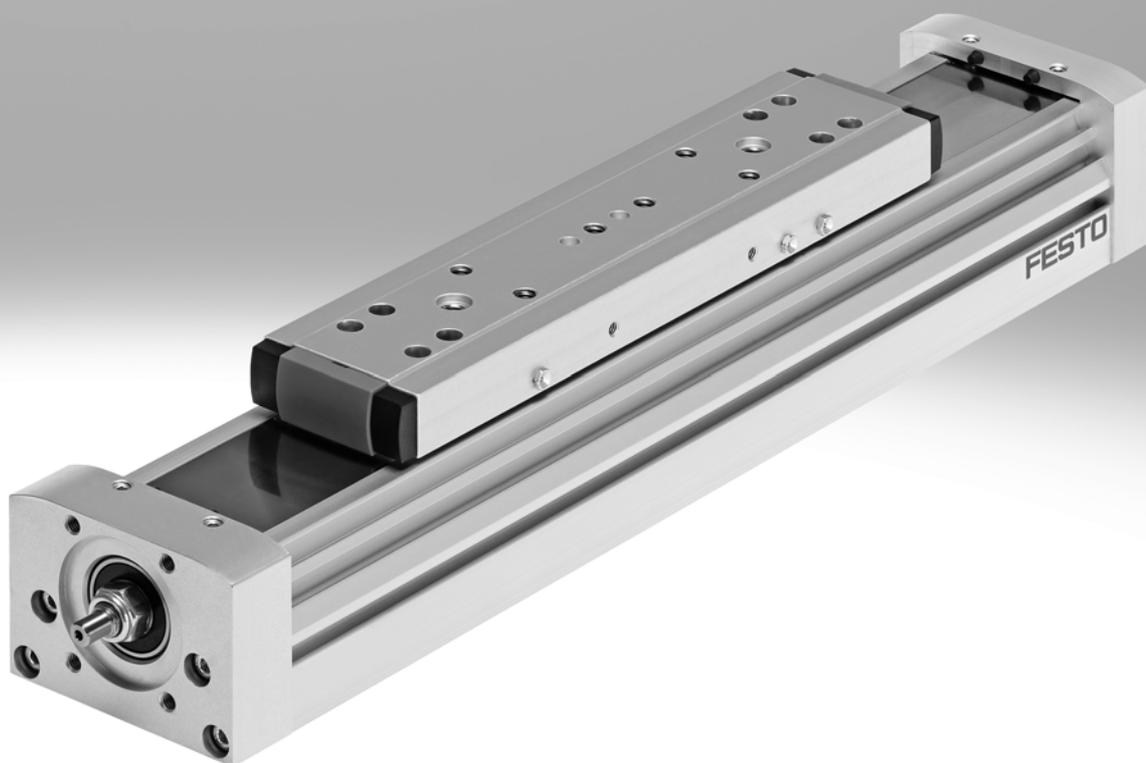


Axe à vis à billes ELGA-BS

FESTO



Actionneurs électromécaniques

Aide à la sélection

FESTO

Vue d'ensemble des axes à courroie crantée et des axes à vis à billes

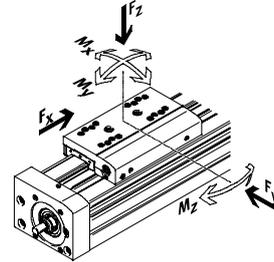
Vérins à courroie crantée

- Vitesses jusqu'à 10 m/s
- Accélération jusqu'à 50 m/s²
- Reproductibilité jusqu'à ±0,08 mm
- Course jusqu'à 8500 mm (courses plus longues sur demande)
- Flexibilité de la liaison du moteur

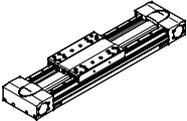
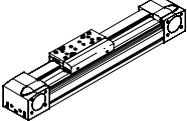
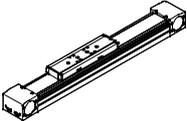
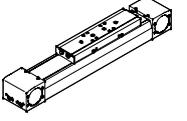
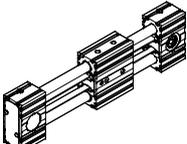
Axes à vis à billes

- Vitesses jusqu'à 2 m/s
- Accélération jusqu'à 20 m/s²
- Reproductibilité jusqu'à ±0,003 mm
- Course jusqu'à 3000 mm

Système de coordonnées



Vérins à courroie crantée

| Type | F_x [N] | v [m/s] | M_x [Nm] | M_y [Nm] | M_z [Nm] | Caractéristiques |
|---|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---|
| Guidage à circulation de billes pour charges lourdes | | | | | | |
| EGC-HD-TB | | | | | | |
|  | 450 | 3 | 140 | 275 | 275 | <ul style="list-style-type: none"> • Unité d'entraînement plate avec profil rigide et fermé • Guidage à rail DUO robuste et précis • idéal comme axe de base pour portiques linéaires et bras mobiles |
| | 1000 | 5 | 300 | 500 | 500 | |
| | 1800 | 5 | 900 | 1450 | 1450 | |
| Guidage à recirculation de billes | | | | | | |
| EGC-TB-KF | | | | | | |
|  | 50 | 3 | 3,5 | 10 | 10 | <ul style="list-style-type: none"> • Profil fermé, rigide • Guidage à rail robuste et précis • Les petits pignons d'actionneur réduisent le couple d'entraînement requis • Détection de position peu encombrante |
| | 100 | 5 | 16 | 132 | 132 | |
| | 350 | 5 | 36 | 228 | 228 | |
| | 800 | 5 | 144 | 680 | 680 | |
| | 2500 | 5 | 529 | 1820 | 1820 | |
| ELGA-TB-KF | | | | | | |
|  | 350 | 5 | 16 | 132 | 132 | <ul style="list-style-type: none"> • Guidage et courroie crantée à l'intérieur • Guidage à rail robuste et précis • Guidage et courroie crantée protégés par bande protectrice • Poussées élevées |
| | 800 | 5 | 36 | 228 | 228 | |
| | 1300 | 5 | 104 | 680 | 680 | |
| | 2000 | 5 | 167 | 1150 | 1150 | |
| ELGA-TB-KF-F1 | | | | | | |
|  | 260 | 5 | 16 | 132 | 132 | <ul style="list-style-type: none"> • Convient pour une utilisation dans le domaine alimentaire • Aspect propre : surfaces lisses, faciles à nettoyer • Guidage et courroie crantée à l'intérieur • Guidage à rail robuste et précis • Guidage et courroie crantée protégés par bande protectrice |
| | 600 | 5 | 36 | 228 | 228 | |
| | 1000 | 5 | 104 | 680 | 680 | |
| ELGR-TB | | | | | | |
|  | 50 | 3 | 2,5 | 20 | 20 | <ul style="list-style-type: none"> • Guidage par tige économique • Unité prête à monter • Douilles à billes robustes pour une exploitation dynamique |
| | 100 | 3 | 5 | 40 | 40 | |
| | 350 | 3 | 15 | 124 | 124 | |

Actionneurs électromécaniques

Aide à la sélection

Vue d'ensemble des axes à courroie crantée et des axes à vis à billes

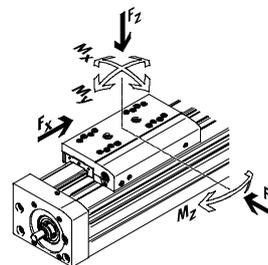
Vérins à courroie crantée

- Vitesses jusqu'à 10 m/s
- Accélération jusqu'à 50 m/s²
- Reproductibilité jusqu'à ±0,08 mm
- Course jusqu'à 8500 mm (courses plus longues sur demande)
- Flexibilité de la liaison du moteur

Axes à vis à billes

- Vitesses jusqu'à 2 m/s
- Accélération jusqu'à 20 m/s²
- Reproductibilité jusqu'à ±0,003 mm
- Course jusqu'à 3000 mm

Système de coordonnées



Vérins à courroie crantée

| Type | F _x [N] | v [m/s] | M _x [Nm] | M _y [Nm] | M _z [Nm] | Caractéristiques |
|-------------------------------|-----------------------|------------|------------------------|------------------------|------------------------|---|
| Guidage à rouleaux | | | | | | |
| ELGA-TB-RF | | | | | | |
| | 350 | 10 | 11 | 40 | 40 | <ul style="list-style-type: none"> • Glissière robuste • Guidage et courroie crantée protégés par bande protectrice • Vitesses jusqu'à 10 m/s • Poids restreint en tant qu'axes avec guidages à rail |
| | 800 | 10 | 30 | 180 | 180 | |
| | 1300 | 10 | 100 | 640 | 640 | |
| ELGA-TB-RF-F1 | | | | | | |
| | 260 | 10 | 8,8 | 32 | 32 | <ul style="list-style-type: none"> • Convient pour une utilisation dans le domaine alimentaire • Aspect propre : surfaces lisses, faciles à nettoyer • Glissière robuste • Guidage et courroie crantée protégés par bande protectrice • Poids restreint en tant qu'axes avec guidages à rail |
| | 600 | 10 | 24 | 144 | 144 | |
| | 1000 | 10 | 80 | 512 | 512 | |
| Guidage à palier lisse | | | | | | |
| ELGA-TB-G | | | | | | |
| | 350 | 5 | 5 | 30 | 10 | <ul style="list-style-type: none"> • Guidage et courroie crantée protégés par bande protectrice • pour les tâches de manipulation simples • en tant qu'actionneur pour guidages externes • Insensibilité dans des conditions d'environnement difficiles |
| | 800 | 5 | 10 | 60 | 20 | |
| | 1300 | 5 | 120 | 120 | 40 | |
| ELGR-TB-GF | | | | | | |
| | 50 | 1 | 1 | 10 | 10 | <ul style="list-style-type: none"> • Guidage par tige économique • Unité prête à monter • Douilles de guidage robustes pour une mise en œuvre dans des conditions d'environnement difficiles |
| | 100 | 1 | 2,5 | 20 | 20 | |
| | 350 | 1 | 1 | 40 | 40 | |

Actionneurs électromécaniques

Aide à la sélection

FESTO

Vue d'ensemble des axes à courroie crantée et des axes à vis à billes

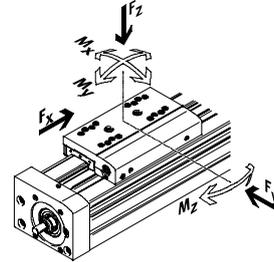
Vérins à courroie crantée

- Vitesses jusqu'à 10 m/s
- Accélération jusqu'à 50 m/s²
- Reproductibilité jusqu'à ±0,08 mm
- Course jusqu'à 8500 mm (courses plus longues sur demande)
- Flexibilité de la liaison du moteur

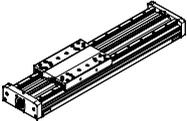
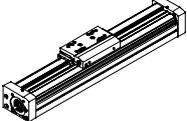
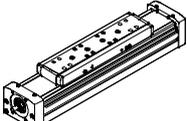
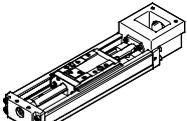
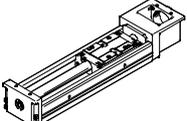
Axes à vis à billes

- Vitesses jusqu'à 2 m/s
- Accélération jusqu'à 20 m/s²
- Reproductibilité jusqu'à ±0,003 mm
- Course jusqu'à 3000 mm

Système de coordonnées



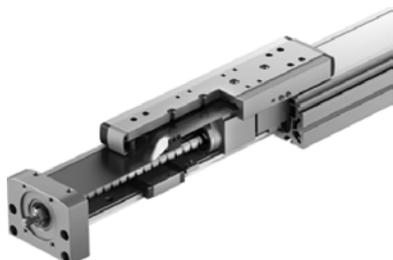
Axes à vis à billes

| Type | F _x [N] | v [m/s] | M _x [Nm] | M _y [Nm] | M _z [Nm] | Caractéristiques |
|---|-----------------------|------------|------------------------|------------------------|------------------------|---|
| Guidage à circulation de billes pour charges lourdes | | | | | | |
| EGC-HD-BS | | | | | | |
|  | 300 | 0,5 | 140 | 275 | 275 | <ul style="list-style-type: none"> • Unité d'entraînement plate avec profil rigide et fermé • Guidage à rail DUO robuste et précis • idéal comme axe de base pour portiques linéaires et bras mobiles |
| | 600 | 1,0 | 300 | 500 | 500 | |
| | 1300 | 1,5 | 900 | 1450 | 1450 | |
| Guidage à recirculation de billes | | | | | | |
| EGC-BS-KF | | | | | | |
|  | 300 | 0,5 | 16 | 132 | 132 | <ul style="list-style-type: none"> • Profil fermé, rigide • Guidage à rail robuste et précis • Pour les exigences les plus élevées en matière de poussée et de précision • Détection de position peu encombrante |
| | 600 | 1,0 | 36 | 228 | 228 | |
| | 1300 | 1,5 | 144 | 680 | 680 | |
| | 3000 | 2,0 | 529 | 1820 | 1820 | |
| ELGA-BS-KF | | | | | | |
|  | 300 | 0,5 | 16 | 132 | 132 | <ul style="list-style-type: none"> • Guidage et vis à billes à l'intérieur • Guidage à rail robuste et précis • Pour les exigences les plus élevées en matière de poussée et de précision • Guidage et vis à billes protégés par bande protectrice • Détection de position peu encombrante |
| | 600 | 1,0 | 36 | 228 | 228 | |
| | 1300 | 1,5 | 104 | 680 | 680 | |
| | 3000 | 2,0 | 167 | 1150 | 1150 | |
| EGSK | | | | | | |
|  | 57 | 0,33 | 13 | 3,7 | 3,7 | <ul style="list-style-type: none"> • Axes à vis à billes avec précision, compacité et rigidité plus élevées • Guidage à recirculation de billes et vis à billes sans roulement à billes • Versions standard en stock |
| | 133 | 1,10 | 28,7 | 9,2 | 9,2 | |
| | 184 | 0,83 | 60 | 20,4 | 20,4 | |
| | 239 | 1,10 | 79,5 | 26 | 26 | |
| | 392 | 1,48 | 231 | 77,3 | 77,3 | |
| EGSP | | | | | | |
|  | 112 | 0,6 | 36,3 | 12,5 | 12,5 | <ul style="list-style-type: none"> • Axes à vis à billes avec précision, compacité et rigidité plus élevées • Guidage à recirculation de billes avec roulement à billes • Vis d'entraînement à billes pour tailles 33 et 46 avec roulement à billes |
| | 212 | 0,6 | 81,5 | 31,6 | 31,6 | |
| | 466 | 2,0 | 90,3 | 32,1 | 32,1 | |
| | 460 | 2,0 | 258 | 94 | 94 | |

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

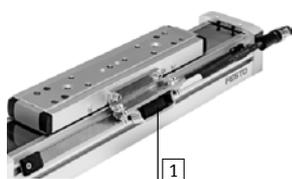
Caractéristiques

En bref



- Protection de base du dispositif de guidage et de la vis par ruban magnétique d'étanchéité en inox. Cela réduit également l'émission de particules pour l'utilisation dans les salles blanches.
- Guidage par recirculation de billes interne, précis et de grande capacité pour charge cinétique élevée
- Points de graissage faciles d'accès simplifiant l'entretien

Système de mesure (optionnel)



1 Système de mesure (optionnel)
Le système de mesure incrémentiel permet de détecter directement la position du chariot. Cela permet de visualiser toutes les élasticités de la chaîne cinématique et de les ajuster via le contrôleur de moteur (→ page 13).

Raccords pour l'air d'arrêt



1 Raccords pour l'air d'arrêt
• La sous-pression empêche le rejet de déchets dans l'environnement.
• La surpression empêche la pénétration de saletés dans l'axe.

Valeurs caractéristiques des axes

Les indications du tableau représentent les valeurs maximales pouvant être atteintes.

Les valeurs précises de chaque variante figurent dans la fiche de données techniques correspondante.

| Version | Taille | Course utile [mm] | Vitesse [m/s] | Répétabilité [mm] | Poussée [N] | Caractéristiques de guidage | | | | |
|--|--------|----------------------|------------------|----------------------|----------------|-----------------------------|-----------|------------|------------|------------|
| | | | | | | Forces et couples | | | | |
| | | | | | | Fy [N] | Fz [N] | Mx [Nm] | My [Nm] | Mz [Nm] |
| Guidage à recirculation de billes | | | | | | | | | | |
| | 70 | 50 ... 900 | 0,5 | ±0,02 | 300 | 1500 | 1850 | 16 | 132 | 132 |
| | 80 | 50 ... 1940 | 1,0 | ±0,02 | 600 | 2500 | 3050 | 36 | 228 | 228 |
| | 120 | 50 ... 2460 | 1,5 | ±0,02 | 1300 | 5500 | 6890 | 104 | 680 | 680 |
| | 150 | 50 ... 3000 | 2,0 | ±0,02 | 3000 | 5500 | 11000 | 167 | 1150 | 1150 |

- - Note
Logiciel de conception
PositioningDrives
www.festo.fr

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Caractéristiques

Système entier composé d'axes à vis à billes, d'un moteur, d'un contrôleur de moteur et d'un kit de montage pour moteur



Moteur

→ Page 30



- 1 Servomoteur EMME-AS, EMMS-AS
- 2 Moteur pas-à-pas EMMS-ST



Note

Les axes à vis à billes ELGA et les moteurs peuvent bénéficier de solutions complètes spéciales et harmonisées.

