



RK ROSE+KRIEGER

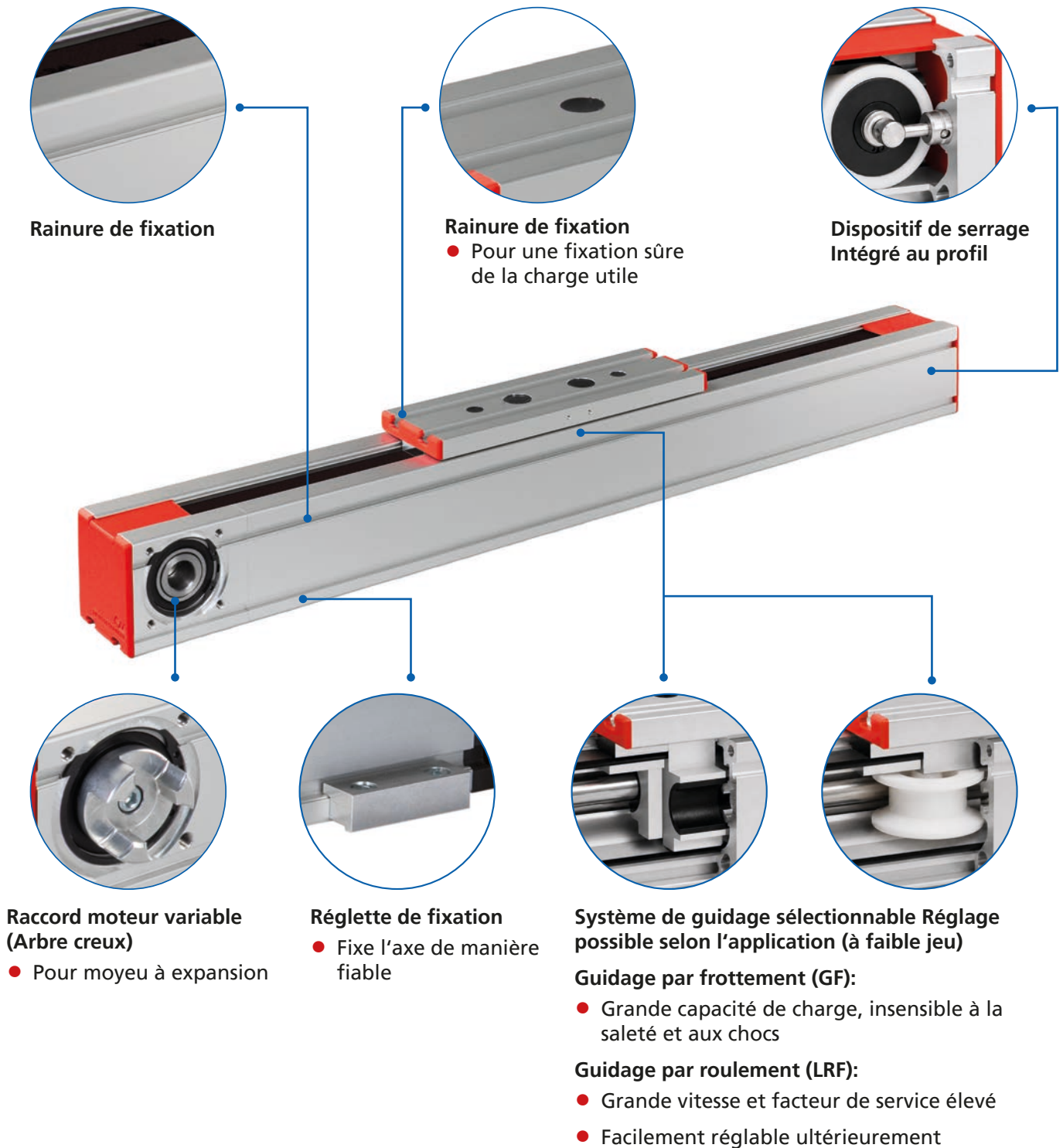
A Phoenix Mecano Company

RK EcoLine

La qualité rencontre la rentabilité



Spécificités / Avantages techniques

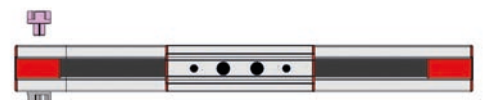


Votre valeur ajoutée:

Économique – rapport qualité-prix optimisé

Adaptable – guidage sélectionnable pour robustesse ou dynamisme

Intégration simple – s'intègre parfaitement à votre système



Caractéristiques / Données de performance	Caractéristiques techniques.....	5
--	----------------------------------	---

Modèles	RK EcoLine Z	6
Cotes, Références		

Accessoires	Barrette fileté	8
Fixation	Écrous.....	8
	Kit de montage moteur.....	9
	Moyeu à expansion	9
	Arbre d'entraînement.....	9
	Arbre synchronisé.....	10

Entraînement/Positionnement	Interrupteur de fin de course	11
-----------------------------	-------------------------------------	----

Modèle

EcoLine Z 80 – Plus économique, moins de complexité

Avec la RK EcoLine Z 80, RK propose une unité linéaire économique pour des tâches d'automatisation typiques, où fiabilité, intégration aisée et un rapport qualité-prix attractif sont au premier plan. En se concentrant sur les caractéristiques fonctionnelles essentielles, elle offre une solution techniquement convaincante et optimisée en coûts – idéale pour des lignes de montage, la manutention de matériaux ou des applications de pick-and-place.

Un avantage central de la RK EcoLine est son système de guidage sélectionnable

Un avantage central de la RK EcoLine est son système de guidage sélectionnable.

Le guidage à glissement est recommandé pour des applications robustes en environnements exigeants, tandis que le guidage à rouleaux montre ses atouts partout où une plus grande dynamique et un fonctionnement plus régulier sont requis. L'axe peut ainsi être ajusté précisément aux exigences spécifiques en matière de robustesse, de dynamique et de conditions d'utilisation. La RK EcoLine constitue également une base intéressante pour la construction de solutions système compactes et d'applications multi-axes.

Pour une réalisation rapide de projets, des longueurs standard avec une course de 500, 600, 800, 1 000 ou 1 500 mm sont disponibles. Celles-ci permettent non seulement un délai de livraison d'une semaine, mais offrent également un avantage tarifaire notable par rapport aux longueurs spéciales.

LONGUEURS STANDARD – VOS AVANTAGES

Courses standardisées — avantage tarifaire et disponibilité accélérée



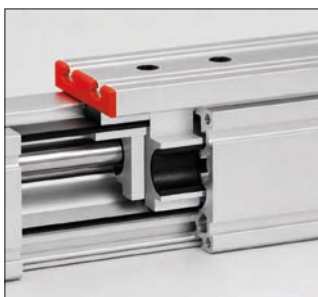
Avantage tarifaire

Avantages tarifaires attractifs par rapport aux longueurs configurées individuellement.



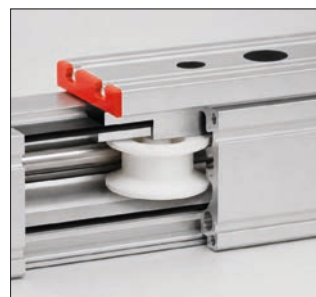
Délai de livraison réduit

Délais de livraison raccourcis grâce à une disponibilité standardisée.



