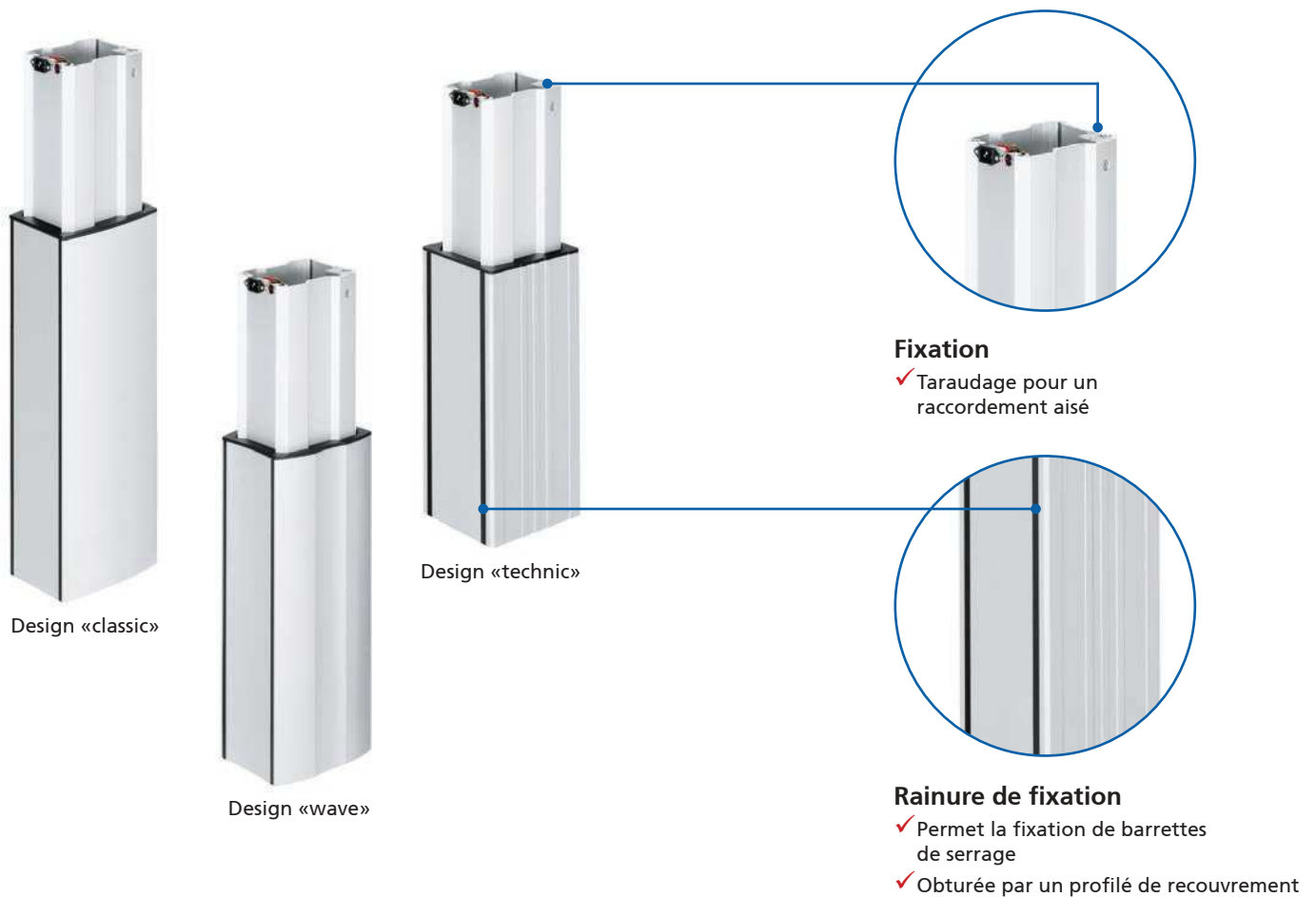


Colonne télescopique à 2 niveaux – *RKPowerlift Z*

Une colonne puissante résistant à des couples élevés



***RKPowerlift* modèle à crémaillère Z:**

- Pour les efforts de poussée
- Absorption de couples élevés
- Vitesse élevée

Caractéristiques:

