



Hohe Steifigkeit und hohe Präzision - LEKFS LEKFS16EA-500B

Technisches Datenblatt

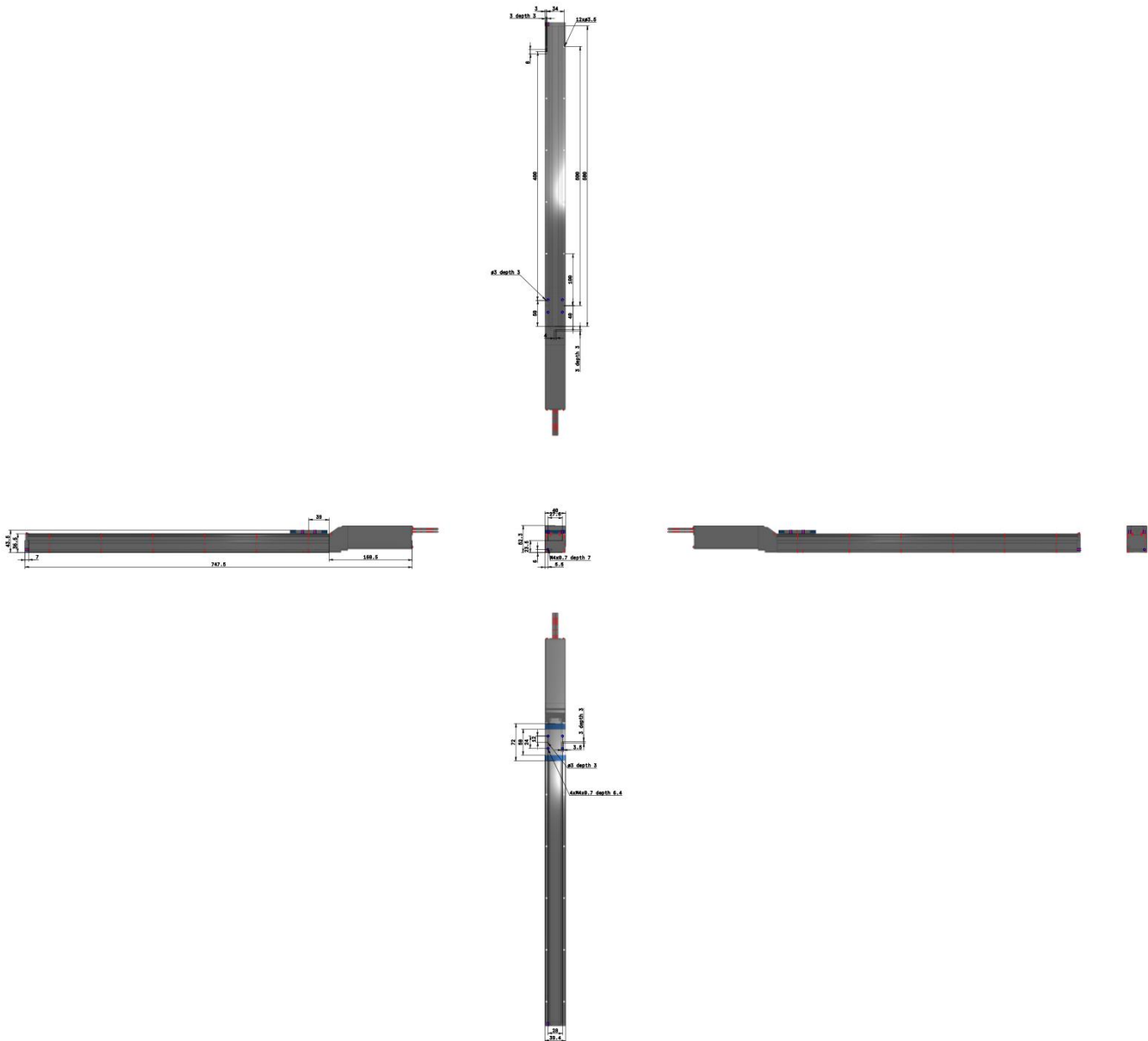
General series information

- Gehäusegröße: 16, 25, 32 und 40 mm
- Hub: 50 bis 1200 mm
- Beschleunigung: bis 3000 mm/s²
- Geschwindigkeit: bis 1200 mm/s
- Schrittmotor
- Kompatibler Encoder: batterieloser Absolut-Encoder.

