



RK ROSE+KRIEGER

A Phoenix Mecano Company

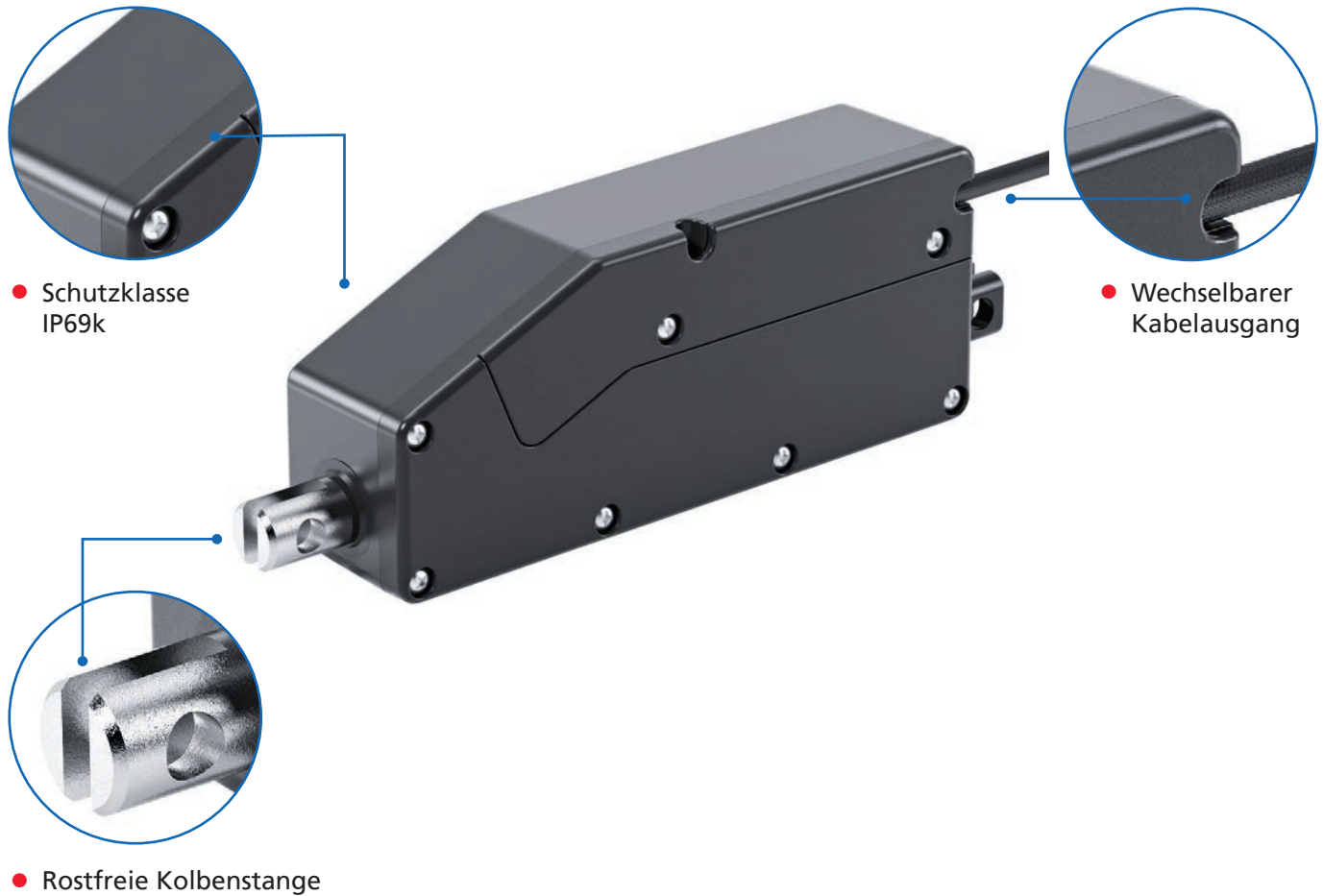
Elektrozyylinder LD75E / LD1000E

Linearantriebe für extreme Bedingungen



Linearantrieb

Linearantrieb für extreme Bedingungen mit Zug- und Druckkräften bis 750 N



Highlights / Merkmale:

- Kompaktes Einbaumaß
- Schutzklasse IP69k
- Wechselbarer Kabelausgang
- Robuste Bauweise
- Einfache Anbindung in bestehende Systeme
- Umwelteinflussbeständigkeit
- UV unempfindlich
- Einsatzsicherheit in Hitze und Kältebereich von -20°C bis +65°C

Optionen:

- Potentiometer
- Aufhängung individuell wählbar
- Spezielle Hublängen
- Diverse Kabellängen
- 12V-Versionen
- Projektspezifische Entwicklungen auf Anfrage

