

## Elektrischer Zylinder mit Führungsstangen, Schrittmotor - LEYG LEYG40LDB-100B-R3CP18

### Technisches Datenblatt

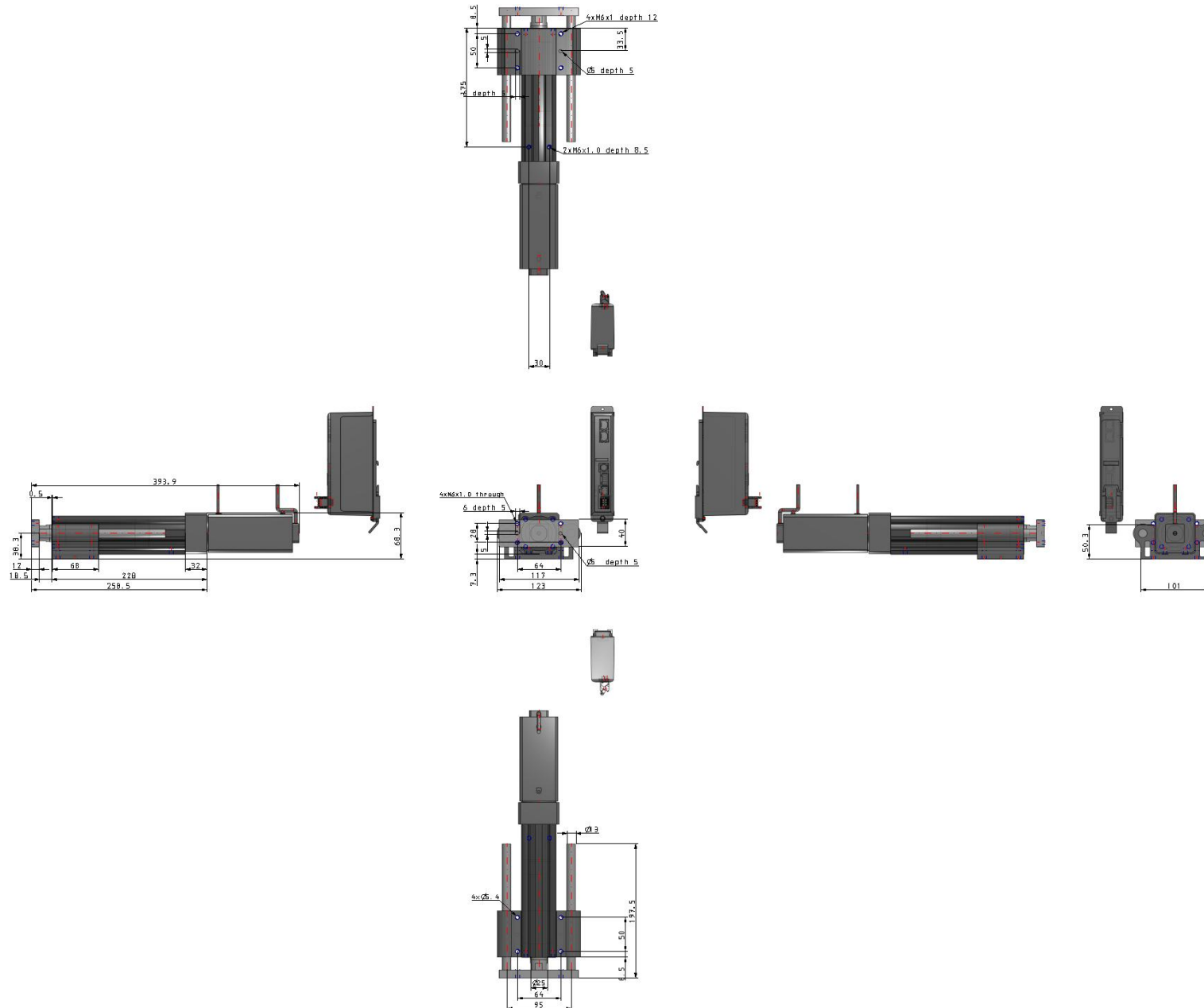
### Allgemeine Produktinformationen

- Baugröße: 16, 25, 32 und 40 mm.
- Hub: 30 bis 300 mm.
- Positionieren mit bis zu: 64 Positionen.
- Positionierung und Schubkraft können ausgewählt werden.

