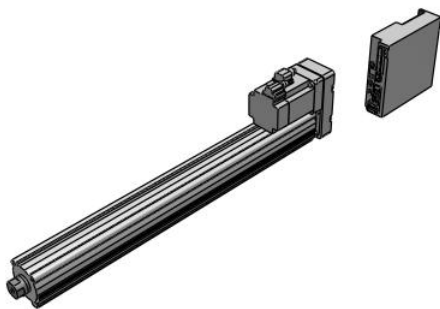




## Elektrischer Zylinder, AC Servomotor - LEY LEY32S3A-400-S5A2H

### Technisches Datenblatt

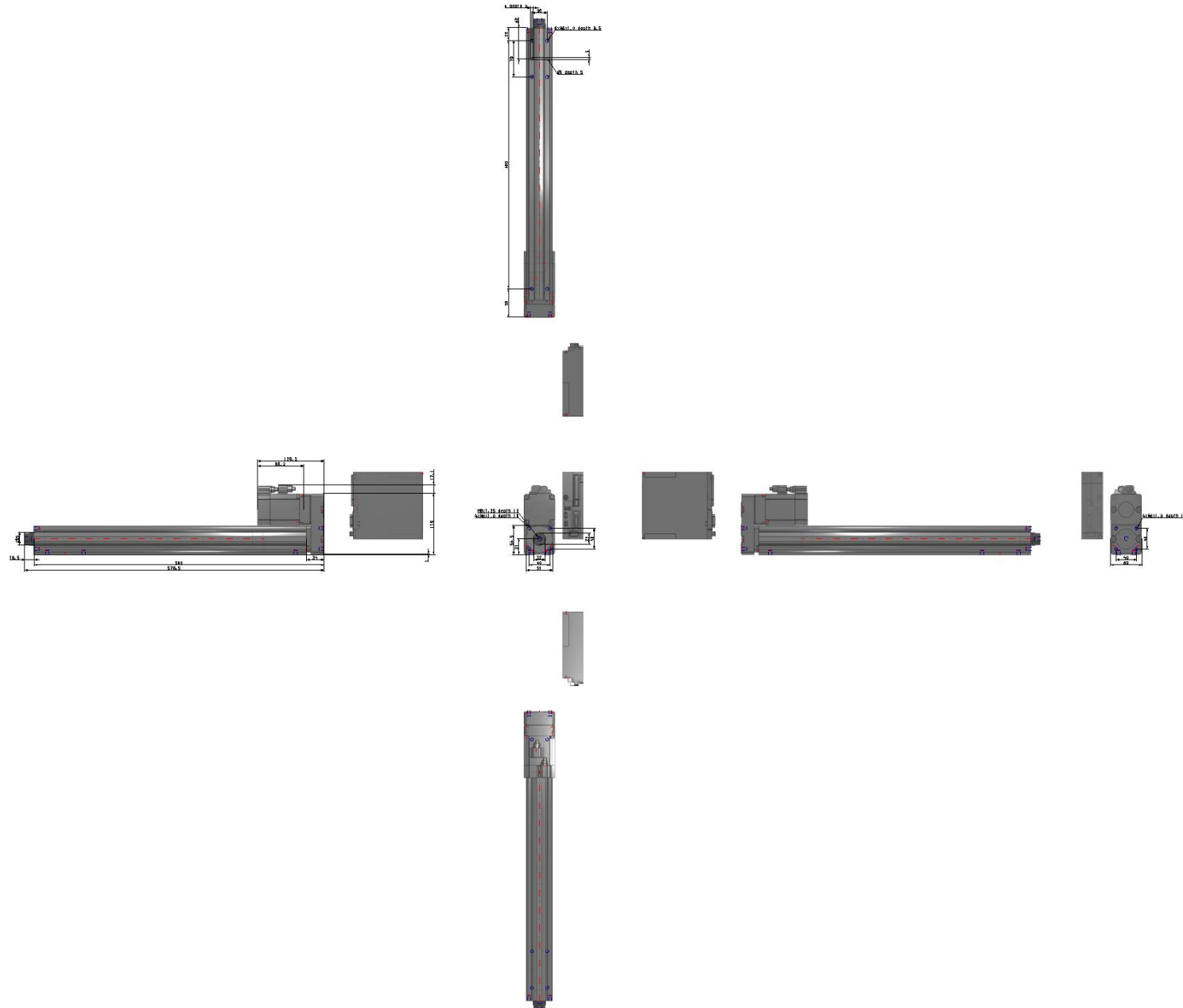
### Allgemeine Produktinformationen

- Baugröße: 25 und 32 mm
- Hub: 30 bis 500 mm
- AC Servomotor, 100/200 W.

