

**RENOMMÉE  
KNOW HOW**

Techniques d'automatisation



**RK ROSE+KRIEGER**

A Phoenix Mecano Company

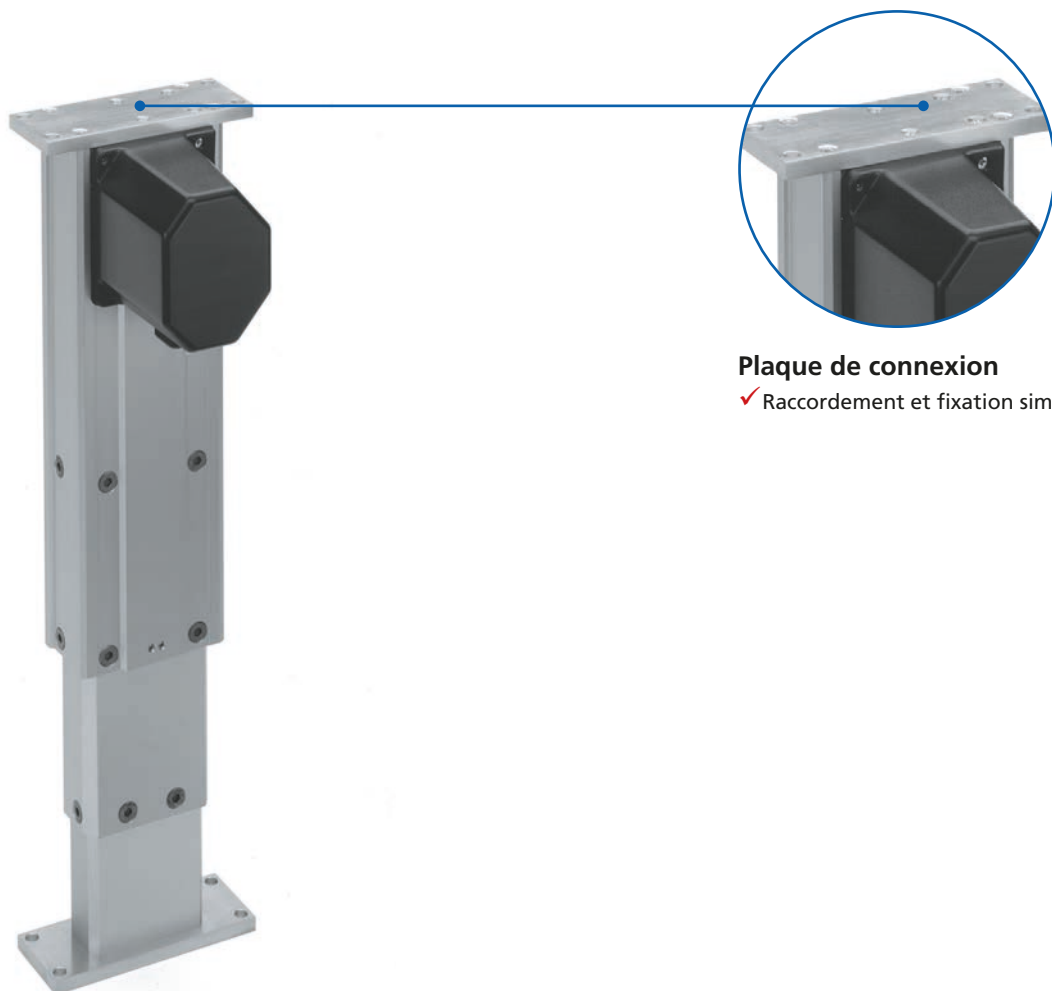


# **LAMBDA Colonne**

Colonne télescopique à plusieurs niveaux

# Colonne télescopique à plusieurs niveaux – LAMBDA Colonne

Un entraînement puissant pour des forces de levage importantes



## Plaque de connexion

✓ Raccordement et fixation simples

### Caractéristiques :

- Force de levage élevée
- Position de montage au choix
- Guidages à faible jeu
- Interrupteurs de fin de course intégrés
- Irréversibilité même en cas de charge maximale
- Avec protection thermique du moteur
- Applications individuelles et synchrones
- Potentiomètres intégrés pour l'utilisation par paire (modèle synchrone)

### Options :

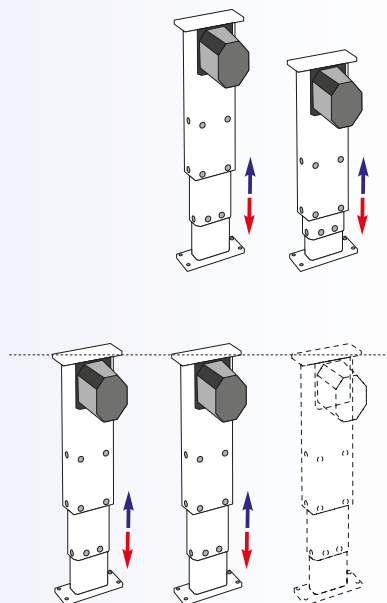
- Courses spéciales
- Facteur de service supérieur

**LAMBDA Colonne – Sommaire**
**Propriétés/Caractéristiques de puissance**

- Données générales/Conditions de fonctionnement ..... 108
- Charges admissibles ..... 108
- Fonctionnement parallèle/synchrone ..... 109

**Modèles**

(cotes, références)



- LAMBDA Colonne mono ..... 110
- LAMBDA Colonne synchro ..... 110

**Accessoires**
**Positionnement**

- Commandes ..... 111
- Télécommande ..... 111

# LAMBDA Colonne – Caractéristiques techniques

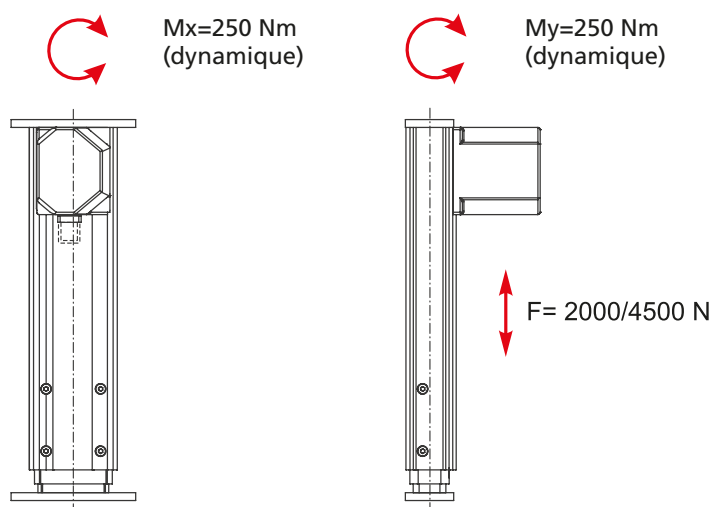
## Données générales/Conditions de fonctionnement

	Entraînement	Commande externe
Construction	Colonne télescopique avec moteur à courant continu intégré	
Guidage	Guidages par frottement en POM	
Position de montage	au choix/dépend de la protection anti-chute du client	
Force de pression/de traction	jusqu'à 4 500 N	
Irréversibilité	jusqu'à 8 000 N	
Température ambiante	de -20 °C à +60 °C	
Facteur de service (pour charge max.)	10 % en charge nominale (max. 2 min de fonctionnement, 18 min de pause)	
Tension	24 V CC	230 V CA
Consommation électrique	7 A max.	selon l'entraînement
Puissance absorbée	180 W max.	selon l'entraînement
Classe de protection	IP 40 (IP 54)	IP 54

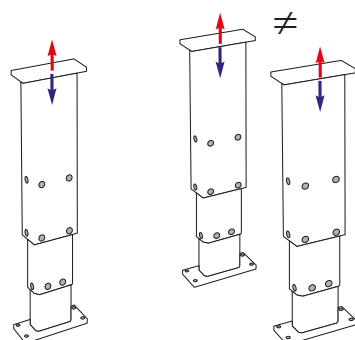
### Nota:

Toutes les données se rapportent aux versions standard. Toutes les données relatives à la traction ou la poussée s'entendent pour une colonne seule. Pour une application utilisant plusieurs colonnes sur une même charge, prendre en compte un facteur de sécurité de 0,6.

## Charges admissibles



## LAMBDA Colonne mono

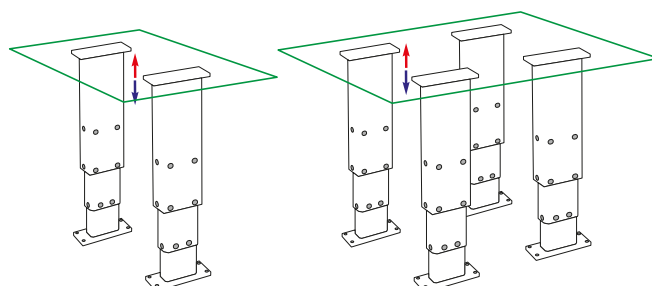


1 à 2 LAMBDA Colonne en mode de fonctionnement individuel ou parallèle

### Fonctionnement parallèle

Le modèle standard permet aussi de déplacer deux colonnes LAMBDA Colonne en parallèle (pas de synchronisme). Ce fonctionnement peut entraîner des positions de course différentes. Pour remettre les colonnes au même niveau, les amener en position finale.

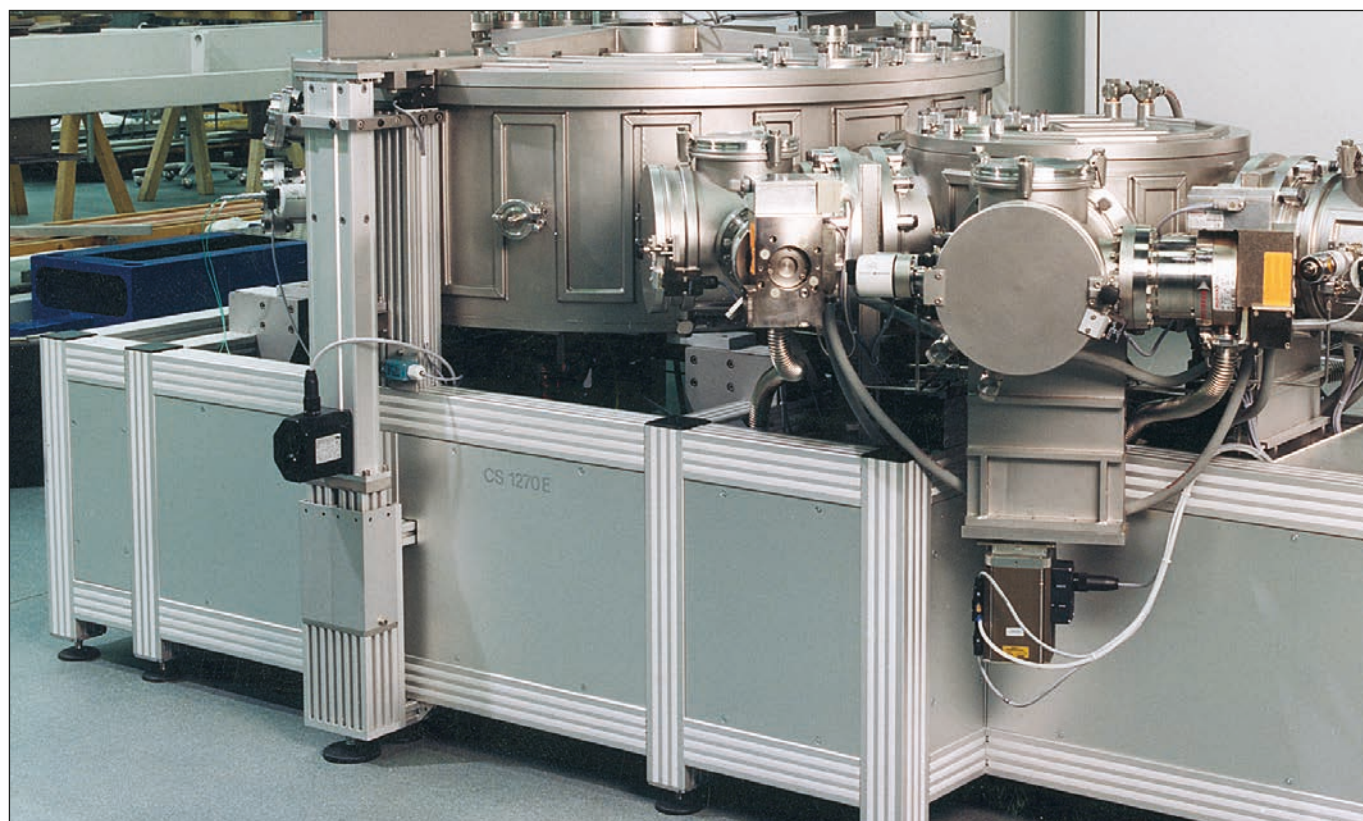
