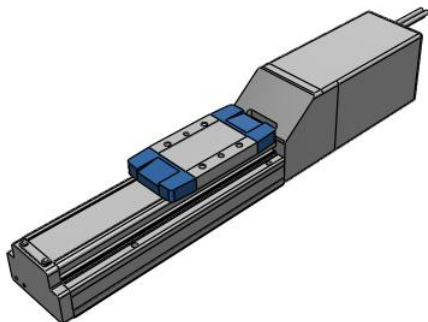




## Hohe Steifigkeit und hohe Präzision - LEKFS LEKFS32EA-100B

### Technisches Datenblatt

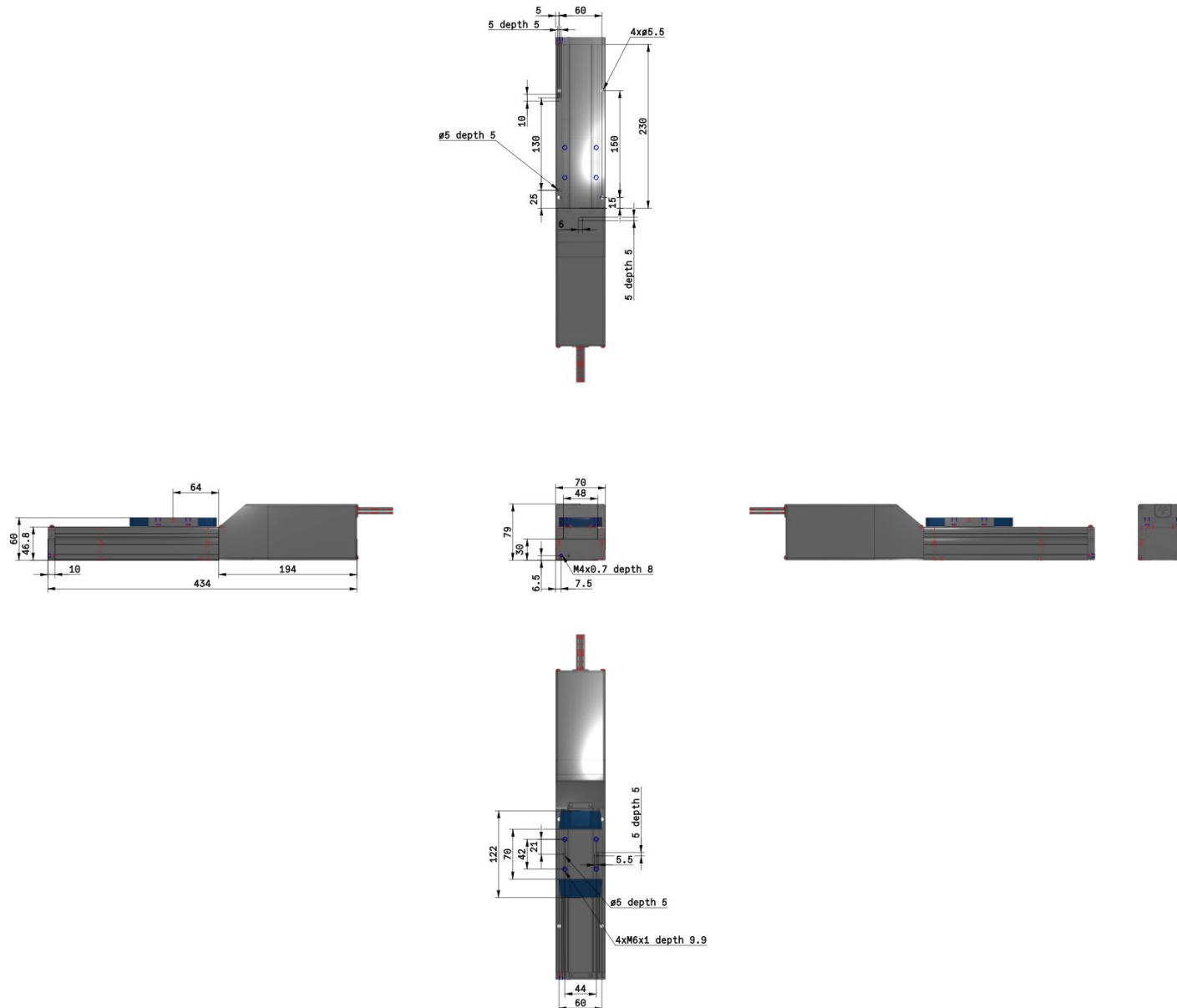
### General series information

- Gehäusegröße: 16, 25, 32 und 40 mm
- Hub: 50 bis 1200 mm
- Beschleunigung: bis 3000 mm/s<sup>2</sup>
- Geschwindigkeit: bis 1200 mm/s
- Schrittmotor
- Kompatibler Encoder: batterieloser Absolut-Encoder.