### Technische Daten

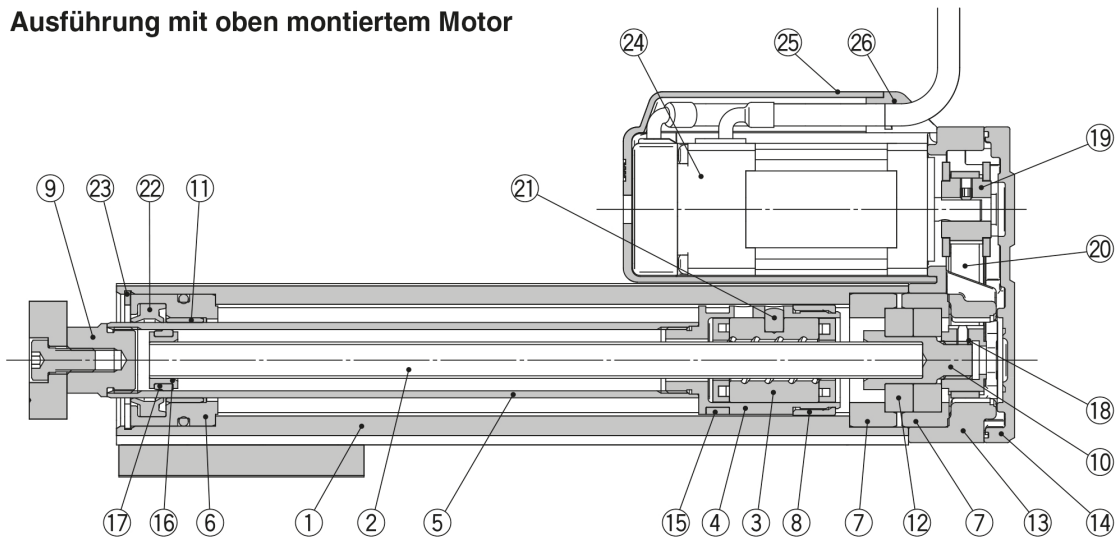
Größe	40
Führungsart	L (Kugelführung)
Einbaulage	D (Axial)
Motor	Schrittmotor
Spindelsteigung	B (Baugröße 16: 5 mm, Baugröße 25: 6 mm, Baugröße 32: 8 mm)
Hub	100 mm
Motoroption	B (Mit Bremse)
Führungsstangen-Optionen	Ohne Option
Antriebskabel-Ausführung	R [Robotik-Kabel (flexibles Kabel)]
Motorkabellänge	3 (3m)
Controller-Ausführung	C (JXC, Schrittmotor-Controller)
I/O Kabel für LEC Controller	Ohne Kabel
Protokoll	P (PROFINET)
Option	1 (Für einfache Achse)
Controller-Montage	8 (DIN-Schiene)
I/O Kabel für JXC Controller & Kommunikationssteckverbinder	Keine
Maximale Umgebungstemperatur	40 °C

Minimale Umgebungstemperatur	5 °C
Versorgungsspannung	24 V DC
Zulassung	CE
Schubgeschwindigkeit	Max. 30 mm/s
Stoß-/Vibrationsbeständigkeit	50/20 m/s <sup>2</sup>
Encoder	Inkrementale A/B-Phase (800 Impuls/Umdrehung)
Horizontal Nutzlast	70 kg
Vertikal Nutzlast	25 kg
Geschwindigkeit	12 - 350 mm/s
max. Beschleunigung/Verzögerung	3000 mm/s <sup>2</sup>
Positionier-Wiederholgenauigkeit	± 0.02 mm
Hysterese	max. 0,1
Schubkraft	266 - 553 N
Gewicht	4.990 Kg

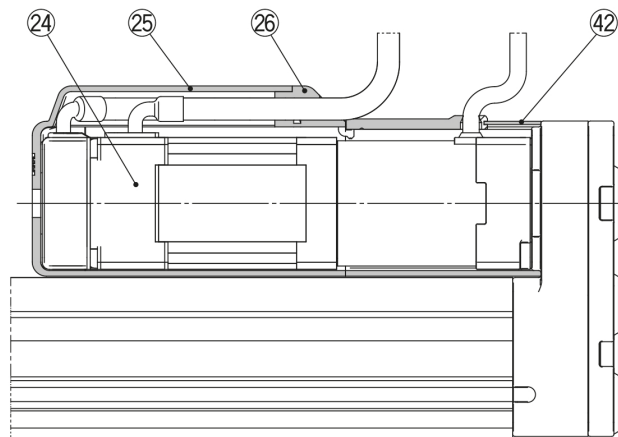


## Konstruktion

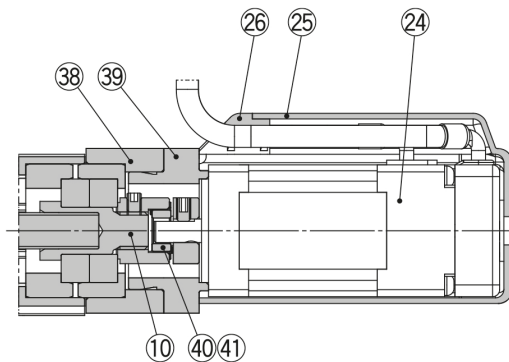
### Ausführung mit oben montiertem Motor



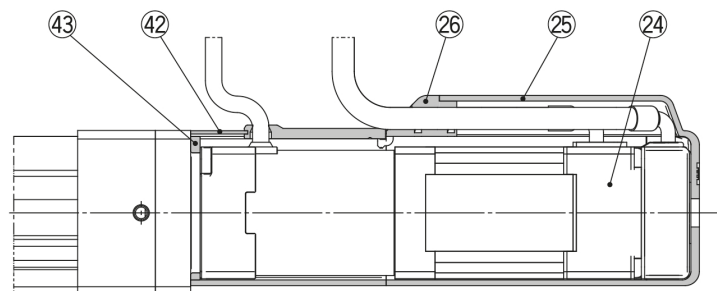
### Ausführung mit oben montiertem Motor Mit Verriegelung/Motorgehäuse