Contrôleur de moteur

Fiches de données techniques → Internet : contrôleur de moteur

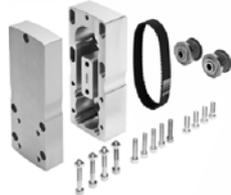


- 1 Contrôleur CMMP-AS pour servomoteurs
- 2 Contrôleur CMMS-ST pour moteurs pas-à-pas

Kit de fixation pour moteur

Kit de montage axial → Page 30

Kit de montage parallèle → Page 34

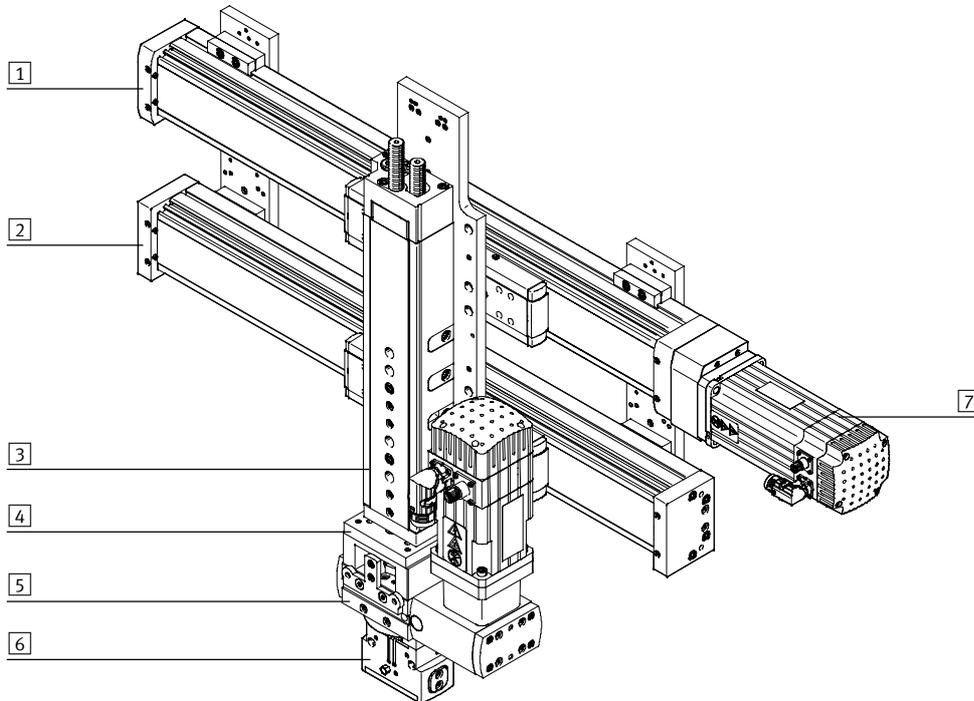


Il existe des kits de montage complets aussi bien pour le montage de moteur parallèle que pour le montage axial.

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

Caractéristiques

Produit intégrable pour manipulation et assemblage

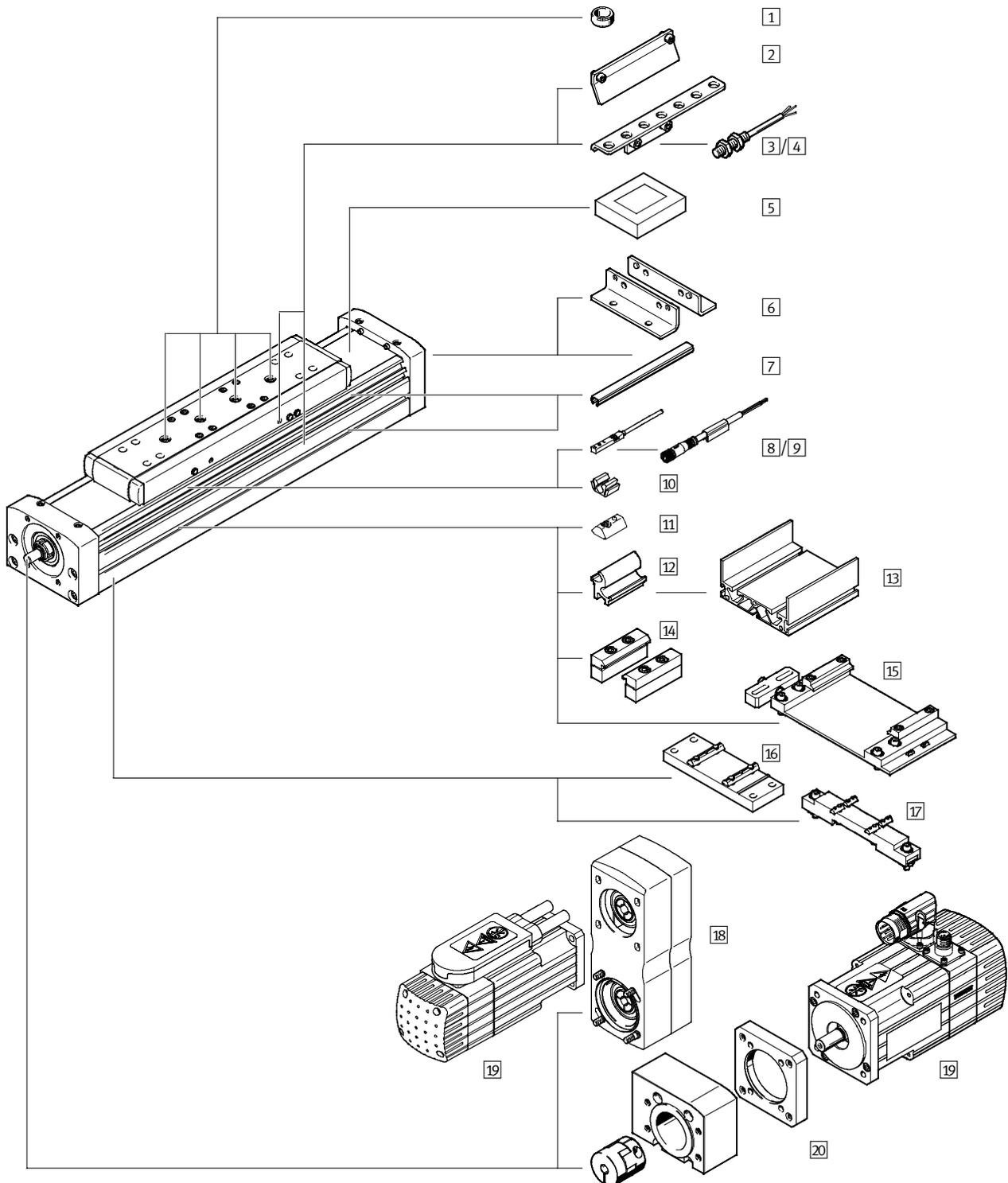


| Éléments de système et accessoires | | |
|------------------------------------|-------------------|--|
| | Description | → Internet |
| 1 | Axes | Possibilités de combinaisons variées dans le cadre des techniques de manipulation et d'assemblage Axe |
| 2 | Axes de guidage | Absorption de forces et de couples importants dans des applications multi-axes Axe de guidage |
| 3 | Actionneurs | Possibilités de combinaisons variées dans le cadre des techniques de manipulation et d'assemblage Actionneur |
| 4 | Adaptateur | Pour assemblages actionneur/actionneur et actionneur/pince Pinces |
| 5 | Vérins oscillants | Possibilités de variations multiples dans le cadre des techniques de manipulation et d'assemblage Vérin oscillant |
| 6 | Pinces | Possibilités de variations multiples dans le cadre des techniques de manipulation et d'assemblage Pinces |
| 7 | Moteurs | Servomoteurs et moteurs pas à pas, avec ou sans réducteur Moteur |

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Périphérie



Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

Périphérie

| Accessoires | | | |
|-------------|---|--|----|
| Type | Description | → Page/Internet | |
| 1 | Goupille/douille de centrage ZBS, ZBH | <ul style="list-style-type: none"> Pour le centrage de la charge et des équipements sur le chariot La fourniture de l'axe comprend 2 pions/douilles de centrage. | 43 |
| 2 | Languette de commutation SF-EGC | Pour la détection de position du chariot | 41 |
| 3 | Support de capteur HWS-EGC | Pour fixation des capteurs de proximité inductifs (forme arrondie) sur l'axe | 42 |
| 4 | Capteur de proximité, M8 SIEN-M8 | Capteurs de proximité inductifs, ronds | 45 |
| 5 | Élément de serrage EADT | Outil pour resserrer le capuchon d'obturation | 43 |
| 6 | Fixation par pattes HPE | <ul style="list-style-type: none"> Pour la fixation de l'axe sur la culasse arrière En cas de forces et de moments élevés, l'axe doit être fixé sur le profilé. | 36 |
| 7 | Cache-rainure ABP | Pour la protection contre l'encrassement | 43 |
| 8 | Capteur de proximité, pour rainure en T SIES-8M | Capteur de proximité inductif, pour rainure en T | 44 |
| 9 | Câble de liaison NEBU, SIM | Pour capteurs de proximité | 45 |
| 10 | Clip SMBK | Pour la fixation du câble du capteur de proximité dans la rainure | 43 |
| 11 | Écrou pour rainure NST | Pour la fixation des équipements | 43 |
| 12 | Kit d'adaptation DHAM | Pour fixation du profilé d'appui sur l'axe | 44 |
| 13 | Profilé d'appui HMIA | Pour fixation et guidage d'une chaîne énergétique | 44 |
| 14 | Fixation de profilé MUE | Pour la fixation de l'axe latéralement sur le profilé | 37 |
| 15 | Kit d'ajustage EADC-E16 | Sert à fixer l'axe sur une surface verticale. Après le montage, l'axe peut être aligné horizontalement. | 40 |
| 16 | Support central EAHF-L5 | Pour la fixation de l'axe par le dessous du profilé | 38 |
| 17 | Kit d'ajustage EADC-E15 | Est réglable en hauteur. Peut être utilisé pour compenser aisément les irrégularités de la surface de contact. | 39 |
| 18 | Kit de montage parallèle EAMM-U | Pour montage parallèle du moteur (Composé de : boîtier, douille de serrage, disque de courroie crantée, courroie crantée) | 34 |
| 19 | Moteur EMME, EMMS | Moteurs spécialement adaptés aux axes, avec ou sans réducteur, avec ou sans frein | 30 |
| 20 | Kit de montage axial EAMM-A | Pour montage axial du moteur (Composé de : Accouplement, carter d'accouplement et bride de moteur) | 30 |

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

Désignations

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|----|----|----|-----|----|-----|----|
| | ELGA | BS | KF | 80 | 500 | 10 | 20P | ML |
| Type | | | | | | | | |
| ELGA | Axe à vis à billes | | | | | | | |
| Mode d'entraînement | | | | | | | | |
| BS | Vis d'entraînement à billes | | | | | | | |
| Guidage | | | | | | | | |
| KF | Guidage à recirculation de billes | | | | | | | |
| Taille | | | | | | | | |
| Course [mm] | | | | | | | | |
| Réserve de course | | | | | | | | |
| Pas de la vis [mm / U] | | | | | | | | |
| Position de montage du moteur | | | | | | | | |
| ML | à gauche | | | | | | | |
| MR | à droite | | | | | | | |

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Désignations



| | |
|--|---------------------|
| Système de mesure, incrémentiel | |
| — | Néant |
| M1 | Résolution : 2,5 µm |
| M2 | Résolution : 10 µm |

| | |
|---|-------------|
| Position de montage du système de mesure | |
| — | Néant |
| B | A l'arrière |
| F | A l'avant |

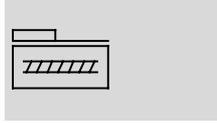
| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Notice d'utilisation | |
| — | avec notice d'utilisation |
| DN | sans notice d'utilisation |

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Fiche de données techniques

Fonction



-  Taille
70 ... 150
-  Course
50 ... 3000 mm
-  www.festo.fr
-  Service de réparation



| Caractéristiques techniques générales | | | | | | | |
|--|---------------------|---|-------------|------|-------------|------|-------------|
| Taille | | 70 | 80 | | 120 | | 150 |
| Pas de la vis | [mm/tr] | 10 | 10 | 20 | 10 | 25 | 40 |
| Conception | | Axe électromécanique avec vis d'entraînement à billes | | | | | |
| Guidage | | Guidage à recirculation de billes | | | | | |
| Position de montage | | Indifférente | | | | | |
| Course utile | [mm] | 50 ... 900 | 50 ... 1940 | | 50 ... 2460 | | 50 ... 3000 |
| Poussée max. F_x | [N] | 300 | 600 | | 1300 | | 3000 |
| Couple à vide | [Nm] | 0,3 | 0,5 | | 1,5 | | 3 |
| à la vitesse de déplacement mini | [m/s] | 0,05 | 0,1 | | 0,2 | | 0,2 |
| Couple à vide | [Nm] | 0,45 | 0,75 | 0,75 | 2,25 | 2,25 | 6,5 |
| à la vitesse de déplacement maxi | [m/s] | 0,5 | 0,5 | 1 | 0,6 | 1,5 | 2 |
| Force radiale maxi ¹⁾ | [N] | 220 | 250 | | 500 | | 4000 |
| Vitesse max. | [m/s] | 0,5 | 0,5 | 1 | 0,6 | 1,5 | 2 |
| Vitesse de rotation maxi ²⁾ | [1/mn] | 3000 | 3000 | | 3600 | | 3000 |
| Accélération max. | [m/s ²] | 15 | | | | | |
| Répétabilité | [mm] | ±0,02 | | | | | |

1) Sur l'arbre à clavette

2) Le nombre de tours et la vitesse dépendent de la course

| Conditions de service et d'environnement | |
|--|------------------|
| Température ambiante | [°C] -10 ... +60 |
| Degré de protection | IP40 |
| Temps de mise sous tension | [%] 100 |

| Poids [g] | | | | |
|---|------|------|-------|-------|
| Taille | 70 | 80 | 120 | 150 |
| Poids de base pour 0 mm de course ¹⁾ | 2160 | 3800 | 10500 | 25100 |
| Supplément de poids pour 10 mm de course | 33 | 46 | 99 | 210 |
| Masse déplacée | 804 | 1370 | 4459 | 10514 |

1) Chariot compris

| Broche à billes | | | | | | | |
|-----------------|---------|----|----|----|-----|----|-----|
| Taille | | 70 | 80 | | 120 | | 150 |
| Diamètre | [mm] | 12 | 15 | | 25 | | 40 |
| Pas | [mm/tr] | 10 | 10 | 20 | 10 | 25 | 40 |

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Fiche de données techniques

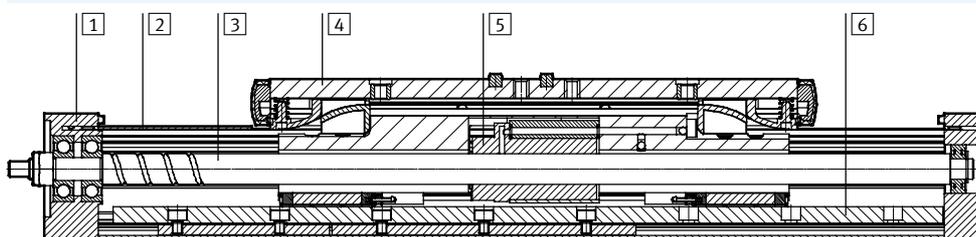
| Moment d'inertie de masse | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------|------|------|-------|-------|-------|--------|
| Taille | | 70 | 80 | 120 | 150 | | |
| Pas de la vis | [mm/tr] | 10 | 10 | 20 | 10 | 25 | 40 |
| J_0 | [kg mm ²] | 3,8 | 9,7 | 9,7 | 103,8 | 103,8 | 863 |
| J_H par mètre de course | [kg mm ² /m] | 14,2 | 34,6 | 34,6 | 275,6 | 275,6 | 1803,1 |
| J_L par kg de charge utile | [kg mm ² /kg] | 2,53 | 2,53 | 10,13 | 2,53 | 15,83 | 40,53 |