## LAMBDA Colonne synchro



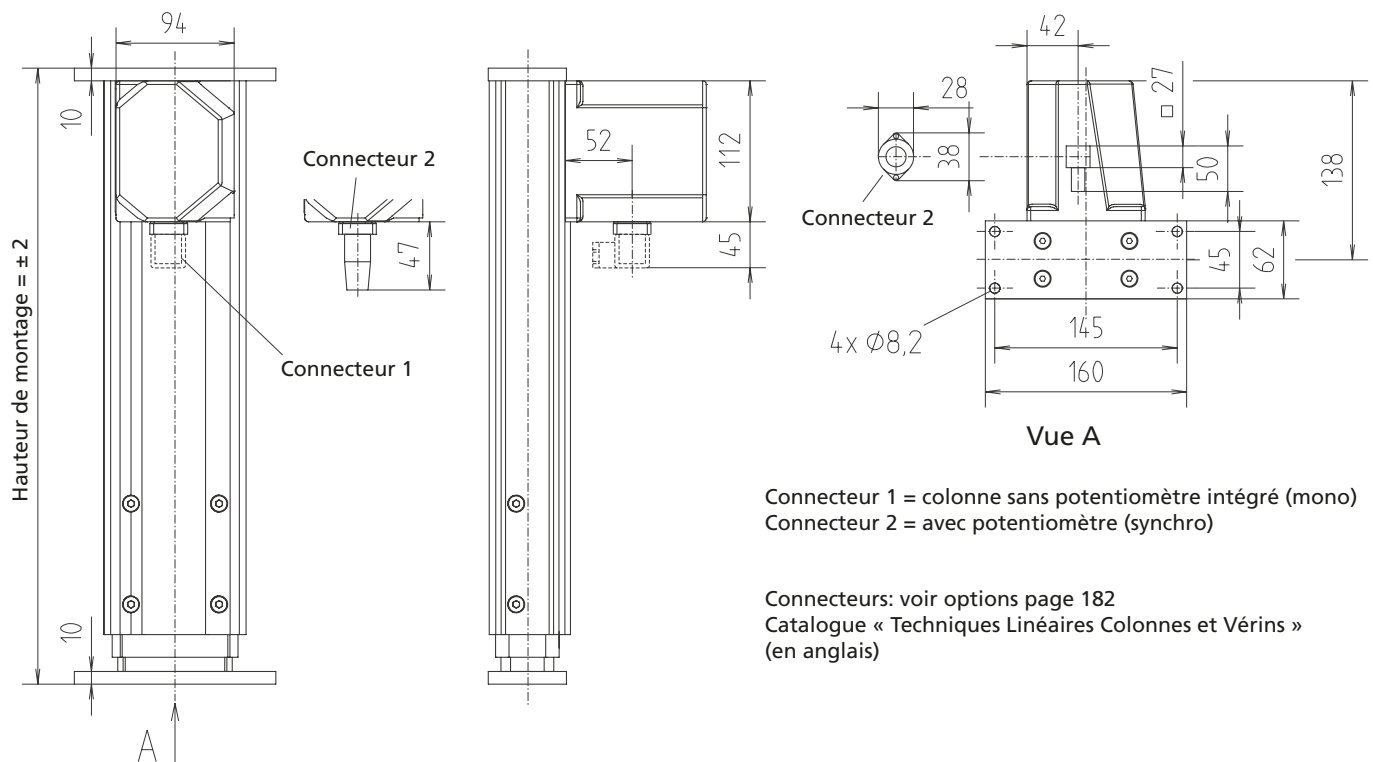
2 à 4 LAMBDA Colonne en fonctionnement synchrone

### Fonctionnement synchrone

Deux ou plusieurs colonnes fonctionnent en mode synchrone. La commande (voir page 146) et les capteurs intégrés garantissent une marche synchrone. Cela permet l'ajustement du niveau de toutes les colonnes en continu, dans les deux directions de marche et même en cas de charge différente. La précision du synchronisme (tolérance) dépend de la vitesse et s'élève de 2 à 6 mm.