- Trois designs différents disponibles
- Absorption de moments de torsion et de flexion élevés
- Moteur intégré
- Commande interne ou externe
- Quatre rainures de fixation sur le profilé extérieur
- Course réglable
- Bon rapport hauteur de montage/course
- Fonctionnement particulièrement silencieux

Options:

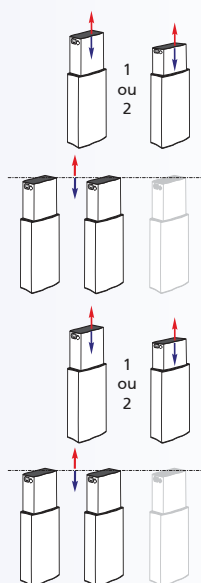
- Possibilité de synchroniser jusqu'à 32 colonnes avec la commande Quadro
- Version with manual drive via crank handle on request

RKPowerlift Z – Sommaire
Propriétés/Caractéristiques de puissance

- Données générales/Conditions de fonctionnement 60
- Charges admissibles 60
- Fonctionnement parallèle et synchrone 61

Modèles

(cotes, références)



- **RKPowerlift Z** 62
- **RKPowerlift Z** à crémaillère Z mono 64
- **RKPowerlift Z** à crémaillère Z synchro 65

Accessoires
Fixation

- Barrette de serrage 66
- Cadre/Plaque de fixation 66
- Piètement 67
- RK SyncFlex 68

Positionnement

- Interface automate/PC 69
- Télécommandes 69

RK Powerlift Z – Caractéristiques techniques

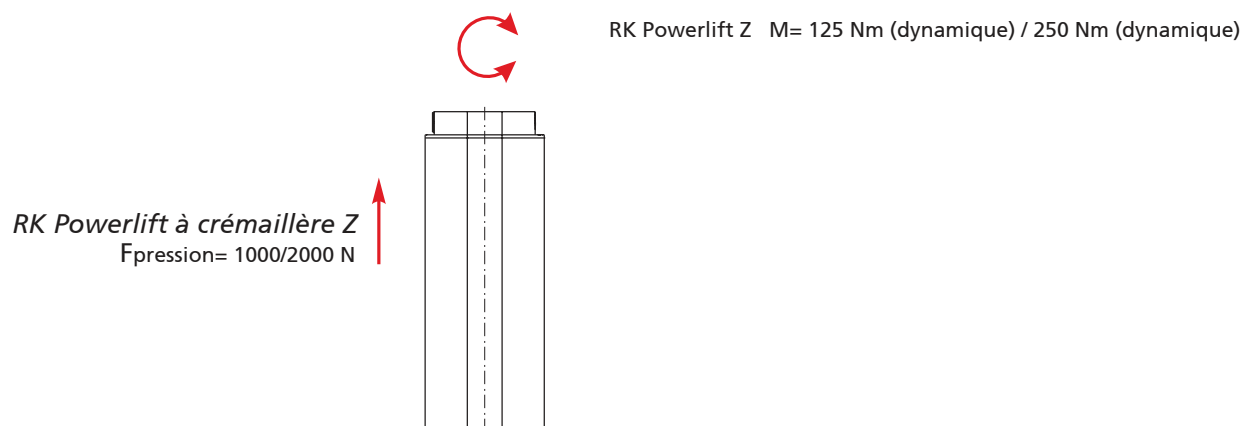
Données générales/Conditions de fonctionnement

Construction	Colonne télescopique à section rectangulaire, forme compacte
Guidage	Palier multiple lisse/à roulement
Position de montage	définie / dépend de la protection anti-chute du client
Force de pression	au choix 1 000 N, 2 000 N
Force de traction	-
Tension	36 V CC
Puissance absorbée	120 W/210 W
Classe de protection	IP 30
Irréversibilité	oui
Température ambiante	de +5 °C à +40 °C
Décalage max. en fonctionnement synchrone	0-3 mm entraînement par crémaillère
Facteur de service	15 % en charge nominale (max. 1,5 min de fonctionnement, 10 min de pause)