Le moment d'inertie J_{rot} des pièces rotatives de l'axe est donné par la relation :

$$J_{rot} = J_0 + J_H \times \text{course utile [m]}$$

Matériaux

Coupe fonctionnelle



| Axe | | |
|-----------------------------|------------------------------------|---|
| 1 | Couvercle de boîte de transmission | Alliage d'aluminium corroyé, anodisé |
| 2 | Bande protectrice | Ruban d'acier inoxydable |
| 3 | Broche à billes | Acier |
| 4 | Chariot | Alliage d'aluminium corroyé, anodisé |
| 5 | Écrou | Acier |
| 6 | Profilé avec guidage intégré | Alliage d'aluminium corroyé, anodisé |
| Note relative aux matériaux | | Conformes RoHS Matériaux contenant du silicone |

| Données techniques — Système de mesure | | Dimensions → page 26 | |
|--|-------|--|-------------|
| Type | | ELGA-...-M1 | ELGA-...-M2 |
| Résolution | [µm] | 2,5 | 10 |
| Vitesse de déplacement max. avec système de mesure | [m/s] | 4 | 4 |
| Signal du codeur | | 5 V TTL; A/A, B/B; signal de référence (N/N) cyclique tous les 5 mm (impulsion zéro) | |
| Sortie de signal | | Line Driver, symétrique, protection contre les courts-circuits permanents | |
| Connexion électrique | | Connecteur mâle, forme ronde, 8 pôles, M12 | |
| Longueur de câble | [mm] | 160 | |

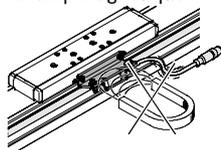
| Conditions de fonctionnement et d'environnement - Système de mesure | | |
|---|------|---|
| Température ambiante | [°C] | -10 ... +70 |
| Degré de protection | | IP64 |
| Marquage CE (voir la déclaration de conformité) | | Selon la directive européenne CEM ¹⁾ |

1) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : www.festo.com/sp → Certificats.
En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

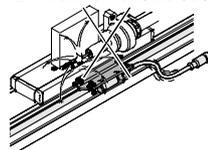
Conseils d'utilisation

L'axe à vis à billes avec système de mesure n'est pas prévu pour les exemples d'applications suivants :

- Champ magnétique



- Environnement de soudure

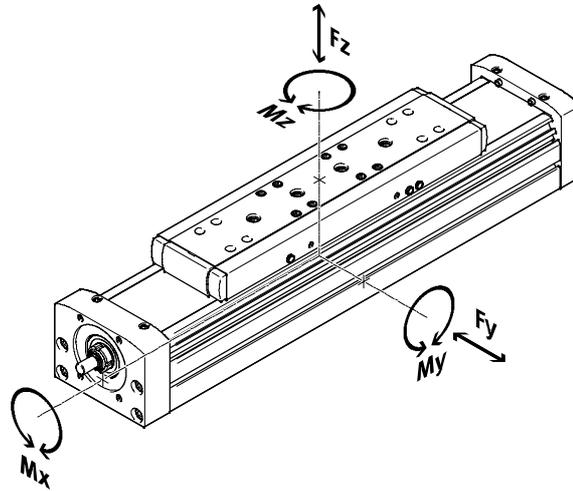


Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

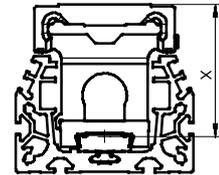
Fiche de données techniques

Valeurs caractéristiques de charge

Les forces et les couples indiqués se rapportent au centre du guidage. Le point d'attaque correspond au point d'intersection du centre du guidage et de l'axe longitudinal central du chariot. Ces valeurs ne doivent pas être dépassées en fonctionnement dynamique. Surveillez pour cela le processus d'amortissement.



Écart entre la surface du chariot et le centre du guidage



Écart entre la surface du chariot et le centre du guidage

| Taille | 70 | 80 | 120 | 150 |
|------------------|----|----|-----|-----|
| Dimension x [mm] | 51 | 60 | 87 | 111 |

Forces et couples maxi admissibles pour une durée de vie de 5000 km

| Taille | 70 | 80 | 120 | 150 |
|--------------------------|------|------|------|-------|
| F _{y,maxi} [N] | 1500 | 2500 | 5500 | 5500 |
| F _{z,maxi} [N] | 1850 | 3050 | 6890 | 11000 |
| M _{x,maxi} [Nm] | 16 | 36 | 104 | 167 |
| M _{y,maxi} [Nm] | 132 | 228 | 680 | 1150 |
| M _{z,maxi} [Nm] | 132 | 228 | 680 | 1150 |

Note

Pour une durée de vie de 5000 km du système de guidage, le facteur de comparaison de charge, sur la base des forces et couples maximum admissibles pour une durée de vie de 5000 km, doit accepter une valeur de $f_v < 1$.

Si plusieurs des forces et couples mentionnés ci-dessous agissent simultanément sur l'axe, respectez les charges maximales indiquées et veillez à ce que la relation suivante soit vérifiée :

Calcul du facteur de comparaison de charge :

$$f_v = \frac{|F_{y,dyn}|}{F_{y,max}} + \frac{|F_{z,dyn}|}{F_{z,max}} + \frac{|M_{x,dyn}|}{M_{x,max}} + \frac{|M_{y,dyn}|}{M_{y,max}} + \frac{|M_{z,dyn}|}{M_{z,max}}$$

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

Fiche de données techniques

Calcul de la durée de vie

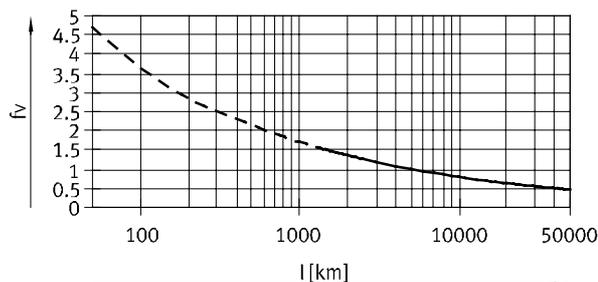
La durée de vie du guidage dépend de la charge. La représentation graphique du facteur de comparaison de charge f_v en fonction de la durée de vie ci-après permet d'obtenir une estimation de la durée de vie.

Cette représentation ne permet d'obtenir que la valeur théorique. Si le facteur de comparaison de charge f_v dépasse 1,5, il est impératif de prendre conseil auprès de votre interlocuteur Festo local.

Facteur de comparaison de charge f_v en fonction de la durée de vie

Exemple :

Un utilisateur désire mettre en mouvement une masse de x kg. Le résultat du calcul effectué grâce à la relation (→ page 14) donne un facteur de comparaison de charge f_v égal à 1,5. D'après le graphique, le guidage aura une durée de vie d'environ 1500 km. La réduction de l'accélération entraîne la diminution des valeurs M_y et M_z . Le facteur de comparaison de charge f_v vaut maintenant 1 et la durée de vie 5000 km.



Note

Logiciel de conception
PositioningDrives
www.festo.fr

Le logiciel de conception permet de calculer le taux d'utilisation du guidage pour une durée de vie de 5000 km. $f_v > 1,5$ sont des valeurs de comparaison théoriques pour le guidage à recirculation de billes.

Comparaison des paramètres de charge à 5000 km avec les forces et les couples dynamiques des guidages par recirculation de billes

Les paramètres de charge des guidages à rouleaux sont normés ISO et JIS par des forces et des couples dynamiques et fixes. Les forces et les couples s'appuient sur une durée de vie prévue du système de guidage de 100 km selon la norme ISO ou de 50 km selon la norme JIS. Compte tenu de la dépendance des paramètres de charge avec la durée de vie, les forces et les couples maximum admissibles pour une durée de vie de 5000 km ne sont pas comparables aux forces et aux couples dynamiques des guidages à rouleaux selon la norme ISO/JIS.

Pour faciliter la comparaison de la capacité de guidage des axes linéaires ELGA avec les guidages à rouleaux, le tableau suivant indique les forces et les couples théoriquement admissibles pour une durée de vie calculée de 100 km. Ils correspondent aux forces et aux couples dynamiques de la norme ISO. Ces valeurs de 100 km sont des valeurs purement théoriques et ne sont utilisées que pour la comparaison avec les forces et les couples dynamiques de la norme ISO. Une charge des actionneurs avec ces paramètres est exclue, et ne peut qu'endommager les axes.

Forces et couples maxi admissibles pour une durée de vie théorique de 100 km (dans l'optique exclusive d'un guidage)

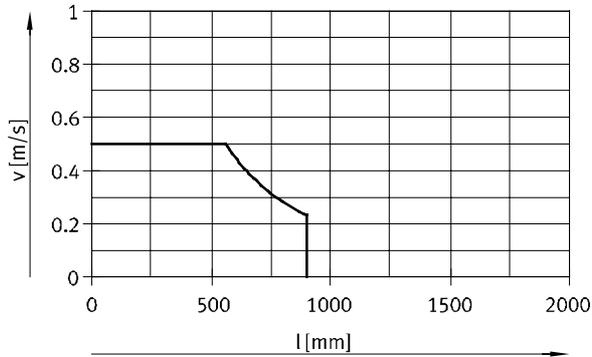
| Taille | | 70 | 80 | 120 | 150 |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| $F_{y_{maxi}}$ | [N] | 5520 | 9200 | 20240 | 20240 |
| $F_{z_{maxi}}$ | [N] | 6808 | 11224 | 25355 | 40480 |
| $M_{x_{maxi}}$ | [Nm] | 59 | 132 | 383 | 615 |
| $M_{y_{maxi}}$ | [Nm] | 486 | 839 | 2502 | 4232 |
| $M_{z_{maxi}}$ | [Nm] | 486 | 839 | 2502 | 4232 |

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

Fiche de données techniques

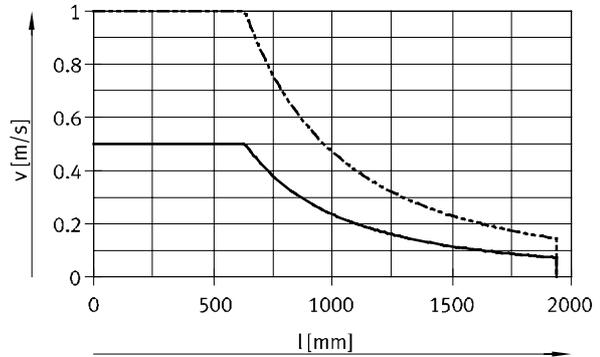
Vitesse v en fonction de la course utile l

Taille 70



ELGA-BS-KF-70-10P

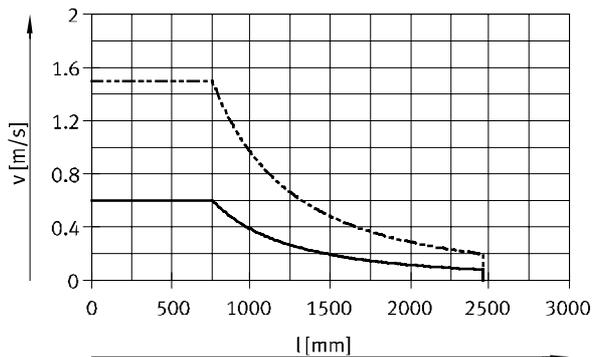
Taille 80



ELGA-BS-KF-80-10P

ELGA-BS-KF-80-20P

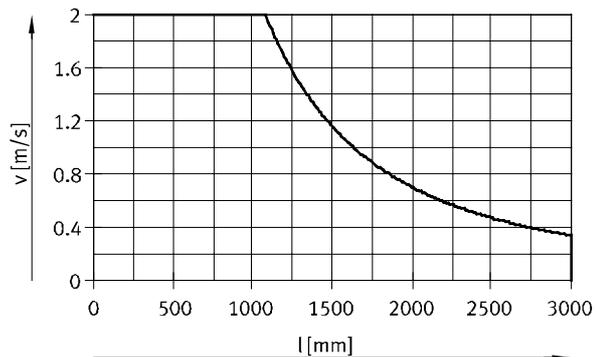
Taille 120



ELGA-BS-KF-120-10P

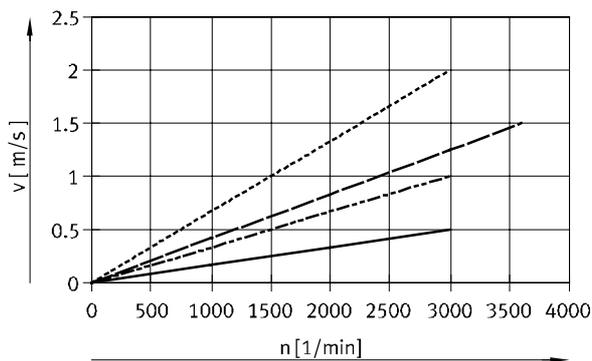
ELGA-BS-KF-120-25P

Taille 150



ELGA-BS-KF-150-40P

Vitesse v en fonction du régime n



Note

La vitesse de rotation dépend de la course. Respecter le nombre de tours maxi

ELGA-BS-KF-70-10P/-80-10P/-120-10P

ELGA-BS-KF-80-20P

ELGA-BS-KF-120-25P

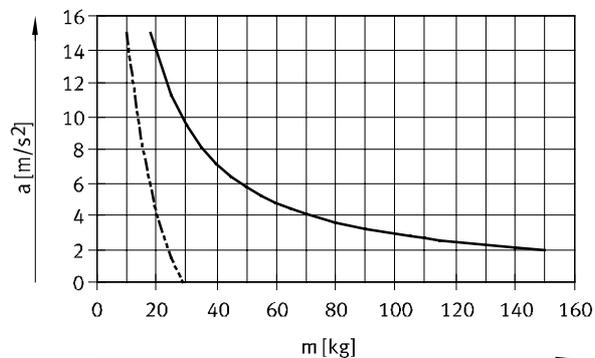
ELGA-BS-KF-150-40P

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

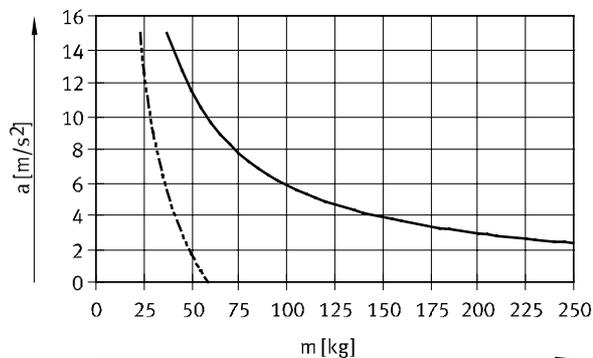
Fiche de données techniques

Accélération maximale a en fonction de la charge utile m

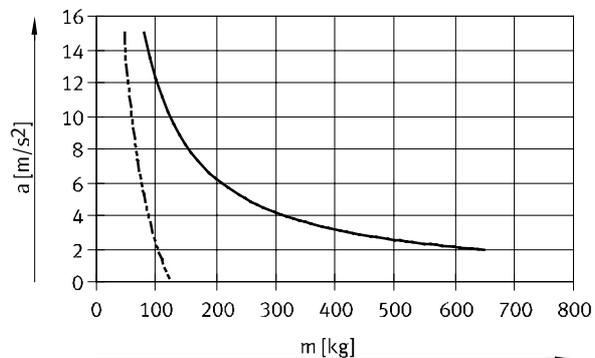
Taille 70



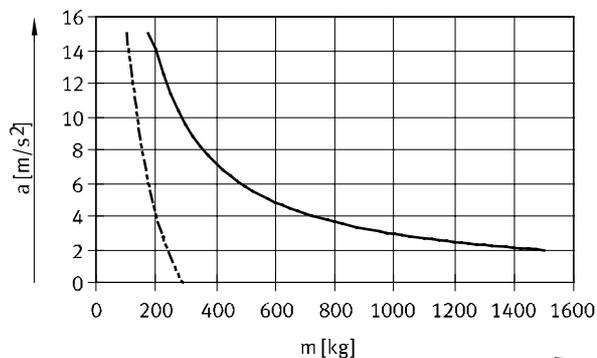
Taille 80



Taille 120

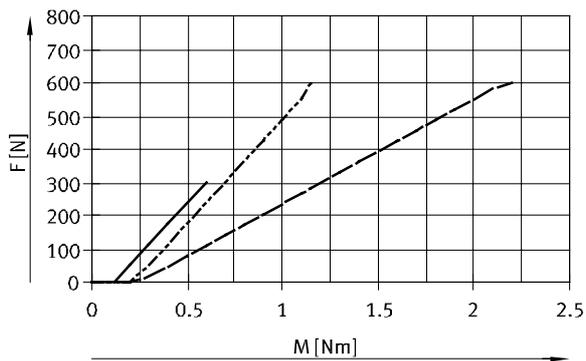


Taille 150

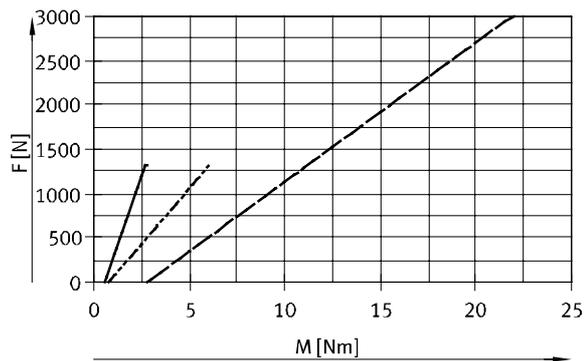


- montage horizontal
- - - montage vertical

Poussée théorique F en fonction du moment d'entrée M



- ELGA-BS-KF-70-10P
- - - ELGA-BS-KF-80-10P
- · - ELGA-BS-KF-80-20P

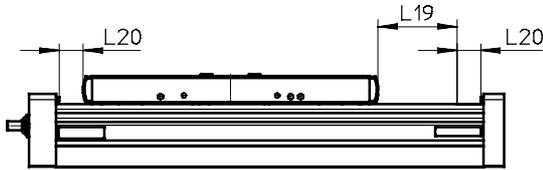


- ELGA-BS-KF-120-10P
- - - ELGA-BS-KF-120-25P
- · - ELGA-BS-KF-150-40P

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

Fiche de données techniques

Réserve de course



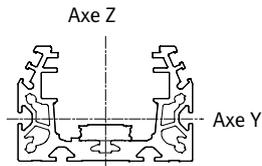
L19 = Course nominale
L20 = Réserve de course

- La réserve de course désigne une marge de sécurité, qui n'est généralement pas utilisée
- La réserve de course est définie via la caractéristique « Réserve de course » des éléments modulaires. La valeur indiquée est valable pour les deux fins de course
- La longueur est au choix de l'utilisateur
- La somme de la course et du double de la réserve de course ne doit pas dépasser la course utile maximale autorisée.