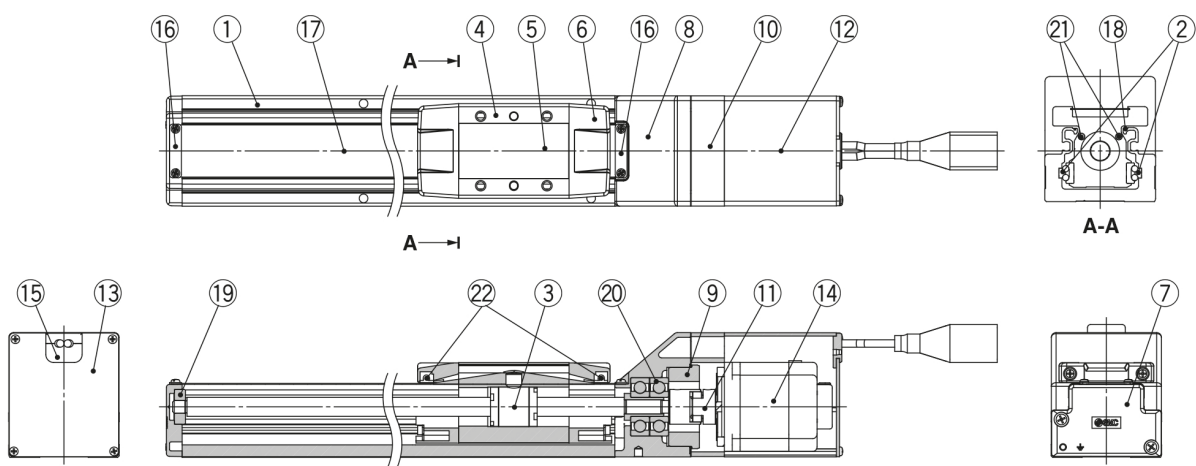
Technische Daten

Größe	16
Schutzband-Stopper	Standard
Controller-Montage	Keine
Motor	E (Batterielosem Absolut-Encoder, 24 VDC)
Hub	500
Antriebskabel-Ausführung	Keine
Steigung	A (Baugröße 25: 12 mm, Baugröße 32: 16 mm, Baugröße 40: 20 mm)
Motor-Einbaulage	Axial
Serie	LEKFS
Motoroption	B (mit Bremse)
Controller-Ausführung	Ohne Controller
Kommunikationsstecker, I/O-Kabel	Keine
Maximale Umgebungstemperatur	40 °C
Minimale Umgebungstemperatur	5 °C
General power supply	24 VDC ±10 %
Conform to the European RoHS Directive	Konform

Zulassung	CE, UKCA
Stoß-/Vibrationsbeständigkeit	50/20 m/s ²
Funktionsweise	Kugelumlaufspindel (LEKFS#), Kugelumlaufspindel + Riemen (LEKFS#R/L)
Motor	Schrittmotor 24 VDC
Encoder	Batterieloser Absolut-Encoder
Versorgungsspannung	51 W
Horizontal Nutzlast	14 Kg
Vertikal Nutzlast	2 Kg
Geschwindigkeit	10 - 600 mm/s
max. Beschleunigung/Verzögerung	3000 mm/s ²
Luftfeuchtigkeitsbereich	max. 90 % RH (keine Kondensation)
Positionier-Wiederholgenauigkeit	±0.01 (Spindelsteigung H: ±0.02) mm
Hysterese	≤ 0.05 mm
F511- Lock: Holding force	20 W
F557-Guide type	Linearführung
F558-Motor size	28
F561-Lock unit type	Spannungsfreie Funktionsweise
F562-Lock unit power consumption	2,9 W
F571-graph1	8655AA_graph1_en.jpg



Konstruktion



Stückliste

Nr.	Beschreibung	Material	Anm.
1	Gehäuse	Aluminiumlegierung	Eloxiert
2	Schienenführung	—	
3	Kugelumlaufspindel	—	
4	Tafel	Aluminiumlegierung	Eloxiert
5	Blindplatte	Aluminiumlegierung	Eloxiert
6	Schutzbandhalter	Kunstharz	
7	Gehäuse A	Aluminium-Druckguss	Beschichtung
8	Gehäuse B	Aluminium-Druckguss	Beschichtung
9	Lager Anschlag	Aluminiumlegierung	
10	Motorhalterung	Aluminiumlegierung	Beschichtung
11	Kupplung	—	
12	Motorgehäuse	Aluminiumlegierung	Eloxiert
13	Endabdeckung	Aluminiumlegierung	Eloxiert
14	Motor	—	

Nr.	Beschreibung	Material	Anm.
15	Gummibuchse	NBR	
16	Bandanschlag	Rostfreier Stahl	
17	Staubschutzband	Rostfreier Stahl	
18	Dichtung Magnet	—	
19	Lager	—	Hub 300 mm oder mehr
20	Lager	—	
21	Magnet	—	
22	Rollen-Baugruppe	—	Ohne Schmierfett-Anwendung

Weitere Informationen

Katalog	LEKFS-B_DE.pdf
CE-Konformitätserklärung	newDoC_LEKF_TF1Y296EN-A.pdf
Installations- und Wartungsanleitungen	IM_LEKFSxE_TF2Z241EN-B.pdf IM_LEKFSxE_TF2Z241DE-B.pdf
Bedienungsanleitungen	OM_LEKF_stepDC-servoDC_EN-B.pdf