Guidage par frottement (GF):

- Grande capacité de charge
- Insensible à la saleté et aux chocs



Guidage par roulement (LRF):

- Grande vitesse
- Facteur de service élevé
- Facilement réglable ultérieurement

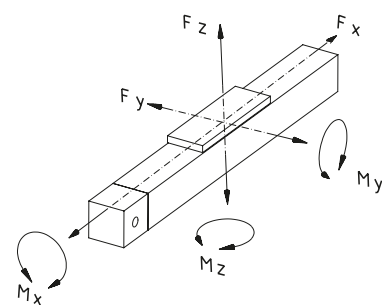
Informations générales / Conditions d'utilisation

	RK EcoLine Z 80 GF	RK EcoLine Z 80 LRF
Système de guidage	Palier lisse	Galets
Position de montage	au choix	
Couple moteur max.	33 Nm	
Vitesse max.	1 m/s	5 m/s
Accélération max.	20 m/s ²	
Reproductibilité	± 0,1 mm	
Couple à vide max.	2 Nm	0,8 Nm
Moteur	Courroie HTD en polyuréthane, pas 5 mm, largeur 30 mm	
Ø actif de roue dentée	50,93 mm	
Circonférence de roue dentée	160 mm	
Température ambiante	0 à +60°C	

Données de charge dynamiques

F Résistance [N]

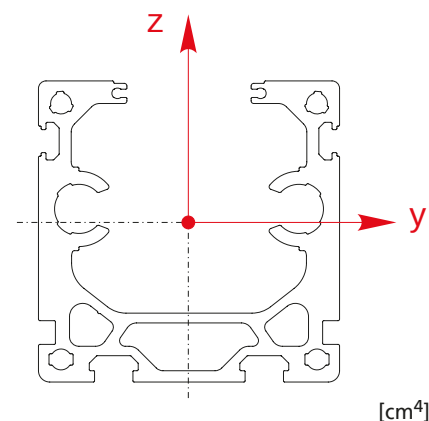
M Couple [Nm]



Données de charge	Fx*	Fy	Fz	Mx	My	Mz
RK EcoLine Z 80 GF	1300	700	1640	60	204	135
RK EcoLine Z 80 LRF	1300	600	1435	50	170	105

* Précontrainte courroie 0,8 x Fx

Moment d'inertie géométrique



	I _y	I _z
RK EcoLine Z 80	122,6	179,5

Modèle

Dimensions / Données de commande

Informations de commande:

- Autres courses sur demande

Unité à courroie crantée RK EcoLine Z



Vos avantages pour les longueurs standard

- **Avantage tarifaire** par rapport aux longueurs configurées individuellement
- **Délai de livraison** réduit grâce à la standardisation

Longueurs standard

Référence	Type	Longueur de base	Course	Longueur totale	B	C
TE11B3F_A13B0908	RK EcoLine Z 80	408	500	908	80	97
TE11B3F_A13B01008			600	1008		
TE11B3F_A13B01208			800	1208		
TE11B3F_A13B01408			1000	1408		
TE11B3F_A13B01908			1500	1908		

Système de guidage:

F = Galets

G = Bague de glissement

Longueurs configurables

Référence	Type	Longueur de base	B	C	D1	D2
TE11B3F_A13B0	RK EcoLine Z 80	408	80	97	65	20 ^{H7}

Longueur totale (longueur de base + course) en mm

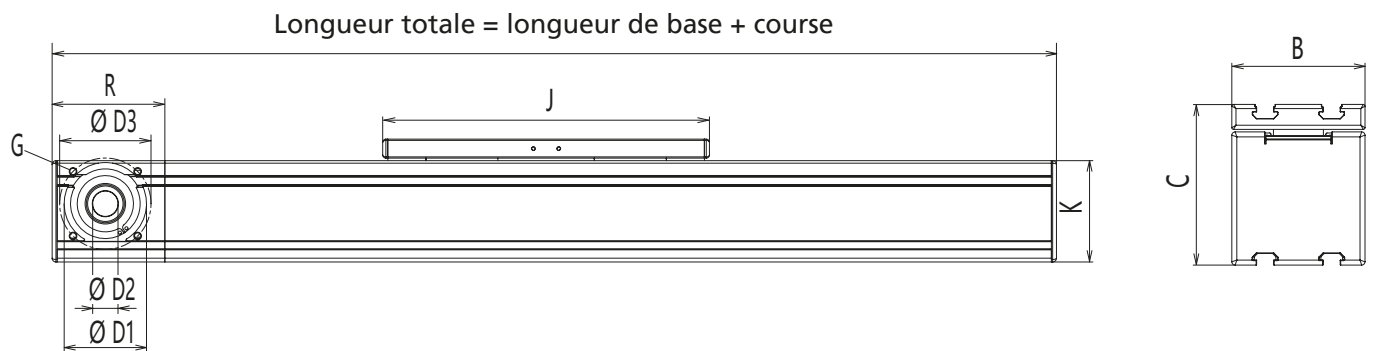
Système de guidage:

F = Galets

G = Bague de glissement

Les données DAO sont disponibles dans tous les formats courants, directement dans la [RK Part Community](#)





[mm]

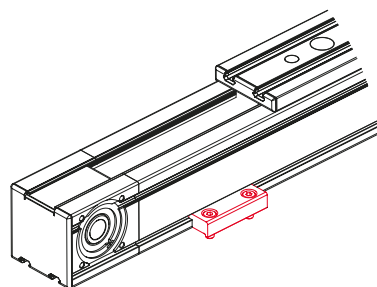
D1	D2	D3	J	K	G	R	Masse [kg]
65	20 ^{H7}	72 □ 51	258	80	M6-9 Profondeur	89	7,45
							7,99
							9,07
							10,15
							12,85

[mm]

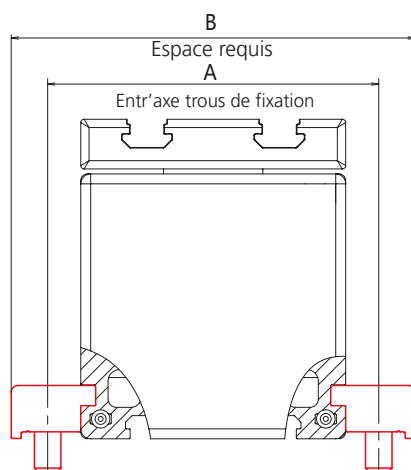
D3	J	K	G	R	Course max.	Masse [kg]	
						Longueur de base	par course de 100 mm
72 □ 51	258	80	M6-9 Profondeur	89	2592	4,75	0,54

Fixation / Entraînement

Barrette filetée

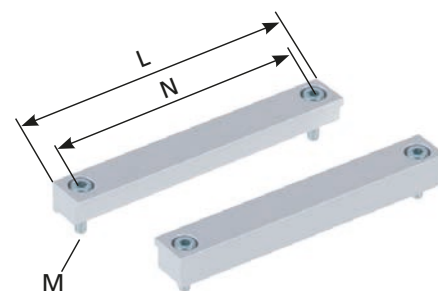


- Les réglettes de fixation permettent de fixer simplement l'unité linéaire sur la structure de base



Matériau:
aluminium poncé,
matériau de fixation acier
galvanisé

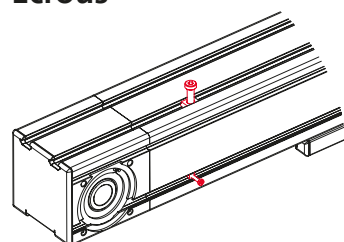
La livraison comprend:
2 réglettes de fixation avec
matériau de fixation



[mm]

