



RK ROSE+KRIEGER

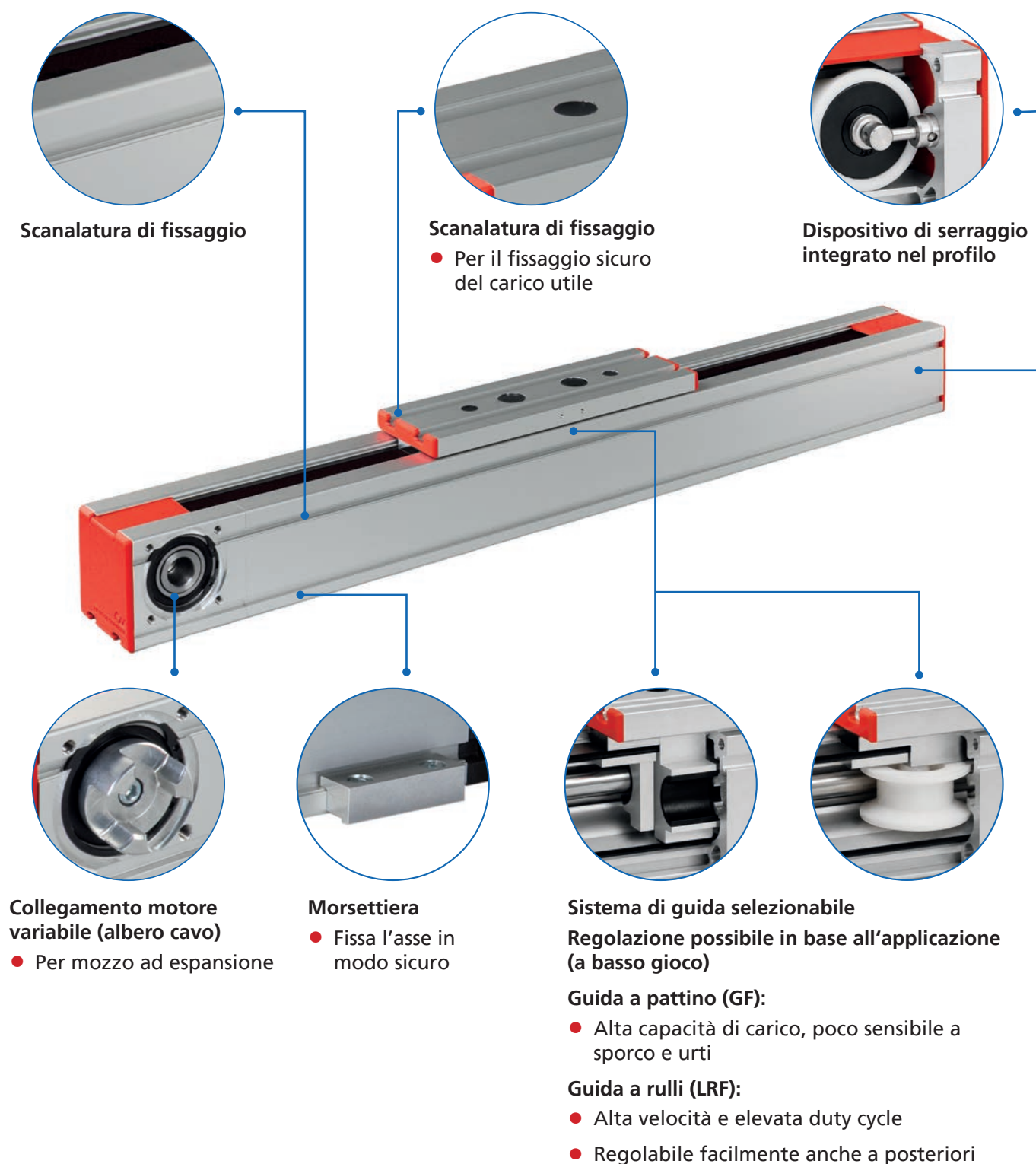
A Phoenix Mecano Company

RK EcoLine

Qualità incontra convenienza



Punti salienti / Vantaggi tecnici

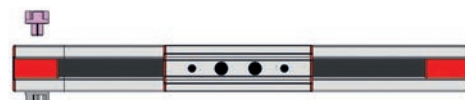


Il vostro valore aggiunto:

Economico – rapporto prezzo/prestazioni ottimizzato

Personalizzabile – guida selezionabile per la robustezza o dinamicità

Integrazione semplice – si inserisce perfettamente nel vostro sistema con una barra di serraggio



