

## Elektrischer Zylinder, Schrittmotor - LEY LEY16C-50

### Technisches Datenblatt

#### Allgemeine Produktinformationen

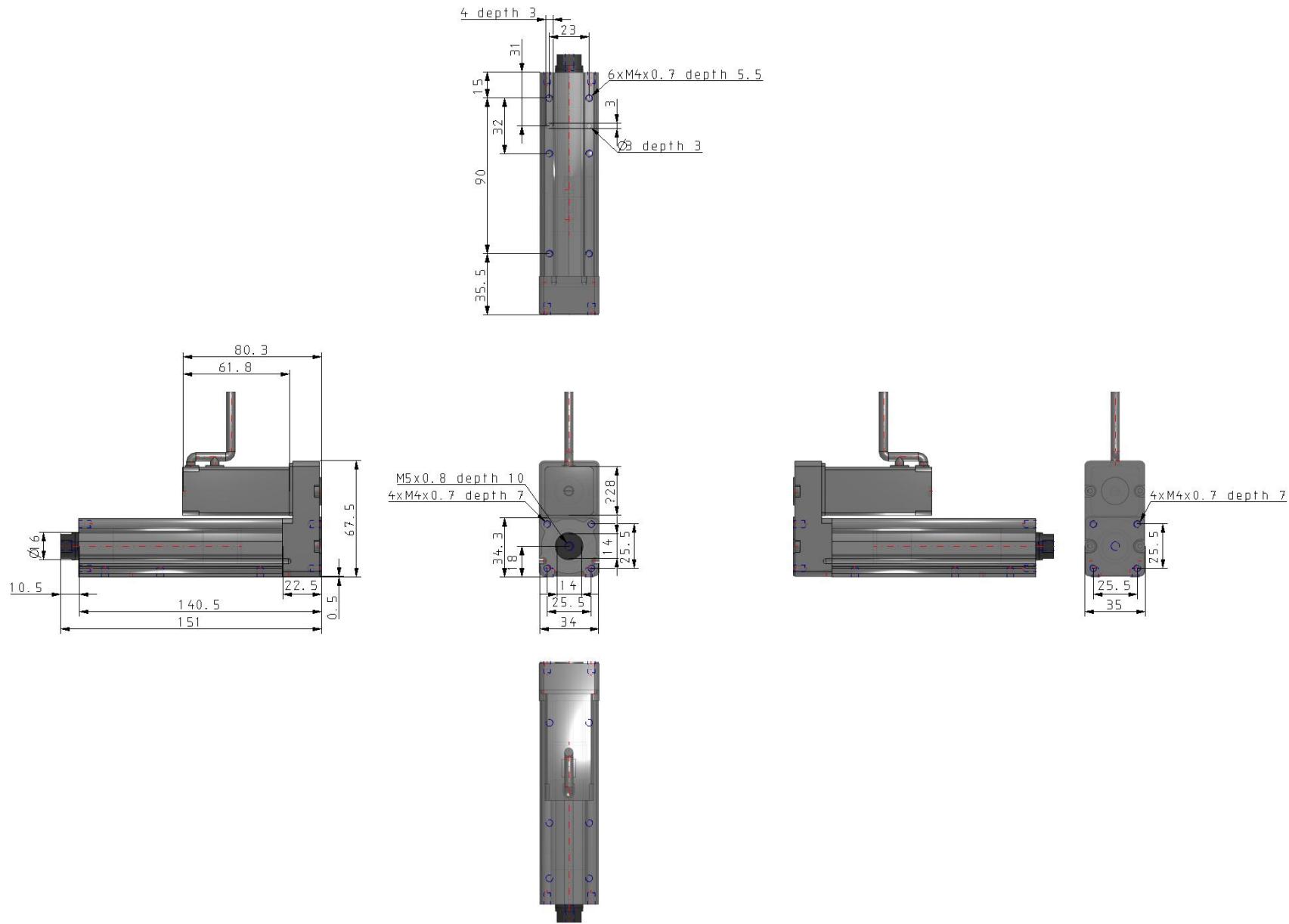
- Baugröße: 16, 25, 32 und 40 mm
- Hub: 30 bis 500 mm
- Schritt- und Servomotoren.

#### Technische Daten

Größe	16
Motor-Einbaulage	Oben
Motor	Schrittmotor
Spindelsteigung	C (Baugröße 16: 2,5 mm, Baugröße 25: 3 mm, Baugröße 32/40: 4 mm)
Hub	50 mm
Motoroption	Keine
Kolbenstangengewinde	Innengewinde
Montage	Gewindebohrung beidseitig (Standard)
Antriebskabel-Ausführung	Ohne Kabel
Motorkabellänge	Ohne Kabel
Controller-Ausführung	Ohne Controller
I/O Kabel für LEC Controller	Ohne Kabel
Protokoll	Keine
Option	Keine
Controller-Montage	Schraubenmontage
I/O Kabel für JXC Controller & Kommunikationssteckverbinder	Keine
Maximale Umgebungstemperatur	40 °C
Minimale Umgebungstemperatur	5 °C