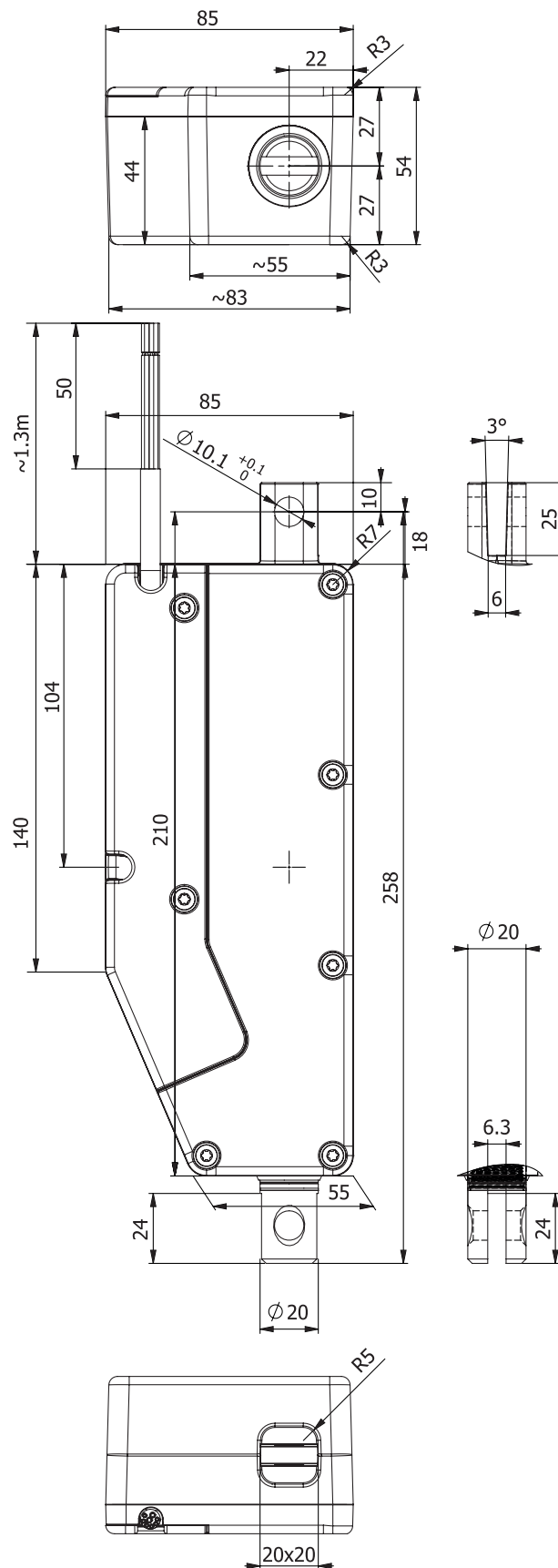
Ausführung	Technische Angaben	4
	Leistungsdiagramme LD75E	6
	Elektrozylinder LD75E.....	8

Technische Angaben

Allgemeine Angaben / Betriebsbedingungen

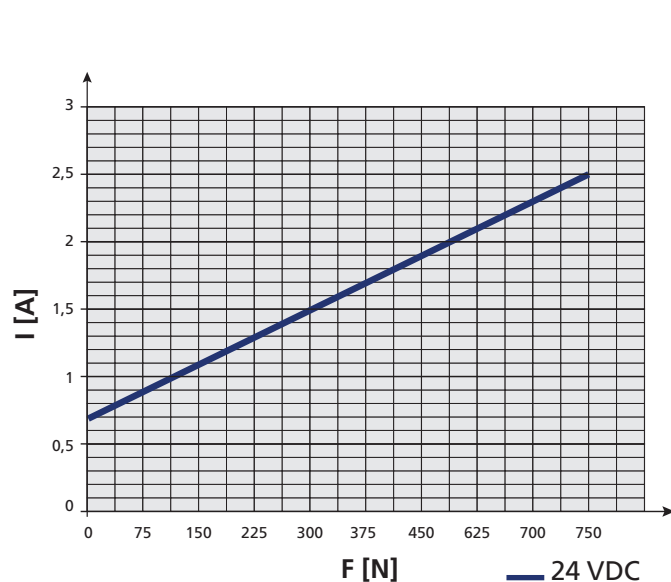
Type	LD75E	Kundenindividuell
Konstruktiver Aufbau	Linearzylinder mit integriertem Gleichstrommotor	
Führung	2-fach Lagerung über POM Buchsen	
Einbaulage	beliebig / ohne Querkräfte / hängend mit kundenseitiger Absturzsicherung	
Max. Druckkraft	bis 750 N	
Max. Zugkraft	bis 750 N	
Selbsthemmung	Zug bis 400 N / Druck bis 750 N	
Max. Verfahrgeschwindigkeit	bis 50 mm/s	
Max. Hub	130 mm	
Einbaumaß	245 mm	
Spannung	24 VDC	12 VDC
Stromaufnahme	max. 4 A	
Schutzart	IP69k	IP54
Umgebungstemperatur	-20°C bis +65°C	
Einschaltdauer (Betriebsart S3)	unter Nennbelastung 30 % (3 Min. Betriebszeit, 7 Min. Ruhezeit) 300 N unter Nennbelastung 20 % (2 Min. Betriebszeit, 8 Min. Ruhezeit) 750 N	
Hubtoleranz	±1,5 mm	

Hinweis: Die Zylinder von RK Rose+Krieger GmbH sind ausschließlich zentrisch zu belasten.