# LAMBDA Colonne – Versions



## LAMBDA Colonne mono

Référence	Type	Force de pression/ de traction [N]	Vitesse [mm/s]	Course [mm]	Hauteur de montage [mm]	Poids [kg]
LAMBDA mono sans potentiomètre, connecteur 1						
QKL20BA020200	LBC 12	2 000	20	200	410	~5,2
QKL20BA020300	LBC 13	2 000	20	300	460	~5,6
QKL20BA020400	LBC 14	2 000	20	400	510	~6,0
QKL20BA020500	LBC 15	2 000	20	500	610	~7,0
QKL20BA020600	LBC 16	2 000	20	600	710	~8,0
QKL10BB020200	LBC 112	4 500	8	200	410	~5,2
QKL10BB020300	LBC 113	4 500	8	300	460	~5,6
QKL10BB020400	LBC 114	4 500	8	400	510	~6,0
QKL10BB020500	LBC 115	4 500	8	500	610	~7,0
QKL10BB020600	LBC 116	4 500	8	600	710	~8,0

## LAMBDA Colonne synchro

Référence	Type	Force de pression/ de traction [N]	Vitesse [mm/s]	Course [mm]	Hauteur de montage [mm]	Poids [kg]
LAMBDA synchro avec potentiomètre, connecteur 2						
QKL20BA010200	LBC 22	2 000	20	200	410	~5,2
QKL20BA010300	LBC 23	2 000	20	300	460	~5,6
QKL20BA010400	LBC 24	2 000	20	400	510	~6,0
QKL20BA010500	LBC 25	2 000	20	500	610	~7,0
QKL20BA010600	LBC 26	2 000	20	600	710	~8,0
QKL10BB010200	LBC 122	4 500	8	200	410	~5,2
QKL10BB010300	LBC 123	4 500	8	300	460	~5,6
QKL10BB010400	LBC 124	4 500	8	400	510	~6,0
QKL10BB010500	LBC 125	4 500	8	500	610	~7,0
QKL10BB010600	LBC 126	4 500	8	600	710	~8,0



## Commandes

- Tension d'entrée 230 V CA
- Tension de sortie 24 V CC

### Transformateur d'alimentation



### Commande synchrone



Référence	Modèle		Fig.
<b>Commandes pour Lambda Colonne mono</b>			
QZA01C04AD011	Transformateur d'alimentation LBM/LBC 1	Commande d'1 entraînement	1
QZA01C04AE011	Transformateur d'alimentation LBM/LBC 2	Commande de 2 entraînements max.	2
QZA01C04AF011	Transformateur d'alimentation LBM/LBC	Commande de 3 entraînements max.	3
<b>Commandes pour Lambda Colonne synchro</b>			
QZA03C01AG011	Commande synchrone LBM/LBC 2	2 entraînements synchrones	4
QZA03C01AH011	Commande synchrone LBM/LBC 2+1	Commande de jusqu'à 3 entraînements, 2 synchrones + 1 entraînement supplémentaire	5

Dimensions et autres données techniques : voir le chapitre Commandes à partir de la page 146.  
Catalogue « Techniques Linéaires Colonnes et Vérins » (en anglais)

## Télécommande / Accessoires



Référence	Modèle		Ill..
QZB03C02AD031	Télécommande LBM/LBC avec clip de suspension, 6 touches de fonction	Commande de 3 entraînements max.	2
QZD000072	Support de télécommande		3

Nous disons ce que nous pouvons et nous faisons ce que nous disons!  
Nous disons aussi ce que nous ne pouvons pas faire et ne le faisons pas!



**PHOENIX MECANO**

---

**systèmes d'assemblage et de positionnement**

Phoenix Mecano France  
Division RK Rose+Krieger  
76, rue du Bois Galon  
94120 Fontenay-sous-Bois  
Téléphone : +33 (0)1 53 99 50 85  
Fax : +33 (0)1 48 75 02 13  
Email : [info.rk@phoenix-mecano.com](mailto:info.rk@phoenix-mecano.com)  
Internet : [www.rk-rose-krieger.com](http://www.rk-rose-krieger.com)



**RK ROSE+KRIEGER**

A Phoenix Mecano Company

---

**Verbindungs- und Positioniersysteme**

RK Rose+Krieger GmbH  
Postfach 15 64  
32375 Minden  
Telefon: +49 5 71 93 35-0  
Telefax: +49 5 71 93 35-119  
E-Mail: [info@rk-online.de](mailto:info@rk-online.de)  
Internet: [www.rk-rose-krieger.com](http://www.rk-rose-krieger.com)