Exemple :

Type ELGA-BS-KF-70-500-20H-...
 Course nominale = 500 mm
 2x réserve de course = 40 mm
 Course utile = 540 mm
 (540 mm = 500 mm + 2x 20 mm)

Moments d'inertie de surface 2e degré



| Taille | | 70 | 80 | 120 | 150 |
|----------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| I _y | [mm ⁴] | 165x10 ³ | 310x10 ³ | 1,24x10 ⁶ | 4,70x10 ⁶ |
| I _z | [mm ⁴] | 472x10 ³ | 977x10 ³ | 3,80x10 ⁶ | 11,81x10 ⁶ |

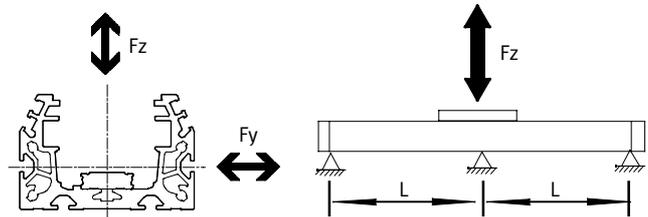
Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

Fiche de données techniques

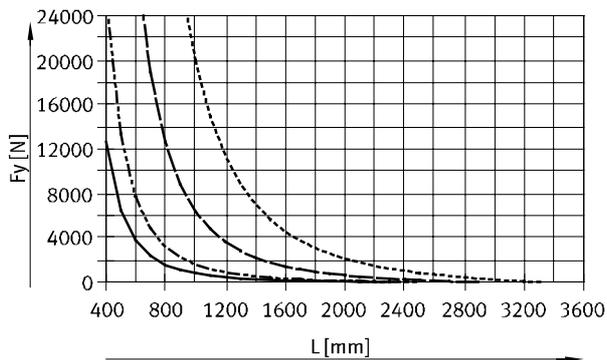
Espacement maximal L des supports (sans fixation profilée MUE/support central EAHF) en fonction de la force F

Pour limiter la flexion sur les courses longues, il conviendra de monter l'axe sur des supports.

Les graphiques ci-après permettent de déterminer l'espacement maximal l des supports en fonction de la force appliquée F. La flèche est $f = 0,5 \text{ mm}$.

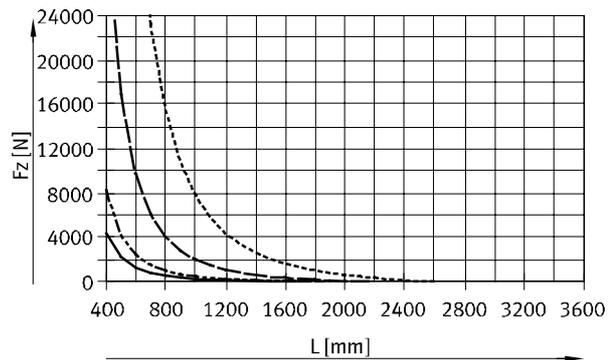


Force Fy



- ELGA-BS-KF-70
- - - ELGA-BS-KF-80
- ELGA-BS-KF-120
- - - ELGA-BS-KF-150

Force Fz



Valeurs de flèche limites recommandées

Pour ne pas gêner le fonctionnement de l'axe, il est recommandé de respecter les valeurs de flèche limites. Une déformation accentuée peut entraîner l'augmentation des frottements, l'accroissement de l'usure et la diminution de la durée de vie.

| Taille | Flèche dynamique (charge en mouvement) | Flèche statique (charge immobile) |
|------------|--|--------------------------------------|
| 70 ... 150 | 0,05% de la longueur de l'axe, 0,5 mm maxi | 0,1% de la longueur de l'axe |

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

Fiche de données techniques

Graissage central

Les raccords de lubrification permettent de graisser en permanence le guidage et la vis d'entraînement à billes de l'axe à bille ELGA-BS-KF au moyen de dispositifs de regraissage automatiques et semi-automatiques, en environnement sec ou humide.

- Les axes sont adaptés pour les huiles et les graisses.
- La possibilité de raccordement est prévue dans la version standard des axes.
- Les écrous et les deux roulements à billes sont pourvus de leur propre raccord de lubrification

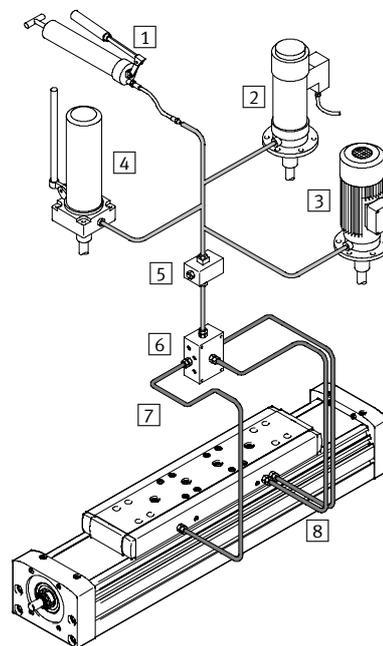
Dimensions du chariot
→ page 21

Réalisation d'un graissage central

Pour réaliser un graissage central, différents éléments complémentaires sont nécessaires. Sur la figure, plusieurs possibilités d'installations minimales pour la réalisation d'un graissage central sont représentées (avec pompe manuelle, de transfert pneumatique ou électrique). Ces éléments supplémentaires ne sont pas commercialisés par Festo mais peuvent être acquis auprès des entreprises suivantes :

- Lincoln
- Bielomatik
- SKF (Vogel)

Ces entreprises sont recommandées par Festo dans la mesure où elles peuvent livrer tous les éléments nécessaires.



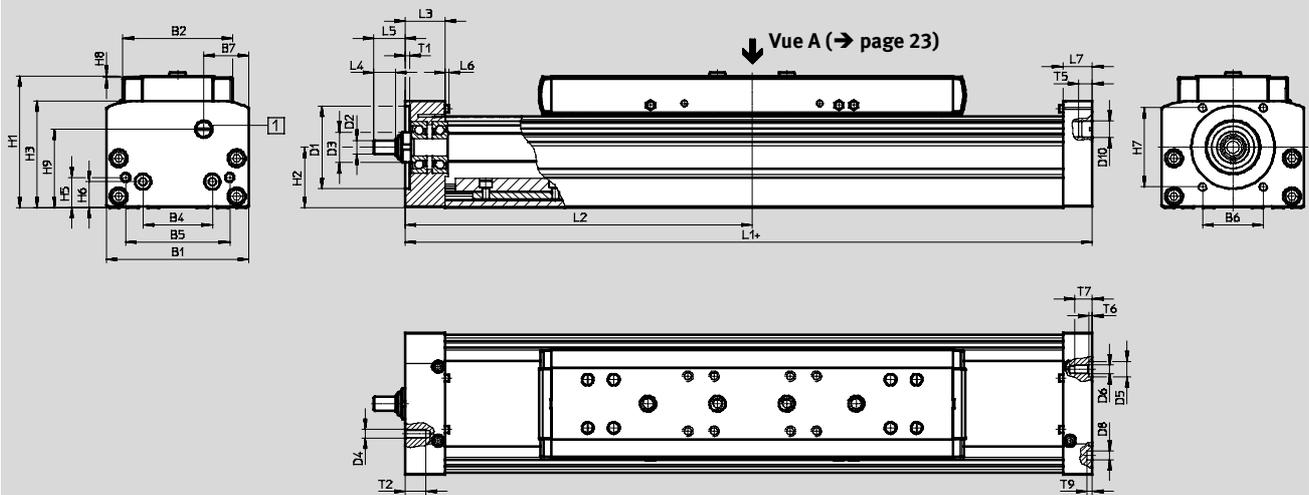
- 1 Pompe manuelle
- 2 Pompe de transfert pneumatique
- 3 Pompe de transfert électrique
- 4 Pompe de transfert à commande manuelle
- 5 Bloc de raccordement
- 6 Bloc de distribution
- 7 Tuyaux ou tubes
- 8 Raccords à vis

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

Fiche de données techniques

Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr



+ = augmenté de la course + 2x réserve de course

1 Raccord pour l'air d'arrêt

| Taille | B1 | B2 | B4 | B5 | B6 | B7 | D1 ∅ | D2 ∅ | D3 ∅ | D4 | D5 ∅ H7 |
|--------|-----|------|----|----|----|------|---------|---------|---------|----|---------------|
| 70 | 69 | 48,2 | 30 | 45 | 29 | 21,5 | 38 | 6 | SW13 | M5 | — |
| 80 | 82 | 63,2 | 40 | 60 | 35 | 26 | 48 | 8 | 18 | M5 | 9 |
| 120 | 120 | 95 | 80 | 40 | 64 | 35 | 62 | 12 | 28 | M6 | — |
| 150 | 154 | 125 | 40 | 80 | 80 | 42 | 95 | 25 | 44 | M8 | — |

| Taille | D6 | D8 ∅ H7 | D10 | H1 | H2 | H3 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | L1 |
|--------|----|---------------|-----------------|-------|------|------|------|------|----|----|------|-----|
| 70 | M5 | 5 | G $\frac{1}{8}$ | 64 | 28,5 | 50,5 | 13 | 13 | 36 | 1 | 37,5 | 268 |
| 80 | M5 | 5 | G $\frac{1}{8}$ | 76,5 | 35 | 62 | 17,5 | 15 | 46 | 1 | 45,5 | 296 |
| 120 | M8 | 9 | G $\frac{1}{8}$ | 111,5 | 54 | 89 | 22 | 22 | 54 | 1 | 65,5 | 409 |
| 150 | M8 | 9 | G $\frac{1}{8}$ | 141,5 | 72,5 | 122 | 26,5 | 26,5 | 80 | 1 | 91 | 512 |

| Taille | L2 min. | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | T1 | T2 | T5 | T6 | T7 | T9 |
|--------|------------|----|------|------|-----|----|-----|----|----|-----|------|-----|
| 70 | 133,5 | 21 | 8 | 14 | 2,3 | 16 | 2,5 | 12 | 8 | — | 10 | 3,1 |
| 80 | 148,2 | 23 | 12,5 | 18 | 2,3 | 17 | 2,5 | 12 | 8 | 2,1 | 10,1 | 3,1 |
| 120 | 202,3 | 33 | 17,5 | 25,5 | 1,8 | 30 | 3 | 15 | 8 | — | 16 | 2,1 |
| 150 | 235,7 | 43 | 23 | 30,5 | 3,5 | 37 | 3 | 20 | 8 | — | 16 | 2,1 |

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Fiche de données techniques

Dimensions Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Profilé

Taille 70

Taille 80

Taille 120

Taille 150

1 Rainure pour capteur de proximité
 2 Rainure pour écrou de fixation :
 Pour les tailles 70, 80 : Coulisseau NST-5-M5
 pour tailles 120, 150 : Coulisseau NST-8-M6

- [Symbol] - Note
 Pour les exigences de planéité de la surface d'appui et des pièces, ainsi que la mise en œuvre dans le cadre de montages en parallèle, se référer à
 → www.festo.com/sp_documentation_utilisateur

| Taille | B10 | B11 | H10 |
|--------|-----|-----|-----|
| 70 | 67 | 40 | 20 |
| 80 | 80 | 40 | 20 |
| 120 | 116 | 80 | 20 |
| 150 | 150 | 80 | 20 |

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

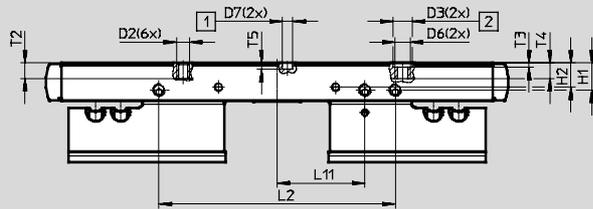
Fiche de données techniques

Dimensions

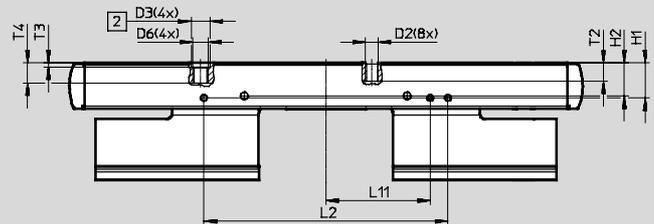
Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Chariot

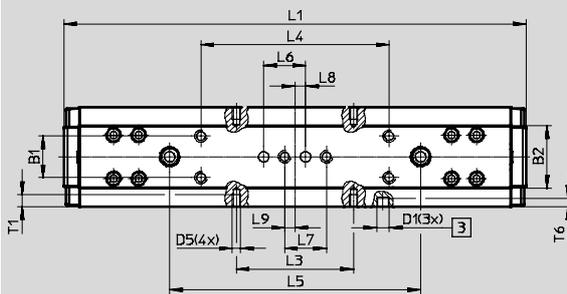
Taille 70



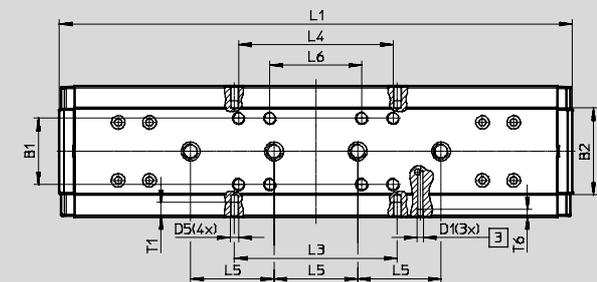
Taille 80



Vue A



Vue A



- 1 Trou pour goupille de centrage ZBS
- 2 Trou pour douille de centrage ZBH
- 3 Raccords de lubrification

| Taille | B1 | B2 | D1 | D2 | D3 Ø H7 | D5 | D6 | D7 Ø H7 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|--------|------|------|----|----|---------------|----|----|---------------|------|------|-----|------|------|------|
| | ±0,1 | ±0,2 | | | | | | | ±0,1 | | | ±0,1 | ±0,1 | ±0,1 |
| 70 | 20 | 30 | M6 | M5 | 9 | M4 | M6 | 5 | 13,1 | 11,7 | 221 | 113 | 56 | 90 |
| 80 | 32 | 42 | M6 | M5 | 9 | M4 | M6 | — | 16,5 | 16 | 246 | 120 | 78 | 74 |

| Taille | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L11 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | |
|--------|-------|------|-------|----|----|------|----|-----|------|-----|------|------|---------------------|
| | | | | | | | | | | | | min. | max. |
| | ±0,03 | ±0,1 | ±0,03 | | | | | | +0,1 | | +0,1 | | |
| 70 | 120 | 20 | 20 | 5 | 5 | 42 | 6 | 7,5 | 2,1 | 7,5 | 3,1 | 4,2 | 4,6 _{-0,1} |
| 80 | 40 | 44 | — | — | — | 50,5 | 8 | 9 | 2,1 | 9,7 | — | 5,6 | 5,9 _{-0,1} |

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

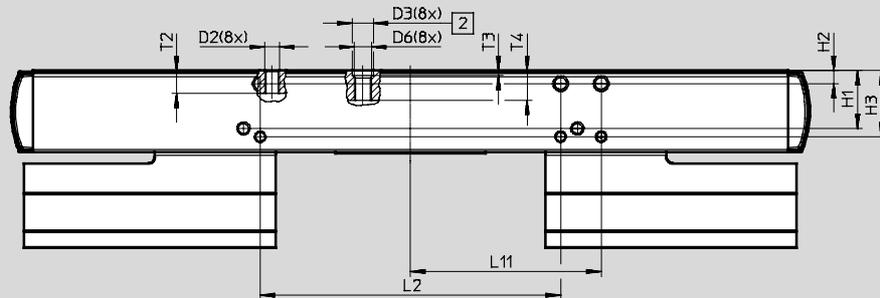
Fiche de données techniques

Dimensions

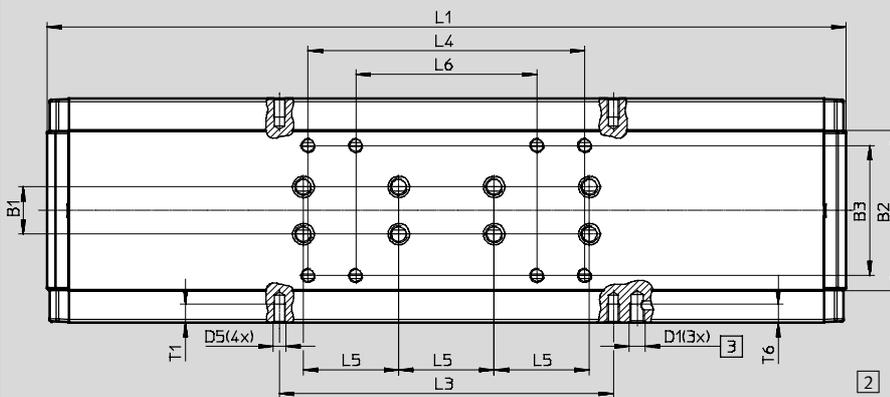
Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Chariot

Taille 120



Vue A



- 2 Trou pour douille de centrage ZBH
- 3 Raccords de lubrification

| Taille | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 ∅ H7 | D5 | D6 | H1 | H2 | H3 | L1 |
|--------|-------------|------------|------------|----|----|---------------|----|----|------|-----|----|-----|
| 120 | ±0,03 20 | ±0,2 68 | ±0,1 55 | M6 | M5 | 9 | M5 | M6 | 24,5 | 5,5 | 28 | 335 |

| Taille | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L11 | T1 | T2 | T3 | T4 | T6 |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----|----|-----|-------------|-------|----|
| 120 | ±0,1 126 | ±0,1 140 | ±0,2 116 | ±0,03 40 | ±0,2 76 | 80 | 8 | 9,7 | +0,1 2,1 | 12,55 | 8 |

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

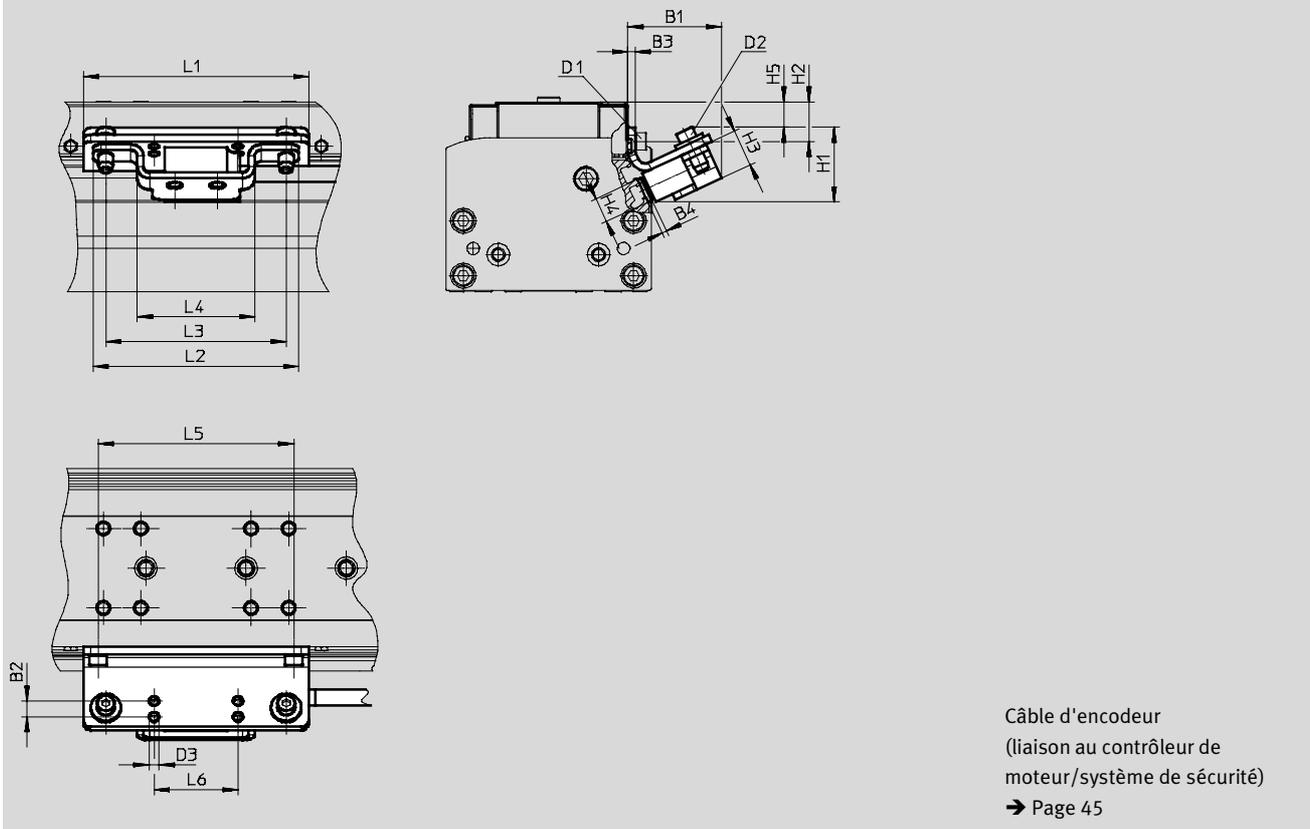


Fiche de données techniques

Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

ELGA-...M1/M2 — avec système de mesure incrémentiel



| Taille | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 | D3 Ø | H1 | H2 |
|--------|----|----|----|-----|-------|-------|---------|----|------|
| 70 | 40 | 7 | 3 | 1,8 | M4x8 | M4x14 | 4 | 35 | 11,7 |
| 80 | 40 | 7 | 3 | 1,8 | M4x14 | M4x14 | 4 | 35 | 16 |
| 120 | 41 | 7 | 3 | 1,8 | M4x14 | M4x14 | 4 | 35 | 24,5 |
| 150 | 42 | 7 | 3 | 1,8 | M5x10 | M4x14 | 4 | 35 | 23 |

| Taille | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 |
|--------|----|----|------|-----|----|----|----|-----|------|
| 70 | 15 | 10 | 3,5 | 86 | 82 | 72 | 47 | 56 | 33,5 |
| 80 | 15 | 10 | 9 | 90 | 82 | 72 | 47 | 78 | 33,5 |
| 120 | 15 | 10 | 21 | 170 | 82 | 72 | 47 | 140 | 33,5 |
| 150 | 15 | 10 | 22,4 | 220 | 82 | 72 | 47 | 200 | 33,5 |

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Fiche de données techniques

Références — Version standard

Caractéristiques :

- Réserve de course 0 mm
- Position de montage du moteur : à gauche

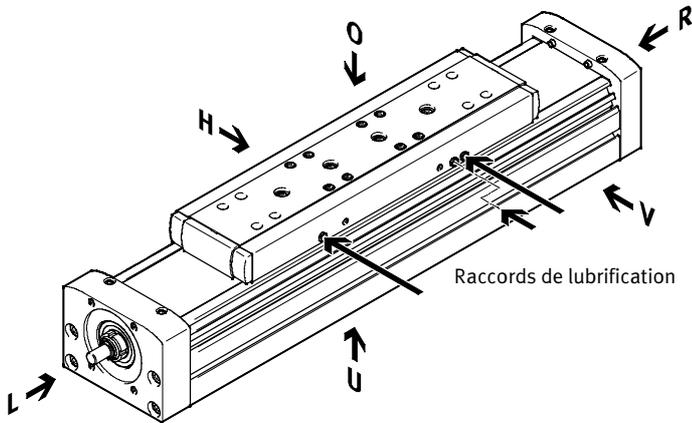
| Taille | Pas [mm/tr] | Course [mm] | Références | Type |
|--------|-------------|-------------|------------|------------------------------|
| 70 | 10 | 100 | 8041816 | ELGA-BS-KF-70-100-0H-10P-ML |
| | | 200 | 8041817 | ELGA-BS-KF-70-200-0H-10P-ML |
| | | 300 | 8041818 | ELGA-BS-KF-70-300-0H-10P-ML |
| | | 400 | 8041819 | ELGA-BS-KF-70-400-0H-10P-ML |
| | | 500 | 8041820 | ELGA-BS-KF-70-500-0H-10P-ML |
| | | 600 | 8041821 | ELGA-BS-KF-70-600-0H-10P-ML |
| 80 | 10 | 100 | 8041822 | ELGA-BS-KF-80-100-0H-10P-ML |
| | | 200 | 8041823 | ELGA-BS-KF-80-200-0H-10P-ML |
| | | 300 | 8041824 | ELGA-BS-KF-80-300-0H-10P-ML |
| | | 400 | 8041825 | ELGA-BS-KF-80-400-0H-10P-ML |
| | | 500 | 8041826 | ELGA-BS-KF-80-500-0H-10P-ML |
| | | 600 | 8041827 | ELGA-BS-KF-80-600-0H-10P-ML |
| | | 800 | 8041828 | ELGA-BS-KF-80-800-0H-10P-ML |
| | 20 | 100 | 8041829 | ELGA-BS-KF-80-100-0H-20P-ML |
| | | 200 | 8041830 | ELGA-BS-KF-80-200-0H-20P-ML |
| | | 300 | 8041831 | ELGA-BS-KF-80-300-0H-20P-ML |
| | | 400 | 8041832 | ELGA-BS-KF-80-400-0H-20P-ML |
| | | 500 | 8041833 | ELGA-BS-KF-80-500-0H-20P-ML |
| | | 600 | 8041834 | ELGA-BS-KF-80-600-0H-20P-ML |
| | | 800 | 8041835 | ELGA-BS-KF-80-800-0H-20P-ML |
| 120 | 10 | 100 | 8041836 | ELGA-BS-KF-120-100-0H-10P-ML |
| | | 200 | 8041837 | ELGA-BS-KF-120-200-0H-10P-ML |
| | | 300 | 8041838 | ELGA-BS-KF-120-300-0H-10P-ML |
| | | 400 | 8041839 | ELGA-BS-KF-120-400-0H-10P-ML |
| | | 500 | 8041840 | ELGA-BS-KF-120-500-0H-10P-ML |
| | | 600 | 8041841 | ELGA-BS-KF-120-600-0H-10P-ML |
| | | 800 | 8041842 | ELGA-BS-KF-120-800-0H-10P-ML |
| | 25 | 100 | 8041843 | ELGA-BS-KF-120-100-0H-25P-ML |
| | | 200 | 8041844 | ELGA-BS-KF-120-200-0H-25P-ML |
| | | 300 | 8041845 | ELGA-BS-KF-120-300-0H-25P-ML |
| | | 400 | 8041846 | ELGA-BS-KF-120-400-0H-25P-ML |
| | | 500 | 8041847 | ELGA-BS-KF-120-500-0H-25P-ML |
| | | 600 | 8041848 | ELGA-BS-KF-120-600-0H-25P-ML |
| | | 800 | 8041849 | ELGA-BS-KF-120-800-0H-25P-ML |

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

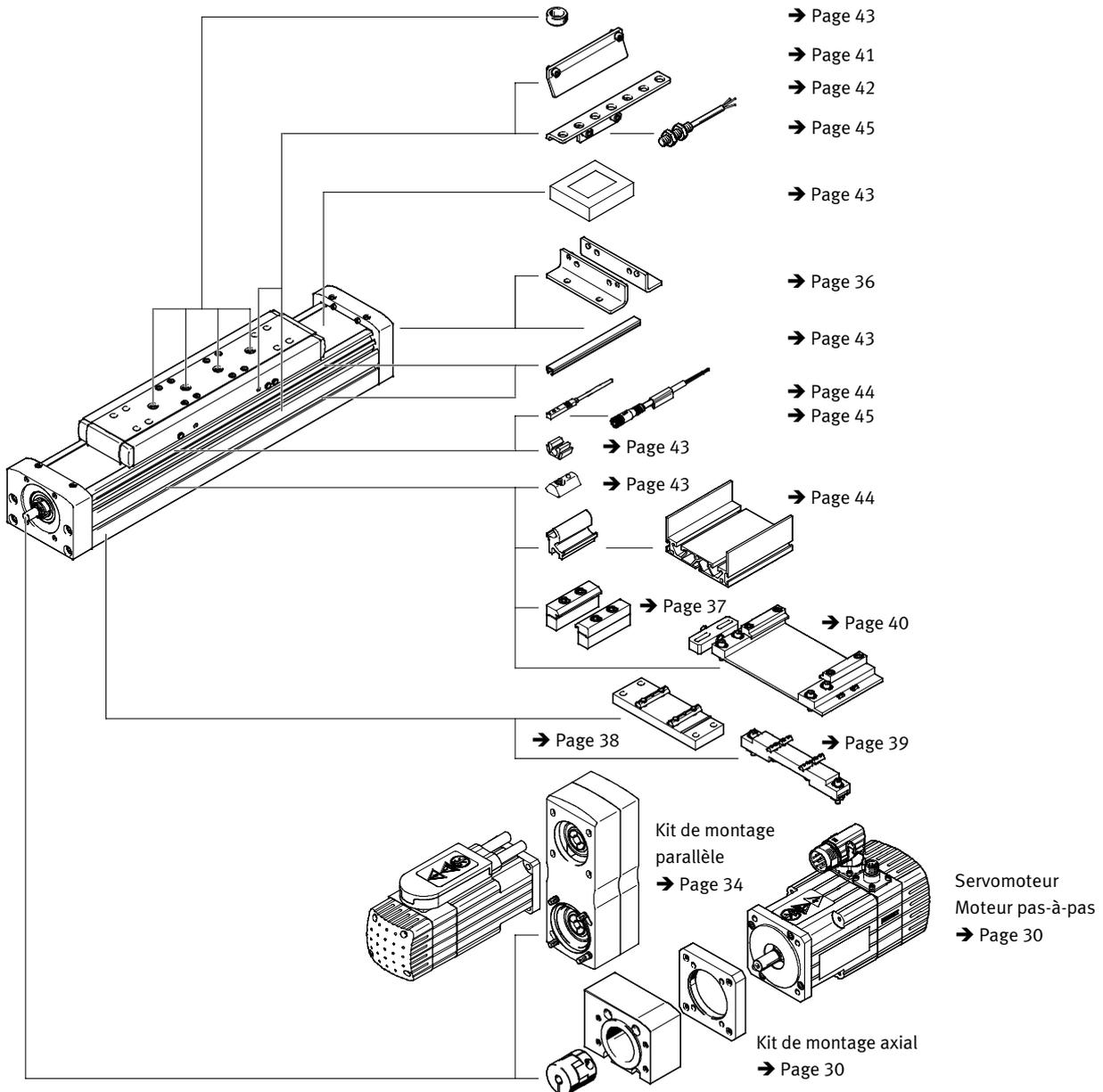
Références — Éléments modulaires

Guide



- O Haut
- U Bas
- R Droite
- L Gauche
- V Avant
- H Arrière

Accessoires



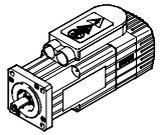
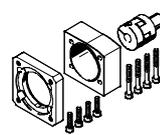
Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

Accessoires

-  - Note

Selon la combinaison de moteur et d'actionneur, la poussée maximale de l'actionneur peut ne pas être atteinte.