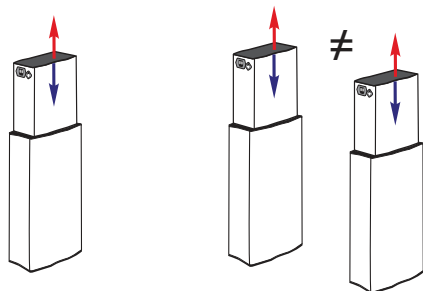
Nota:

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



RKPowerlift Mono

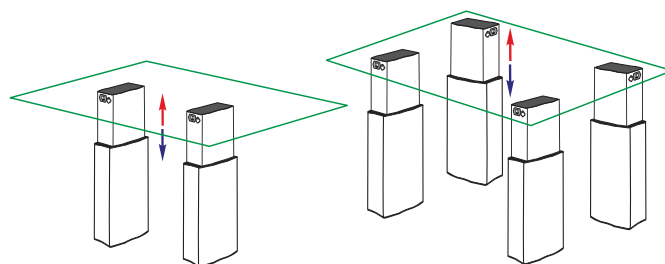


1 à 2 **RKPowerlift** en mode de fonctionnement individuel ou parallèle

Fonctionnement parallèle

Le modèle standard permet aussi de déplacer deux **RKPowerlift** 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.

RKPowerlift Synchro



2 à 4 **RKPowerlift** 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 0 à 3 mm.

Une fonction de mémorisation est possible.



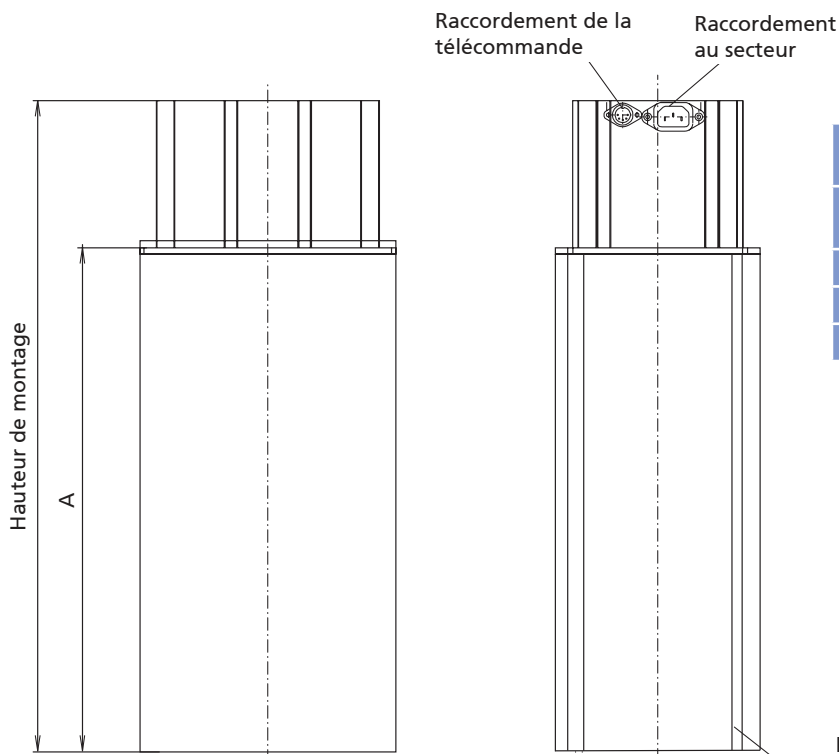
Réglage d'un convoyeur

RKPowerlift Z – Versions

RKPowerlift Z
(pour efforts de
poussée)

■ avec commande
interne

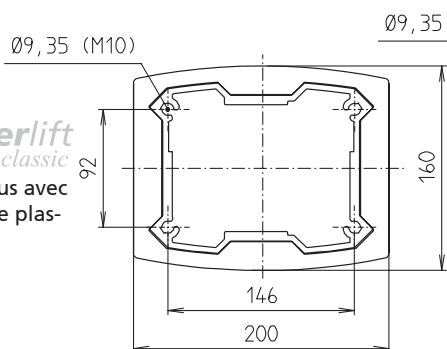




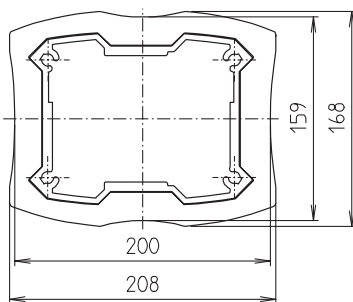
Type	Hauteur de montage	A
manuel, course 200	610	515
Course 350	490	465
Course 490	610	585
Course 500	648	623

Rainure de fixation (obturée à l'aide d'un profilé de recouvrement) pour la fixation de barrettes de serrage.