Référence	Type	A	B	L	M	N
91886	RK EcoLine	100	122	76	M8	50

Écrous

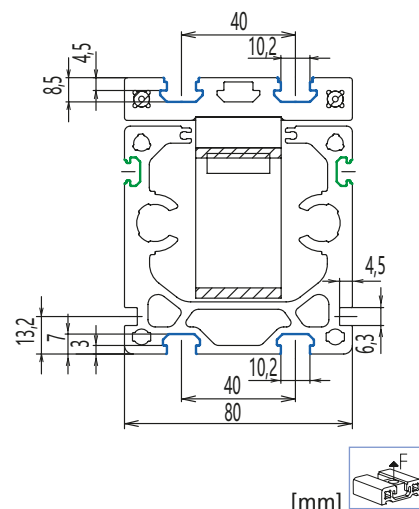


RK EcoLine – Vue de dessous

- Les écrous pour rainure peuvent être glissés et positionnés sur le profil de guidage et sur le chariot de guidage

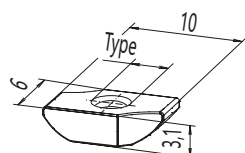
Matériau: acier, nickelé
ou acier inoxydable

— Géométrie de rainure 20
— Géométrie de rainure 30

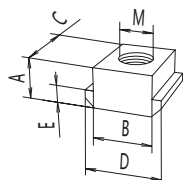


[mm]

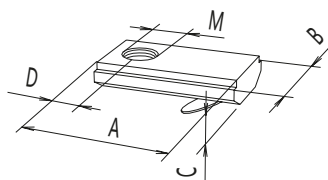
Écrou -B-
s'insère en s'encliquetant
dans la rainure



Écrou -N-
s'insère en couissant
dans la rainure



Écrou -K-
s'insère en s'encliquetant
dans la rainure



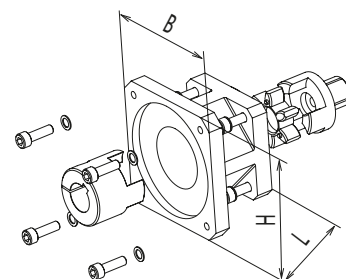
Référence	Type	Tableau des unités de vente	Géométrie de rainure	A	B	C	D	E	M	F [N]
Écrou -B-										
E00017CEE	M3	10, 20, 30... unités	20							
E00058CEE	M4	10, 20, 30... unités	20							
Écrou -N-										
4006202	M8	10, 20, 30... unités	30	5	10	13	13	3	M8	4000
Écrou -K-										
4006211	M5	10, 20, 30... unités	30	21	12	4	7	—	M5	5000
4006212	M6	10, 20, 30... unités	30	21	12	4	7	—	M6	5000

Kit de montage moteur



- Raccordement simple de moteurs triphasés ou des servomoteurs
- Nous fabriquons sur demande un kit complet de montage moteur conforme à vos exigences

La livraison comprend:
adaptateur moteur,
servo-accouplement sans jeu et
matériau de fixation



[mm]

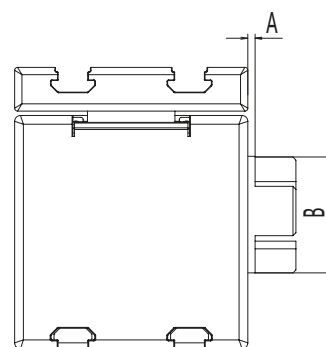
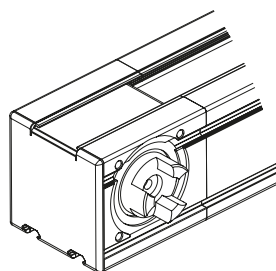
Référence	Type	Modèle	B	H	L
9490081005	Servomoteur compact bride 60 mm	RK EcoLine Z80 BLDC avec réducteur	66	66	58

Moyeu à expansion



- La RK EcoLine Z est équipée en standard d'un raccordement par arbre creux
- Un moyeu à expansion peut être ajouté en option

La livraison comprend:
Moyeu à expansion avec le
matériel de fixation



[mm]

Référence	Type	Modèle	Dimension	A	B
9130081003	RK EcoLine Z	Moyeu à expansion pour Rotex GS	GS 19	2,5	40