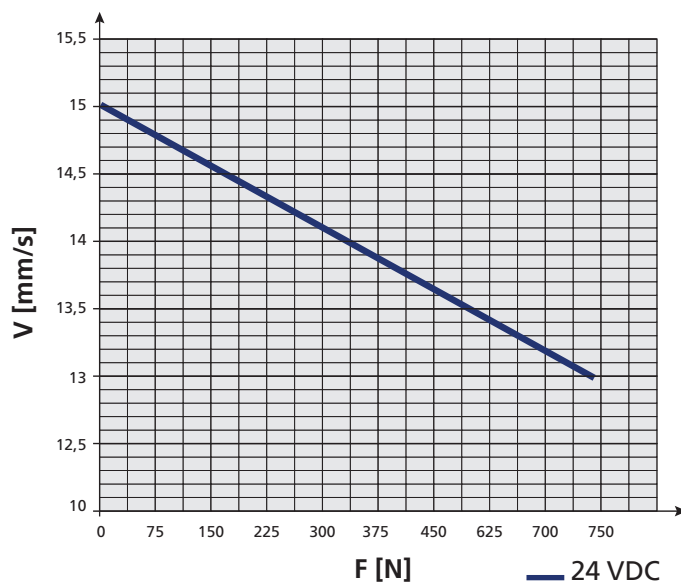


Ausführungen – Leistungsdiagramme

Strom-Diagramm – LD75E

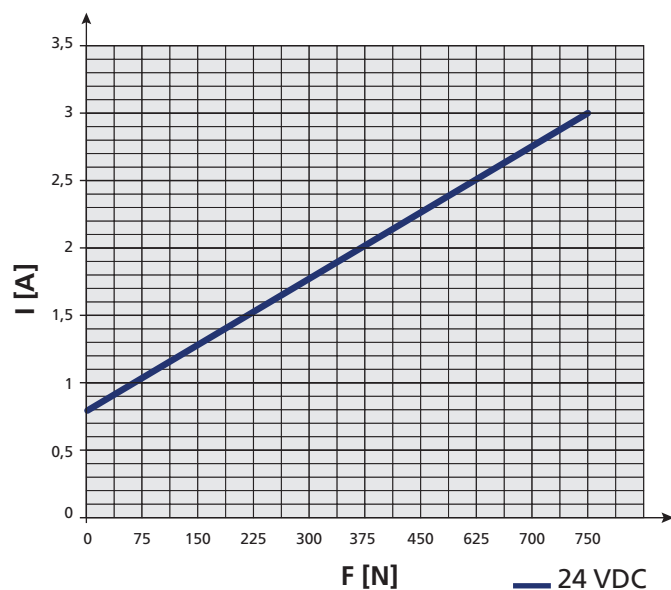


Geschwindigkeits-Diagramm – LD75E

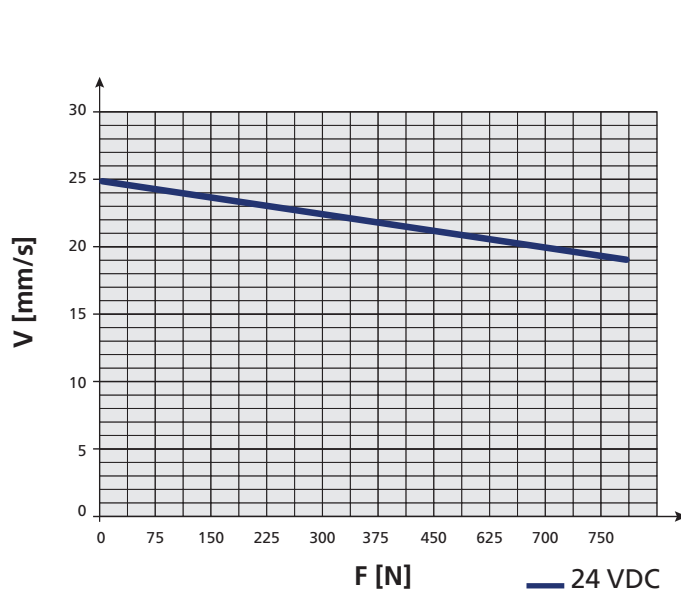


Code No.	Type	max. Druckkraft [N]	max. Zugkraft [N]	max. Hubgeschw. [mm/s]	Gesamthub [mm]	Einbaumaß [mm]	Gewicht [kg]
QKS13BC010130	LD75E	750	750	13	130	245	1,6

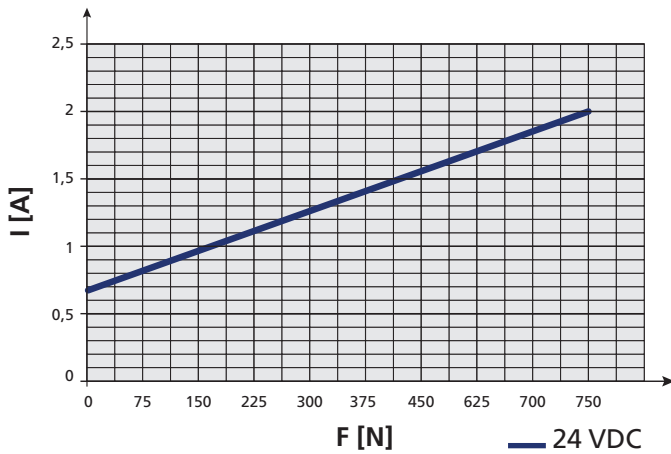
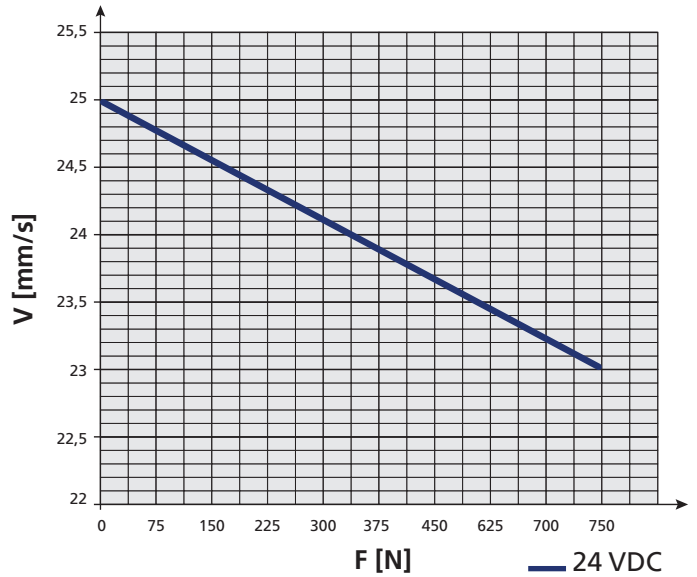
Strom-Diagramm – LD75E