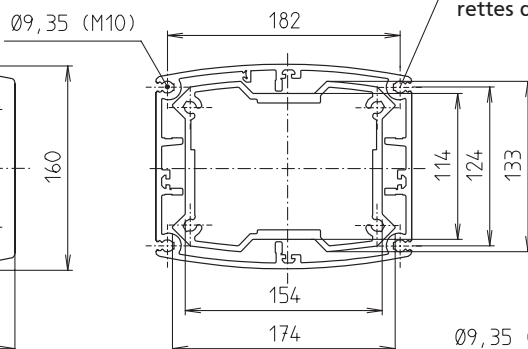
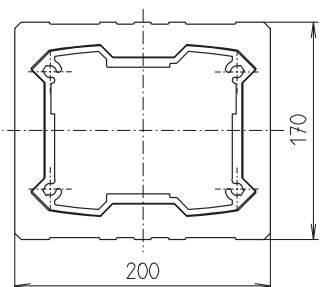
RKPowerlift classic
Vue de dessus avec et sans cache plastique



RKPowerlift wave
Vue de dessus avec et sans cache plastique



RKPowerlift technic
Vue de dessus avec et sans cache plastique



Cotes du profilé intérieur identiques sur les 3 modèles

X

Ø9,35 (M10)
45 mm de profondeur

Vue « X »
(uniquement pour design « technic »)

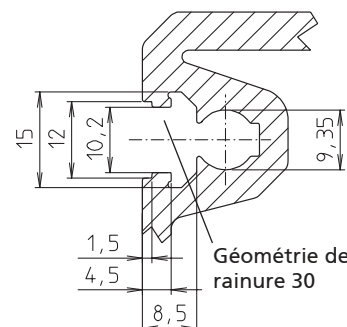
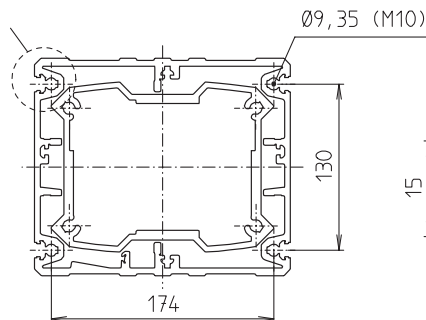


Tableau de commande, voir page suivante

RKPowerlift Z – Versions

RKPowerlift à crémaillère Z (pour efforts de poussée)



RKPowerlift mono

Référence	Type	Force de pression [N]	Vitesse [mm/s]	Course [mm]	Hauteur de montage [mm]	Poids [kg]
Avec commande interne/standard (démarrage et arrêt)						
QPL35BA_20350	RKPowerlift 35	1 000	35	350	490	~18
QPL35BA_20490	RKPowerlift 35	1 000	35	490	610	~21
Avec commande interne/Soft Control (démarrage et freinage « en douceur »)						
QPL28BB_40490	RKPowerlift 28	2 000	28	490	610	~21
QPL35BA_40350	RKPowerlift 35	1 000	35	350	490	~18
QPL35BA_40490	RKPowerlift 35	1 000	35	490	610	~21
QPL50BA_40350	RKPowerlift 50	1 000	50	350	490	~18
QPL50BA_40490	RKPowerlift 50	1 000	50	490	610	~21
Avec commande interne/Memory (9 positions mémorisables)						
QPL28BB_60490	RKPowerlift 28	2 000	28	490	610	~21
QPL50BA_60350	RKPowerlift 50	1 000	50	350	490	~18
QPL50BA_60490	RKPowerlift 50	1 000	50	490	610	~21

