



## Elevata rigidità e alta precisione - LEKFS LEKFS16EA-500B

Scheda tecnica

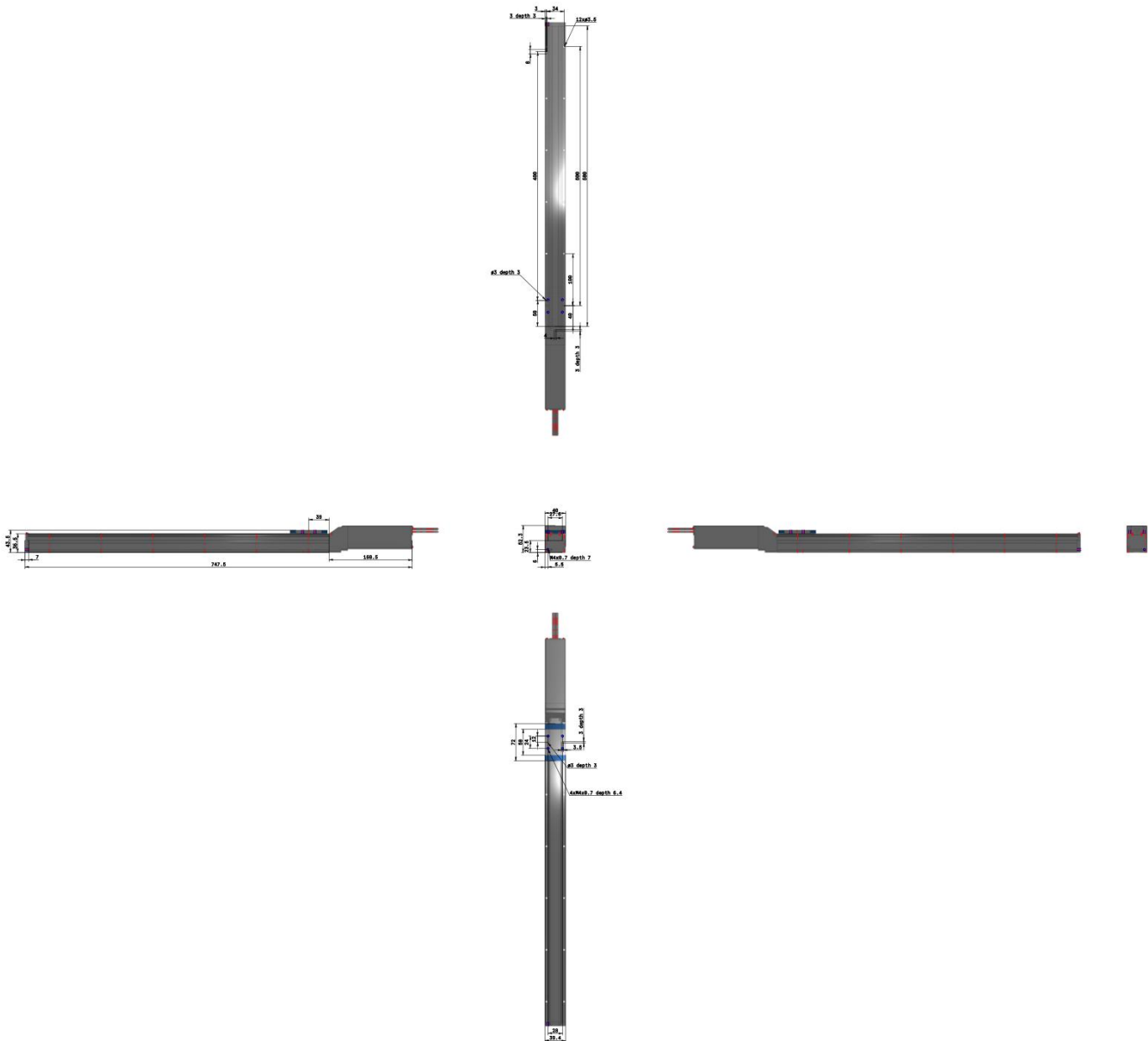
### General series information

- Taglia del corpo: 16, 25, 32 e 40 mm
- Corsa: da 50 a 1200 mm
- Accelerazione: fino a 3000 mm/s<sup>2</sup>
- Velocità: fino a 1200 mm/s
- Tipo con motore passo-passo
- Encoder compatibile: assoluto senza batteria.