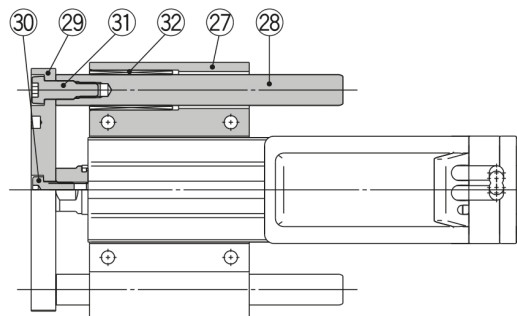
### Axialer Motor



### Axialer Motor Mit Verriegelung/Motorgehäuse



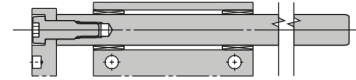
## LEYG□M



LEYG<sup>16</sup><sub>25</sub><sub>32</sub><sub>40</sub>M: max. Hub 50

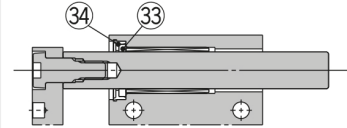


LEYG<sup>16</sup><sub>25</sub><sub>32</sub><sub>40</sub>M: Hub über 50

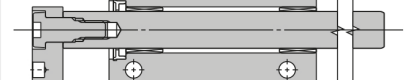


Bei Auswahl der Schmierfetrückhaltung

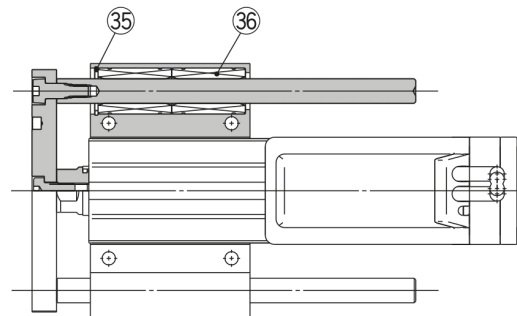
LEYG<sup>25</sup><sub>32</sub><sub>40</sub>M□□<sup>A</sup><sub>B</sub>-□□F: max. Hub 50



LEYG<sup>25</sup><sub>32</sub><sub>40</sub>M□□<sup>A</sup><sub>B</sub>-□□F: Hub über 50

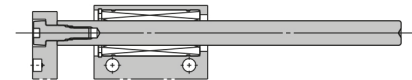


## LEYG□L

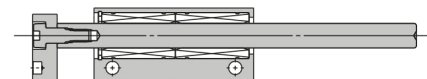


LEYG16L: max. Hub 30

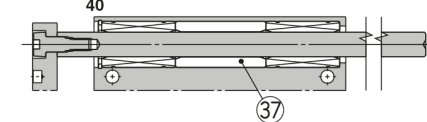
LEYG<sup>25</sup><sub>32</sub><sub>40</sub>L: max. Hub 100



LEYG16L: Hub über 30, max. Hub 100



LEYG<sup>16</sup><sub>25</sub><sub>32</sub><sub>40</sub>L: Hub über 100



## Stückliste

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

Nr.	Beschreibung	Material	Anm.
28	Führungsstange	Kohlenstoffstahl	
29	Platte	Aluminiumlegierung	Eloxiert
30	Zylinderschraube für Plattenbefestigung	Kohlenstoffstahl	Vernickelt
31	Führung Zylinderschraube	Kohlenstoffstahl	Vernickelt
32	Gleitlager	Lagerlegierung	
33	Abstreifer	Filz	
34	Halter	Kunststoff	
35	Sicherungsring	Stahl für Feder	Phosphatbeschichtet
36	Kugelführung	—	
37	Distanzstück	Aluminiumlegierung	Chromatiert
38	Motorflansch	Aluminiumlegierung	Eloxiert
39	Motoradapter	Aluminiumlegierung	Nur Eloxiert/LEY16, 25
40	Motorkupplung	Aluminiumlegierung	
41	Zahnkranz	NBR	
42	Motorgehäuse mit Verriegelung	Aluminiumlegierung	Nur „Mit Verriegelung/Motorgehäuse“
43	Gehäusehalterung	Aluminiumlegierung	Nur „Mit Verriegelung/Motorgehäuse“

## Weitere Informationen

Katalog	<a href="#">LEY-Dd_EU.pdf</a>
CE-Konformitätserklärung	<a href="#">newDoC_LEYxTF1Y277EN-B.pdf</a> <a href="#">newDoc_LEY_LEYG_stepDC-servoDC_DE-A.pdf</a> <a href="#">newDoc_LEY_LEYG_stepDC-servoDC_EN-A.pdf</a>
Installations- und Wartungsanleitungen	<a href="#">IM_LEYG_StepDC_DE-C.pdf</a> <a href="#">IM_LEYG_StepDC_EN-C.pdf</a>
Bedienungsanleitungen	<a href="#">OM_LEY_LEYG_stepDC_servoDC_EN.pdf</a>