 20 mm/s.
- Andere Kräfte und Geschwindigkeiten auf Anfrage
- Mittels MultiControl II duo accu auch kabellos für mobile Verstellaufgaben einsetzbar

# Inhaltsverzeichnis

## Ausführungen

**Hubsäule** LAMBDA Colonne ..... Seite 118

## Zubehör

**Befestigung** RK Syncflex ..... Seite 120

Einleitung

Anwendungsgebiete

**Hubsäulen**

Elektrozylinder

Steuerung & Zubehör

Kontakt & Service

## LAMBDA Colonne

# Technische Angaben

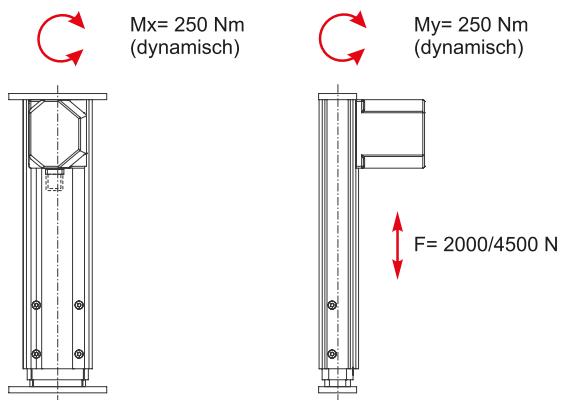
## Allgemeine Angaben / Betriebsbedingungen

Type	LAMBDA Colonne	Kundenindividuell
Konstruktiver Aufbau	Stabförmige Hubsäule	
Führung	Gleitführungen aus POM	
Einbaulage	beliebig / Überkopfmontage ausgeschlossen!	
Max. Druckkraft	4500 N	
Max. Zugkraft	4500 N	
Selbsthemmung	Ja	
Max. Verfahrgeschwindigkeit	5 mm/s	
Max. Hub	600 mm	
Einbaumaß	Hub + 110 mm	
Spannung	36 V DC	
Stromaufnahme	9 A	
Schutzart	IP 40 (IP 54)	
Umgebungstemperatur	-20°C bis +60°C	
Versatz bei Synchronbetrieb	0 bis 4 mm	
Einschaltdauer (Betriebsart S3)	unter Nennbelastung 10% (2 Min. Betriebszeit, 18 Min. Ruhezeit)	

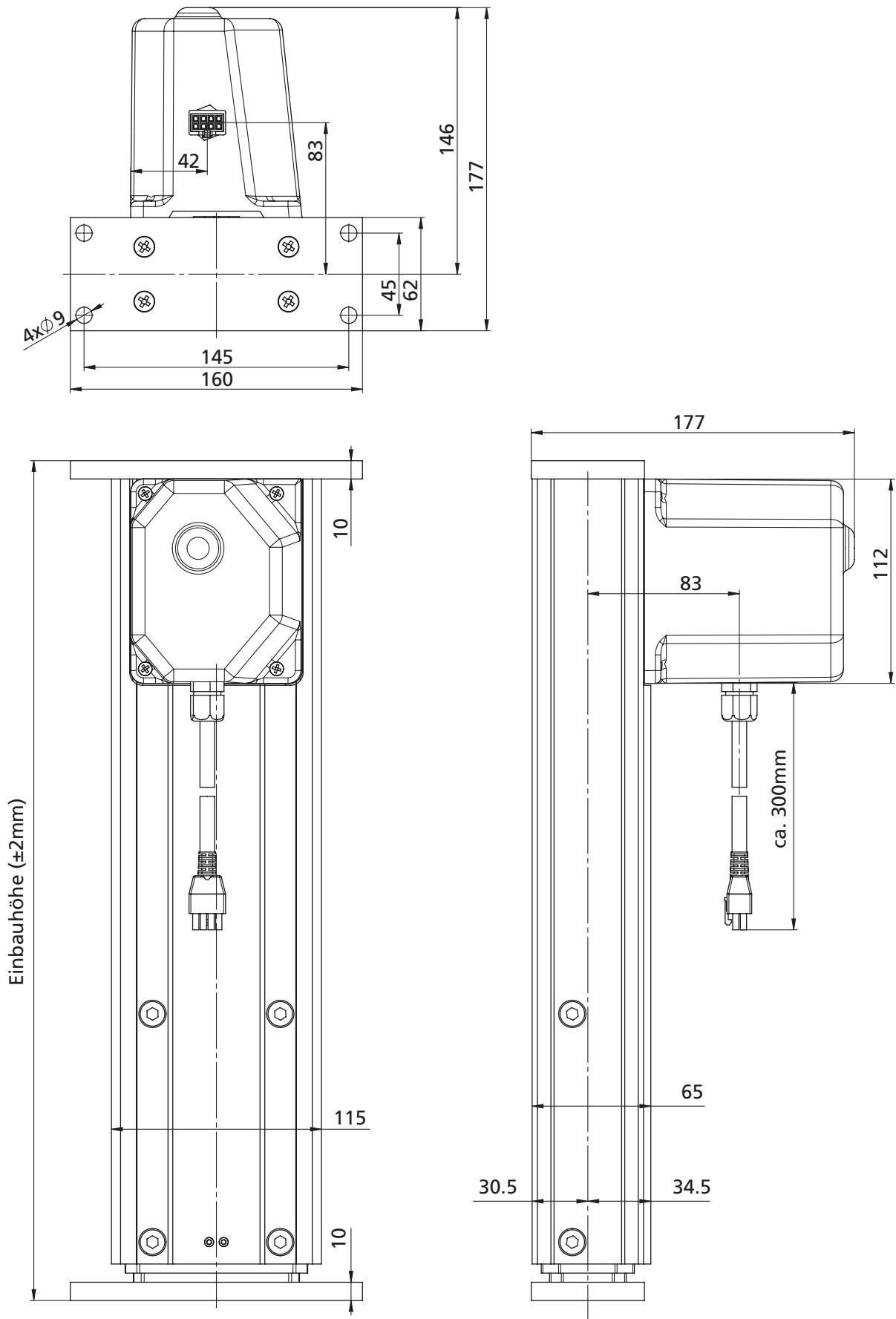
### Hinweis:

Alle Angaben beziehen sich auf die Standard-Baugrößen. Alle Angaben zu Druck- und Zugkräften beziehen sich auf die einzelne Hubsäule, bei Anwendungen im Verbund ist ein Sicherheitsfaktor von bis zu 0,6 zu berücksichtigen.

## Belastungsdaten



Antrieb	Druckkraft [N]	Verfahrgeschwindigkeit [mm/s]	Anzahl belegter Motorkanäle			
			1	2	3	4
LAMBDA Colonne	4500	8	✓	–	–	–
				MultiControl II duo	MultiControl II quadro	
<p><b>Hinweis:</b> Aufgrund der Leistungsfähigkeit des Antriebs werden je Antrieb zwei Motorkanäle der MultiControl II Synchronsteuerung benötigt. Ein entsprechendes Y-Kabel befindet sich bereits im Lieferumfang der Steuerung und muss nicht separat erworben werden.</p>						



## LAMBDA Colonne

# Ausführungen

### LAMBDA Colonne – Kraftvoller Antrieb für große Hubkräfte

Die Hubsäule LAMBDA Colonne ist ein Teleskopantrieb, welcher einzeln oder paarweise in vielfältigen Anwendungen im Bereich Heben und Senken verwendet werden kann. Die Hubsäule kann mit einer Druckkraft mit 4500N, bei einem maximalen Hub von 600 mm eingesetzt werden.



#### Besondere Merkmale:

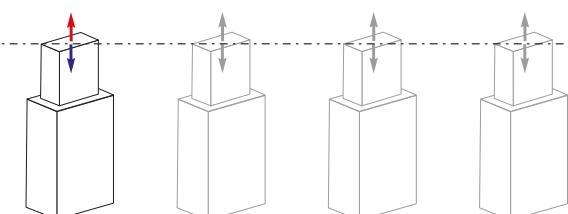
- Hohe Hubkraft
- Beliebige Einbaulage

#### Ideale Einsatzgebiete:

- Insbesondere Sitz- und Stehmontagearbeitsplätze für die Fertigung
- LEAN-Arbeitsplätze

## Hubsäule und Steuerung als Einzelkomponente:

LAMBDA Colonne ausschließlich in Kombination mit MultiControl II duo (siehe Seite 156)



#### Merkmale:

- Systeme mit bis zu 8 Antriebe über BUS-Kommunikation realisierbar
- Weitbereichseingang
- Hohe Einschaltdauer
- Einfache Anbindung an übergeordnete Steuerungsebene
- Intuitive Bedienung

#### Hinweis:

Wenn mehr als 1 Antrieb unter Nennlast synchron verfahren werden sollen, dann wird eine BUS-Kommunikation zwischen zwei oder mehr MultiControl II duo Steuerungen benötigt. Das benötigte Zubehör befindet sich auf Seite 172. Die Inbetriebnahme der BUS-Kommunikation ist in der Montageanleitung ausführlich beschrieben.

## Einzelkomponenten:

### Hubsäule LAMBDA Colonne

Code No.	Type	max. Druckkraft [N]	max. Zugkraft [N]	max. Hubgeschw. [mm/s]	Gesamthub [mm]	Einbaumaß [mm]	Gewicht [kg]
QKL10BBIC0200	LAMBDA Colonne	4500	4500	8	200	410	5,2
QKL10BBIC0300					300	460	5,6
QKL10BBIC0400					400	510	6
QKL10BBIC0500					500	610	7
QKL10BBIC0600					600	710	8

### Anschlusskabel für LAMBDA und LAMBDA Colonne an MultiControl II duo



Code No.		Schnittstelle	Abb.
QZD070749	Verlängerungskabel für Antriebe an MultiControl II – 3 m glatt	Motorstecker	1

## Systemkomponenten

Code No.	Zubehör	
<b>Steuerung</b>		
QST81H12AA000	MultiControl II duo - Basic	LAMBDA Colonne
QST81H12AA022	MultiControl II duo - Premium	
<b>Handschatz</b>		
QZB11G07AV041	Handschatz mit 6 Funktionstasten und Display – 1 m Spiralkabel	
QZB11G07AB041	Handschatz mit 2 Funktionstasten – 1 m Spiralkabel	
QZD000074	Handschatzschublade für Handschatz mit 6 und 2 Funktionstasten	
<b>Kaltgerätestecker</b>		
QZD070618	Kaltgerätesteckleitung (Ausführung Europa, Schutzkontaktstecker)	

**Hinweis:** Weiteres Zubehör (Handschatz, Anschlusskabel, etc.) befindet sich im Kapitel „Steuerungen und Zubehör“ ab Seite 172. Die LAMBDA Antriebe benötigen ein Y-Kabel, welches bereits in den Steuerungen enthalten sind.

# Befestigung

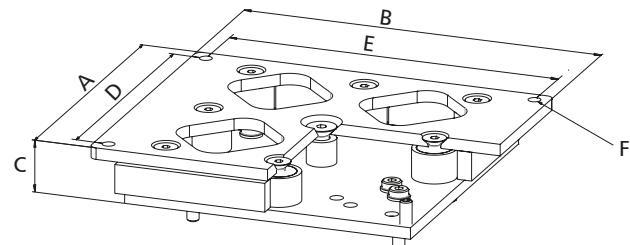
## RK SyncFlex H

### Horizontale Ausrichtung

- Zur Vermeidung von Ver- spannungen bei über- bestimmten Systemen (mehr als ein Festlager) um die horizontale Achse. Mit RK SyncFlex H werden definierte Loslager in die Anwendung eingebracht.

- Der Horizontalausgleich in der Z-Achse realisiert die erforder- liche Bewegungsfreiheit während des Verfahrens der Hubsäulen.

**Lieferumfang:**  
Ausgleichsplatte inkl.  
Befestigungsmaterial



Code No.	Type	A	B	C	D	E	F	[mm]
QZD130731	LAMBDA Colonne	70	220	36	40	200	M 10	

## RK SyncFlex V

### Vertikale Ausrichtung

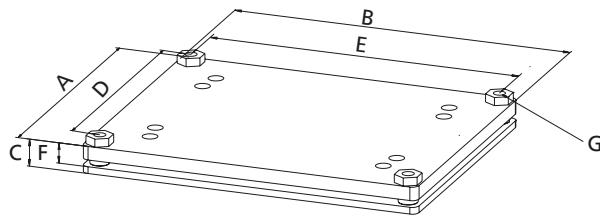
- Stehen die Hubsäulen nicht parallel zueinander, so verändert sich während der Fahrt der Abstand zwischen den oberen Befestigungspunkten. Eine starre Verbindung hält diesen Abstand aber konstant. Als Folge wirken beträchtliche Kräfte auf die Führung der Hubsäule.

RK SyncFlex V ermöglicht den Ausgleich von Unebenheiten in der Befestigungsumgebung.

- Durch den Vertikalausgleich um die X-Y-Achsen lassen sich die Hubsäulen ausrichten.

**Lieferumfang:**  
Ausgleichsplatte  
inkl. Befestigungsmaterial

**Option:**  
Wahlweise mit oder ohne  
Abdrückplatte (siehe Tabelle)



[mm]

Code No.	Type	A	B	C	D	E	F	G
Ohne Abdrückplatte								
QZD130732	LAMBDA Colonne	70	220	-	50	200	10-15	M 10
Mit Abdrückplatte								
QZD130733	LAMBDA Colonne	70	220	15-20	50	200	10-15	M 10