Lors de l'utilisation de jeux de montage parallèles, il faut prendre en compte le couple d'entraînement à vide correspondant.

| Combinaisons axe/moteur admissibles avec kit de montage axial — Sans transmission | | Fiches de données techniques → Internet : eamm-a | |
|---|--|--|--|
| Moteur ¹⁾ | Kit de montage axial | | |
|  |  | | |
| Type | Références | Type | |
| ELGA-BS...-70 | | | |
| Avec servomoteur | | | |
| EMME-AS-40-... | 3637972 | EAMM-A-S38-40P-G2 | |
| EMMS-AS-40-... | 3637971 | EAMM-A-S38-40A-G2 | |
| EMMS-AS-55-... | 3637967 | EAMM-A-S38-55A-G2 | |
| EMME-AS-60-... | 3637958 | EAMM-A-S38-60P-G2 | |
| Avec moteur pas-à-pas | | | |
| EMMS-ST-42-... | 3637965 | EAMM-A-S38-42A-G2 | |
| EMMS-ST-57-... | 3637956 | EAMM-A-S38-57A-G2 | |
| Avec actionneur intégré | | | |
| EMCA-EC-67-... | 1456638 | EAMM-A-S38-67A-G2 | |
| ELGA-BS...-80 | | | |
| Avec servomoteur | | | |
| EMMS-AS-55-... | 3637961 | EAMM-A-S48-55A-G2 | |
| EMME-AS-60-... | 3637964 | EAMM-A-S48-60P-G2 | |
| EMMS-AS-70-... | 3637957 | EAMM-A-S48-70A-G2 | |
| Avec moteur pas-à-pas | | | |
| EMMS-ST-57-... | 3637963 | EAMM-A-S48-57A-G2 | |
| EMMS-ST-87-... | 3637962 | EAMM-A-S48-87A-G2 | |
| ELGA-BS...-120 | | | |
| Avec servomoteur | | | |
| EMMS-AS-70-... | 3637959 | EAMM-A-S62-70A-G2 | |
| EMME-AS-80-... | 3637970 | EAMM-A-S62-80P-G2 | |
| EMME-AS-100-... | 3637960 | EAMM-A-S62-100A-G2 | |
| EMMS-AS-100-... | 3637960 | EAMM-A-S62-100A-G2 | |
| EMMS-AS-140-... | 3637969 | EAMM-A-S62-140A-G2 | |
| Avec moteur pas-à-pas | | | |
| EMMS-ST-87-... | 3637966 | EAMM-A-S62-87A-G2 | |
| ELGA-BS...-150 | | | |
| Avec servomoteur | | | |
| EMME-AS-100-... | 3637955 | EAMM-A-S95-100A-G2 | |
| EMMS-AS-100-... | 3637955 | EAMM-A-S95-100A-G2 | |
| EMMS-AS-140-... | 3637954 | EAMM-A-S95-140A-G2 | |

1) Le couple- d'entrée ne doit pas dépasser le couple maximum admissible du kit de montage axial.

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Accessoires

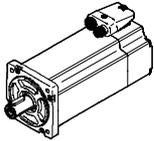
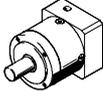
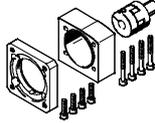
| Pièces du jeu de montage axial — Sans réducteur | | | | |
|---|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Kit de montage axial | Comprend : | | | |
| | Bride de moteur | Accouplement | Carter d'accouplement | Jeu de vis |
| | | | | |
| Références Type | Références Type | Références Type | Références Type | |
| ELGA-BS-...-70 | | | | |
| 3637972 EAMM-A-S38-40P-G2 | 2219077 EAMF-A-38B-40P | 533708 EAMC-30-32-6-8 | 3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2 | — |
| 3637971 EAMM-A-S38-40A-G2 | 558175 EAMF-A-38B-40A | 558312 EAMC-30-32-6-6 | 3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2 | — |
| 3637967 EAMM-A-S38-55A-G2 | 558176 EAMF-A-38A-55A | 551003 EAMC-30-32-6-9 | 3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2 | 567488 EAHM-L2-M5-50 |
| 3637958 EAMM-A-S38-60P-G2 | 1987412 EAMF-A-38A-60P | 1233256 EAMC-30-32-6-14 | 3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2 | 567489 EAHM-L2-M5-55 |
| 3637965 EAMM-A-S38-42A-G2 | 560691 EAMF-A-38B-42A | 561333 EAMC-30-32-5-6 | 3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2 | — |
| 3637956 EAMM-A-S38-57A-G2 | 560692 EAMF-A-38A-57A | 551002 EAMC-30-32-6-6.35 | 3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2 | 567488 EAHM-L2-M5-50 |
| 1456638 EAMM-A-S38-67A-G2 | 1490100 EAMF-A-38A-67A | 551003 EAMC-30-32-6-9 | 3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2 | 567489 EAHM-L2-M5-55 |
| ELGA-BS-...-80 | | | | |
| 3637961 EAMM-A-S48-55A-G2 | 558177 EAMF-A-48B-55A | 543423 EAMC-30-32-8-9 | 3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2 | — |
| 3637964 EAMM-A-S48-60P-G2 | 2220620 EAMF-A-48A-60P | 562682 EAMC-30-32-8-14 | 3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2 | 567489 EAHM-L2-M5-55 |
| 3637957 EAMM-A-S48-70A-G2 | 558025 EAMF-A-48A-70A | 551004 EAMC-30-32-8-11 | 3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2 | 567488 EAHM-L2-M5-50 |
| 3637963 EAMM-A-S48-57A-G2 | 560694 EAMF-A-48B-57A | 543421 EAMC-30-32-6.35-8 | 3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2 | — |
| 3637962 EAMM-A-S48-87A-G2 | 560695 EAMF-A-48A-87A | 551004 EAMC-30-32-8-11 | 3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2 | 567489 EAHM-L2-M5-55 |
| ELGA-BS-...-120 | | | | |
| 3637959 EAMM-A-S62-70A-G2 | 558179 EAMF-A-62B-70A | 558313 EAMC-42-66-11-12 | 3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2 | — |
| 3637970 EAMM-A-S62-80P-G2 | 2222624 EAMF-A-62B-80P | 551005 EAMC-42-50-12-19 | 3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2 | — |
| 3637960 EAMM-A-S62-100A-G2 | 558026 EAMF-A-62A-100A | 551005 EAMC-42-50-12-19 | 3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2 | 567494 EAHM-L2-M6-80 |
| 3637969 EAMM-A-S62-140A-G2 | 558022 EAMF-A-62A-140A | 558314 EAMC-42-50-12-24 | 3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2 | 567495 EAHM-L2-M6-90 |
| 3637966 EAMM-A-S62-87A-G2 | 560696 EAMF-A-62B-87A | 558313 EAMC-42-66-11-12 | 3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2 | — |
| ELGA-BS-...-150 | | | | |
| 3637955 EAMM-A-S95-100A-G2 | 558182 EAMF-A-95B-100A | 558315 EAMC-56-58-19-25 | 3637939 EAMK-A-S95-95A/B-G2 | — |
| 3637954 EAMM-A-S95-140A-G2 | 558023 EAMF-A-95A-140A | 558316 EAMC-56-58-24-25 | 3637939 EAMK-A-S95-95A/B-G2 | 567498 EAHM-L2-M8-100 |

Note
 Pour la sélection optimale de combinaisons axe/moteur → Logiciel de conception PositioningDrives
www.festo.fr

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Accessoires

| Combinaisons axe/moteur admissibles avec jeu de montage axial — Avec réducteur | | Fiches de données techniques → Internet : eamm-a | |
|---|---|---|-------------------|
| Moteur ¹⁾ | Réducteur | Kit de montage axial | |
|  |  |  | |
| Type | Type | Références | Type |
| ELGA-BS-...-70 | | | |
| Avec servomoteur | | | |
| EMME-AS-40-... | EMGA-40-P-G...-EAS-40 | 1456647 | EAMM-A-S38-40G-G2 |
| EMMS-AS-40-... | EMGA-40-P-G...-SAS-40 | 1456647 | EAMM-A-S38-40G-G2 |
| Avec moteur pas-à-pas | | | |
| EMMS-ST-42-... | EMGA-40-P-G...-SST-42 | 1456647 | EAMM-A-S38-40G-G2 |
| Avec actionneur intégré | | | |
| EMCA-EC-67-... | EMGC-40-... | 1456647 | EAMM-A-S38-40G-G2 |
| ELGA-BS-...-80 | | | |
| Avec servomoteur | | | |
| EMME-AS-40-... | EMGA-40-P-G...-EAS-40 | 1456650 | EAMM-A-S48-40G-G2 |
| EMMS-AS-40-... | EMGA-40-P-G...-SAS-40 | 1456650 | EAMM-A-S48-40G-G2 |
| EMMS-AS-55-... | EMGA-60-P-G...-SAS-55 | 2256701 | EAMM-A-S48-60G-G2 |
| EMME-AS-60-... | EMGA-60-P-G...-EAS-60 | 1456652 | EAMM-A-S48-60H-G2 |
| EMMS-AS-70-... | EMGA-60-P-G...-SAS-70 | 2256701 | EAMM-A-S48-60G-G2 |
| Avec moteur pas-à-pas | | | |
| EMMS-ST-42-... | EMGA-40-P-G...-SST-42 | 1456650 | EAMM-A-S48-40G-G2 |
| EMMS-ST-57-... | EMGA-60-P-G...-SST-57 | 2256701 | EAMM-A-S48-60G-G2 |
| Avec actionneur intégré | | | |
| EMCA-EC-67-... | EMGC-40-... | 1456650 | EAMM-A-S48-40G-G2 |
| | EMGC-60-... | 1456652 | EAMM-A-S48-60H-G2 |
| ELGA-BS-...-120 | | | |
| Avec servomoteur | | | |
| EMMS-AS-55-... | EMGA-60-P-G...-SAS-55 | 2297649 | EAMM-A-S62-60G-G2 |
| EMME-AS-60-... | EMGA-60-P-G...-EAS-60 | 1456654 | EAMM-A-S62-60H-G2 |
| EMMS-AS-70-... | EMGA-60-P-G...-SAS-70 | 2297649 | EAMM-A-S62-60G-G2 |
| EMMS-AS-70-... | EMGA-80-P-G...-SAS-70 | 1972530 | EAMM-A-S62-80G-G2 |
| EMME-AS-80-... | EMGA-80-P-G...-EAS-80 | 1972530 | EAMM-A-S62-80G-G2 |
| EMME-AS-100-... | EMGA-80-P-G...-SAS-100 | 1972530 | EAMM-A-S62-80G-G2 |
| EMMS-AS-100-... | EMGA-80-P-G...-SAS-100 | 1972530 | EAMM-A-S62-80G-G2 |
| Avec moteur pas-à-pas | | | |
| EMMS-ST-57-... | EMGA-60-P-G...-SST-57 | 2297649 | EAMM-A-S62-60G-G2 |
| EMMS-ST-87-... | EMGA-80-P-G...-SST-87 | 1972530 | EAMM-A-S62-80G-G2 |
| Avec actionneur intégré | | | |
| EMCA-EC-67-... | EMGC-60-... | 1456654 | EAMM-A-S62-60H-G2 |

1) Le couple d'entrée ne doit pas dépasser le couple maximum admissible du kit de montage axial.

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Accessoires

| Pièces du jeu de montage axial — Avec réducteur | | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Kit de montage axial | Comprend : | | | |
| | Bride de moteur | Accouplement | Carter d'accouplement | Jeu de vis |
| | | | | |
| Références Type | Références Type | Références Type | Références Type | |
| ELGA-BS-...-70 | | | | |
| 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 | 1460097 EAMF-A-38A-40G | 562681 EAMC-30-32-6-10 | 3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2 | 567488 EAHM-L2-M5-50 |
| ELGA-BS-...-80 | | | | |
| 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 | 4067069 EAMF-A-48B-40G | 558029 EAMC-30-32-8-10 | 3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2 | — |
| 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2 | 558019 EAMF-A-48A-60G/H | 551004 EAMC-30-32-8-11 | 3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2 | 567489 EAHM-L2-M5-55 |
| 1456652 EAMM-A-S48-60H-G2 | 558019 EAMF-A-48A-60G/H | 562682 EAMC-30-32-8-14 | 3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2 | 567489 EAHM-L2-M5-55 |
| ELGA-BS-...-120 | | | | |
| 2297649 EAMM-A-S62-60G-G2 | 1460112 EAMF-A-62A-60G/H | 525864 EAMC-40-66-11-12 | 3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2 | 567495 EAHM-L2-M6-90 |
| 1456654 EAMM-A-S62-60H-G2 | 1460112 EAMF-A-62A-60G/H | 1452803 EAMC-40-66-12-14 | 3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2 | 567495 EAHM-L2-M6-90 |
| 1972530 EAMM-A-S62-80G-G2 | 2116672 EAMF-A-62B-80G | 2138701 EAMC-42-50-12-20 | 3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2 | — |

- Note

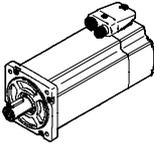
Pour la sélection optimale de combinaisons axe/moteur →

Logiciel de conception
PositioningDrives
www.festo.fr

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Accessoires

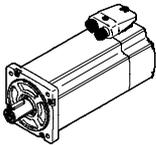
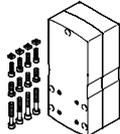
| Combinaisons axe/moteur admissibles avec kit de montage parallèle | | Fiches de données techniques → Internet : eamm-u | |
|---|---|--|--|
| Moteur/réducteur ¹⁾ | Kit de montage parallèle | | |
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> Le kit peut être monté dans toutes les directions Pour le support de l'arbre d'axe, une butée EAMG et une douille de serrage EAMH-...-P avec pivot intégré sont comprises dans la fourniture du kit de montage parallèle. Informations complémentaires → eamm-u Utilisation avec des moteurs d'autres fabricants sur demande | |
| Type | Références | Type | |
| ELGA-BS-KF-70 | | | |
| Avec servomoteur | | | |
| EMME-AS-40-... | 2155239 | EAMM-U-50-S38-40P-78 | |
| EMMS-AS-40-... | 1217708 | EAMM-U-50-S38-40A-78 | |
| EMMS-AS-55-... | 1218538 | EAMM-U-60-S38-55A-91 | |
| Avec moteur pas-à-pas | | | |
| EMMS-ST-42-... | 1217945 | EAMM-U-50-S38-42A-78 | |
| EMMS-ST-57-... | 1218568 | EAMM-U-60-S38-57A-91 | |
| Avec réducteur | | | |
| EMGA-40-P-... | 2283732 | EAMM-U-60-S38-40G-91 | |
| EMGC-40-P-... | 2283732 | EAMM-U-60-S38-40G-91 | |
| ELGA-BS-KF-80 | | | |
| Avec servomoteur | | | |
| EMMS-AS-55-... | 1219370 | EAMM-U-60-S48-55A-91 | |
| EMME-AS-60-... | 2629253 | EAMM-U-70-S48-60P-96 | |
| EMMS-AS-70-... | 2787320 | EAMM-U-70-S48-70A-96 | |
| EMMS-AS-70-... | 1217689 | EAMM-U-86-S48-70A-102 | |
| Avec moteur pas-à-pas | | | |
| EMMS-ST-57-... | 1219379 | EAMM-U-60-S48-57A-91 | |
| EMMS-ST-87-... | 1217604 | EAMM-U-86-S48-87A-177 | |
| Avec réducteur | | | |
| EMGA-40-P-... | 2283760 | EAMM-U-60-S48-40G-91 | |
| EMGC-40-P-... | 2283760 | EAMM-U-60-S48-40G-91 | |
| EMGA-60-P-...-SAS/SST²⁾ | 2801627 | EAMM-U-70-S48-60G-96 | |
| EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-...²⁾ | 2801715 | EAMM-U-70-S48-60H-96 | |
| EMGA-60-P-...-SAS/SST²⁾ | 1587251 | EAMM-U-86-S48-60G-102 | |
| EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-...²⁾ | 1587338 | EAMM-U-86-S48-60H-102 | |

1) Le couple d'entrée ne doit pas dépasser le couple maximum admissible du kit de montage parallèle.