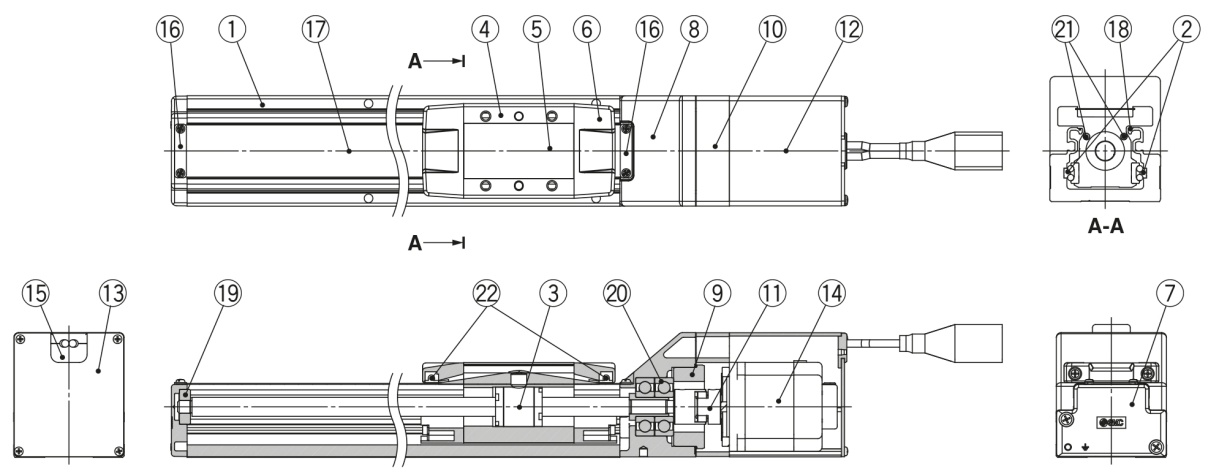
### Technische Daten

|                                        |                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Größe                                  | 32                                                             |
| Schutzband-Stopper                     | Standard                                                       |
| Controller-Montage                     | Keine                                                          |
| Motor                                  | E (Batterielosem Absolut-Encoder, 24 VDC)                      |
| Hub                                    | 100                                                            |
| 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 <sup>2</sup>                                               |
| Funktionsweise                   | Kugelumlaufspindel (LEKFS#), Kugelumlaufspindel + Riemen (LEKFS#R/L) |
| Motor                            | Schrittmotor 24 VDC                                                  |
| Encoder                          | Batterieloser Absolut-Encoder                                        |
| Versorgungsspannung              | 123 W                                                                |
| Horizontal Nutzlast              | 45 Kg                                                                |
| Vertikal Nutzlast                | 10 Kg                                                                |
| Geschwindigkeit                  | 16 - 800 mm/s                                                        |
| max. Beschleunigung/Verzögerung  | 3000 mm/s <sup>2</sup>                                               |
| Luftfeuchtigkeitsbereich         | max. 90 % RH (keine Kondensation)                                    |
| Positionier-Wiederholgenauigkeit | ±0.01 (Spindelsteigung H: ±0.02) mm                                  |
| Hysterese                        | ≤ 0.05 mm                                                            |
| F511- Lock: Holding force        | 108 W                                                                |
| F557-Guide type                  | Linearführung                                                        |
| F558-Motor size                  | 56.4                                                                 |
| F561-Lock unit type              | Spannungsfreie Funktionsweise                                        |
| F562-Lock unit power consumption | 5 W                                                                  |
| Gewicht                          | 0.000 Kg                                                             |



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                                | <a href="#">LEKFS-B_DE.pdf</a>                                                           |
| CE-Konformitätserklärung               | <a href="#">newDoC_LEKF_TF1Y296EN-A.pdf</a>                                              |
| Installations- und Wartungsanleitungen | <a href="#">IM_LEKFSxE_TF2Z241EN-B.pdf</a><br><a href="#">IM_LEKFSxE_TF2Z241DE-B.pdf</a> |
| Bedienungsanleitungen                  | <a href="#">OM_LEKF_stepDC-servoDC_EN-B.pdf</a>                                          |