Caratteristiche / Dati prestazionali	Dati tecnici.....	5
---	-------------------	---

Versioni	RK EcoLine Z	6
Dimensioni, numeri d'ordine		

Accessori	Morsettiere.....	8
Fissaggio	Tasselli.....	8
	Set di montaggio motore	9
	Mozzo ad espansione	9
	Albero di uscita	9
	Albero sincronizzato	10

Albero sincronizzato Trasmissione/ Rilevamento posizione	Finecorsa	11
---	-----------------	----

Versioni

EcoLine Z 80 – Più economicità, meno complessità

Con la RK EcoLine Z 80 RK offre un'unità lineare economica per tipiche attività di automazione, in cui affidabilità, integrazione semplice e un favorevole rapporto prezzo/prestazioni sono in primo piano. Concentrandosi sulle caratteristiche funzionalmente essenziali, nasce una soluzione che convince dal punto di vista tecnico e allo stesso tempo è progettata per essere conveniente – ideale per impianti di assemblaggio movimentazione materiali o applicazioni pick-and-place.

Un vantaggio centrale della RK EcoLine è il sistema di guida selezionabile

La guida a pattino è consigliata per applicazioni robuste in ambienti gravosi, mentre la guida a rulli mostra i suoi punti di forza dove sono richieste maggiore dinamicità e un funzionamento più regolare.

In questo modo l'asse può essere tarato in modo mirato sui requisiti specifici di robustezza dinamicità e condizioni operative. Anche per la costruzione di soluzioni di sistema compatte e applicazioni multiassi la RK EcoLine offre una base interessante.

Per una rapida realizzazione del progetto sono disponibili lunghezze standard con corse di 500, 600, 800, 1.000 o 1.500 mm. Queste non solo consentono tempi di consegna di una settimana, ma offrono anche un vantaggio di prezzo rispetto alle lunghezze speciali.

LUNGHEZZE PREFERENZIALI – I VOSTRI VANTAGGI

Lunghezze standardizzate con vantaggio di prezzo e disponibilità più rapida



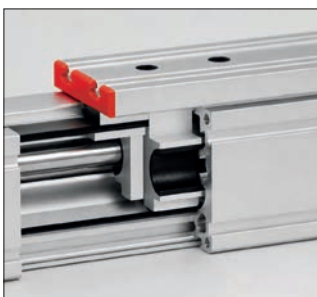
Vantaggio di prezzo

Vantaggi economici attrattivi rispetto a lunghezze configurate individualmente.



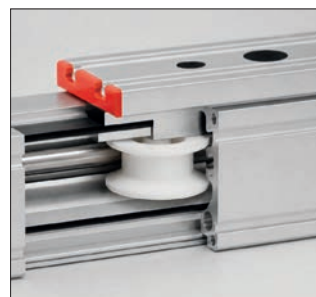
Tempi di consegna più rapidi

Riduzione dei tempi di consegna grazie alla disponibilità standardizzata.



Guida a pattino (GF):

- Alta capacità di carico
- Poco sensibile a sporco e urti

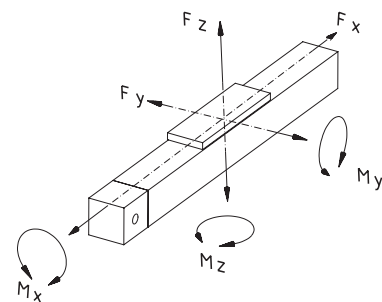


Guida a rulli (LRF):

- Alta velocità
- Elevata duty cycle
- Regolabile facilmente anche a posteriori

Dati generali/Condizioni di funzionamento

	RK EcoLine Z 80 GF	RK EcoLine Z 80 LRF
Guida	Cuscinetto scorrevole	Scorrevole Rullo
Posizione di montaggio	a piacere	
Coppia motrice max.	33 Nm	
Velocità max.	1 m/s	5 m/s
Accelerazione max.	20 m/s ²	
Precisione di ripetizione	± 0,1 mm	
Coppia a vuoto max.	2 Nm	0,8 Nm
Azionamento	Cinghia HTD in poliuretano, passo 5 mm, larghezza 30 mm	
Ø effettivo disco dentato	50,93 mm	
Circonferenza disco dentato	160 mm	
Temperatura ambiente	da 0 a +60°C	