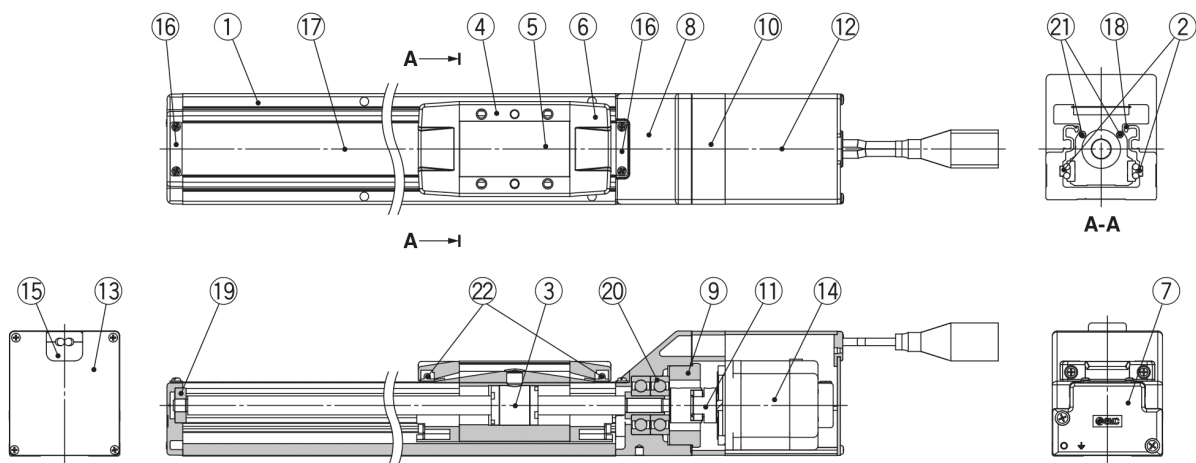
### Specifiche standard

|                                               |                                                       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Corsa                                         | 500                                                   |
| Opzione motore                                | B (Con freno)                                         |
| Fermo di tenuta                               | Standard                                              |
| Connettore maschio di comunicazione, cavo I/O | Nessuno                                               |
| Tipo di cavo slitta, lunghezza                | Nessuno                                               |
| Tipo di controllore                           | Senza controllo                                       |
| Tipo di motore                                | E (Encoder assoluto senza batteria, 24VCC)            |
| Passo                                         | A (Taglia 25: 12mm, Taglia 32: 16mm, Taglia 40: 20mm) |
| Posizione di montaggio motore                 | In linea                                              |
| Serie                                         | LEKFS                                                 |
| Misura                                        | 16                                                    |
| Montaggio controllore                         | Nessuno                                               |
| Massima temperatura ambiente                  | 40 °C                                                 |
| Minima temperatura ambiente                   | 5 °C                                                  |
| Alimentazione elettrica generale              | 24 VDC ±10 %                                          |
| Conforme alla Direttiva Europea RoHS          | Conforme                                              |
| Approvazioni                                  | CE, UKCA                                              |

|                                  |                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistenza a urti/vibrazioni     | 50/20 m/s <sup>2</sup>                                                              |
| Funzionamento                    | Vite a ricircolo di sfere (LEKFS#), Vite a ricircolo di sfere + Cinghia (LEKFS#R/L) |
| Tipo di motore                   | Motore passo-passo 24 VDC                                                           |
| Encoder                          | Encoder assoluto senza batteria                                                     |
| Tensione d'alimentazione         | 51 W                                                                                |
| Carico Orizzontale               | 14 Kg                                                                               |
| Carico Verticale                 | 2 Kg                                                                                |
| Velocità                         | 10 - 600 mm/s                                                                       |
| Max. accelerazione/decelerazione | 3000 mm/s <sup>2</sup>                                                              |
| Umidità ambientale               | Max. 90 % RH (senza condensazione)                                                  |
| Ripetibilità di posizionamento   | ±0.01 (Passo H: ±0.02) mm                                                           |
| Movimento perduto per lasco      | ≤ 0.05 mm                                                                           |
| Forza di mantenimento blocc.     | 20 W                                                                                |
| F557-Guide type                  | Guida lineare                                                                       |
| F558-Motor size                  | 28                                                                                  |
| F561-Lock unit type              | Freno attivo senza alimentazione                                                    |
| F562-Lock unit power consumption | 2,9 W                                                                               |



Costruzione



Componenti

| N° | Descrizione                       | Materiale            | Nota         |
|----|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| 1  | Corpo                             | Lega d'alluminio     | Anodizzato   |
| 2  | Guida                             | —                    |              |
| 3  | Assieme vite a ricircolo di sfere | —                    |              |
| 4  | Tavola                            | Lega d'alluminio     | Anodizzato   |
| 5  | Piastra di otturazione            | Lega d'alluminio     | Anodizzato   |
| 6  | Supporto bandella di tenuta       | Resina sintetica     |              |
| 7  | Alloggiamento A                   | Alluminio pressofuso | Rivestimento |
| 8  | Alloggiamento B                   | Alluminio pressofuso | Rivestimento |
| 9  | Stopper cuscinetto                | Lega d'alluminio     |              |
| 10 | Montaggio motore                  | Lega d'alluminio     | Rivestimento |
| 11 | Giunto                            | —                    |              |
| 12 | Protezione motore                 | Lega d'alluminio     | Anodizzato   |
| 13 | Testata anteriore                 | Lega d'alluminio     | Anodizzato   |
| 14 | Motore                            | —                    |              |

| N° | Descrizione                    | Materiale    | Nota                         |
|----|--------------------------------|--------------|------------------------------|
| 15 | Boccola in elastomero          | NBR          |                              |
| 16 | Stopper bandella               | Acciaio inox |                              |
| 17 | Bandella di tenuta antipolvere | Acciaio inox |                              |
| 18 | Magnete di tenuta              | —            |                              |
| 19 | Cuscinetto                     | —            | Corsa 300 mm min.            |
| 20 | Cuscinetto                     | —            |                              |
| 21 | Magnete                        | —            |                              |
| 22 | Assieme rullo                  | —            | Senza applicazione di grasso |

## Informazioni aggiuntive

|                             |                                                                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catalogue                   | <a href="#">LEKFS-B_IT.pdf</a>                                                           |
| Dichiarazione di conformità | <a href="#">newDoC_LEKF_TF1Y296EN-A.pdf</a>                                              |
| Manuali di installazione    | <a href="#">IM_LEKFSxE_TF2Z241EN-B.pdf</a><br><a href="#">IM_LEKFSxE_TF2Z241IT-B.pdf</a> |
| Operation manuals           | <a href="#">OM_LEKF_stepDC-servoDC_EN-B.pdf</a>                                          |