

Elektrischer Zylinder, Schrittmotor - LEY

LEY32A-100

Technisches Datenblatt

General series information

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

Technische Daten

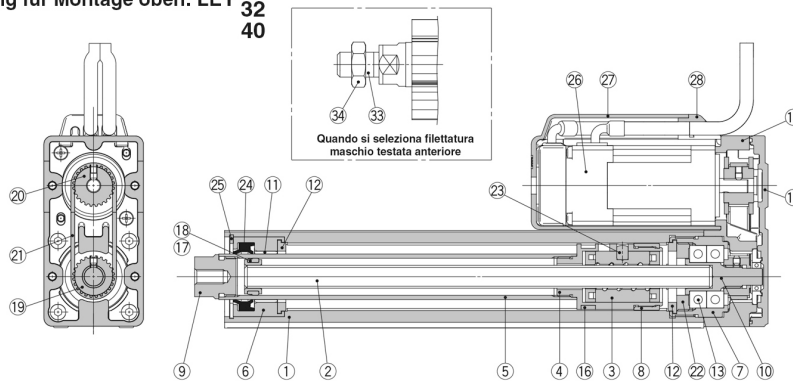
| | |
|---|---|
| Motorkabellänge | Ohne Kabel |
| I/O Kabel für LEC Controller | Ohne Kabel |
| Controller-Montage | Schraubenmontage |
| Motor | Schrittmotor |
| I/O Kabel für JXC Controller & Kommunikationssteckverbinder | Keine |
| Antriebskabel-Ausführung | Ohne Kabel |
| Kolbenstangengewinde | Innengewinde |
| Spindelsteigung | A (Baugröße 16: 10 mm, Baugröße 25: 12 mm, Baugröße 32/40: 16 mm) |
| Controller-Ausführung | Ohne Controller |
| Größe | 32 |
| Protokoll | Keine |
| Hub | 100 mm |
| Montage | Gewindebohrung beidseitig (Standard) |
| Option | Keine |
| Motor-Einbaulage | Oben |
| Motoroption | Keine |
| Maximale Umgebungstemperatur | 40 °C |
| Minimale Umgebungstemperatur | 5 °C |

Technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung des Herstellers geändert werden.

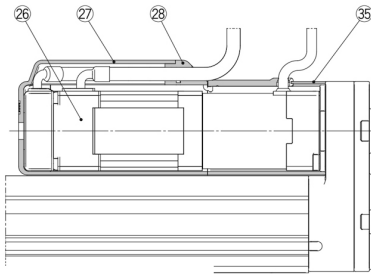
| | |
|----------------------------------|---|
| General power supply | 24 VDC \pm 10 % |
| Zulassung | UL/cUL;CE |
| Kolbenstangenende | External thread |
| Kolbenstangenaußengewinde | M14 x 1.5 |
| Schubgeschwindigkeit | Max. 30 mm/s |
| Positions-Wiederholgenauigkeit | \pm 0.02 mm |
| Leerlauf | 0.1 mm or less |
| Stoß-/Vibrationsbeständigkeit | 50/20 m/s ² |
| Encoder | Inkrementale A/B-Phase (800 Impuls/Umdrehung) |
| Vertikal Nutzlast | 11 kg |
| Geschwindigkeit | 24 - 500 mm/s |
| max. Beschleunigung/Verzögerung | 3000 mm/s ² |
| Positionier-Wiederholgenauigkeit | \pm 0.02 mm |
| Schubkraft | 80 - 189 N |
| Gewicht | 2.600 Kg |

Konstruktion

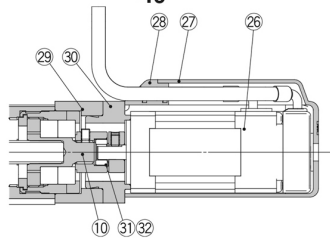
Motorausführung für Montage oben: LEY
25
32
40



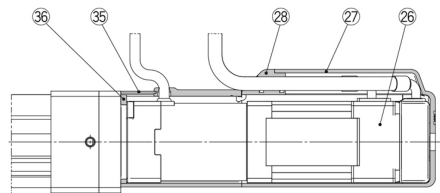
Motorausführung oben/parallel
Mit Verriegelung/Motorgehäuse



Axialer Motor: LEY
16
25
32
40



Axialer Motor: Mit Verriegelung/Motorgehäuse



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 | — | |

| Nr. | Beschreibung | Material | Anm. |
|-----|-------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| 25 | Motorgehäuse | Kunstharz | Nur „Mit Motorgehäuse“ |
| 26 | Kabeldurchführung | Kunstharz | Nur „Mit Motorgehäuse“ |
| 27 | Motorflansch | Aluminiumlegierung | Eloxiert |
| 28 | Motoradapter | Aluminiumlegierung | Nur Eloxiert/LEY16, 25 |
| 29 | Motorkupplung | Aluminiumlegierung | |
| 30 | Zahnkranz | NBR | |
| 31 | Motorgehäuse mit Verriegelung | Aluminiumlegierung | Nur „Mit Verriegelung/Motorgehäuse“ |
| 32 | Gehäusehalterung | Aluminiumlegierung | Nur „Mit Verriegelung/Motorgehäuse“ |
| 33 | Buchse (Außengewinde) | Automatenstahl | Vernickelt |
| 34 | Mutter | 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 IM_LEY_ServoDC_DE-B.pdf IM_LEY_ServoDC_EN-B.pdf |
| Bedienungsanleitungen | OM_LEY_LEYG_StepDC_LEC_EN.pdf OM_LEY_LEYG_stepDC_servoDC_EN.pdf |