Design :
 3 = classic
 4 = wave
 5 = technic



Machine à polir



Rugueuse machine

RKPowerlift à crémaillère Z (pour efforts de poussée)



RKPowerlift synchro

Référence	Type	Force de pression [N]	Vitesse [mm/s]	Course [mm]	Hauteur de montage [mm]	Poids [kg]
Avec commande interne/Memory (9 positions mémorisables)						
QPL28BB_30490	RKPowerlift 28	2 000	28	490	610	~21
QPL50BA_30350	RKPowerlift 50	1 000	50	350	490	~18
QPL50BA_30490	RKPowerlift 50	1 000	50	490	610	~21

Design :
 3 = classic
 4 = wave
 5 = technic

Référence	Câble de raccordement (câble bus)
QZD100093	pour connecter jusqu'à 8 RKPowerlift , 6 m

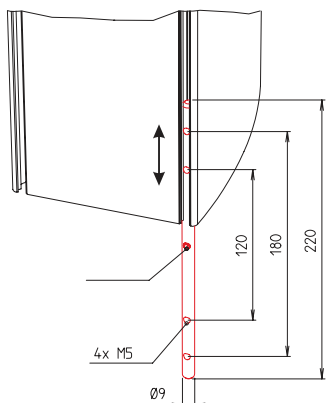
RKPowerlift
 commande interne



Remarque:
 Position de montage préférée:
 Profilé extérieur vertical par rapport à la surface de contact au sol, profilé intérieur extractible.
 Autres positions de montage sur demande.

RKPowerlift – Fixation

Barrette de serrage



■ La barrette de serrage permet la fixation de pièces rapportées sur la colonne RKPowerlift. La barrette est insérée dans la rainure de fixation et fixée à l'aide d'une vis de blocage. Des pièces rapportées peuvent être vissées sur les alésages filetés.



■ Sur le modèle design « technic », les accessoires (écrous, etc.) du catalogue de systèmes de profils BLOCAN® correspondant peuvent également être utilisés pour la fixation de pièces rapportées.

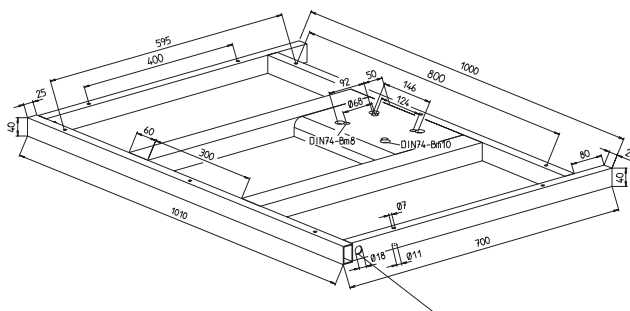
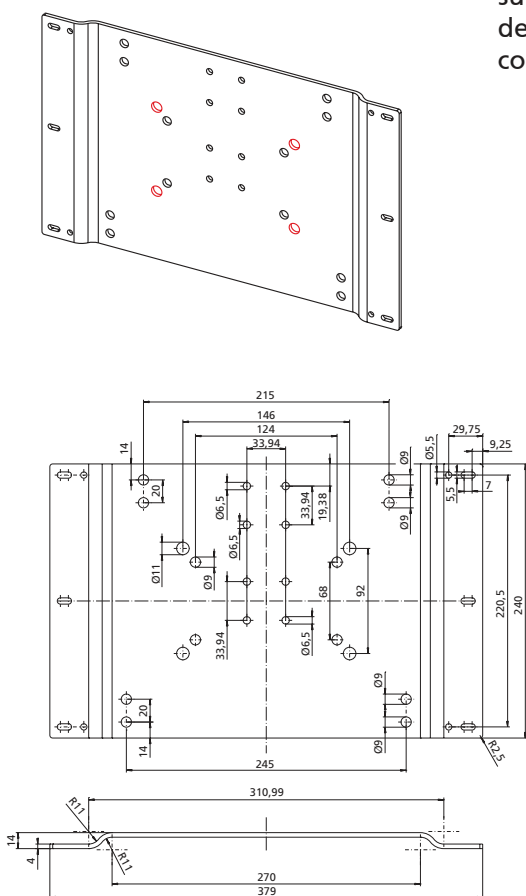
Matériau :
Acier St37-2 k, galvanisé

Référence	Type
QZD000075	Barrette de serrage

Cadre/Plaque de fixation pour table

■ La plaque de fixation universelle et le cadre constituent deux solutions standard permettant de fixer sans modifications supplémentaires des panneaux de table, supports, etc. sur la colonne télescopique.