2) ∅ Arbres d'entraînement : EMGA-60-P-...-SAS/-SST : 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P : 14 mm

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

Accessoires

| Combinaisons axe/moteur admissibles avec kit de montage parallèle | | Fiches de données techniques → Internet : eamm-u |
|---|---|--|
| Moteur/réducteur ¹⁾ | Kit de montage parallèle | |
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> • Le kit peut être monté dans toutes les directions • Pour le support de l'arbre d'axe, une butée EAMG et une douille de serrage EAMH-...-P avec pivot intégré sont comprises dans la fourniture du kit de montage parallèle. Informations complémentaires → eamm-u • Utilisation avec des moteurs d'autres fabricants sur demande |
| Type | Références | Type |
| ELGA-BS-KF-120 | | |
| Avec servomoteur | | |
| EMMS-AS-70-... | 1217543 | EAMM-U-86-S62-70A-177 |
| EMME-AS-80-... | 2157004 | EAMM-U-86-S62-80P-177 |
| EMME-AS-100-... | 1217381 | EAMM-U-110-S62-100A-207 |
| EMMS-AS-100-... | 1217381 | EAMM-U-110-S62-100A-207 |
| EMMS-AS-140-... | 1219440 | EAMM-U-145-S62-140A-288 |
| Avec moteur pas-à-pas | | |
| EMMS-ST-87-... | 1217373 | EAMM-U-86-S62-87A-177 |
| Avec réducteur | | |
| EMGA-60-P-...-SAS/SST²⁾ | 1587411 | EAMM-U-86-S62-60G-177 |
| EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-...²⁾ | 1587453 | EAMM-U-86-S62-60H-177 |
| ELGA-BS-KF-150 | | |
| Avec servomoteur | | |
| EMME-AS-100-... | 1220656 | EAMM-U-110-S95-100A-207 |
| EMMS-AS-100-... | 1220656 | EAMM-U-110-S95-100A-207 |
| EMMS-AS-140-... | 1220582 | EAMM-U-145-S95-140A-288 |
| Avec réducteur | | |
| EMGA-80-P-... | 1589544 | EAMM-U-110-S95-80G-207 |

1) Le couple d'entrée ne doit pas dépasser le couple maximum admissible du kit de montage parallèle.

2) ∅ Arbres d'entraînement : EMGA-60-P-...-SAS/-SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

 Note

L'élément de serrage EADT est nécessaire pour le réglage de la tension préalable de la courroie crantée sur EAMM-U-110 et EAMM-U-145.

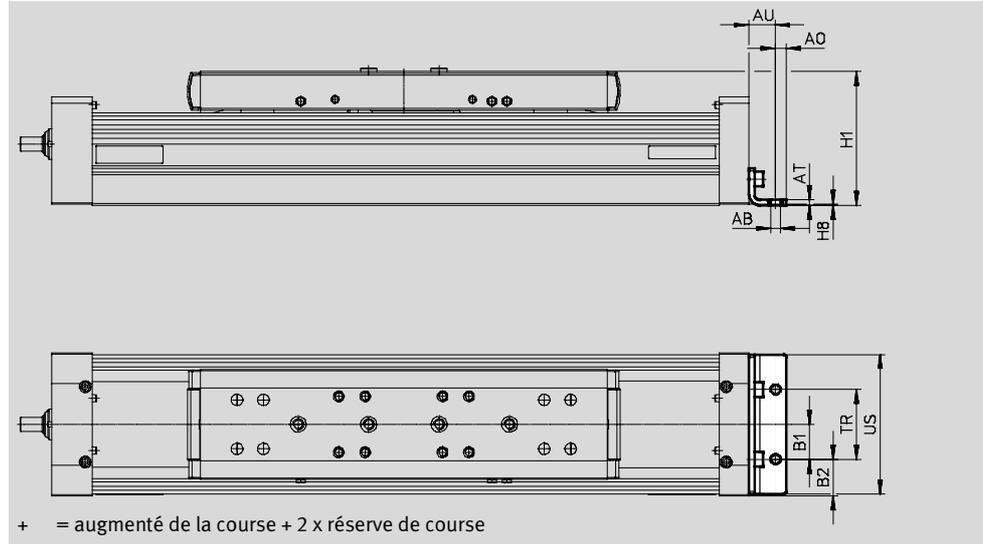
Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Accessoires

Fixation par pattes HPE

Matériau :
Acier zingué
Conformes RoHS



| Dimensions et références | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|----|----|----|----|------|-------|-----|
| Pour taille | AB Ø | A0 | AT | AU | B1 | B2 | H1 | H8 |
| 70 | 5,5 | 6 | 3 | 13 | 20 | 14,5 | 64 | 0,5 |
| 80 | 5,5 | 6 | 3 | 15 | 20 | 21 | 76,5 | 0,5 |
| 120 | 9 | 8 | 6 | 22 | 40 | 20 | 111,5 | 1 |
| 150 | 9 | 12 | 8 | 25 | 40 | 35 | 141,5 | 1 |

| Pour taille | TR | US | Poids [g] | Références | Type |
|-------------|----|-----|--------------|----------------|----------------|
| 70 | 40 | 67 | 115 | 558321 | HPE-70 |
| 80 | 40 | 80 | 150 | 558322 | HPE-80 |
| 120 | 80 | 116 | 578 | 558323 | HPE-120 |
| 150 | 80 | 150 | 1181 | 3002636 | HPE-150 |

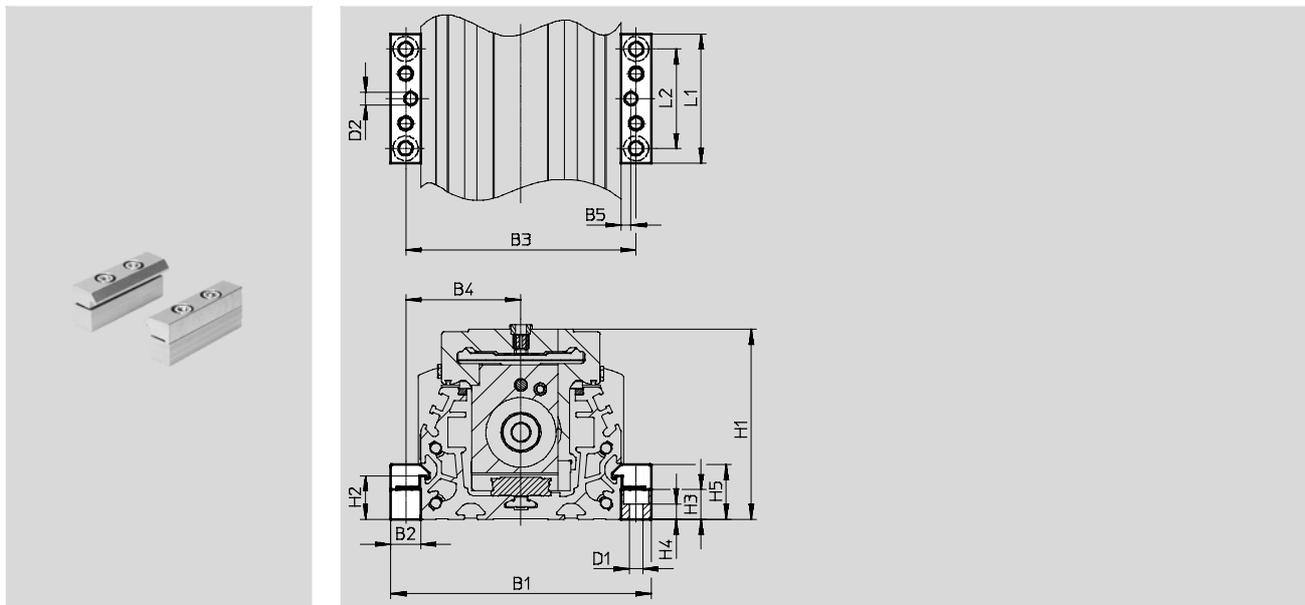
Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Accessoires

Fixation de profilé MUE

Matériau :
aluminium anodisé
Conformes RoHS



| Dimensions et références | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----|----|-----|------|----|---------|---------------|-------|------|
| Pour taille | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | D1 ∅ | D2 ∅ H7 | H1 | H2 |
| 70 | 91 | 12 | 79 | 39,5 | 4 | 5,5 | 5 | 64 | 17,5 |
| 80 | 104 | 12 | 92 | 46 | 4 | 5,5 | 5 | 76,5 | 17,5 |
| 120 | 154 | 19 | 135 | 67,5 | 4 | 9 | 5 | 111,5 | 16 |
| 150 | 188 | 19 | 169 | 84,5 | 4 | 9 | 5 | 141,5 | 16 |

| Pour taille | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 | Poids [g] | Références | Type |
|-------------|----|-----|------|----|----|--------------|---------------|--------------------|
| 70 | 12 | 6,2 | 22 | 52 | 40 | 80 | 558043 | MUE-70/80 |
| 80 | 12 | 6,2 | 22 | 52 | 40 | 80 | 558043 | MUE-70/80 |
| 120 | 14 | 5,5 | 29,5 | 90 | 40 | 290 | 558044 | MUE-120/185 |
| 150 | 14 | 5,5 | 29,5 | 90 | 40 | 290 | 558044 | MUE-120/185 |

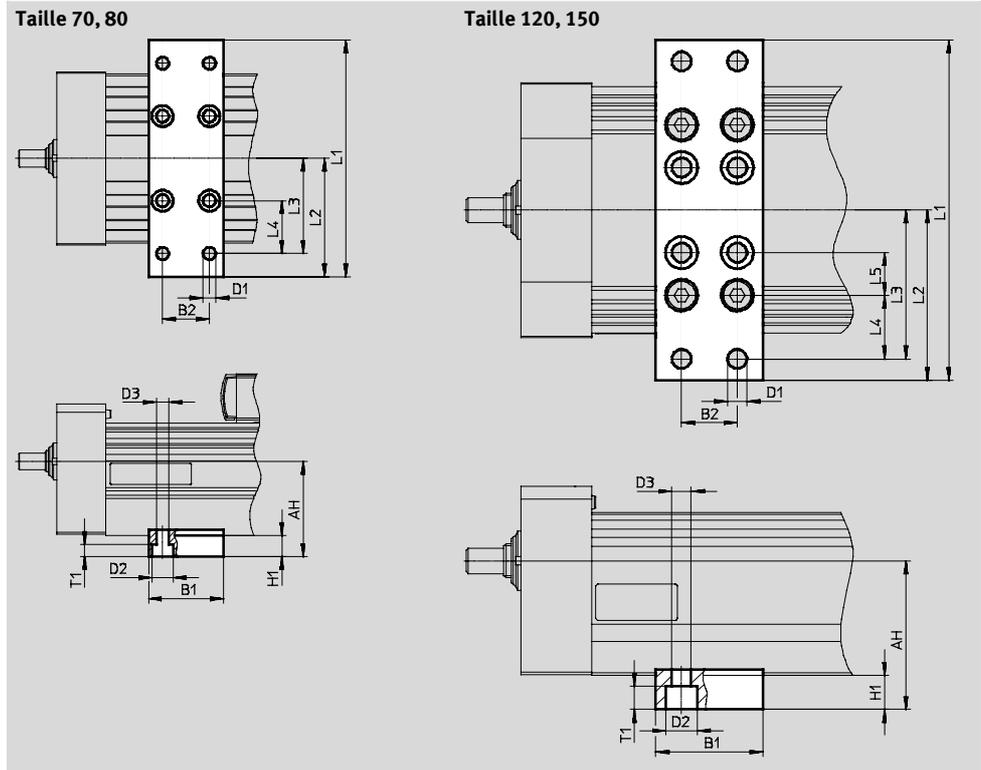
Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes



Accessoires

Support central EAHF

Matériau :
aluminium anodisé
Conformes RoHS



| Dimensions et références | | | | | | | | |
|--------------------------|------|----|----|-----|----|-----|----|-----|
| Pour taille | AH | B1 | B2 | D1 | D2 | D3 | H1 | L1 |
| 70 | 38,5 | 35 | 22 | 5,8 | 10 | 5,8 | 10 | 102 |
| 80 | 45 | | | | | | | 112 |
| 120 | 70 | 50 | 26 | 9 | 15 | 9 | 16 | 160 |
| 150 | 88,5 | | | | | | | 200 |

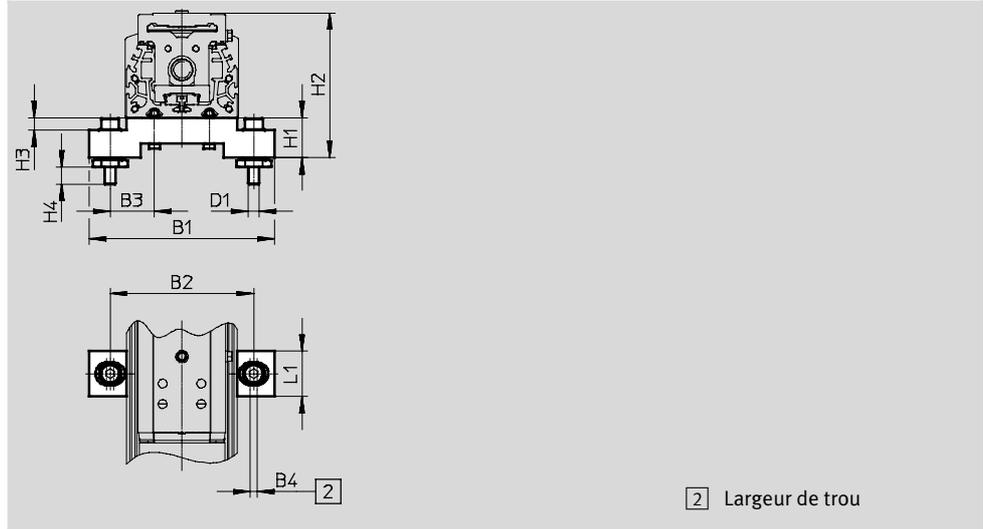
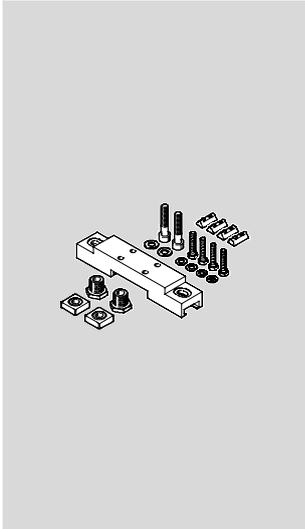
| Pour taille | L2 | L3 | L4 | L5 | T1 | Poids [g] | Références | Type |
|-------------|-----|----|----|----|-----|--------------|------------|---------------|
| 70 | 51 | 45 | 25 | — | 5,7 | 113 | 2349256 | EAHF-L5-70-P |
| 80 | 62 | 50 | | — | | 123 | 3535188 | EAHF-L5-80-P |
| 120 | 80 | 70 | 30 | 20 | 11 | 384 | 2410274 | EAHF-L5-120-P |
| 150 | 100 | 90 | 50 | — | | 495 | 3535189 | EAHF-L5-150-P |

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

Accessoires

Kit d'ajustage EADC-E15

Matériau :
 EADC-E15-80 Alliage d'aluminium corroyé
 EADC-E15-185 : Acier
 Conformes RoHS



| Dimensions et références | | | | | | |
|--------------------------|-----|-----|------|----|----|----|
| Pour taille | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | H1 |
| 70 | 134 | 104 | 32 | 5 | M8 | 29 |
| 80 | 134 | 104 | 32 | 5 | M8 | 29 |
| 120 | 236 | 209 | 64,5 | 5 | M8 | 29 |
| 150 | 236 | 209 | 64,5 | 5 | M8 | 29 |

| Pour taille | H2 | H3 | H4 | L1 | Poids [g] | Références | Type |
|-------------|-------|----|------|----|-----------|----------------|------------------------|
| 70 | 93 | 9 | 12,6 | 33 | 386 | 8047566 | EADC-E15-80-E7 |
| 80 | 105,5 | 9 | 12,6 | 33 | 386 | 8047566 | EADC-E15-80-E7 |
| 120 | 140,5 | 9 | 12,6 | 33 | 569 | 8047568 | EADC-E15-185-E7 |
| 150 | 170,5 | 9 | 12,6 | 33 | 569 | 8047568 | EADC-E15-185-E7 |

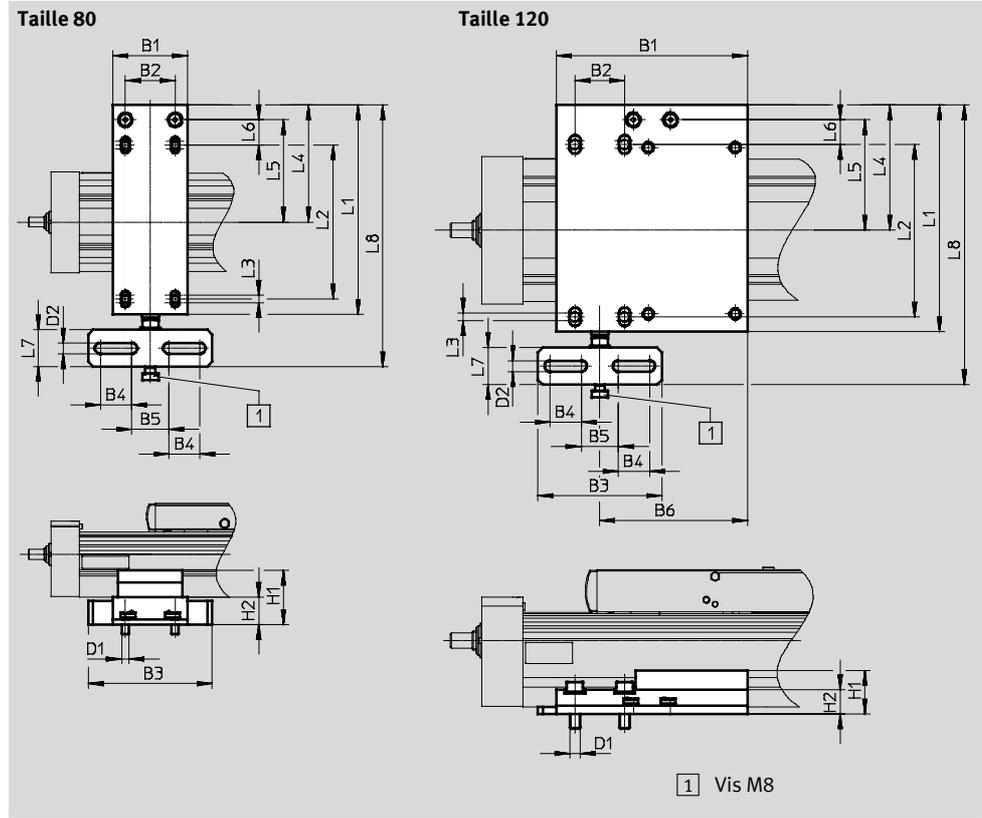
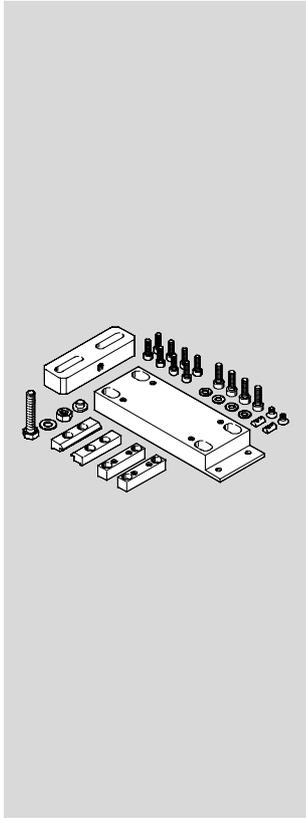
Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Accessoires

Kit d'ajustage EADC-E16

Matériau :
Alliage d'aluminium corroyé
Conformes RoHS



| Dimensions et références | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----|----|-----|----|----|-----|----|----|------|------|-----|-----|
| Pour taille | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | D1 | D2 | H1 | H2 | L1 | L2 |
| 80 | 60 | 40 | 100 | 25 | 30 | — | M6 | 9 | 44 | 22 | 170 | 125 |
| 120 | 154 | 40 | 100 | 25 | 30 | 119 | M8 | 9 | 35,1 | 19,6 | 184 | 140 |

| Pour taille | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | Poids [g] | Références | Type |
|-------------|----|-------|------|------|----|-------|-----------|------------|-----------------|
| 80 | 6 | 95 | 83 | 20,5 | 30 | 212,5 | 828 | 8047577 | EADC-E16-80-E7 |
| 120 | 6 | 101,7 | 89,7 | 20 | 30 | 227 | 1134 | 8047578 | EADC-E16-120-E7 |

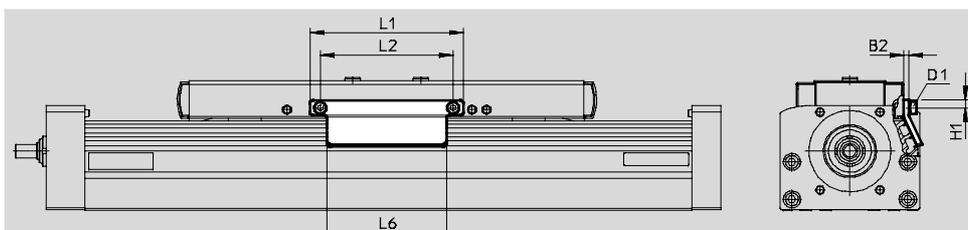
Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Accessoires

Langue de commutation SF-EGC-1

Matériau :
Acier zingué
Conformes RoHS



Il est possible d'effectuer le montage des deux côtés du chariot.

| Dimensions et références | | | | | | | | | |
|--------------------------|----|----|------|-----|-----|-----|-----------|---------------|---------------------|
| Pour taille | B2 | D1 | H1 | L1 | L2 | L6 | Poids [g] | Références | Type |
| 70 | 3 | M4 | 4,65 | 70 | 56 | 50 | 50 | 558047 | SF-EGC-1-70 |
| 80 | 3 | M4 | 4,65 | 90 | 78 | 70 | 63 | 558048 | SF-EGC-1-80 |
| 120 | 3 | M5 | 8 | 170 | 140 | 170 | 147 | 558049 | SF-EGC-1-120 |
| 150 | 3 | M5 | 10 | 230 | 200 | 230 | 246 | 558051 | SF-EGC-1-185 |

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes



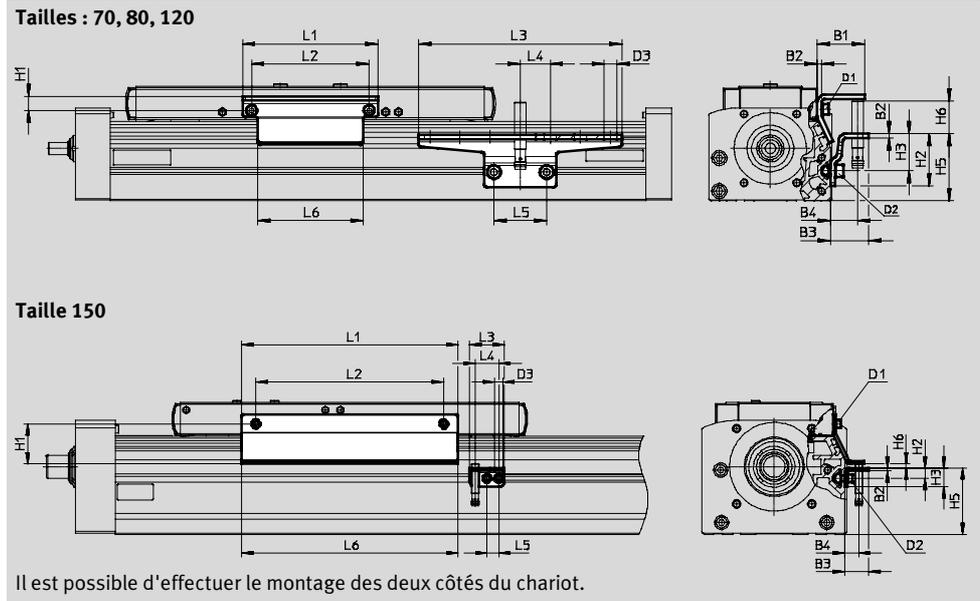
Accessoires

Languette de commutation SF-EGC-2
pour détection avec capteur de proximité SIES-8MB ou SIES-8M

Matériau :
Acier zingué
Conformes RoHS

Support de capteur HWS-EGC
pour capteurs de proximité SIEN-M8B

Matériau :
Acier zingué
Conforme RoHS



| Dimensions et références | | | | | | | | | |
|--------------------------|------|----|------|----|----|----|-----|------|----|
| Pour taille | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 |
| 70 | 31,5 | 3 | 25,5 | 18 | M4 | M5 | 8,4 | 9,5 | 35 |
| 80 | 31,5 | 3 | 25,5 | 18 | M4 | M5 | 8,4 | 9,5 | 35 |
| 120 | 32 | 3 | 25,5 | 18 | M5 | M5 | 8,4 | 13,2 | 65 |
| 150 | 33 | 3 | 25,5 | 15 | M5 | M5 | 8,4 | 43 | 20 |

| Pour taille | H3 | H5 | H6 max. | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 |
|-------------|----|----|---------|-----|-----|-----|----|------|-----|
| 70 | 25 | 45 | 13,5 | 70 | 56 | 135 | 20 | 35 | 50 |
| 80 | 25 | 45 | 23,5 | 90 | 78 | 135 | 20 | 35 | 70 |
| 120 | 55 | 75 | 24 | 170 | 140 | 215 | 20 | 35 | 170 |
| 150 | 11 | 71 | 4,5 | 230 | 200 | 37 | 25 | 12,5 | 230 |

| Pour taille | Poids [g] | Références | Type |
|--------------------------|-----------|------------|--------------|
| Languette de commutation | | | |
| 70 | 100 | 558052 | SF-EGC-2-70 |
| 80 | 130 | 558053 | SF-EGC-2-80 |
| 120 | 277 | 558054 | SF-EGC-2-120 |
| 150 | 390 | 558056 | SF-EGC-2-185 |

| Pour taille | Poids [g] | Références | Type |
|--------------------|-----------|------------|--------------------|
| Support de capteur | | | |
| 70 | 110 | 558057 | HWS-EGC-M5 |
| 80 | 110 | 558057 | HWS-EGC-M5 |
| 120 | 217 | 570365 | HWS-EGC-M8-B |
| 150 | 58 | 560517 | HWS-EGC-M8 : COURT |

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Accessoires

| Références | | | | | |
|---|------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| | Pour taille | Description | Références | Type | PE ¹⁾ |
| Ecrou pour rainure NST | | | | | |
|  | 70, 80 | pour rainure de fixation | 150914 | NST-5-M5 | 1 |
| | | | 8047843 | NST-5-M5-10 | 10 |
| | | | 8047878 | NST-5-M5-50 | 50 |
| | 120, 150 | pour rainure de fixation | 150915 | NST-8-M6 | 1 |
| | | | 8047868 | NST-8-M6-10 | 10 |
| | | | 8047869 | NST-8-M6-50 | 50 |
| Goupille/douille de centrage ZBS/ZBH²⁾ | | | | | |
|  | 70 | Pour chariot | 150928 | ZBS-5 | 10 |
| | 70, 80, 120, 150 | | 150927 | ZBH-9 | |
| Cache-rainure ABP | | | | | |
|  | 70, 80 | <ul style="list-style-type: none"> • Pour rainure de fixation • Tous les 0,5 m | 151681 | ABP-5 | 2 |
| | 120, 150 | | 151682 | ABP-8 | |
| Cache-rainure ABP-S | | | | | |
|  | 70 ... 150 | <ul style="list-style-type: none"> • Pour rainure de capteur • Tous les 0,5 m | 563360 | ABP-5-S1 | 2 |
| Clip SMBK | | | | | |
|  | 70 ... 150 | Pour rainure de capteur, en vue de fixer le câble du capteur de proximité | 534254 | SMBK-8 | 10 |
| Elément de serrage EADT | | | | | |
|  | 70, 80 | Outil pour resserrer le capuchon d'obturation | 8058451 | EADT-S-L5-70 | 1 |
| | 120, 150 | | 8058450 | EADT-S-L5-120 | |

1) Quantité par paquet

2) 2 goupilles et douilles de centrage compris dans la fourniture de l'axe

Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

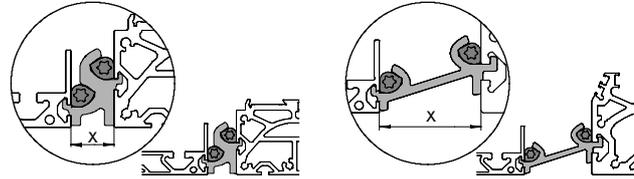
Accessoires

Possibilités de fixation entre axe et profilé d'appui

Possibilités de fixation entre axe et profilé d'appui selon kit adaptateur
x = 20 mm ou 50 mm

Le profilé d'appui doit être fixé avec au moins 2 kits adaptateurs. Pour les courses plus longues, un kit adaptateur doit être installé tous les 500 mm.

Exemple



| Références | | | | | |
|-----------------------------|-------------|--|------------|------------------|------------------|
| | Pour taille | Description | Références | Type | PE ¹⁾ |
| Kit adaptateur DHAM | | | | | |
| | 80 | <ul style="list-style-type: none"> Pour fixation du profilé d'appui sur l'axe L'écart entre l'axe et le profilé est de 20 mm | 562241 | DHAM-ME-N1-CL | 1 |
| | 120, 150 | | 562242 | DHAM-ME-N2-CL | |
| | 70, 80 | <ul style="list-style-type: none"> Pour fixation du profilé d'appui sur l'axe L'écart entre l'axe et le profilé est de 50 mm | 574560 | DHAM-ME-N1-50-CL | |
| | 120, 150 | | 574561 | DHAM-ME-N2-50-CL | |
| Profilé d'appui HMIA | | | | | |
| | 70 ... 150 | <ul style="list-style-type: none"> Pour guidage d'une chaîne énergétique | 539379 | HMIA-E07- | 1 |

1) Quantité par paquet

| Références — Capteur de proximité pour rainure en T, inductif | | | | | Fiches de données techniques → Internet : sies | |
|---|---|-------------------------------|--------------------|-----------------------|--|--------------------------|
| | Type de fixation | Connexion électrique | Sortie de commande | Longueur de câble [m] | Références | Type |
| Contact à fermeture | | | | | | |
| | Pose par le haut dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin | Câble, 3 fils | PNP | 7,5 | 551386 | SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE |
| | | Connecteur mâle M8x1, 3 pôles | | 0,3 | 551387 | SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D |
| | | Câble, 3 fils | NPN | 7,5 | 551396 | SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE |
| | | Connecteur mâle M8x1, 3 pôles | | 0,3 | 551397 | SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D |
| Contact à ouverture | | | | | | |
| | Pose par le haut dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin | Câble, 3 fils | PNP | 7,5 | 551391 | SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE |
| | | Connecteur mâle M8x1, 3 pôles | | 0,3 | 551392 | SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D |
| | | Câble, 3 fils | NPN | 7,5 | 551401 | SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE |
| | | Connecteur mâle M8x1, 3 pôles | | 0,3 | 551402 | SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D |

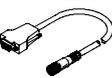
Axes à vis à billes ELGA-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Accessoires

| Références — Capteur de proximité M8 (forme ronde), inductif | | | | | Fiches de données techniques → Internet : sien | |
|---|-------------------------------|-----|--------------------|-----------------------|--|------------------------|
| | Connexion électrique | LED | Sortie de commande | Longueur de câble [m] | Références | Type |
| Contact à fermeture | | | | | | |
|  | Câble, 3 fils | ■ | PNP | 2,5 | 150386 | SIEN-M8B-PS-K-L |
| | | | NPN | 2,5 | 150384 | SIEN-M8B-NS-K-L |
|  | Connecteur mâle M8x1, 3 pôles | ■ | PNP | — | 150387 | SIEN-M8B-PS-S-L |
| | | | NPN | — | 150385 | SIEN-M8B-NS-S-L |
| Contact à ouverture | | | | | | |
|  | Câble, 3 fils | ■ | PNP | 2,5 | 150390 | SIEN-M8B-PO-K-L |
| | | | NPN | 2,5 | 150388 | SIEN-M8B-NO-K-L |
|  | Connecteur mâle M8x1, 3 pôles | ■ | PNP | — | 150391 | SIEN-M8B-PO-S-L |
| | | | NPN | — | 150389 | SIEN-M8B-NO-S-L |

| Références — Câbles de liaison | | | | Fiches de données techniques → Internet : nebu | |
|---|---|-------------------------------|-----------------------|--|----------------------------|
| | Connexion électrique à gauche | Connexion électrique à droite | Longueur de câble [m] | Références | Type |
|  | Connecteur femelle droit, M8x1, 3 broches | Câble nu, 3 fils | 2,5 | 159420 | SIM-M8-3GD-2,5-PU |
| | | | 2,5 | 541333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 |
| | | | 5 | 541334 | NEBU-M8G3-K-5-LE3 |
|  | Connecteur femelle M8x1, 3 broches, coudé | Câble nu, 3 fils | 2,5 | 541338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 |
| | | | 5 | 541341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3 |

| Références — Câbles de codeur pour système de mesure, ELGA-...-M1/-M2 | | | | Fiches de données techniques → Internet : nebm | |
|---|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--|---------------------------------|
| | Connexion électrique à gauche | Connexion électrique à droite | Longueur de câble [m] | Références | Type |
|  | Système de mesure ELGA-...-M1/-M2 | Contrôleur de moteur CMMP-AS | 5 | 1599105 | NEBM-M12G8-E-5-S1G9-V3 |
| | | | 10 | 1599106 | NEBM-M12G8-E-10-S1G9-V3 |
| | | | 15 | 1599107 | NEBM-M12G8-E-15-S1G9-V3 |
| | | | X ¹⁾ | 1599108 | NEBM-M12G8-E-...-S1G9-V3 |

1) Longueur de câble maxi 25 m.