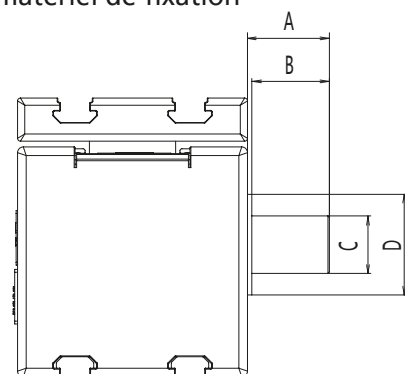
Arbre d'entraînement



Pour accouplement à soufflet métallique

- La RK EcoLine Z est équipée en standard d'un raccordement par arbre creux
- Elle peut être équipée en option d'un arbre d'entraînement

La livraison comprend:
Arbre d'entraînement avec le
matériel de fixation



[mm]

Référence	Type	Modèle	A	B	C	D
9130081004	RK EcoLine Z	Arbre d'entraînement pour accouplement à soufflet métallique	28,5	27	20	35

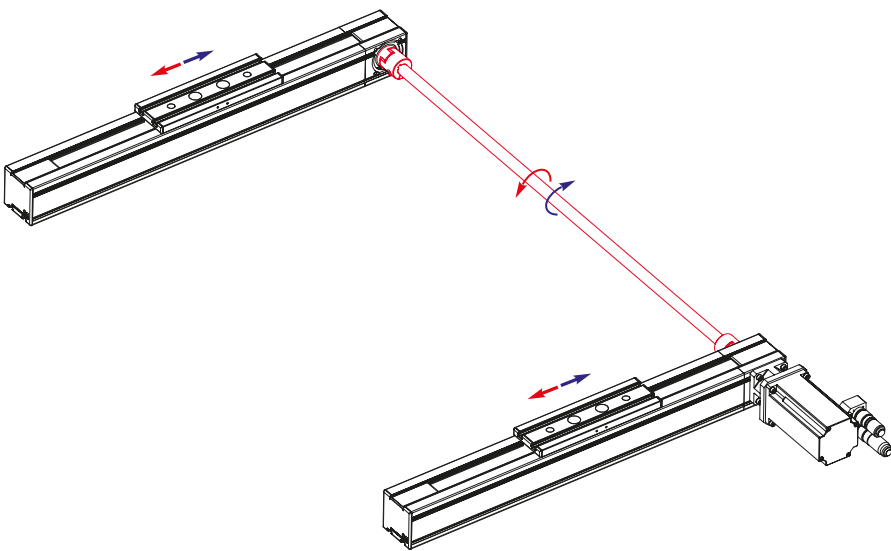
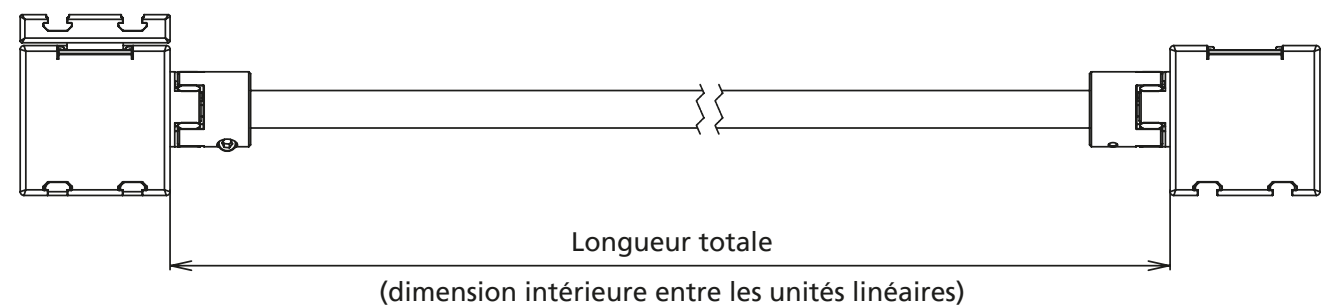
Entraînement / Positionnement

Arbre synchronisé

- Transmission des couples lorsque les unités linéaires sont disposées parallèlement
- Synchronisation des chariots de guidage par réglage sur point zéro

Contenu de la livraison:
arbre synchronisé avec matériau de fixation

Moment max transmissible:
RK EcoLine Z 26 Nm



III. arbre synchronisé

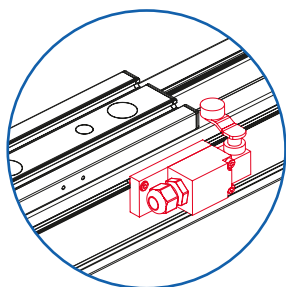
Référence	Type	Longueur de base (longueur mini.)	Longueur totale (dimension intérieure)	Poids [kg]	
				Longueur de base	par course de 100 mm
9250081002	Arbre synchronisé RK EcoLine Z	140	2000	0,31	0,09

 Longueur totale [mm]

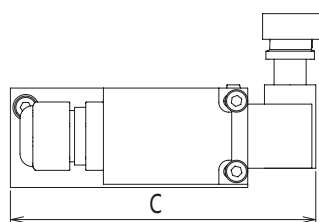
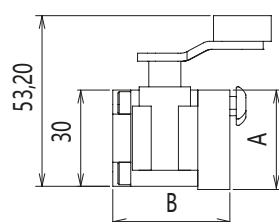
Commutateur de fin de course mécanique Actionneur pour contact de fin de course mécanique

- Contact de fin de course en exécution à levier axial
- Faible encombrement

Matériau: Thermoplastique, entièrement isolé
Contenu de la livraison:
 Fin de course avec kit de fixation



Tension max.	250V AC
Courant de commutation max.	6 A
Courant d'appel max.	16 A
Fréquence de commutation	max. 6000h
Durée de vie	10 millions de cycles de commutation
Réglage du levier	Verrouillage à 360°
Indice de protection	IP 65
Température ambiante	-30°C à +80°C

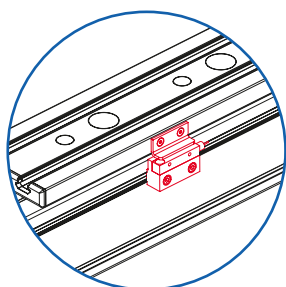


Référence	Type	A	B	C	Modèle
9190081001	RK EcoLine Z	31	37	96	Normalement ouvert / normalement fermé, fin de course mécanique

Commutateur de fin de course inductif à l'extérieur

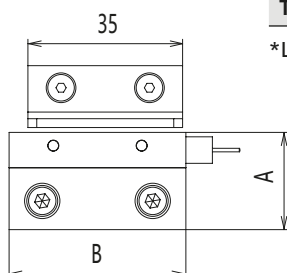
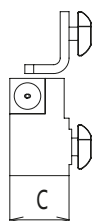
- Fixation à l'extérieur sur profil de guidage

Contenu de la livraison:
 commutateur de fin de course avec jeu de fixation



Tension	10...30 VDC
Courant de commutation max.	100 mA
Fréquence de commutation	max. 5 kHz
Durée de vie	indépendant de la fréquence de commutation
Distance de commutation	1,5 mm
Indice de protection	IP 67
Longueur du câble*	5 m
Température ambiante	-25°C à +70°C

*Longueur de câble supérieure sur demande



Référence	Type	A	B	C	Modèle
92810	RK EcoLine Z	22	40	13,4	Normalement ouvert, fin de course inductif, montage externe

RK Rose+Krieger GmbH
Verbindungs- und Positioniersysteme
Potsdamer Straße 9
32423 Minden, Germany
+49 571 9335-0
info@rk-online.de
www.rk-rose-krieger.com



Plus d'informations