### Technische Daten

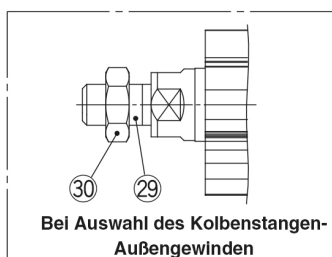
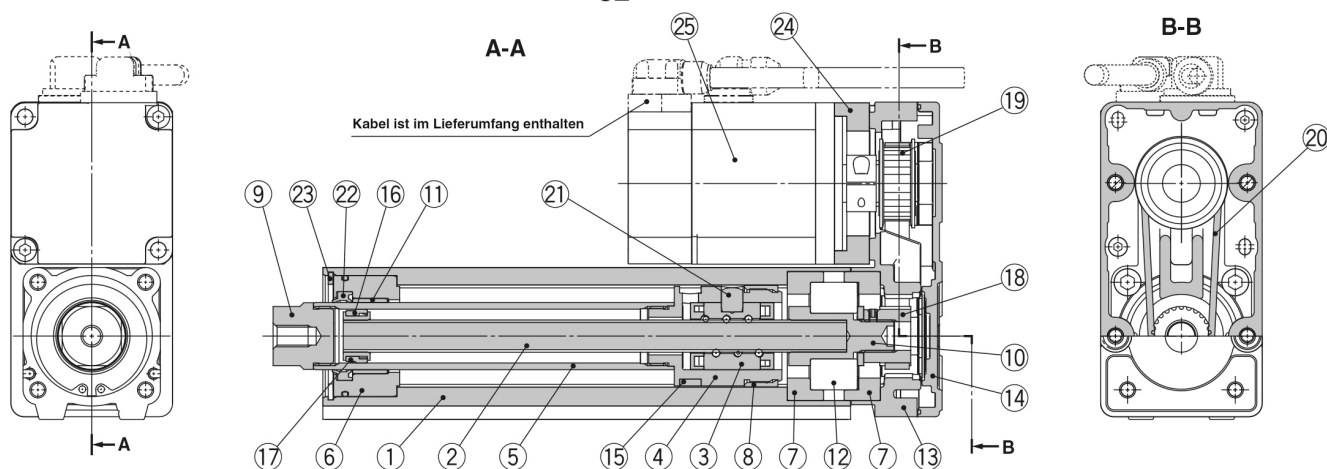
|                               |                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Genauigkeit                   | Grundauführung                                          |
| Größe                         | 32                                                      |
| Motor-Einbaulage              | Montage oben                                            |
| Motor                         | S3 (200 W Ausgangsleistung, Inkremental-Encoder, LECSA) |
| Spindelsteigung               | A [LEY25, 12mm; LEY32, 16(20)mm]                        |
| Hub                           | 400 mm                                                  |
| Motoroption                   | Ohne Motorbremse                                        |
| Kolbenstangenende             | Kolbenstangen-Innengewinde                              |
| Montage                       | Gewindebohrung beidseitig (Standard)                    |
| Antriebskabel-Ausführung      | S (Standardkabel)                                       |
| Kabellänge                    | 5 m                                                     |
| Controller-Ausführung         | A2 (LECSA2 200 V bis 230 V)                             |
| I/O Stecker                   | H (mit Stecker)                                         |
| Maximale Umgebungstemperatur  | 40 °C                                                   |
| Minimale Umgebungstemperatur  | 5 °C                                                    |
| Zulassung                     | CE;UL/cUL                                               |
| Schubgeschwindigkeit          | Max. 30 mm/s                                            |
| Leerlauf                      | max. 0,1                                                |
| Stoß-/Vibrationsbeständigkeit | 50/20 m/s <sup>2</sup>                                  |