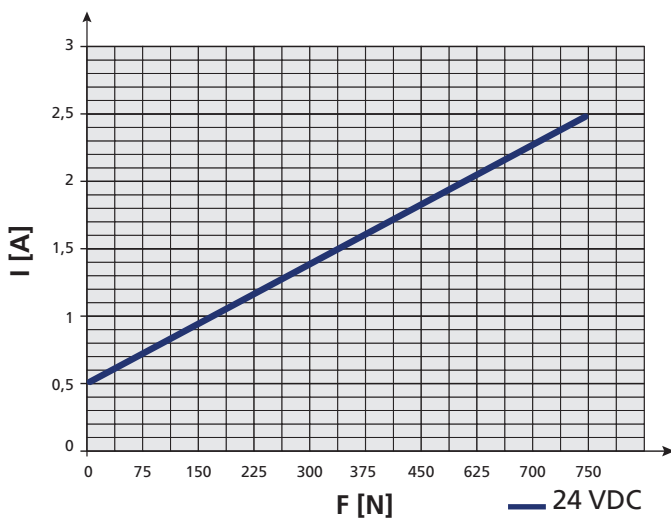
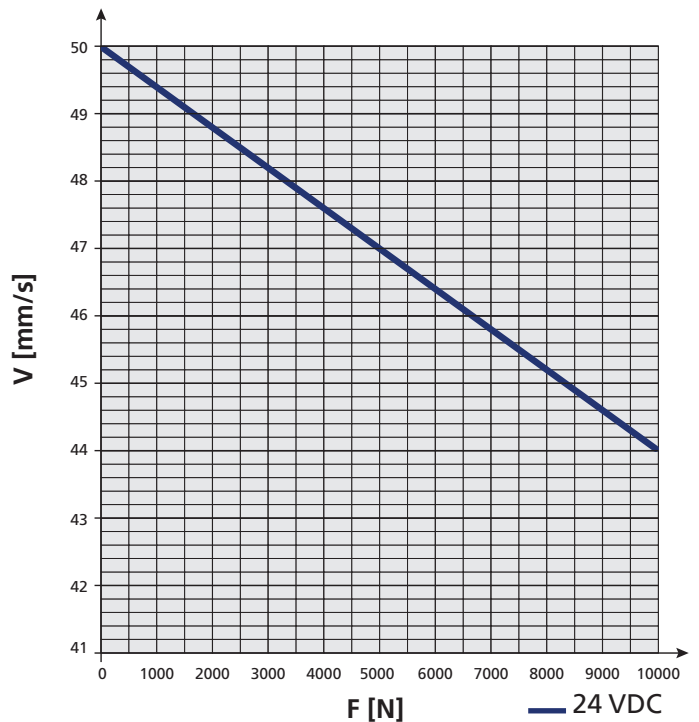
Geschwindigkeits-Diagramm – LD75E



Code No.	Type	max. Druckkraft [N]	max. Zugkraft [N]	max. Hubgeschw. [mm/s]	Gesamthub [mm]	Einbaumaß [mm]	Gewicht [kg]
QKS19BC010130	LD75E	750	750	19	130	245	1,6

Strom-Diagramm – LD75E

Geschwindigkeits-Diagramm – LD75E


Code No.	Type	max. Druckkraft [N]	max. Zugkraft [N]	max. Hubgeschw. [mm/s]	Gesamthub [mm]	Einbaumaß [mm]	Gewicht [kg]
QKS23BB010130	LD75E	300	300	23	130	245	1,6

Strom-Diagramm – LD75E

Geschwindigkeits-Diagramm – LD75E


Code No.	Type	max. Druckkraft [N]	max. Zugkraft [N]	max. Hubgeschw. [mm/s]	Gesamthub [mm]	Einbaumaß [mm]	Gewicht [kg]
QKS44BB010130	LD75E	300	300	44	130	245	1,6

Elektrozyylinder LD75E

Ausführungen

Besonders robust und kompakt

Der LD75E ist speziell für den Einsatz unter extremen Bedingungen konzipiert worden. Umgebungstemperaturen von -20°C bis +65°C können ihm ebenso wenig anhaben wie der Strahl eines Hochdruckreinigers oder die harten Vibrationen einer Baumaschine.

Dank dem robusten, kompakten Gehäuse und den individuellen Anpassungsmöglichkeiten findet der LD75E vielfältige Einsatzzwecke in ganz unterschiedlichen Branchen.



Besonderes Merkmal:

- Große Funktionalität
- Hohe Leistungsdichte
- Ansprechendes Design

Ideale Einsatzgebiete:

- Präzise Industrieanwendungen mit kompakter Bauform, die eine hohe Leistungsdichte erfordern



Elektrozylinder für Mobile und Off-Highway Transporte

Moderne Arbeits- und Transportmaschinen sind für widrige Bedingungen ausgelegt. Eine robuste Bauweise ist dabei Voraussetzung für ein produktives und langlebiges Arbeiten. Dieses gilt auch für die verbauten LD-Antriebe. Mit Elektrozylindern von RK Rose+Krieger GmbH sind Sie immer auf der sicheren Seite. Unsere effizienten Lösungen arbeiten stets zuverlässig, sind extrem umweltbeständig und flexibel einsetzbar.

Die intelligente Technik der Linearantriebe findet unter anderem Anwendung in:

- Baumaschinen
- Transportfahrzeugen
- Feuerwehrfahrzeugen
- Rettungsfahrzeugen
- Forstmaschinen
- Gepäckbandwagen
- Verkehrsleitsysteme
- Lift- und Hebesysteme

Linearantrieb

Linearantrieb für höchste Anforderungen mit Zug- und Druckkräften bis 10.000 N



- Platzsparend dank paralleler Motoranbindung



- Mechanische Notverstellung



- Rostfreie Kolbenstange

Highlights / Merkmale:

- Kraft bis 10.000 N
- Hublänge bis 1000 mm
- Schutzklasse IP69k
- Robuste Bauweise
- Einfache Anbindung in bestehende Systeme
- Umwelteinflussbeständig
- UV unempfindlich
- Einsatzsicherheit in Hitze und Kältebereich von -20°C bis +65°C
- Hohe Lebensdauer
- Manuelle Notbetätigung

Optionen:

- Aufhängungen individuell wählbar
- Spezielle Hublängen
- Auch als intelligente Ausführung erhältlich
- Endlagensignale
- Analoges Positionssignal
- Synchronsystem mit bis zu 8 Zylindern*
- CAN-Schnittstelle*
- Geschwindigkeit bis 156 mm/s*
- Einstellbare Geschwindigkeiten und Zonen*
- Projektspezifische Entwicklungen auf Anfrage

* Hinweis: nur bei Ausführung „C“

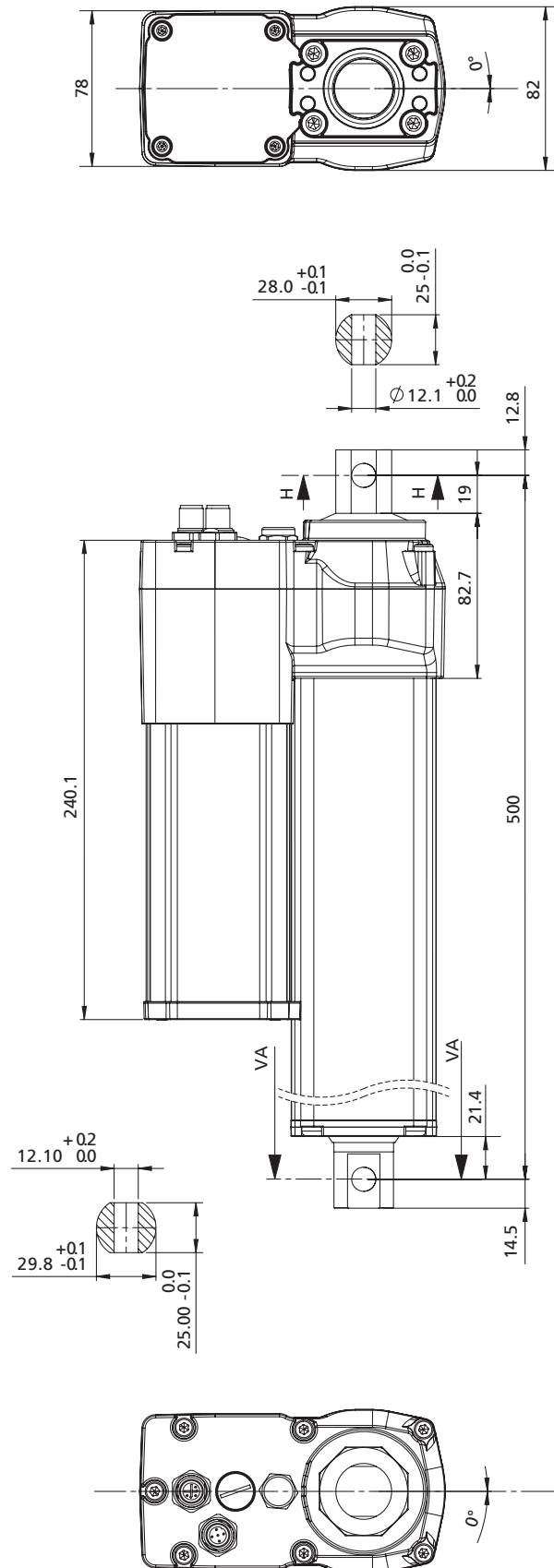
Ausführung	Technische Angaben	12
	Leistungsdiagramme LD1000E	14
	Elektrozylinder LD1000E.....	16
Zubehör	Verbindungskabel	17

Technische Angaben

Allgemeine Angaben / Betriebsbedingungen

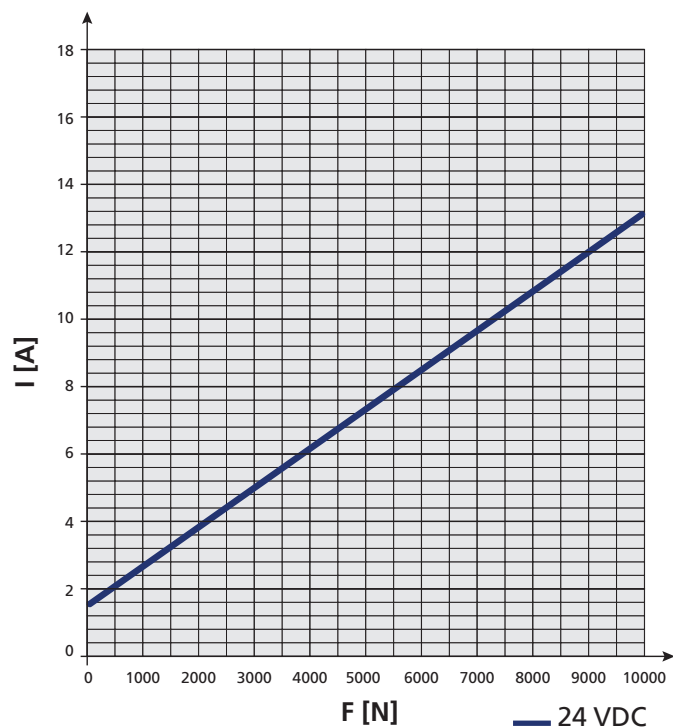
Type	LD1000E	Kundenindividuell
Konstruktiver Aufbau	Linearzylinder mit integriertem Gleichstrommotor	
Führung	2-fach Lagerung über POM Buchsen	
Einbaulage	beliebig / ohne Querkräfte / hängend mit kundenseitiger Absturzsicherung	
Max. Druckkraft	bis 10.000 N	
Max. Zugkraft	bis 10.000 N	
Selbsthemmung	ja	
Max. Verfahrensgeschwindigkeit	bis 22 mm/s	bis 156 mm/s
Max. Hub	1000 mm	
Einbaumaß	Hub + 200 mm oder Hub + 250 mm	
Spannung	24 VDC	12 VDC, 48 VDC
Stromaufnahme	max. 16 A	
Schutzart	IP69	IP54
Umgebungstemperatur	-20°C bis +65°C	
Versatz bei Synchronbetrieb	0 bis 2 mm	
Einschaltdauer (Betriebsart S3)	unter Nennbelastung 30 % (3 Min. Betriebszeit, 7 Min. Ruhezeit)	
Wiederholgenauigkeit	0,5 mm	
Hubtoleranz	±1,5 mm	

Hinweis: Die Zylinder von RK Rose+Krieger GmbH sind ausschließlich zentrisch zu belasten.

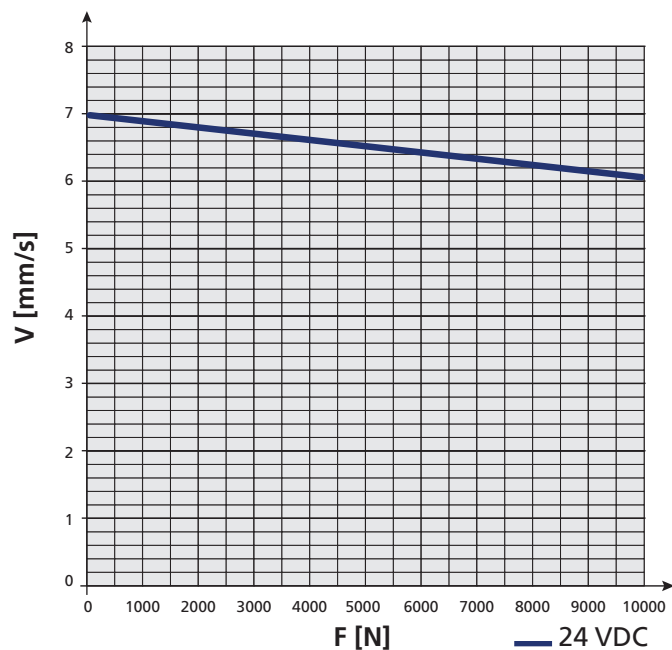


Ausführungen – Leistungsdiagramme

Strom-Diagramm – LD1000E

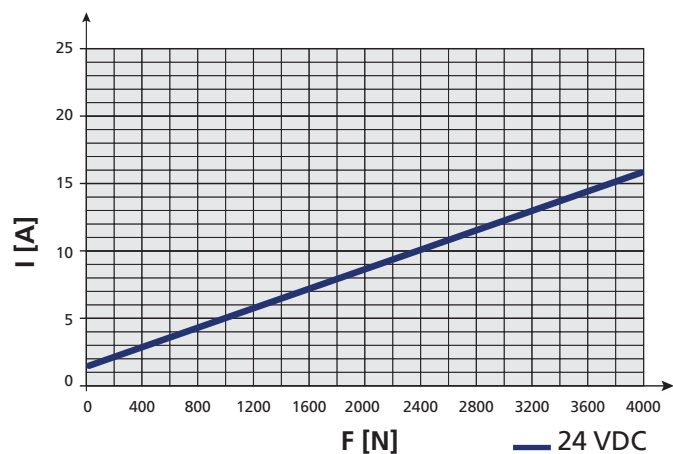


Geschwindigkeits-Diagramm – LD1000E

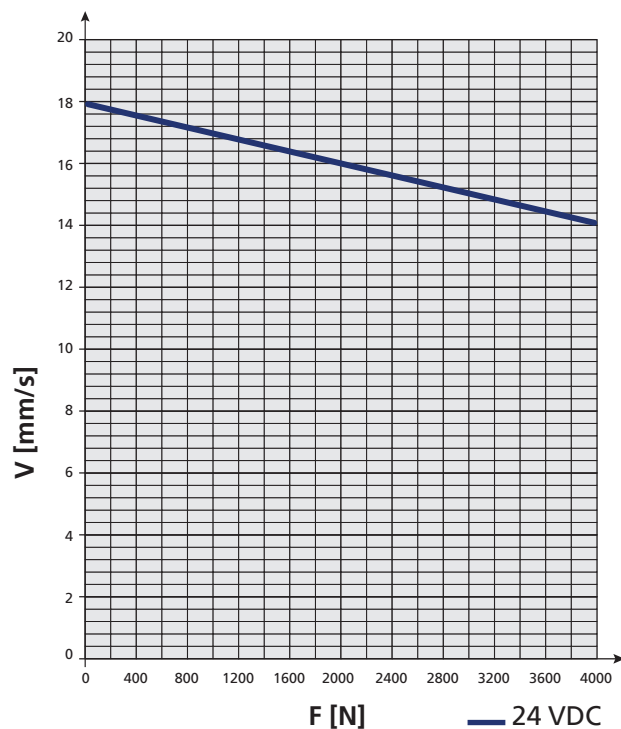


Code No.	Type	max. Druckkraft [N]	max. Zugkraft [N]	max. Hubgeschw. [mm/s]
QKW06BD01_ _ _ _	LD1000E	10.000	10.000	6

Strom-Diagramm – LD1000E

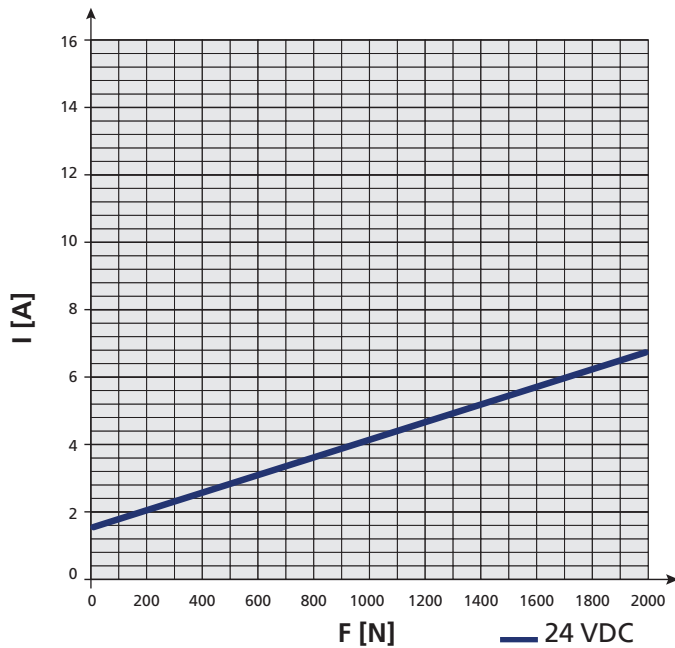


Geschwindigkeits-Diagramm – LD1000E

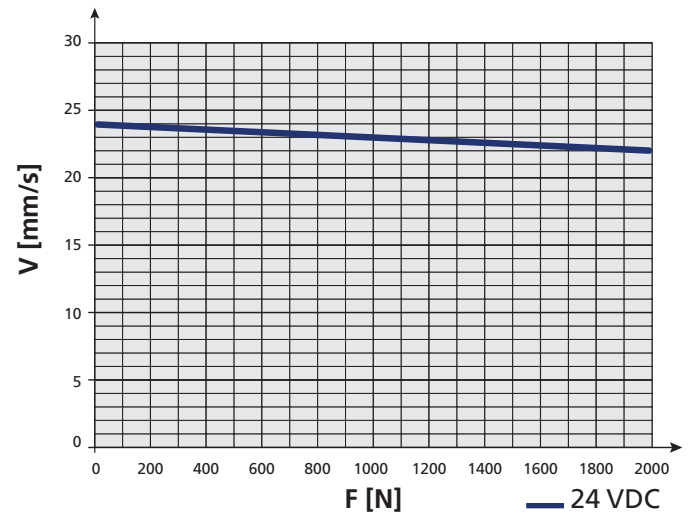


Code No.	Type	max. Druckkraft [N]	max. Zugkraft [N]	max. Hubgeschw. [mm/s]
QKW14BC01_ _ _ _	LD1000E	4000	4000	14

Strom-Diagramm – LD1000E



Geschwindigkeits-Diagramm – LD1000E



Code No.	Type	max. Druckkraft [N]	max. Zugkraft [N]	max. Hubgeschw. [mm/s]
QKW22BB01_ _ _ _	LD1000E	2000	2000	22

Bestellbeispiel – Elektrozyylinder LD1000E

Code No.	Type	max. Druckkraft [N]	max. Zugkraft [N]	max. Hubgeschw. [mm/s]
QKW06BD01_ _ _ _	LD1000	10.000	10.000	6
QKW14BC01_ _ _ _	LD1000	4000	4000	14
QKW22BB01_ _ _ _	LD1000	2000	2000	22

z.B. Hub [mm] = **0200**

Gesamthub [mm]	Einbaumaß [mm]	Gewicht [kg]
100	300	5,7
150	350	6
200	400	6,4
250	450	6,7
300	500	7
350	550	7,3
400	650	8
500	750	8,6
600	850	9,3
700	950	9,9
800	1050	10,6
900	1150	11,2
1000	1250	11,8

Ausführungen

Wartungsfreier Hochleistungsantrieb der neusten Generation

Der LD1000E ist ein starker, robuster und vielseitiger Linearantrieb für den Einsatz unter anspruchsvollsten Bedingungen.

Mit einer Schubkraft von bis zu 10.000 N und einer Hublänge von max. 1000 mm eignet er sich für eine Vielfalt von Anwendungen in Maschinen und Fahrzeugen. Hier kann er auch manchen pneumatischen oder hydraulischen Antrieb ersetzen.



Besonderes Merkmal:

- Große Funktionalität
- Hohe Leistungsdichte
- Ansprechendes Design

Ideale Einsatzgebiete:

- Präzise Industrieanwendungen mit kompakter Bauform, die eine hohe Leistungsdichte erfordern



Linear Antriebe für Industrie und Logistik

Produktionsstätten und Logistikzentren treiben Digitalisierung, Automatisierung und Prozessoptimierung voran, um im harten Wettbewerb bestehen zu können. Es gilt, Schnelligkeit mit Qualität und Kosteneffizienz in Einklang zu bringen und einen unterbrechungsfreien Betrieb zu gewährleisten.