Matériau : acier, peinture époxy noir mat (RAL 9005).
Matériel de fixation galvanisé.



Passage de connecteur pour télécommande

Référence	Type
QZD100085	Cadre pour RKPowerlift , avec matériel de fixation
QZD100313	Plaque de fixation
QZD100337	Kit de fixation pour tôle de fixation RKPowerlift , M10 x 30 DIN 7984

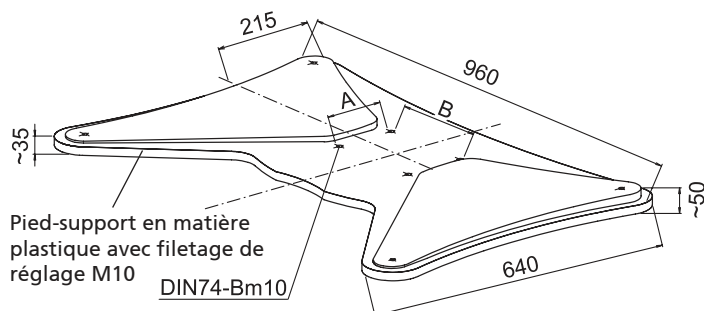
Plaque d'assise

Matériau : acier, peinture époxy noir mat (RAL 9005)
Matériel de fixation galvanisé

La livraison comprend : plaque complète avec matériel de fixation

Cadre
(voir page 66)

Modèle de plaque



Référence	Type	[mm]	
		A	B
Pour RKPowerlift Z			
QZD100092	Plaque d'assise pour RKPowerlift classic	124	182
QZD100084	Plaque d'assise pour RKPowerlift wave	120	190
QZD100090	Plaque d'assise pour RKPowerlift technic	130	174

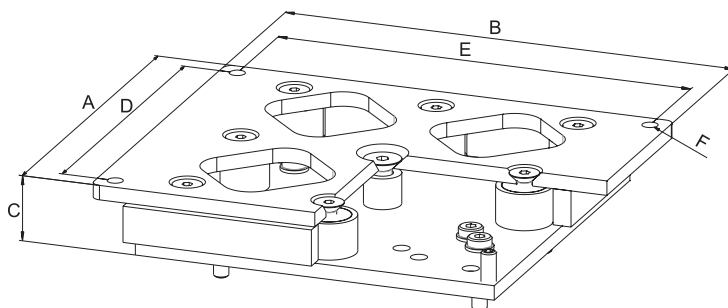
RK SyncFlex H

La livraison comprend:
Plaque de compensation avec matériel de fixation



Alignement horizontal

- Pour éviter les gauchissements avec les systèmes hyperstatiques (plus d'un palier fixe) sur l'axe horizontal. RK SyncFlex H permet d'intégrer des paliers libres définis dans l'application.
- La compensation horizontale sur l'axe Z assure la liberté de mouvement nécessaire lors du déplacement des colonnes télescopiques.



Code No.	Type	A	B	C	D	E	F	[mm]
QZD100455	<i>RKPowerlift Z</i>	200	250	36	180	230	M 10	

RK SyncFlex V

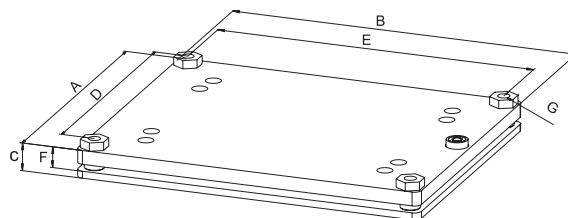
La livraison comprend :
Plaque de compensation avec matériel de fixation

Option:
Au choix, avec ou sans plaque de compression (voir tableau)



Alignement vertical

- Si les colonnes télescopiques ne sont pas parallèles, la distance entre les points de fixation supérieurs varie pendant le déplacement. Mais un assemblage fixe maintient cet écart constant. Conséquence : le guidage des colonnes télescopiques est soumis à des forces élevées.
- La compensation verticale autour des axes X et Y permet d'aligner les colonnes télescopiques.