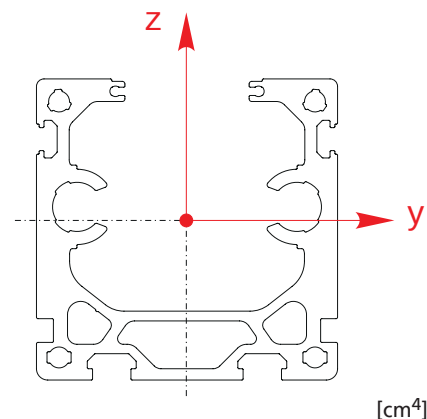
Dati di carico dinamici

F Forza [N]

M Moment [Nm]

Dati di carico	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

* Tensionamento cinghia 0,8 x Fx



Momento di inerzia di superficie

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

Versioni

Misure / Dati di ordinazione

Informazioni per l'ordinazione:

- Ulteriori lunghezze di Corsa su richiesta

Unità con cinghia dentata RK EcoLine Z



Vostri vantaggi con le lunghezze preferenziali

- Vantaggio di prezzo rispetto a lunghezze individuali
- Tempi di consegna più rapidi grazie alla standardizzazione

Lunghezze preferenziali

Codice n.	Tipo	Lunghezza di base	Corsa	Lunghezza totale	B	C
TE11B3F_A13B00908	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		

Sistema di guida:
F = Scorrevole Rullo
G = Boccia scorrevole

Lunghezze configurabili

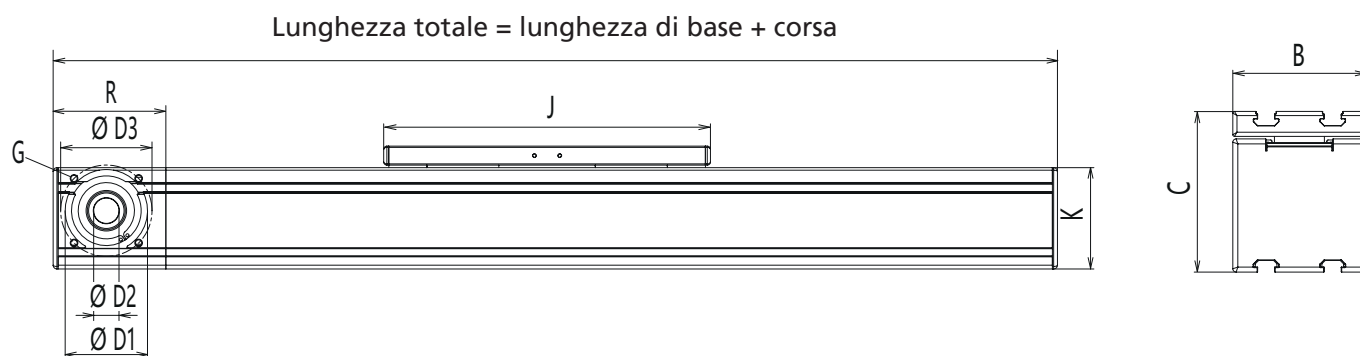
Codice n.	Tipo	Lunghezza di base	B	C	D1	D2
TE11B3F_A13B0	RK EcoLine Z 80	408	80	97	65	20 ^{H7}

Lunghezza totale = (lunghezza di base + corsa) in mm

Sistema di guida:
F = Scorrevole Rullo
G = Boccia scorrevole

I dati CAD sono disponibili in tutti i formati comuni direttamente nella [RK Part Community](#) per voi.





[mm]

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

[mm]

D3	J	K	G	R	Corsa max.	Massa [kg]	
						Lunghezza di base	per corsa 100 mm
72 □ 51	258	80	M6-9 profondo	89	2592	4,75	0,54

Fissaggio / Azionamento

Morsettiere

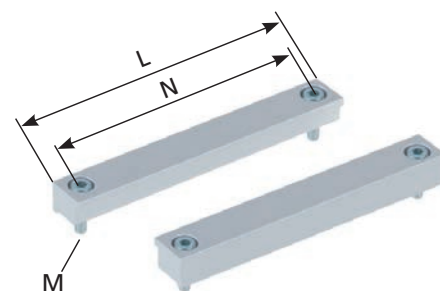
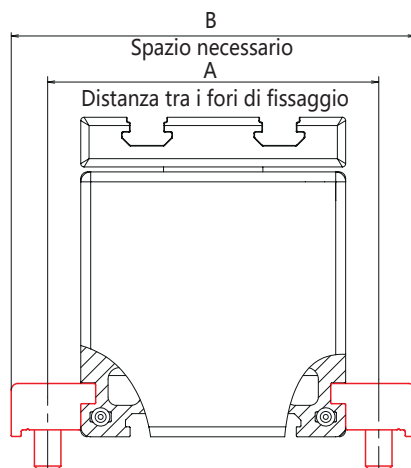
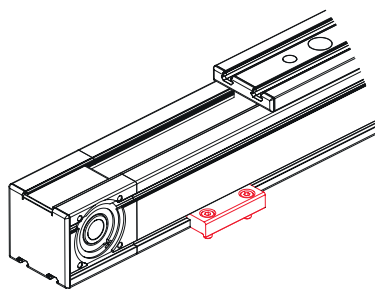
- Le morsettiere permettono il fissaggio semplice dell'unità lineare sulla base

