



## Haute rigidité et haute précision - LEKFS LEKFS16EA-400

### Fiche technique

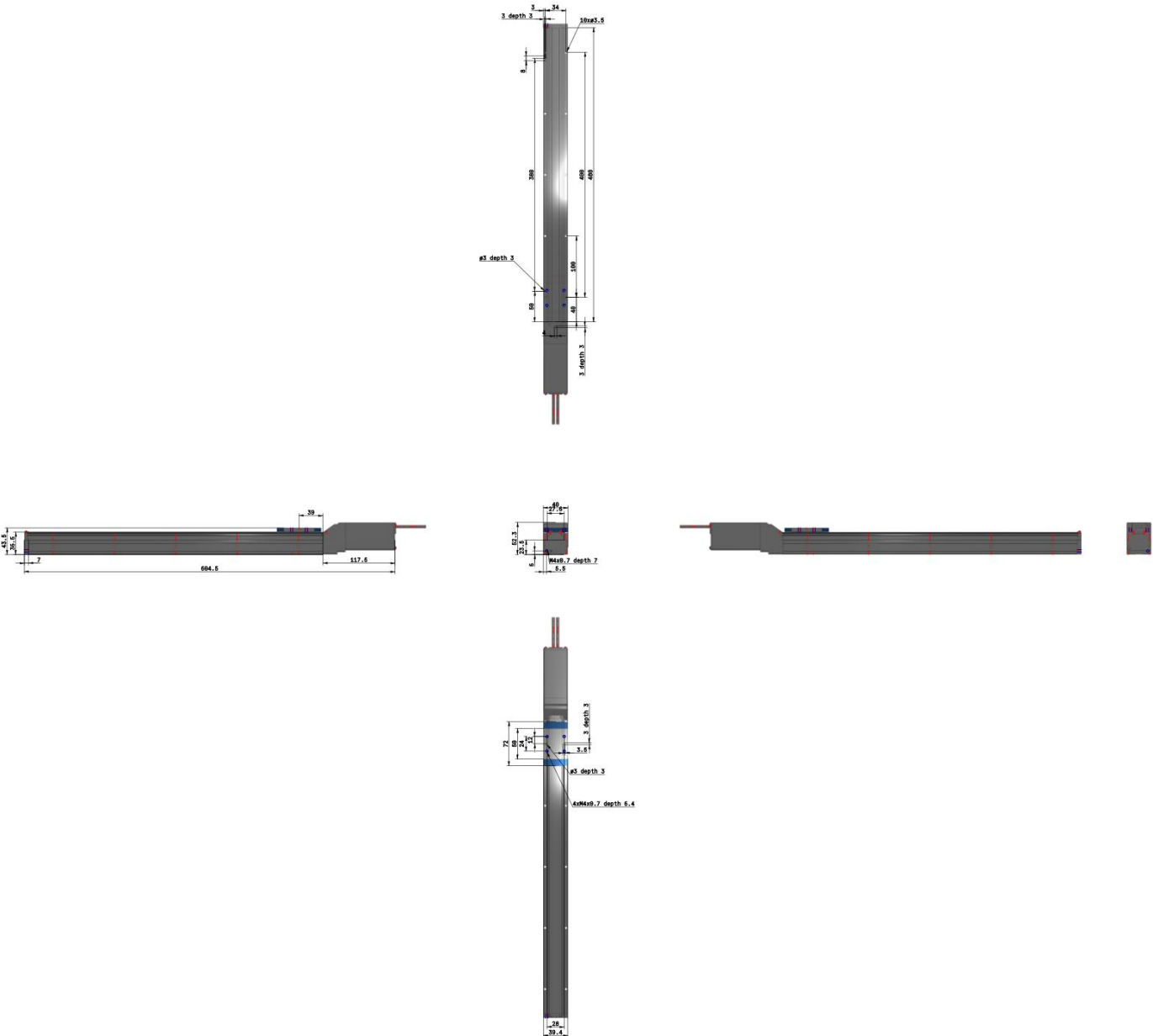
### General series information

- Taille du corps : 16, 25, 32 et 40 mm
- Course : 50 à 1200 mm
- Accélération : jusqu'à 3000 mm/s<sup>2</sup>
- Vitesse : jusqu'à 1200 mm/s
- Modèle à moteur pas à pas
- Codeur : absolu sans batterie.