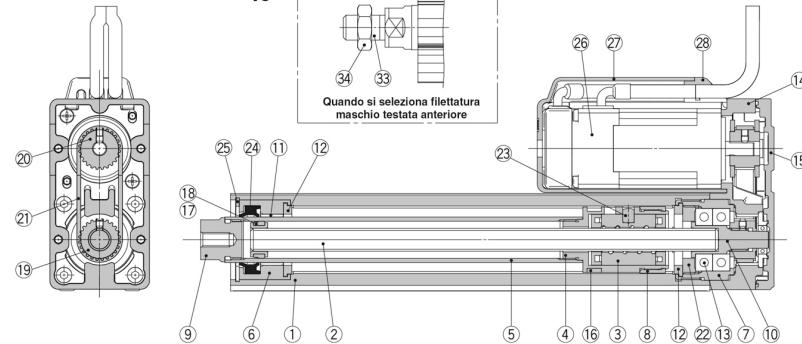
Versorgungsspannung	24 VDC ±10 %
Zulassung	UL/cUL;CE
Kolbenstangenende	External thread
Kolbenstangenaußengewinde	M8 x 1.25
Schubgeschwindigkeit	max. 50 mm/s
Positions-Wiederholgenauigkeit	± 0.02 mm
Leerlauf	0.1 mm or less
Stoß-/Vibrationsbeständigkeit	50/20 m/s <sup>2</sup>
Encoder	Inkrementale A/B-Phase (800 Impuls/Umdrehung)
Vertikal Nutzlast	8 kg
Geschwindigkeit	4 - 125 mm/s
max. Beschleunigung/Verzögerung	3000 mm/s <sup>2</sup>
Positionier-Wiederholgenauigkeit	± 0.02 mm
Schubkraft	51 - 141 N
Gewicht	0.620 Kg

## Abmessungen

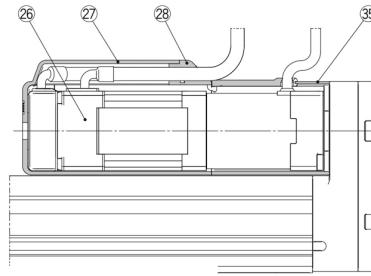


## Konstruktion

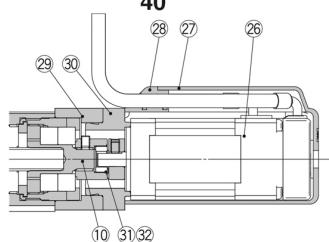
**Motorausführung für Montage oben: LEY 16 25 32 40**



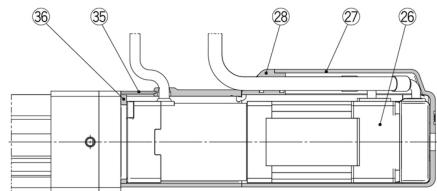
**Motorausführung oben/parallel  
Mit Verriegelung/Motorgehäuse**



**Axialer Motor: LEY 16 25 D 32 40**



**Axialer Motor: Mit Verriegelung/Motorgehäuse**



### Stückliste

Nr.	Beschreibung	Material	Anm.
1	<b>Zylinderkörper</b>	Aluminiumlegierung	Eloxiert
2	<b>Kugelumlaufspindel</b>	Legierter Stahl	
3	<b>Kugelumlaufspindelmutter</b>	Kunststoff/legierter Stahl	
4	<b>Kolben</b>	Aluminiumlegierung	
5	<b>Kolbenstange</b>	Rostfreier Stahl	Hartverchromt
6	<b>Zylinderkopf</b>	Aluminiumlegierung	
7	<b>Lagerhalter</b>	Aluminiumlegierung	
8	<b>Verdrehsicherung</b>	POM	
9	<b>Buchse</b>	Automatenstahl	Vernickelt
10	<b>Verbundene Welle</b>	Automatenstahl	Vernickelt
11	<b>Gleitlager</b>	Lagerlegierung	
12	<b>Lager</b>	—	
13	<b>Riemengehäuse</b>	Aluminium-Druckguss	Beschichtung
14	<b>Rückführblech</b>	Aluminium-Druckguss	Beschichtung
15	<b>Magnet</b>	—	
16	<b>Führungsbandhalterung</b>	Rostfreier Stahl	ab Hub 101 mm
17	<b>Kolbenführungsband</b>	POM	ab Hub 101 mm
18	<b>Kugelspindel Riemenscheibe</b>	Aluminiumlegierung	
19	<b>Motor-Riemenscheibe</b>	Aluminiumlegierung	
20	<b>Riemen</b>	—	
21	<b>Zylinderstift</b>	Rostfreier Stahl	
22	<b>Dichtung</b>	NBR	
23	<b>Sicherungsring</b>	Stahl für Feder	Phosphatbeschichtet
24	<b>Motor</b>	—	

Nr.	Beschreibung	Material	Anm.
25	<b>Motorgehäuse</b>	Kunstharz	Nur „Mit Motorgehäuse“
26	<b>Kabeldurchführung</b>	Kunstharz	Nur „Mit Motorgehäuse“
27	<b>Motorflansch</b>	Aluminiumlegierung	Eloxiert
28	<b>Motoradapter</b>	Aluminiumlegierung	Nur Eloxiert/LEY16, 25
29	<b>Motorkupplung</b>	Aluminiumlegierung	
30	<b>Zahnkranz</b>	NBR	
31	<b>Motorgehäuse mit Verriegelung</b>	Aluminiumlegierung	Nur „Mit Verriegelung/Motorgehäuse“
32	<b>Gehäusehalterung</b>	Aluminiumlegierung	Nur „Mit Verriegelung/Motorgehäuse“
33	<b>Buchse (Außengewinde)</b>	Automatenstahl	Vernickelt
34	<b>Mutter</b>	Legierter Stahl	Verzinkt und chromatiert

## Weitere Informationen

Katalog

[LEY-E\\_EU.pdf](#)

Installations- und Wartungsanleitungen [IM\\_LEY\\_StepDC\\_DE-C.pdf](#)  
[IM\\_LEY\\_StepDC\\_EN-C.pdf](#)

Bedienungsanleitungen

[OM\\_LEY\\_LEYG\\_StepDC\\_LEC\\_EN.pdf](#)  
[OM\\_LEY\\_LEYG\\_stepDC\\_servoDC\\_EN.pdf](#)