Materiale:

Alluminio levigato, materiale di fissaggio in zincato, acciaio

Fornitura:

2 morsettiere con materiale di fissaggio



[mm]

Codice n.	Tipo	A	B	L	M	N
91886	RK EcoLine	100	122	76	M8	50

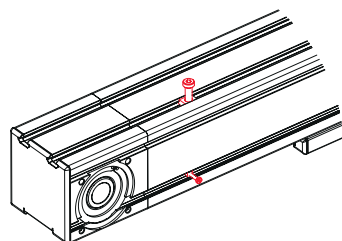
Tasselli

- I tasselli possono essere inserite e posizionate nel profilo di guida e nella slitta di guida

Materiale: Acciaio, zincatura galvanica

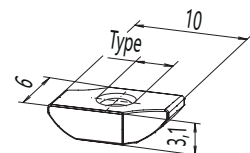
— 20er Geometrie della scanalatura

— 30er Geometrie della scanalatura

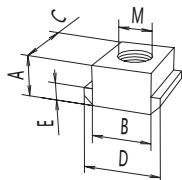


RK EcoLine – Vista da sotto

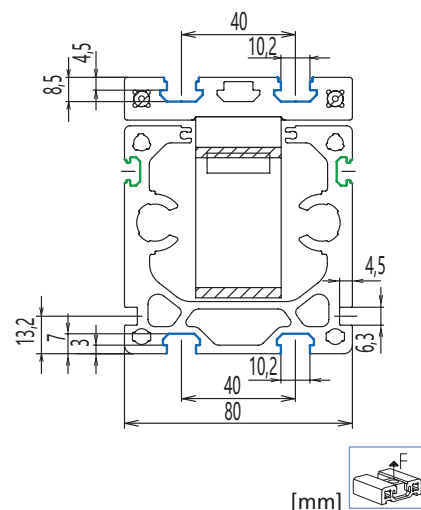
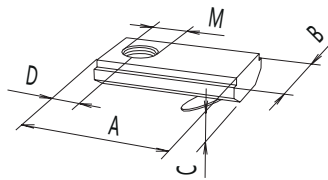
Tassello -B-
inseribile nella scanalatura in modalità girante



Tassello -N-
inseribile nella scanalatura



Tassello -K-
inseribile nella scanalatura in modalità girante



[mm]

Codice n.	Tipo	Scaletta quantità d'ordine	Geometria della scanalatura	A	B	C	D	E	M	F [N]
Tassello -B-										
E00017CEE	M3	10, 20, 30... Pezzi	20							
E00058CEE	M4	10, 20, 30... Pezzi	20							
Tassello -N-										
4006202	M8	10, 20, 30... Pezzi	30	5	10	13	13	3	M8	4000
Tassello -K-										
4006211	M5	10, 20, 30... Pezzi	30	21	12	4	7	–	M5	5000
4006212	M6	10, 20, 30... Pezzi	30	21	12	4	7	–	M6	5000

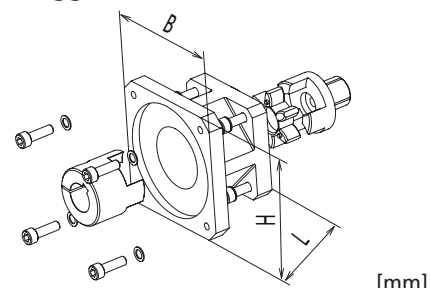
Set di montaggio motore



- Collegamento semplice di servomotori e motori trifase
- Su richiesta, forniamo un set di montaggio motore completo in base alle vostre indicazioni

Fornitura:

Adattatore motore,giunto servo privo di gioco e materiale di fissaggio



Codice n.	Tipo	Versione	B	H	L
9490081005	Servomotore compatto flangia 60 mm	RK EcoLine Z80 BLDC con trasmissione	66	66	58