### Standard Specifications

|                                           |                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Connecteur de communication, câble I/O    | Sans                                                  |
| Options du moteur                         | Sans option                                           |
| Série                                     | LEKFS                                                 |
| Taille                                    | 16                                                    |
| Type de moteur                            | E (Codeur absolu sans batterie, 24VCC)                |
| Pas de vis                                | A (Taille 25: 12mm, Taille 32: 16mm, Taille 40: 20mm) |
| Montage du contrôleur                     | Sans                                                  |
| Course                                    | 400                                                   |
| Butée bande externe                       | Standard                                              |
| Contrôle                                  | Sans contrôleur                                       |
| Position de montage du moteur             | Axiale                                                |
| Type de câble pour l'actionneur, longueur | Sans                                                  |
| Température ambiante max.                 | 40 °C                                                 |
| Température ambiante min.                 | 5 °C                                                  |
| Alimentation générale                     | 24 VDC ±10 %                                          |
| Conforme à la directive européenne RoHS   | Conforme                                              |
| Normes                                    | CE, UKCA                                              |

|                                   |                                                          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Résistance aux impacts/vibrations | 50/20 m/s <sup>2</sup>                                   |
| Type d'action                     | Vis à bille (LEKFS#), Vis à bille + courroie (LEKFS#R/L) |
| Type de moteur                    | Moteur pas-à-pas 24 VDC                                  |
| Codeur                            | Absolu sans batterie                                     |
| Tension d'alimentation            | 51 W                                                     |
| Horizontal Charge                 | 14 Kg                                                    |
| Vertical Charge                   | 2 Kg                                                     |
| Vitesse                           | 10 - 700 mm/s                                            |
| Accélération/Décélération max.    | 3000 mm/s <sup>2</sup>                                   |
| Plage d'humidité d'utilisat       | 90 % RH max. (sans condensation)                         |
| Répétitivité de positionnement    | ±0.01 (Pas H: ±0.02) mm                                  |
| Mouvement perdu                   | ≤ 0.05 mm                                                |
| F511- Lock: Holding force         | 20 W                                                     |
| F557-Guide type                   | Guide linéaire                                           |
| F558-Motor size                   | 28                                                       |
| F561-Lock unit type               | Frein à manque de courant                                |
| F562-Lock unit power consumption  | 2,9 W                                                    |
| F571-graph1                       | 8655AA_graph1_en.jpg                                     |



Constructions



Nomenclature

| N° | Description              | Matériau             | Note       |
|----|--------------------------|----------------------|------------|
| 1  | Corps                    | Alliage d'aluminium  | Anodisé    |
| 2  | Guide de rail            | —                    |            |
| 3  | Bloc de vis à billes     | —                    |            |
| 4  | Table                    | Alliage d'aluminium  | Anodisé    |
| 5  | Plaque d'obturation      | Alliage d'aluminium  | Anodisé    |
| 6  | Support de bande externe | Résine synthétique   |            |
| 7  | Boîtier A                | Moulage en aluminium | Revêtement |
| 8  | Boîtier B                | Moulage en aluminium | Revêtement |
| 9  | Butée de guidage         | Alliage d'aluminium  |            |
| 10 | Montage du moteur        | Alliage d'aluminium  | Revêtement |
| 11 | Accouplement             | —                    |            |
| 12 | Capot du moteur          | Alliage d'aluminium  | Anodisé    |
| 13 | Fond avant               | Alliage d'aluminium  | Anodisé    |
| 14 | Moteur                   | —                    |            |

| N° | Description         | Matériau         | Note                        |
|----|---------------------|------------------|-----------------------------|
| 15 | Bague en caoutchouc | NBR              |                             |
| 16 | Butée de bande      | Acier inoxydable |                             |
| 17 | Bande externe       | Acier inoxydable |                             |
| 18 | Joint aimant        | —                |                             |
| 19 | Coussinet           | —                | Course : 300 mm min.        |
| 20 | Coussinet           | —                |                             |
| 21 | Aimant              | —                |                             |
| 22 | Ensemble rouleau    | —                | Sans application de graisse |

## Information supplémentaire

|                           |                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catalogue                 | <a href="#">LEKFS-B_FR.pdf</a>                                                           |
| Déclaration de conformité | <a href="#">newDoC_LEKF_TF1Y296EN-A.pdf</a>                                              |
| Manuels d'installation    | <a href="#">IM_LEKFSxE_TF2Z241EN-B.pdf</a><br><a href="#">IM_LEKFSxE_TF2Z241FR-B.pdf</a> |
| Operation manuals         | <a href="#">OM_LEKF_stepDC-servoDC_EN-B.pdf</a>                                          |