Von der Gebäudeautomatisierung bis zur Maschinensteuerung, vom halbautonomen Flurförderfahrzeug bis zur intelligenten Laderampensteuerung – in allen Bereichen zählen Sicherheit, Präzision, Zuverlässigkeit und Bedienungskomfort zu den wichtigsten Bedürfnissen.

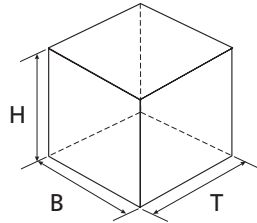
Zubehör

Code No.	Zubehör
QZD180772	Verbindungskabel mit M12-3 pin und offenem Kabelende – 3 m
QZD180773	Verbindungskabel mit M12-3 pin und offenem Kabelende – 5 m
QZD180774	Verbindungskabel mit M12-3 pin und offenem Kabelende – 10 m

Datum:

Abteilung:.....

Bedarf: Stück

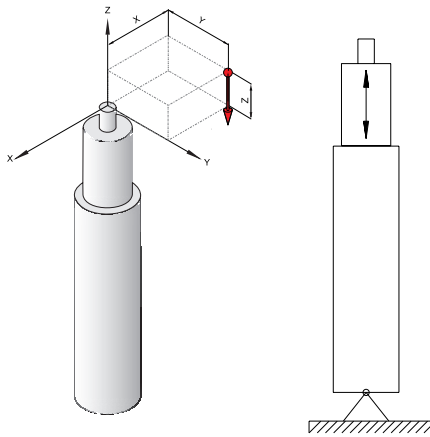
☐ Akku

Einsatztemperatur: °C

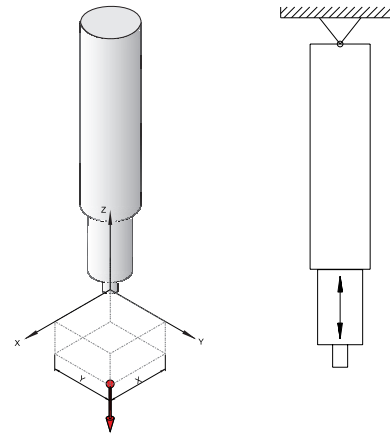
.....

[illegible]

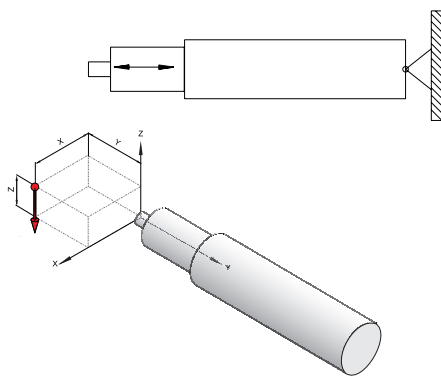
Anwendungsbeispiele: ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6



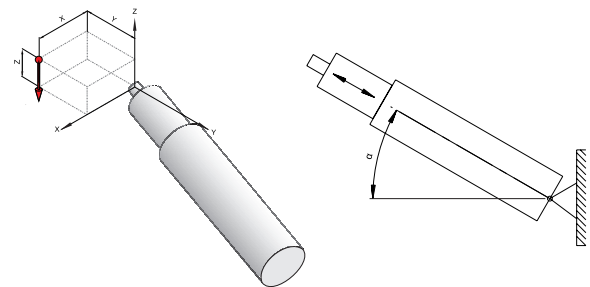
☐1



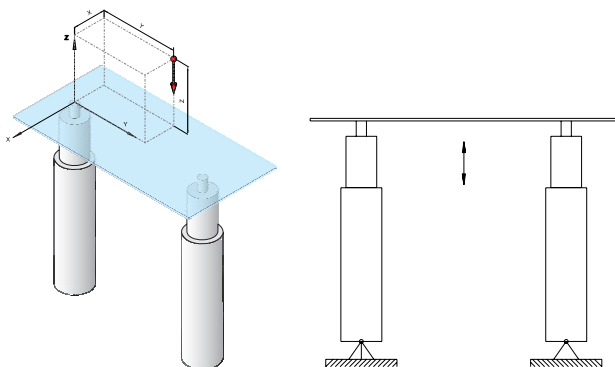
☐2



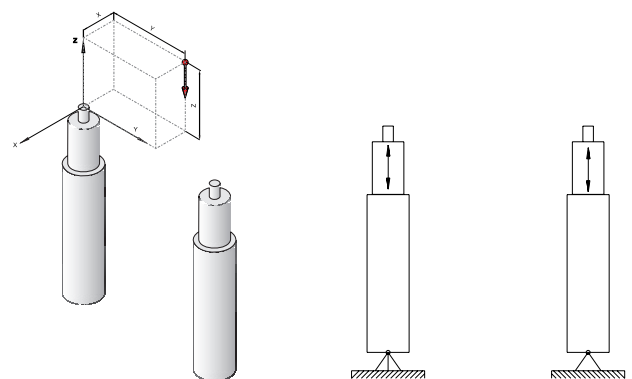
☐3



☐4



☐5



☐6

RK Rose+Krieger GmbH
Verbindungs- und Positioniersysteme
Potsdamer Straße 9
32423 Minden, Germany
+49 571 93 35-0
info@rk-online.de
www.rk-rose-krieger.com



Mehr Informationen