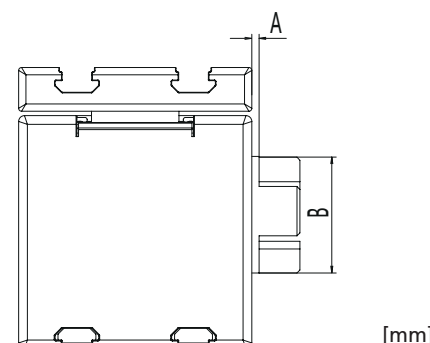
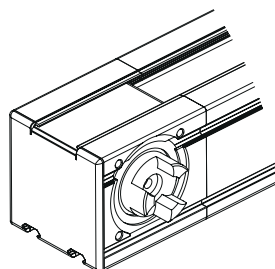
Mozzo ad espansione



- Di serie la RK EcoLine Z è dotata di un collegamento con albero cavo
- In alternativa può essere successivamente allestita con un mozzo ad espansione

Fornitura:

Mozzo ad espansione con materiale di fissaggio



Codice n.	Tipo	Versione	Dimensione	A	B
9130081003	RK EcoLine Z	Mozzo ad espansione per Rotex GS	GS 19	2,5	40

Albero di uscita

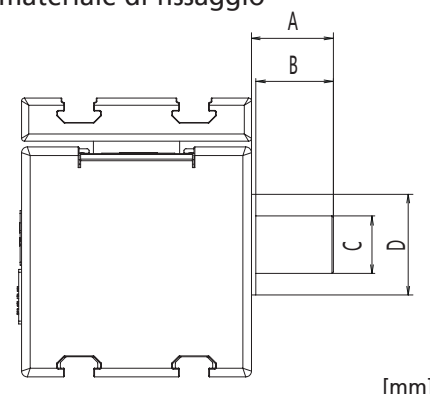


per giunto a soffietto metallico

- Di serie la RK EcoLine Z è fornita con un albero cavo
- In alternativa può essere successivamente dotata di un albero di trasmissione

Fornitura:

Albero di uscita con materiale di fissaggio



Codice n.	Tipo	Versione	A	B	C	D
9130081004	RK EcoLine Z	Albero di uscita per giunto a soffietto metallico	28,5	27	20	35

Azionamento / Definizione di posizione

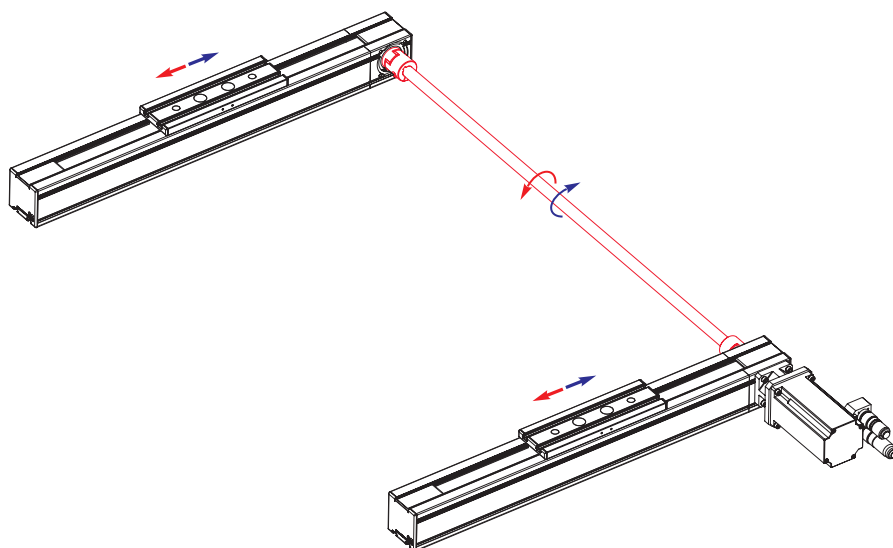
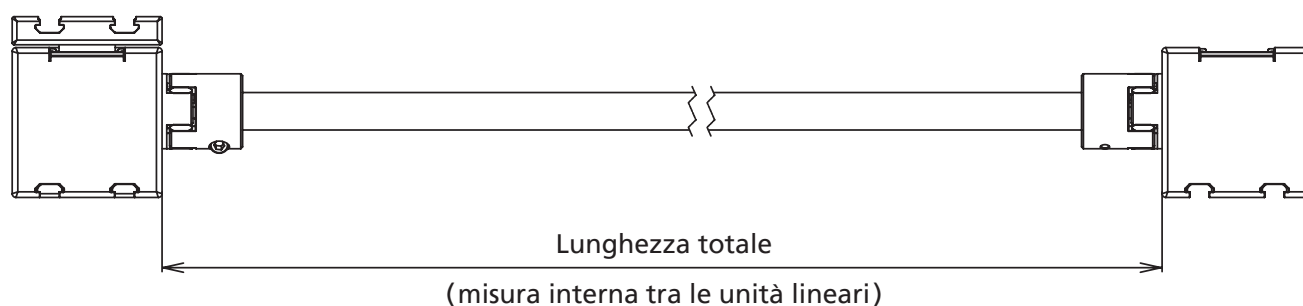
Albero sincronizzatore

- Trasmissione della coppia con unità lineari disposte in parallelo
- Sincronizzazione della slitta di guida tramite orientamento al punto zero

Fornitura:
Albero sincronizzatore con materiale di fissaggio

Coppia trasmissibile max.:

RK EcoLine Z 26 Nm



La figura mostra l'albero sincronizzato

[mm]

Codice n.	Tipo	Lunghezza di base (lunghezza minima)	Lunghezza totale max. (misura interna)	Peso [kg]	
				Lunghezza di base	per corsa 100 mm
9250081002	Albero sincronizzatore RK EcoLine Z	140	2000	0,31	0,09

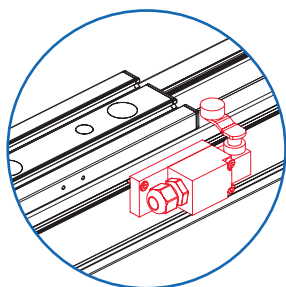

 Lunghezza totale [mm]

Finecorsa meccanico Attuatore per finecorsa meccanico

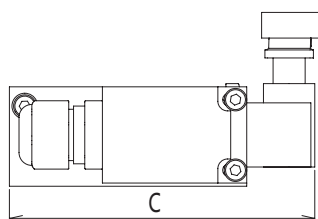
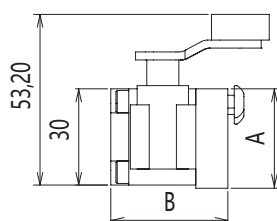
- Pulsante di finecorsa in versione con leva asse
- Fissaggio esterno al profilo di guida

Materiale: Termoplastico, completamente isolato

Fornitura:
Interruttore di fine corsa con set di fissaggioz



Tensione max	250V AC
Corrente di commutazione max.	6 A
Corrente di inserzione max.	16 A
Frequenza di commutazione max.	max. 6000h
Durata di vita	10 milioni di cicli di commutazione
Regolazione a leva dell'asse	con scatto di 360°
Classe di protezione	IP 65
Temperatura ambiente	-30°C a +80°C

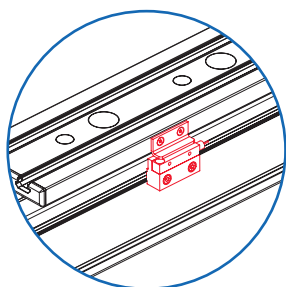


Codice n.	Tipo	A	B	C	Versione
9190081001	RK EcoLine Z	31	37	96	Apri/Chiudi, Finecorsa meccanico

Finecorsa induttivo esterno

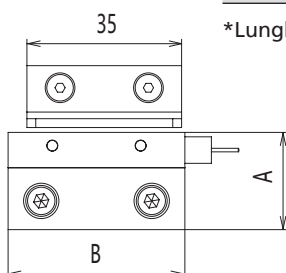
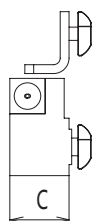
- Fissaggio esterno al profilo di guida

Fornitura:
Interruttore di fine corsa con set di fissaggio



Tensione	10...30 VDC
Corrente di commutazione max.	100 mA
Frequenza di commutazione	max. 5 kHz
Durata utile	indipendente dalla frequenza di commutazione
Distanza di commutazione	1,5 mm
Grado di protezione	IP 67
Lunghezza cavo*	5 m
Temperatura ambiente	-25°C a +70°C

*Lunghezze cavo maggiori su richiesta



Codice n.	Tipo	A	B	C	Versione
92810	RK EcoLine Z	22	40	13,4	Contatto di apertura, interruttore di fine corsa induttivo esterno

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



Ulteriori informazioni