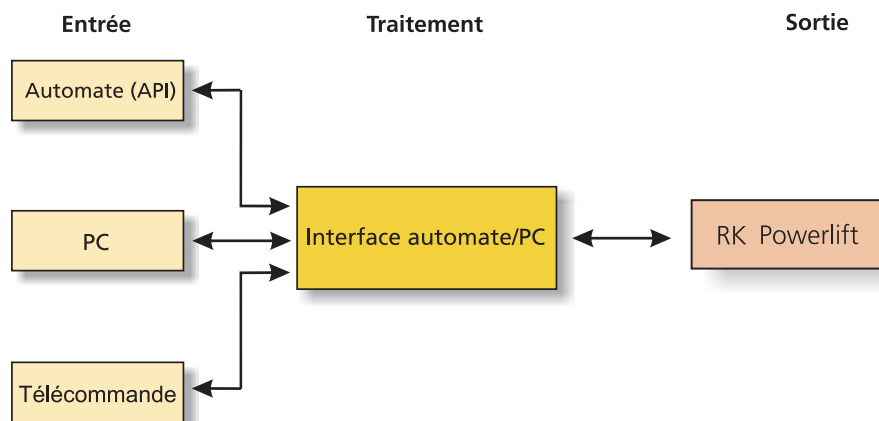


Code No.	Type	A	B	C	D	E	F	G	[mm]
Sans plaque de compression									
QZD100449	<i>RKPowerlift Z-classic</i>	200	250	-	180	230	10-15	M 10	
QZD100450	<i>RKPowerlift Z-wave</i>	200	250	-	180	230	10-15	M 10	
Avec plaque de compression									
QZD100465	<i>RKPowerlift Z-classic</i>	200	250	15-20	180	230	10-15	M 10	
QZD100466	<i>RKPowerlift Z-wave</i>	200	250	15-20	180	230	10-15	M 10	

Interface automate/PC

- Interface de commande de la commande synchrone à partir de différents dispositifs d'entrée (API, PC et télécommande)

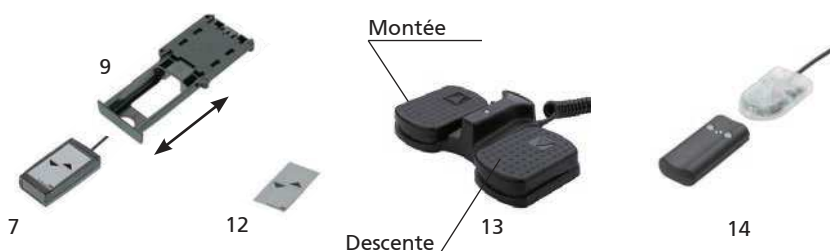
* Pour plus de détails, merci de consulter notre catalogue « Techniques Linéaires Colonnes et Vérins » (en anglais)



Référence	Type
QZD100108	Interface automate/PC
QZD100110	Patte murale pour le montage dans une armoire de commande

Télécommandes/Accessoires

RKPowerlift mono



Référence	Modèle	Fig.
Télécommandes pour <i>RKPowerlift</i> mono		
QZB00A00BC011	Clavier à membrane avec câble spiralé de 1 m – 2 touches de fonction	12
QZB02C01AE114GS	Interrupteur à pédale – 2 touches de fonction	13
QZB00D04AB041	Télécommande avec câble spiralé de 1 m – 2 touches de fonction	7
Télécommande pour <i>RKPowerlift</i> Standard (Start u. Stop)		
QZB00D07BK141	Télécommande par radio – 2 touches de fonction	14
Accessoires pour télécommandes		
QZD000074	Tiroir pour télécommande fig. 7 + 8	9

RKPowerlift synchro



Référence	Modèle	Fig.
Télécommande pour <i>RKPowerlift</i> synchro		
QZB00D04AD041	Télécommande avec câble spiralé de 1 m – 6 touches de fonction	8