|                                  |                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Encoder                          | Inkremental-Encoder 17-bit (Auflösung: 131072 p/rev) |
| Horizontal Nutzlast              | 30 kg                                                |
| Vertikal Nutzlast                | 9 kg                                                 |
| max. Beschleunigung/Verzögerung  | 5000 mm/s <sup>2</sup>                               |
| Positionier-Wiederholgenauigkeit | ± 0.02 mm                                            |
| Hysterese                        | 0.1 mm                                               |
| Max. Geschwindigkeit             | 1200 mm/s                                            |
| Kraft (Schaltpunkt: 15 bis 30%)  | 79 - 157 N                                           |
| Gewicht                          | 6.273 Kg                                             |

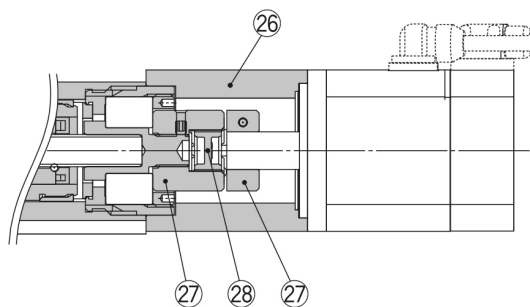


# Konstruktion

## Motorausführung für Montage oben: LEY<sup>25</sup><sub>32</sub>



## Axialer Motor: LEY<sup>25</sup><sub>32D</sub>



### 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                        |               |

| Nr. | Beschreibung                 | Material           | Anm.                     |
|-----|------------------------------|--------------------|--------------------------|
| 23  | <b>Sicherungsring</b>        | Stahl für Feder    |                          |
| 24  | <b>Motoradapter</b>          | Aluminiumlegierung | Beschichtung             |
| 25  | <b>Motor</b>                 | —                  |                          |
| 26  | <b>Motorflansch</b>          | Aluminiumlegierung | Beschichtung             |
| 27  | <b>Motorkupplung</b>         | Aluminiumlegierung |                          |
| 28  | <b>Zahnkranz</b>             | Polyurethan        |                          |
| 29  | <b>Buchse (Außengewinde)</b> | Automatenstahl     | Vernickelt               |
| 30  | <b>Mutter</b>                | Legierter Stahl    | Verzinkt und chromatiert |

## Weitere Informationen

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Katalog                                | <a href="#">LEY-F_EU.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CE-Konformitätserklärung               | <a href="#">newDoC_LEY_LEYG_servoDC_servoAC_LECYx_DE-A.pdf</a><br><a href="#">newDoC_LEY_LEYG_servoDC_servoAC_LECYx_EN-A.pdf</a><br><a href="#">newDoC_LEY_LEYG_servoDC_servoAC_LECSx_EN-A.pdf</a><br><a href="#">newDoC_LEY_LEYG_servoDC_servoAC_LECSx_DE-A.pdf</a><br><a href="#">newDoC_LEY_LEYG_servoAC_LECSA_EN-A.pdf</a><br><a href="#">newDoC_LEY_LEYG_servoAC_EN.pdf</a><br><a href="#">newDoC_LEY_LEYG_servoAC_LECY_V6-V7-V8_EN-B.pdf</a><br><a href="#">newDoC_LEY_LEYG_servoAC_LECSS-T_EN-A.pdf</a><br><a href="#">newDoC_LEY_LEYG_servoAC_LECSA_DE-A.pdf</a><br><a href="#">newDoC_LEY_LEYG_servoAC_LECSS-T_DE-A.pdf</a><br><a href="#">newDoC_LEY_LEYG_servoAC_LECS-S2-S3-S4_EN-A.pdf</a><br><a href="#">newDoC_LEY_LEYG_servoAC_LECS-S6-S7-S8_EN-A.pdf</a> |
| Installations- und Wartungsanleitungen | <a href="#">IM_LEY_ServoAC_de.pdf</a><br><a href="#">IM_LEY_ServoAC_en.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bedienungsanleitungen                  | <a href="#">OM_LEY_LEYG_OMZ0015EN.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |