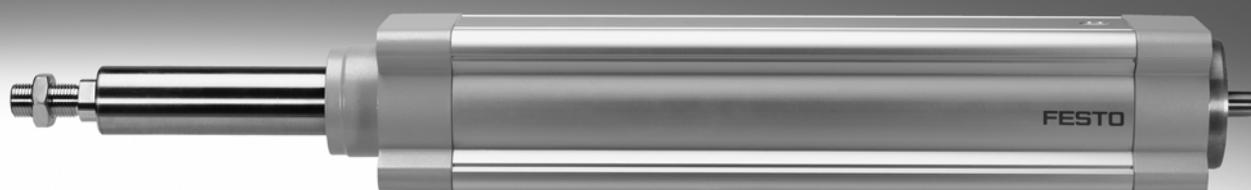


## Vérin électrique à vis à billes ESBF

**FESTO**



**Nouveau**  
**Tailles : 32, 40, 50**

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Caractéristiques

**FESTO**

### En bref

Le vérin électrique ESBF consiste en une unité de translation mécanique munie d'une tige de piston. L'actionneur est constitué d'une vis entraînée par un moteur électrique, qui convertit le mouvement rotatif du moteur en mouvement linéaire de la tige de piston.

Le vérin électrique est conforme à la norme ISO 15552. Les interfaces mécaniques sont compatibles avec le vérin normalisé DSBF.

Deux types de vis au choix :  
 Taille 32 ... 50 :  
 – Transmission à vis à billes (BS)  
 – Transmission à vis trapézoïdale (LS)  
 Taille 63 ... 100 :  
 – Transmission à vis à billes (BS)

Options :

- Protection anticorrosion renforcée
- Protection IP65
- Prolongement de tige de piston
- Lubrifiant NSF-H1 pour industrie alimentaire
- Nombreux accessoires

### Système entier composé d'un vérin électrique, d'un moteur et d'un kit de fixation pour moteur

Vérin électrique

→ 4



Moteur

→ 25



**Note**  
 Pour les vérins électriques ESBF et les moteurs, il existe des solutions complètes spéciales et harmonisées.

Kit de fixation pour moteur  
 Kit de montage axial

→ 25



Kit de montage parallèle



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

### Utilisation dans les environnements poussiéreux grâce au kit de soufflet EADB

→ 35



Le kit de soufflet est un système hermétique. Pour éviter l'aspiration de substances parasites, l'air d'alimentation et d'échappement du kit est collecté via un orifice de compensation de pression dans l'élément de liaison **1**.

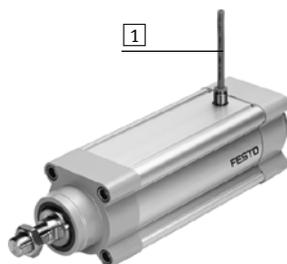
Le kit protège la tige de piston, le joint et les paliers de diverses substances, par exemple :

- Poussière
- Copeaux
- Huile
- Graisse
- Essence

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Caractéristiques et désignation

### Utilisation dans les environnements humides grâce à la protection IP65 (caractéristique S1) → 24



Le vérin électrique avec IP65 est conforme aux spécifications selon IEC 60 529.

Un orifice de compensation de pression **1** produit un passage d'air entre l'intérieur du vérin et l'environnement. Cela permet d'éviter les dépressions/surpressions à l'intérieur du vérin.

Cela évite en outre l'aspiration de substances parasites.

Il est également possible d'injecter de l'air d'arrêt dans l'orifice de compensation de pression si nécessaire (par ex., pendant une opération de nettoyage).

### Lubrifiant NSF-H1 pour industrie alimentaire (caractéristique F1)

Le vérin électrique convient pour une utilisation dans le domaine agroalimentaire.

Peut être sélectionné uniquement avec les vis à billes (BS).

Lubrifiants NSF-H1 pour tige de piston et tige filetée ainsi que d'autres pièces.

Autres informations sur les matériaux sur demande → Hotline technique

### Désignations

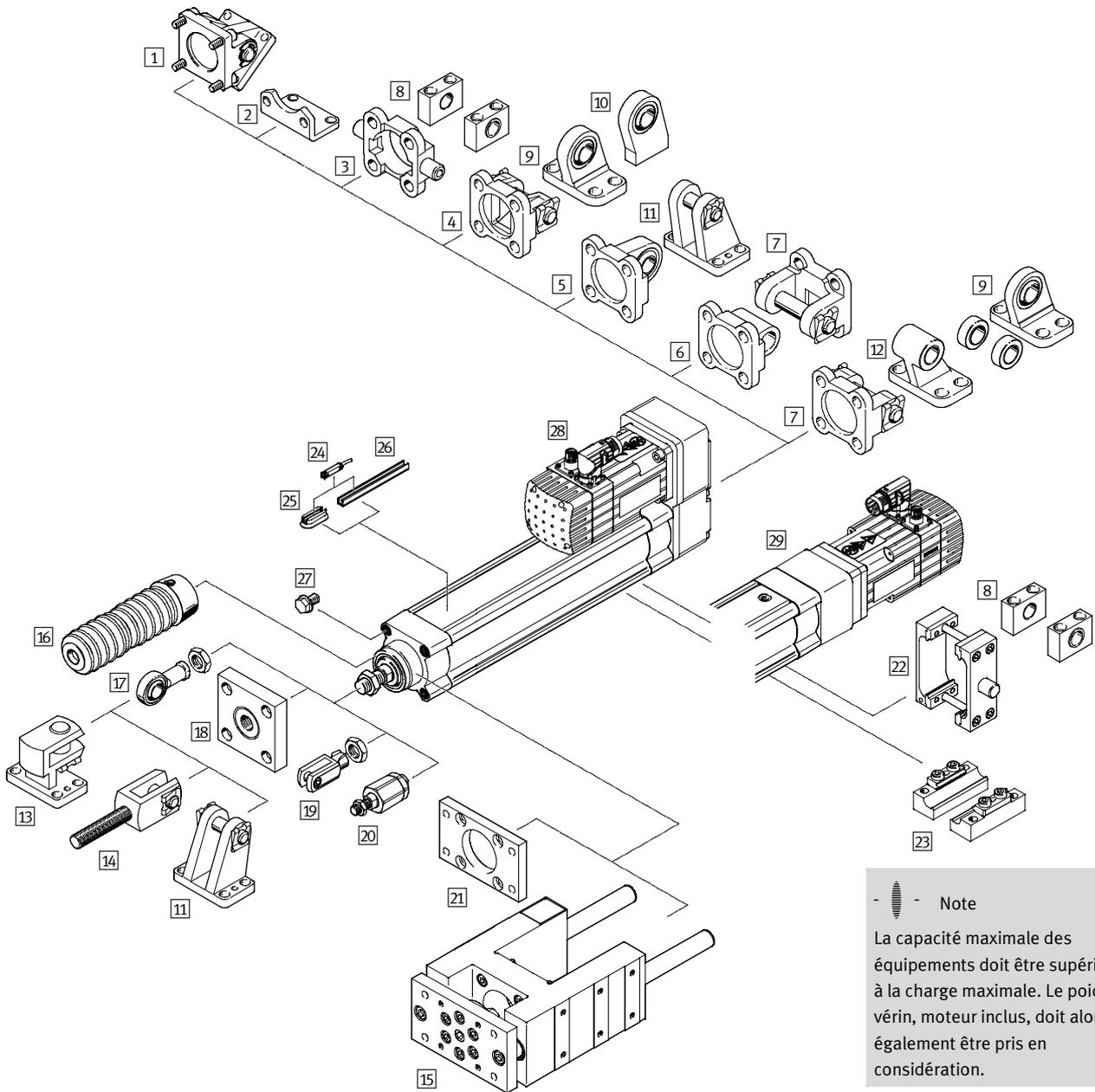
|                            |   |      |   |    |   |    |   |     |   |    |   |   |
|----------------------------|---|------|---|----|---|----|---|-----|---|----|---|---|
|                            |   | ESBF | - | BS | - | 63 | - | 100 | - | 5P | - | F |
| <b>Type</b>                |   |      |   |    |   |    |   |     |   |    |   |   |
| ESBF                       | Vérin électrique                                    |      |   |    |   |    |   |     |   |    |   |   |
| <b>Mode d'entraînement</b> |   |      |   |    |   |    |   |     |   |    |   |   |
| BS                         | Vis à billes  |      |   |    |   |    |   |     |   |    |   |   |
| LS                         | Vis trapézoïdale                                    |      |   |    |   |    |   |     |   |    |   |   |
| <b>Taille</b>              |   |      |   |    |   |    |   |     |   |    |   |   |
| <b>Course [mm]</b>         |   |      |   |    |   |    |   |     |   |    |   |   |
| <b>Pas de la vis [mm]</b>  |   |      |   |    |   |    |   |     |   |    |   |   |
| <b>Variante</b>            |   |      |   |    |   |    |   |     |   |    |   |   |
| F                          | Taraudage   |      |   |    |   |    |   |     |   |    |   |   |
| S1                         | Protection IP65                                     |      |   |    |   |    |   |     |   |    |   |   |
| R3                         | Protection anticorrosion renforcée                  |      |   |    |   |    |   |     |   |    |   |   |
| F1                         | Convient pour une application en milieu alimentaire |      |   |    |   |    |   |     |   |    |   |   |
| ...E                       | Prolongement de tige de piston                      |      |   |    |   |    |   |     |   |    |   |   |

**Nouveau**  
**Tailles : 32, 40, 50**

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Périphérie

FESTO



- [Symbol] - Note  
 La capacité maximale des équipements doit être supérieure à la charge maximale. Le poids du vérin, moteur inclus, doit alors également être pris en considération.

| Éléments de fixation et accessoires |                               |  |                 |
|-------------------------------------|-------------------------------|--|-----------------|
|                                     | Description                   | Résiste à des forces élevées <sup>1)</sup> | → Page/Internet |
| 1                                   | Flasque orientable DAMS       | ■  | 46              |
| 2                                   | Fixation par pattes HNC/CRHNC | —  | 41              |
| 3                                   | Tourillon ZNCF/CRZNG          | —  | 43              |
| 4                                   | Flasque orientable SNC        | —  | 47              |
| 5                                   | Flasque orientable SNCS       | —  | 48              |

1) Indique quel accessoire peut être utilisé sur toute la plage de forces. Pour la plage de forces réduite, voir les accessoires correspondants à partir de la page 41.

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Périphérie

| Éléments de fixation et accessoires |  |  |                 |    |
|-------------------------------------|--|--|-----------------|----|
|                                     | Description                            | Résiste à des forces élevées <sup>1)</sup>   | → Page/Internet |    |
| 6                                   | Flasque orientable<br>SNCL             | En cas de montage parallèle du moteur  | —               | 49 |
| 7                                   | Flasque orientable<br>SNCB/SNCB-...-R3 | Pour articulation sphérique en cas de montage parallèle du moteur  | —               | 50 |
| 8                                   | Palier<br>LNZG/CRLNZG                  | Pour vérin avec fixation par tourillon   | —               | 44 |
| 9                                   | Chape de pied<br>LSNG                  | En cas de montage parallèle du moteur, avec articulation sphérique   | —               | 52 |
| 10                                  | Chape de pied<br>LSNSG                 | En cas de montage parallèle du moteur, à souder, avec articulation sphérique   | —               | 52 |
| 11                                  | Chape de pied<br>LBG                   | Pour articulation sphérique en cas de montage parallèle du moteur  | —               | 52 |
| 12                                  | Chape de pied<br>LNG/CRLNG             | En cas de montage parallèle du moteur  | —               | 52 |
| 13                                  | Chape de pied<br>transversale<br>LQG   | Pour chape articulée SGS   | —               | 52 |
| 14                                  | Chape de tige<br>SGA                   | Pour fixation de vérin orientable  | ■               | 53 |
| 15                                  | Unité de guidage<br>EAGF               | – Pour le blocage en rotation des vérins électriques soumis à des couples élevés<br>– Incompatible avec le kit de soufflet EADB  | ■               | 54 |
| 16                                  | Kit de soufflet<br>EADB                | – Protège le vérin (tige de piston, joint et culasse) de substances très diverses et en prévient ainsi l'usure prématurée.<br>– Le kit ne peut être utilisé qu'avec une tige de piston prolongée (...E). | ■               | 35 |
| 17                                  | Chape à rotule<br>SGS/CRSGS            | À articulation sphérique   | ■               | 53 |
| 18                                  | Accouplement<br>KSZ                    | Pour la compensation des écarts radiaux  | —               | 53 |
| 19                                  | Chape de tige<br>SG/CRSG               | Permet au vérin d'osciller dans un plan  | ■               | 53 |
| 20                                  | Accouplement articulé<br>FK/CRFK       | Pour la compensation des écarts radiaux et angulaires  | —               | 53 |
| 21                                  | Fixation par flasque<br>EAHH           | – Sur la culasse<br>– Incompatible avec le kit de soufflet EADB  | ■               | 42 |
| 22                                  | Kit de fixation à tourillon<br>DAMT    | Pour une fixation au choix sur le tube profilé du vérin. Dans le cas d'un montage parallèle du moteur, pas de montage possible sur le moteur   | —               | 51 |
| 23                                  | Fixation de profilé<br>EAHF-...-P      | – Pour la fixation du vérin électrique sur le profilé<br>– Avec le kit de montage parallèle EAMM-U, montage impossible côté moteur dans certaines combinaisons   | ■               | 40 |
| 24                                  | Capteur de proximité<br>SME/SMT-8      | Pour la détection de position.   | ■               | 55 |
| 25                                  | Kit de fixation<br>CRSMB               | Pour capteur de proximité avec rainure en T  | ■               | 55 |
| 26                                  | Barrette pour capteurs<br>SAMH         | Pour capteur de proximité avec rainure en T  | ■               | 55 |
| 27                                  | Bouchon d'obturation<br>DAMD-PS        | Pour la protection des taraudages de fixation inutilisés   | ■               | 56 |
| 28                                  | Kit de montage parallèle<br>EAMM-U     | Pour montage parallèle du moteur   | ■               | 31 |
| 29                                  | Kit de montage axial<br>EAMM-A         | Pour montage axial du moteur   | ■               | 25 |

1) Indique quel accessoire peut être utilisé sur toute la plage de forces. Pour la plage de forces réduite, voir les accessoires correspondants à partir de la page 41.

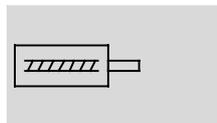
**Nouveau**  
**Tailles : 32, 40, 50**

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Fiche technique

FESTO

Fonction



- Taille  
32 ... 100
- Course  
30 ... 1500 mm
- [www.festo.fr](http://www.festo.fr)



| Caractéristiques techniques générales |  |            |             |                                    |             |             |
|---------------------------------------|--|------------|-------------|------------------------------------|-------------|-------------|
| Taille                                | 32   | 40         | 50          | 63                                 | 80          | 100         |
| Selon la norme                        | ISO 15552  |            |             |                                    |             |             |
| Conception                            | Vérin électrique avec vis à billes ou à vis trapézoïdale |            |             | Vérin électrique avec vis à billes |             |             |
| Filetage de la tige de piston         |  |            |             |                                    |             |             |
| Filetage extérieur                    | M10x1,25   | M12x1,25   | M16x1,5     | M16x1,5                            | M20x1,5     | M20x1,5     |
| Taraudage                             | M6   | M8         | M10         | M10                                | M12         | M12         |
| Course utile [mm]                     | 30 ... 800   | 30 ... 800 | 30 ... 1000 | 30 ... 1200                        | 30 ... 1500 | 30 ... 1500 |
| Sécurité antirotation/Guidage         | À palier lisse   |            |             |                                    |             |             |
| Temps de mise sous tension [%]        | 100  |            |             |                                    |             |             |
| Détection de position                 | Pour capteurs de proximité                               |            |             |                                    |             |             |
| Type de fixation                      | Avec taraudage/accessoires                               |            |             |                                    |             |             |
| Position de montage                   | Indifférente   |            |             |                                    |             |             |

| Caractéristiques mécaniques – Vis à billes                |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| Taille  | 32     |        |        | 40     |        |        | 50     |        |  |
| Pas de la vis [mm/tr]                                     | 5      | 10     | 5      | 10     | 16     | 5      | 10     | 20     |  |
| Diamètre de la vis [mm]                                   | 12     |        |        | 16     |        |        | 20     |        |  |
| Force max. du vérin <sup>1)</sup> [kN]                    | 1      | 1      | 3      | 3      | 2,6    | 5      | 5      | 4,5    |  |
| Couple d'entraînement max. [Nm]                           | 1,1    | 2      | 3      | 5,6    | 7,7    | 4,8    | 9,2    | 16,3   |  |
| Force radiale max <sup>2)</sup> [N]                       | 115    |        |        | 130    |        |        | 300    |        |  |
| Vitesse max. [m/s]  | 0,55   | 1,1    | 0,4    | 0,8    | 1,2    | 0,3    | 0,6    | 1,2    |  |
| Vitesse de rotation max. [1/mn]                           | 6600   | 6600   | 4800   | 4800   | 4500   | 3600   | 3600   | 3600   |  |
| Accélération max. [m/s <sup>2</sup> ]                     | 5      | 15     | 5      | 15     | 25     | 5      | 15     | 25     |  |
| Angle de torsion max. de tige de piston <sup>3)</sup> [°] | ±0,25  |        |        | ±0,2   |        |        | ±0,15  |        |  |
| Jeu réversible <sup>3)</sup> [mm]                         | < 0,03 | < 0,04 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,04 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,04 |  |
| Répétabilité [mm]   | ±0,01  |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Couple d'entraînement à vide <sup>4)</sup> [Nm]           | 0,1    |        |        | 0,2    |        |        | 0,3    |        |  |

| Taille  | 63     |        |        | 80     |        |        | 100    |        |        |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Pas de la vis [mm/tr]                                     | 5      | 10     | 25     | 5      | 15     | 32     | 5      | 20     | 40     |
| Diamètre de la vis [mm]                                   | 25     |        |        | 32     |        |        | 40     |        |        |
| Force max. du vérin <sup>1)</sup> [kN]                    | 7      | 7      | 6      | 12     | 12     | 10     | 17     | 17     | 14,5   |
| Couple d'entraînement max. [Nm]                           | 7      | 13,1   | 26,5   | 11,9   | 33,7   | 56,6   | 16,9   | 63,7   | 102,6  |
| Force radiale max. <sup>2)</sup> [N]                      | 700    |        |        | 1100   |        |        | 1100   |        |        |
| Vitesse max. [m/s]  | 0,27   | 0,53   | 1,35   | 0,21   | 0,62   | 1,34   | 0,16   | 0,67   | 1,34   |
| Vitesse de rotation max. [1/mn]                           | 3250   | 3220   | 3260   | 2530   | 2515   | 2515   | 2010   | 2010   | 2010   |
| Accélération max. [m/s <sup>2</sup> ]                     | 5      | 15     | 25     | 5      | 15     | 25     | 5      | 15     | 25     |
| Angle de torsion max. de tige de piston <sup>3)</sup> [°] | ±0,4   |        |        | ±0,5   |        |        | ±0,5   |        |        |
| Jeu réversible <sup>3)</sup> [mm]                         | < 0,03 | < 0,03 | < 0,04 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,04 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,04 |
| Répétabilité [mm]   | ±0,015 |        | ±0,01  |        |        |        |        |        |        |
| Couple d'entraînement à vide <sup>4)</sup> [Nm]           | 0,4    | 0,45   | 0,5    | 0,5    | 0,6    | 0,65   | 0,7    | 0,9    | 1,0    |

1) La poussée max dépend de la course et a un effet sur la durée de vie. → 10

2) Sur l'arbre à clavette

3) A l'état neuf

6) Mesuré pour une vitesse de rotation de la vis de 200 1/mn

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Fiche technique

| Caractéristiques mécaniques – Transmission à vis trapézoïdale |                     |       |       |       |
|---|---------------------|-------|-------|-------|
| Taille  |                     | 32    | 40    | 50    |
| Pas de la vis   | [mm/tr]             | 2,5   | 3     | 4     |
| Diamètre de la vis  | [mm]                | 12    | 16    | 20    |
| Force max. du vérin <sup>1)</sup>                             | [kN]                | 0,6   | 1     | 1,6   |
| Couple d'entraînement max.                                    | [Nm]                | 1,1   | 2,4   | 4,8   |
| Force radiale max <sup>2)</sup>                               | [N]                 | 115   | 130   | 300   |
| Vitesse max.  | [m/s]               | 0,05  | 0,05  | 0,05  |
| Vitesse de rotation max.                                      | [1/mn]              | 1200  | 1000  | 750   |
| Accélération max.   | [m/s <sup>2</sup> ] | 2,5   | 2,5   | 2,5   |
| Angle de torsion max. de la tige de piston                    | [°]                 | ±0,25 | ±0,2  | ±0,15 |
| Jeu réversible <sup>3)</sup>                                  | [mm]                | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| Répétabilité  | [mm]                | ±0,05 |       |       |
| Couple d'entraînement à vide <sup>4)</sup>                    | [Nm]                | 0,1   | 0,2   | 0,3   |

1) Le vérin électrique à vis trapézoïdale peut être utilisé avec une poussée max sur toute la course.

2) Sur l'arbre à clavette

3) A l'état neuf

4) Mesuré pour une vitesse de rotation de la vis de 200 1/mn

| Poids [g] – Vis à billes                         |     |      |      |      |      |       |
|--|-----|------|------|------|------|-------|
| Taille   | 32  | 40   | 50   | 63   | 80   | 100   |
| Poids de base $m_0$ pour 0 mm de course          | 781 | 1237 | 1982 | 3165 | 7393 | 11123 |
| Supplément de poids $m_{10}$ par 10 mm de course | 33  | 47   | 65   | 87   | 155  | 193   |
| Masse déplacée $m_{d0}$ pour 0 mm de course      | 281 | 467  | 793  | 1831 | 5300 | 8786  |
| Masse déplacée $m_{d10}$ pour 10 mm de course    | 9   | 26   | 35   | 52   | 103  | 132   |

| Poids [g] – Transmission à vis trapézoïdale      |     |      |      |
|--|-----|------|------|
| Taille   | 32  | 40   | 50   |
| Poids de base $m_0$ pour 0 mm de course          | 667 | 1079 | 1716 |
| Supplément de poids $m_{10}$ par 10 mm de course | 34  | 48   | 67   |
| Masse déplacée $m_{d0}$ pour 0 mm de course      | 198 | 317  | 532  |
| Masse déplacée $m_{d10}$ pour 10 mm de course    | 9   | 11   | 13   |

**Poids total  $m_{tot}$  :**

$$m_{tot.} = m_0 + m_{10} \times \frac{Course}{10}$$

**Masse totale déplacée  $m_{d tot.}$  :**

$$m_{d tot.} = m_{d0} + m_{d10} \times \frac{Course}{10}$$

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Fiche technique

| Conditions de service et d'environnement                   |      |                                       |
|--|------|---------------------------------------|
| Température ambiante <sup>1)</sup>                         | [°C] | 0 ... +60                             |
| Température de stockage                                    | [°C] | -20 ... +60                           |
| Degré de protection (CEI 60529)                            |      |                                       |
| ESBF-...   |      | IP40                                  |
| ESBF-...-S1  |      | IP65                                  |
| Hygrométrie  | [%]  | 0 ... 95 (sans condensation)          |
| Temps de mise sous tension                                 | [%]  | 100                                   |
| Apte au contact alimentaire pour ESBF-...-F1 <sup>2)</sup> |      | autres informations sur les matériaux |
| Résistance à la corrosion CRC <sup>3)</sup>                |      |                                       |
| ESBF-...   |      | 2                                     |
| ESBF-...-R3  |      | 3                                     |

1) Tenir compte de la plage d'utilisation des capteurs de proximité et des moteurs

2) Informations supplémentaires sur demande → Hotline technique

Uniquement en combinaison avec ESBF-BS-... (vis à billes)

3) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Classe de protection anticorrosion CRC 3 selon la norme Festo FN 940070

Forte résistance à la corrosion. Exposition en plein air dans des conditions corrosives modérées. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères fonctionnels, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

| Moment d'inertie de masse – Vis à billes |                          |       |       |  |       |       |       |       |       |       |
|--|--------------------------|-------|-------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Taille                                   |                          | 32    |       |  | 40    |       |       | 50    |       |       |
| Pas de la vis                            | [mm/tr]                  | 5     | 10    |  | 5     | 10    | 16    | 5     | 10    | 20    |
| $J_0$ pour 0 mm de course                | [kg cm <sup>2</sup> ]    | 0,023 | 0,036 |  | 0,050 | 0,078 | 0,125 | 0,145 | 0,187 | 0,329 |
| $J_H$ par mètre de course                | [kg cm <sup>2</sup> /m]  | 0,122 | 0,139 |  | 0,460 | 0,480 | 0,523 | 1,019 | 1,043 | 1,139 |
| $J_L$ par kg de charge utile             | [kg cm <sup>2</sup> /Kg] | 0,006 | 0,025 |  | 0,006 | 0,025 | 0,065 | 0,006 | 0,025 | 0,101 |

| Taille                       |                          | 63    |       |       | 80    |       |       | 100    |        |        |
|------------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Pas de la vis                | [mm/tr]                  | 5     | 10    | 25    | 5     | 15    | 32    | 5      | 20     | 40     |
| $J_0$ pour 0 mm de course    | [kg cm <sup>2</sup> ]    | 0,491 | 0,486 | 0,650 | 1,529 | 1,648 | 2,119 | 4,696  | 5,050  | 6,710  |
| $J_H$ par mètre de course    | [kg cm <sup>2</sup> /m]  | 2,832 | 2,859 | 3,053 | 7,699 | 7,815 | 8,277 | 18,978 | 19,310 | 20,372 |
| $J_L$ par kg de charge utile | [kg cm <sup>2</sup> /Kg] | 0,006 | 0,025 | 0,158 | 0,006 | 0,057 | 0,259 | 0,006  | 0,101  | 0,405  |

| Moment d'inertie de masse – Transmission à vis trapézoïdale |                          |       |       |       |
|---|--------------------------|-------|-------|-------|
| Taille  |                          | 32    | 40    | 50    |
| Pas de la vis   | [mm/tr]                  | 2.5   | 3     | 4     |
| $J_0$ pour 0 mm de course                                   | [kg cm <sup>2</sup> ]    | 0,016 | 0,045 | 0,141 |
| $J_H$ par mètre de course                                   | [kg cm <sup>2</sup> /m]  | 0,161 | 0,508 | 1,238 |
| $J_L$ par kg de charge utile                                | [kg cm <sup>2</sup> /Kg] | 0,002 | 0,002 | 0,004 |

Le moment d'inertie de masse  $J_A$   $J_A = J_0 + J_H \times \text{course utile [m]} + J_L \times m_{\text{charge utile déplacée [kg]}}$

du vérin électrique se calcule

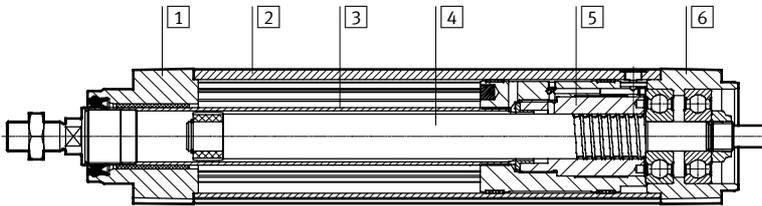
comme suit :

# Vérin électrique à vis à billes ESBF

Fiche technique

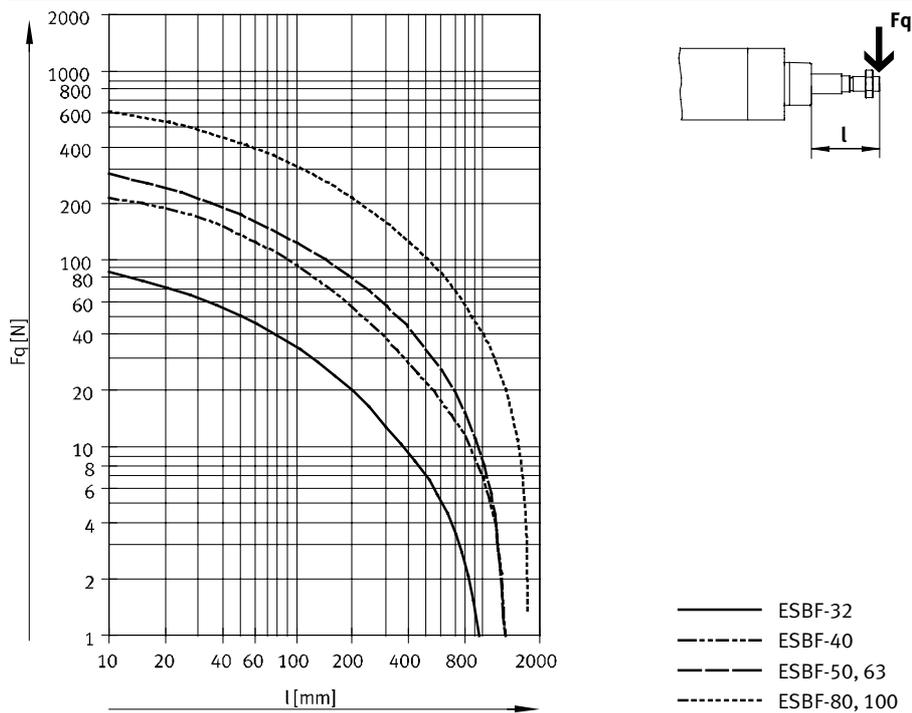
## Matériaux

Coupe fonctionnelle



| Taille                               | 32 ... 50   | 63 ... 100                    |
|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 Culasse avant                      | Alliage d'aluminium plaqué                        | Aluminium moulé sous pression |
| 2 Corps de vérin                     | Alliage d'aluminium anodisé                       |                               |
| 3 Tige de piston                     | Acier inoxydable fortement allié                  |                               |
| 4 Vis à billes                       | Acier à roulements                                |                               |
| 5 Écrou                              | Acier à roulements                                |                               |
| 6 Couvercle de boîte de transmission | Alliage d'aluminium plaqué                        | Aluminium moulé sous pression |
| — Note relative aux matériaux        | Conformes RoHS<br>Matériaux contenant du silicone |                               |

## Force radiale $F_q$ en fonction de la course $l$



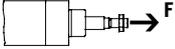
**Nouveau**  
**Tailles : 32, 40, 50**

**Vérin électrique à vis à billes ESBF**

Fiche technique

**FESTO**

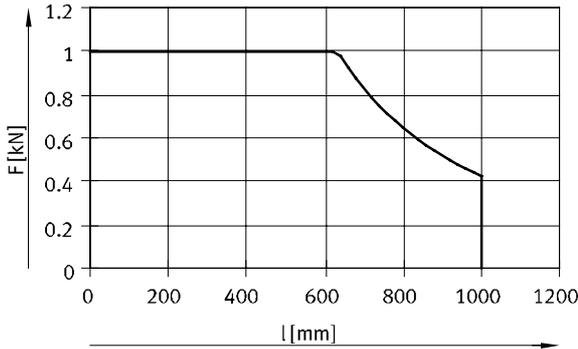
**Pression max. F selon longueur des tiges de piston 1 (1= course + prolongement optionnel de la tige de piston)**



Pour éviter le flambage, la pression doit être adaptée à la course.

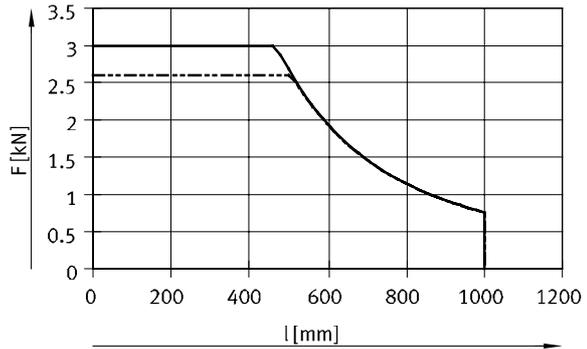
La force de traction n'est pas affectée.

**Pour vis à billes**  
**ESBF-BS-32-...**



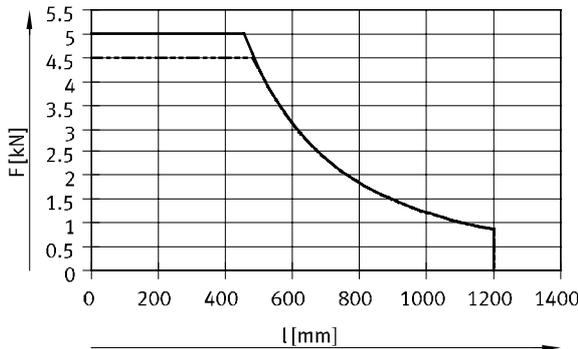
ESBF-BS-32-...-5P/10P

**ESBF-BS-40-...**



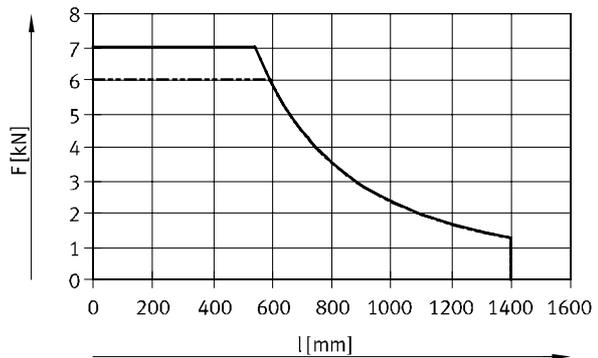
ESBF-BS-40-...-5P/10P  
 ESBF-BS-40-...-16P

**ESBF-BS-50-...**



ESBF-BS-50-...-5P/10P  
 ESBF-BS-50-...-20P

**ESBF-BS-63-...**

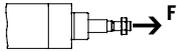


ESBF-BS-63-...-5P/10P  
 ESBF-BS-63-...-25P

# Vérin électrique à vis à billes ESBF

Fiche technique

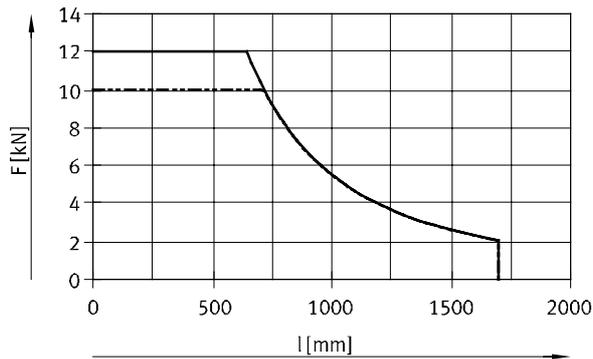
## Pression max. F selon longueur des tiges de piston 1 (1= course + prolongement optionnel de la tige de piston)



Pour éviter le flambage, la pression doit être adaptée à la course.

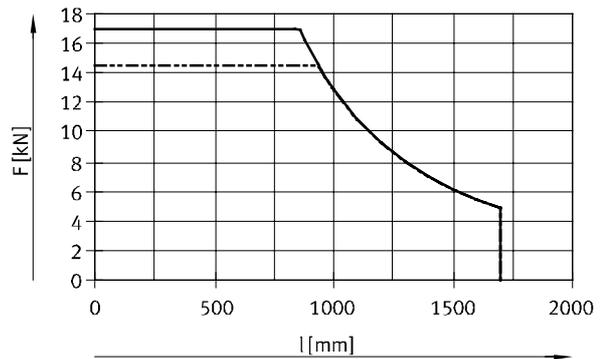
La force de traction n'est pas affectée.

### Pour vis à billes ESBF-BS-80-...



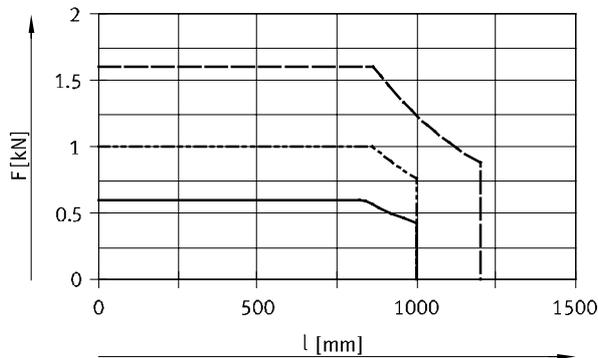
— ESBF-BS-80-...-5P/15P  
- - - ESBF-BS-80-...-32P

### ESBF-BS-100-...



— ESBF-BS-100-...-5P/20P  
- - - ESBF-BS-100-...-40P

### Pour transmission à vis trapézoïdale ESBF-LS-...



— ESBF-LS-32  
- - - ESBF-LS-40  
- · - ESBF-LS-50

**Nouveau**  
**Tailles : 32, 40, 50**

**Vérin électrique à vis à billes ESBF**

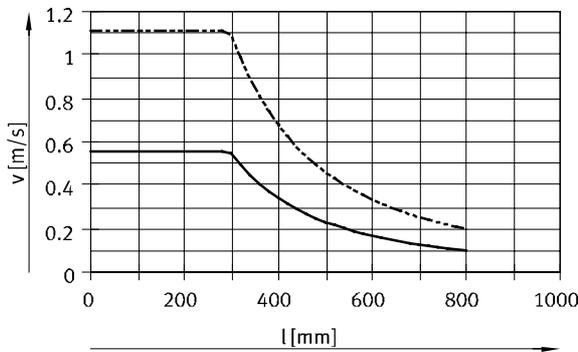
Fiche technique

**FESTO**

**Vitesse d'avance maximale v en fonction de la course l**

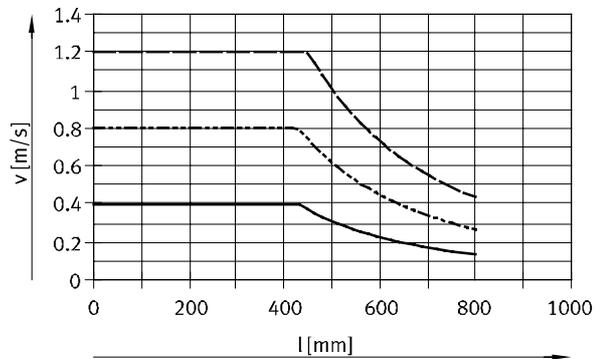
Pour vis à billes

ESBF-BS-32-...



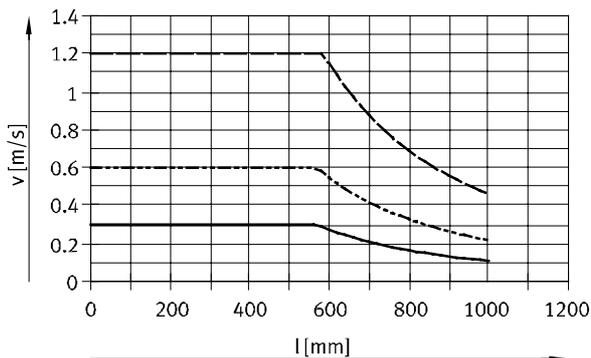
— ESBF-BS-32-...-5P  
 - - - ESBF-BS-32-...-10P  
 - · - ESBF-BS-32-...-16P

ESBF-BS-40-...



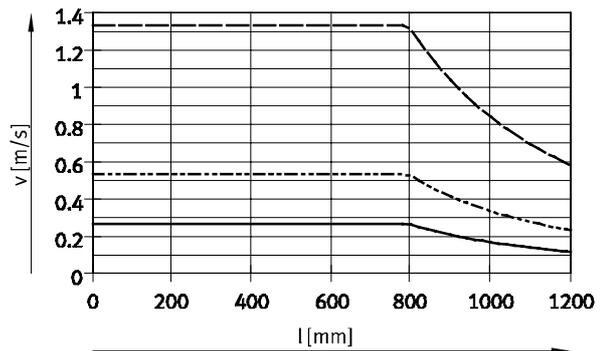
— ESBF-BS-40-...-5P  
 - - - ESBF-BS-40-...-10P  
 - · - ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



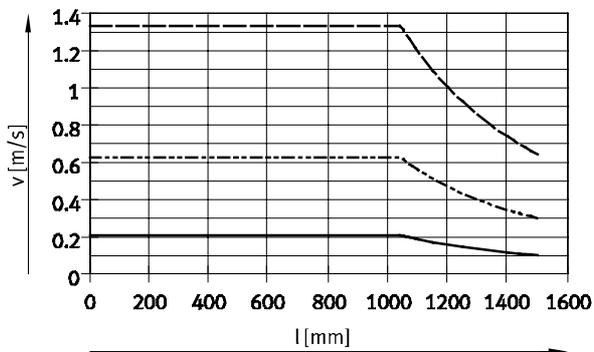
— ESBF-BS-50-...-5P  
 - - - ESBF-BS-50-...-10P  
 - · - ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



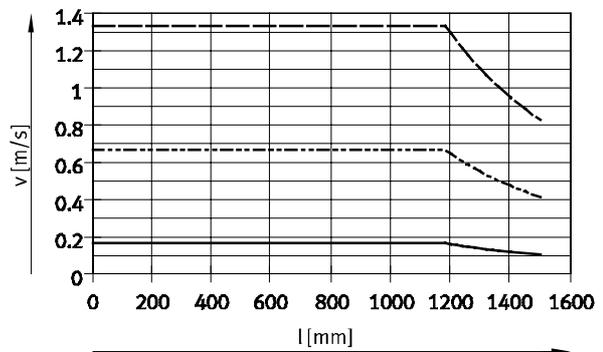
— ESBF-BS-63-...-5P  
 - - - ESBF-BS-63-...-10P  
 - · - ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



— ESBF-BS-80-...-5P  
 - - - ESBF-BS-80-...-15P  
 - · - ESBF-BS-80-...-32P

ESBF-BS-100-...



— ESBF-BS-100-...-5P  
 - - - ESBF-BS-100-...-20P  
 - · - ESBF-BS-100-...-40P

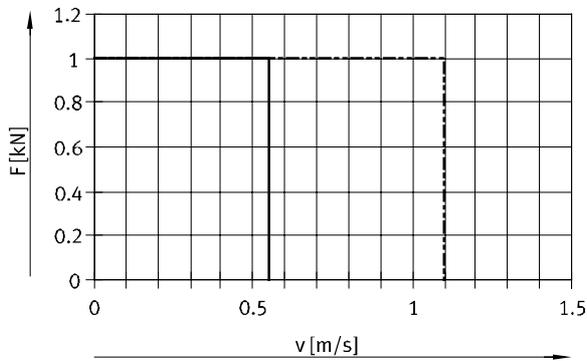
# Vérin électrique à vis à billes ESBF

Fiche technique

## Poussée maximale F en fonction de la vitesse d'avance v

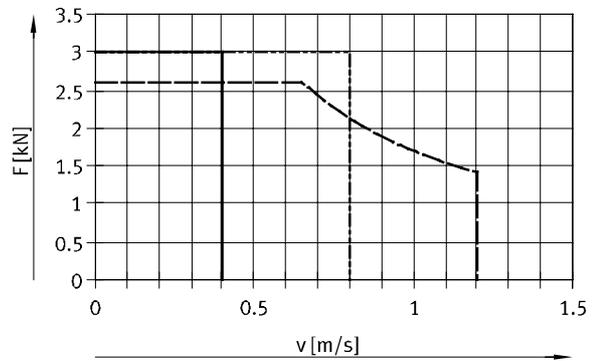
Pour vis à billes

ESBF-BS-32-...



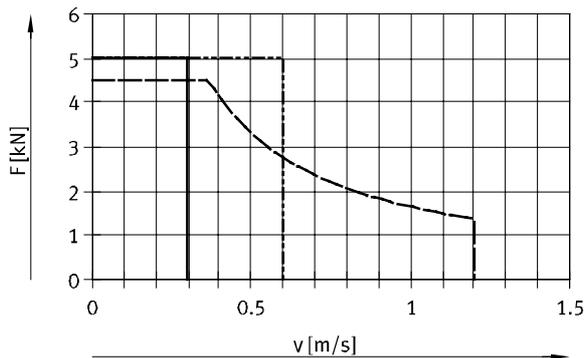
— ESBF-32-...-5P  
- - - ESBF-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



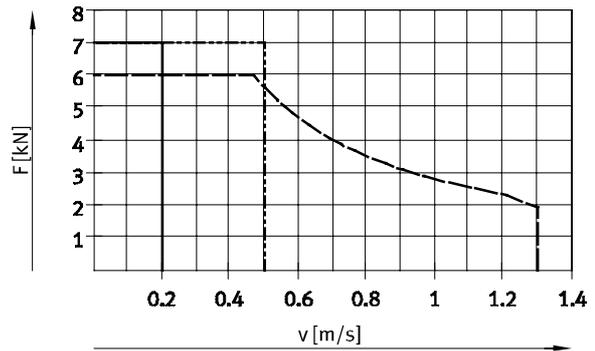
— ESBF-40-...-5P  
- - - ESBF-40-...-10P  
- · - ESBF-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



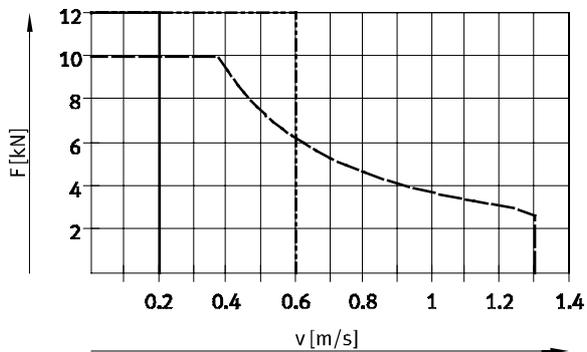
— ESBF-50-...-5P  
- - - ESBF-50-...-10P  
- · - ESBF-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



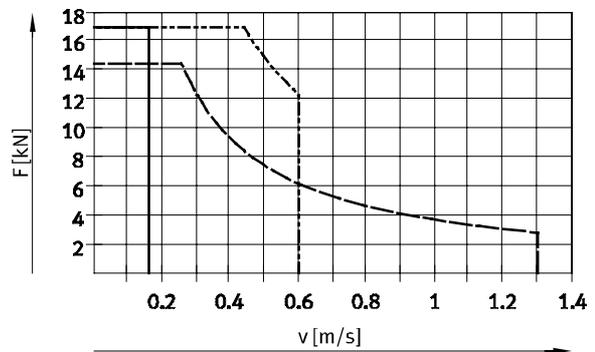
— ESBF-BS-63-...-5P  
- - - ESBF-BS-63-...-10P  
- · - ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



— ESBF-BS-80-...-5P  
- - - ESBF-BS-80-...-15P  
- · - ESBF-BS-80-...-32P

ESBF-BS-100-...



— ESBF-BS-100-...-5P  
- - - ESBF-BS-100-...-20P  
- · - ESBF-BS-100-...-40P

**Nouveau**  
**Tailles : 32, 40, 50**

**Vérin électrique à vis à billes ESBF**

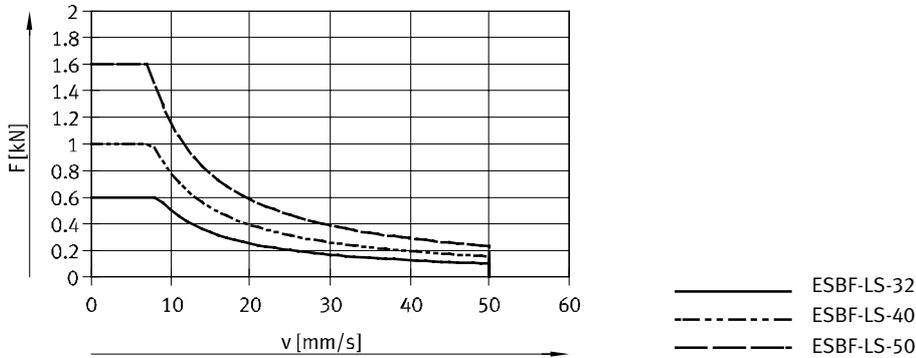
Fiche technique



**Poussée maximale F en fonction de la vitesse d'avance v**

Pour transmission à vis trapézoïdale

ESBF-LS-...



**Durée de vie**

La durée de vie du vérin électrique est largement déterminée par celle de la vis de transmission.

Le coefficient de fonctionnement joue un grand rôle dans la détermination de la durée de vie. Il peut être déterminé au moyen du tableau (→ 15).

La fin de vie coïncide avec le nombre maximum de cycles :

- ESBF-BS : 10 millions
- ESBF-LS : → 15 (bas)

Pour chaque cycle, la distance entre les extrémités avant et arrière doit être au minimum de 2,5x le pas de vis.

Les données concernant la durée de vie sont issues de données expérimentales et théoriques (à température ambiante).

La durée de vie effective peut différer de manière significative des courbes indiquées si les contraintes sont modifiées.

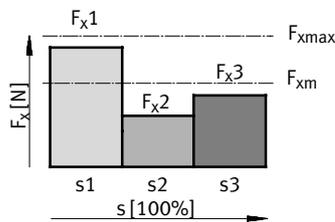
**Calcul de la poussée moyenne  $F_{xm}$  avec vis à billes (ESBF-BS)**

$$F_{xm} = 3 \sqrt{\frac{F_{x1}^3 \times s_1 + \dots + F_n^3 \times s_n}{s_1 + \dots + s_n}}$$

$F_{xm}$  = Poussée moyenne

$F_{x1/n}$  = Poussée de la section

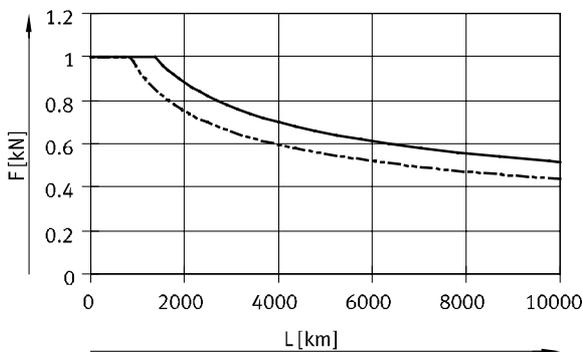
$s_{1/n}$  = Rapport de la distance au cycle des mouvements



**Poussée moyenne  $F_{xm}$  en fonction de la durée de vie L, avec un coefficient de fonctionnement  $f_B$  de 1,0 et à la température ambiante**

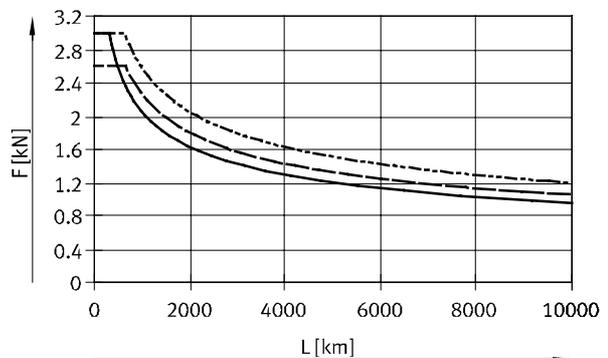
Pour vis à billes

ESBF-BS-32-...



- ESBF-32-...-5P
- - - ESBF-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



- ESBF-40-...-5P
- - - ESBF-40-...-10P
- - - ESBF-40-...-16P

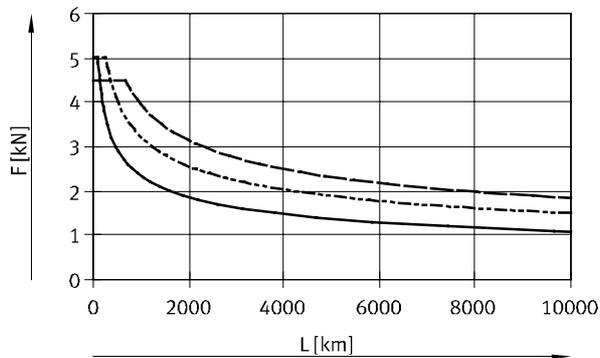
# Vérin électrique à vis à billes ESBF

Fiche technique

## Durée de vie

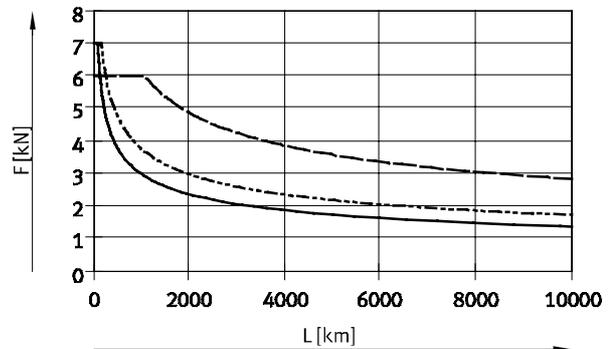
Poussée moyenne  $F_{xm}$  en fonction de la durée de vie L, avec un coefficient de fonctionnement  $f_B$  de 1,0 et à la température ambiante  
Pour vis à billes

ESBF-BS-50-...



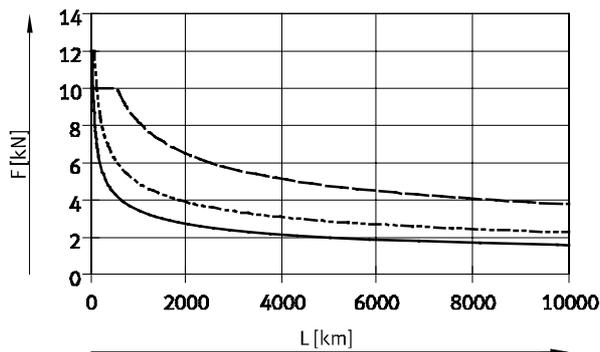
— ESBF-50-...-5P  
- - - ESBF-50-...-10P  
- · - ESBF-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



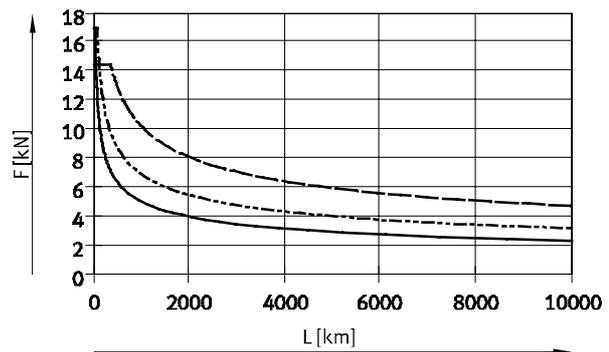
— ESBF-BS-63-...-5P  
- - - ESBF-BS-63-...-10P  
- · - ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



— ESBF-BS-80-...-5P  
- - - ESBF-BS-80-...-15P  
- · - ESBF-BS-80-...-32P

ESBF-BS-100-...



— ESBF-BS-100-...-5P  
- - - ESBF-BS-100-...-20P  
- · - ESBF-BS-100-...-40P

## Durée de vie selon coefficient de fonctionnement

$$L_{ist} = \frac{L}{f_B^3}$$

$L_{eff.}$  = Durée de vie effective  
L = Durée de vie théorique  
(→ Diagrammes)  
 $f_B$  = Coefficient de fonctionnement

| Charge <sup>1)</sup> | Coefficient de fonctionnement $f_B$ |                                     | Exemple d'application                |
|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
|                      | pour ESBF-...                       | pour ESBF-...-F1 (agro-alimentaire) |                                      |
| Néant                | 1,0 ... 1,2                         | 1,4 ... 1,7                         | Machine de jaugeage                  |
| Léger                | 1,2 ... 1,4                         | 1,7 ... 2,0                         | Manutention, robotique               |
| Moyenne              | 1,4 ... 1,6                         | 2,0 ... 2,3                         | Procédures d'injection sous pression |
| Robustesse           | 1,6 ... 2,0                         | 2,3 ... 3,0                         | Construction, agriculture            |

1) Il s'agit ici de charges s'exerçant sur le vérin ou la tige de piston telles que : chocs, température, saleté et vibrations.

## Valeurs indicatives pour transmission à vis trapézoïdale (ESBF-LS)

| Taille                                    | 32  | 40  | 50  |
|---|-----|-----|-----|
| Durée de vie L [km]                       | 200 | 250 | 300 |
| Changement de charge L <sup>1)</sup> [M]  | 1,0 | 1,2 | 1,4 |
| Cycles de commutation L <sup>2)</sup> [M] | 0,5 | 0,6 | 0,7 |

1) Déplacement de la position A à la position B avec accélération puis ralentissement jusqu'à l'arrêt complet.  
2) Deux changements de charge jusqu'au retour au point de départ.

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Fiche technique

### Pertes par frottement et moment d'entraînement

#### Pertes par frottement

Les pertes par frottement sont constituées du couple d'entraînement à vide et des pertes par frottement en fonction de la vitesse.

$$M_{\text{frict.}} = M_{\text{entr.à vide}} + M_v$$

$M_{\text{frict.}}$  = Couple de friction  
 $M_{\text{entr. à vide}}$  = Couple d'entraînement à vide  
 $M_v$  = Couple de friction en fonction de la vitesse d'avance

#### Couple d'entraînement

Le couple d'entraînement nécessaire pour le vérin est constitué du couple de friction et du couple de rotation utile.

$$M_{\text{entr.}} = M_{\text{frict.}} + M_{\text{utile}}$$

$M_{\text{entr.}}$  = Couple d'entraînement requis  
 $M_{\text{frict.}}$  = Couple de friction  
 $M_{\text{utile}}$  = Couple de rotation utile

### Couple d'entraînement à vide – Vis à billes <sup>1)</sup>

| Taille  | 32  |     |  | 40  |     |     | 50  |     |     |
|---|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Pas de la vis [mm/tr]                                       | 5   | 10  |  | 5   | 10  | 16  | 5   | 10  | 20  |
| Couple d'entraînement à vide $M_{\text{entr. à vide}}$ [Nm] | 0,1 | 0,1 |  | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |

| Taille  | 63  |      |     | 80  |     |      | 100 |     |     |
|---|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| Pas de la vis [mm/tr]                                       | 5   | 10   | 25  | 5   | 15  | 32   | 5   | 20  | 40  |
| Couple d'entraînement à vide $M_{\text{entr. à vide}}$ [Nm] | 0,4 | 0,45 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,65 | 0,7 | 0,9 | 1,0 |

### Couple d'entraînement à vide – Transmission à vis trapézoïdale<sup>1)</sup>

| Taille  | 32  |  | 40  |  | 50  |  |
|---|-----|--|-----|--|-----|--|
| Pas de la vis [mm/tr]                                       | 2,5 |  | 3   |  | 4   |  |
| Couple d'entraînement à vide $M_{\text{entr. à vide}}$ [Nm] | 0,1 |  | 0,2 |  | 0,3 |  |

1) Correspond au couple d'entraînement requis sans charge pour une vitesse de rotation de la vis de 200 1/mn.

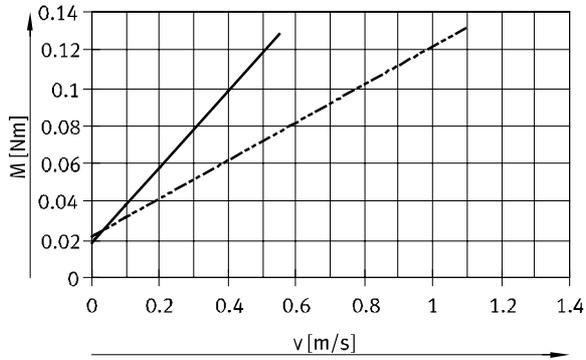
# Vérin électrique à vis à billes ESBF

Fiche technique

## Couple de friction $M_v$ en fonction de la vitesse d'avance $v$

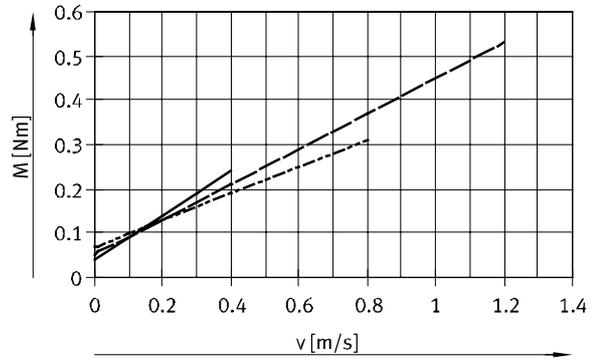
Pour vis à billes

ESBF-BS-32-...



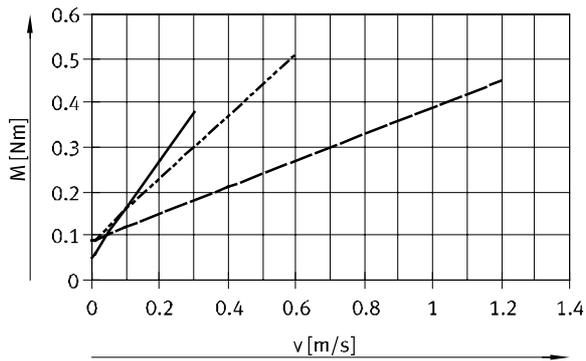
— ESBF-BS-32-...-5P  
- - - ESBF-BS-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



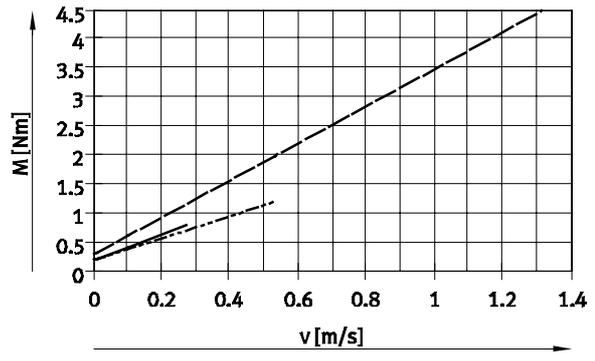
— ESBF-BS-40-...-5P  
- - - ESBF-BS-40-...-10P  
- · - ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



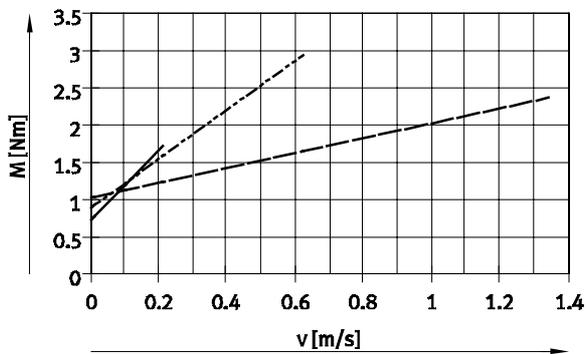
— ESBF-BS-50-...-5P  
- - - ESBF-BS-50-...-10P  
- · - ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



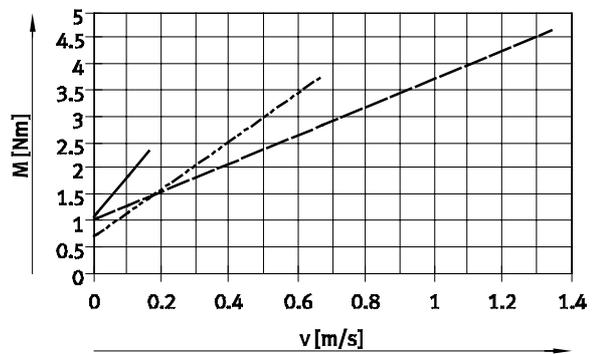
— ESBF-BS-63-...-5P  
- - - ESBF-BS-63-...-10P  
- · - ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



— ESBF-BS-80-...-5P  
- - - ESBF-BS-80-...-15P  
- · - ESBF-BS-80-...-32P

ESBF-BS-100-...



— ESBF-BS-100-...-5P  
- - - ESBF-BS-100-...-20P  
- · - ESBF-BS-100-...-40P

**Nouveau**  
**Tailles : 32, 40, 50**

**Vérin électrique à vis à billes ESBF**

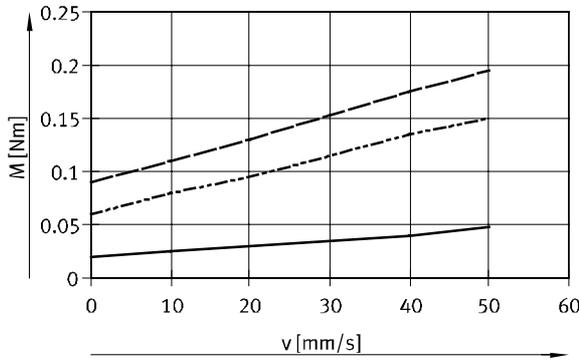
Fiche technique

**FESTO**

**Couple de friction  $M_v$  en fonction de la vitesse d'avance  $v$**

Pour transmission à vis trapézoïdale

ESBF-LS-...

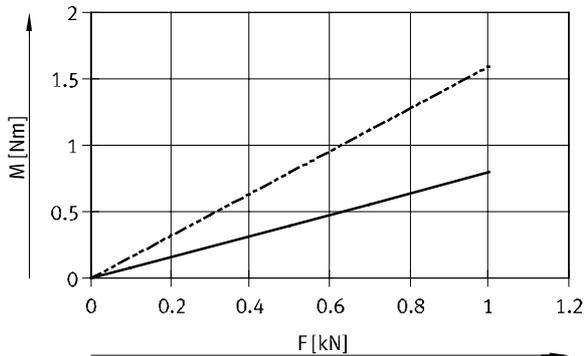


- ESBF-LS-32
- - - ESBF-LS-40
- · - ESBF-LS-50

**Couple de rotation utile  $M_{utile}$  en fonction de la poussée  $F$**

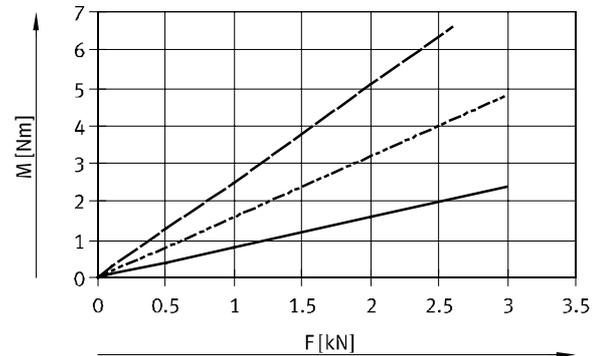
Pour vis à billes

ESBF-BS-32-...



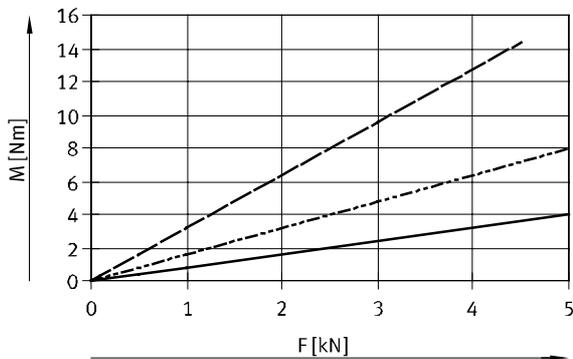
- ESBF-BS-32-...-5P
- - - ESBF-BS-32-...-20P

ESBF-BS-40-...



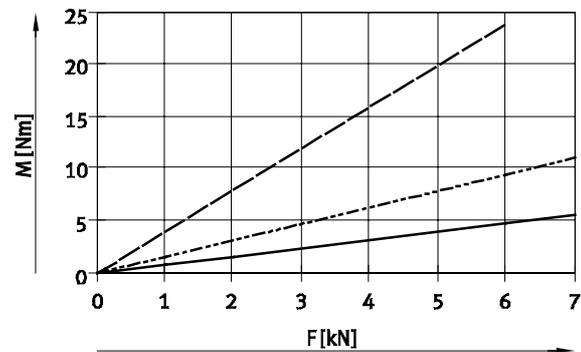
- ESBF-BS-40-...-5P
- - - ESBF-BS-40-...-10P
- · - ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



- ESBF-BS-50-...-5P
- - - ESBF-BS-50-...-10P
- · - ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



- ESBF-BS-63-...-5P
- - - ESBF-BS-63-...-10P
- · - ESBF-BS-63-...-25P

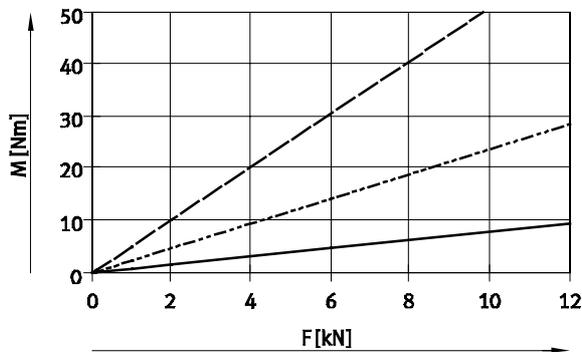
## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Fiche technique

### Couple de rotation utile $M_{\text{utile}}$ en fonction de la poussée F

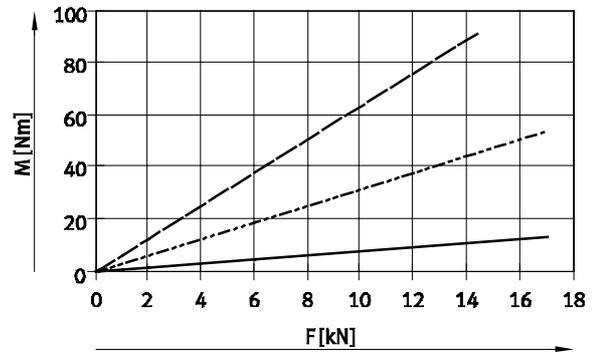
Pour vis à billes

ESBF-BS-80-...



- ESBF-BS-80-...-5P
- - - ESBF-BS-80-...-15P
- · - ESBF-BS-80-...-32P

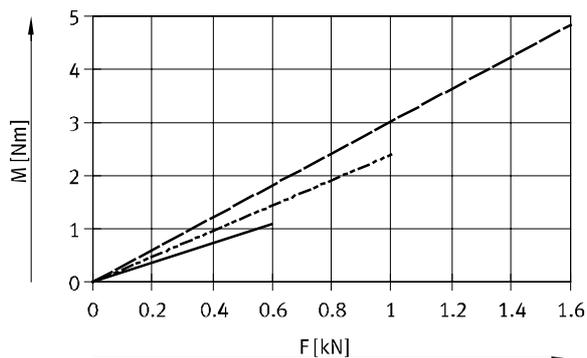
ESBF-BS-100-...



- ESBF-BS-100-...-5P
- - - ESBF-BS-100-...-20P
- · - ESBF-BS-100-...-40P

Pour transmission à vis trapézoïdale

ESBF-LS-...



- ESBF-LS-32
- - - ESBF-LS-40
- · - ESBF-LS-50

**Nouveau**  
**Tailles : 32, 40, 50**

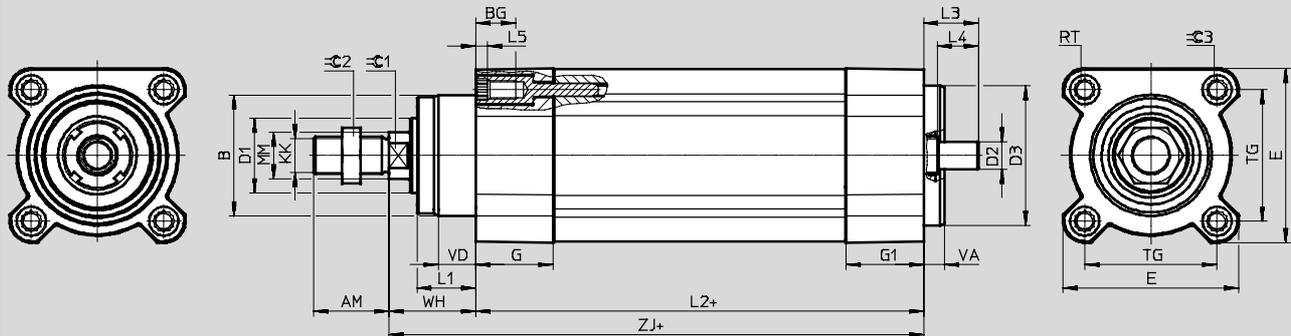
## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Fiche technique

**FESTO**

### Dimensions

Télécharger les données de CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)



+ = ajouter la course

| Taille | AM | B<br>$\varnothing$<br>d11 | BG<br>min. | D1<br>$\varnothing$<br>h9 | D2<br>$\varnothing$<br>h6 | D3<br>$\varnothing$<br>f7 | E                        | G                    |
|--------|----|---------------------------|------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|
| 32     | 22 | 34                        | 16         | 20                        | 6                         | 32                        | 45 <sup>+0,5</sup>       | 25,5 <sub>-0,1</sub> |
| 40     | 24 | 39                        | 16         | 24                        | 8                         | 40                        | 54 <sup>+0,5</sup>       | 30 <sub>-0,1</sub>   |
| 50     | 32 | 45                        | 17         | 28                        | 12                        | 50                        | 64 <sup>+0,5</sup>       | 30 <sub>-0,1</sub>   |
| 63     | 32 | 52                        | 17         | 32                        | 12                        | 60                        | 75 <sup>+0,5/-0,1</sup>  | 33 $\pm$ 0,1         |
| 80     | 40 | 60                        | 17         | 40                        | 19                        | 80                        | 93 <sup>+0,5/-0,1</sup>  | 39 $\pm$ 0,1         |
| 100    | 40 | 70                        | 17         | 50                        | 24                        | 100                       | 110 <sup>+0,5/-0,1</sup> | 39 $\pm$ 0,1         |

| Taille | G1                   | L1                 | L2                         | L3                        | L4<br>$\pm 0,2$ | L5<br>min. | KK       | MM<br>$\varnothing$<br>-0,1 |
|--------|----------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|------------|----------|-----------------------------|
| 32     | 25,5 <sub>-0,1</sub> | 12 <sup>+0,2</sup> | 122,5 <sup>+0,2/-1,4</sup> | 15,9 <sup>+0,8/-0,3</sup> | 8               | 4          | M10x1,25 | 14                          |
| 40     | 30 <sub>-0,1</sub>   | 14 <sup>+0,2</sup> | 144 <sup>+0,2/-1,4</sup>   | 18,4 <sup>+0,8/-0,3</sup> | 14              | 4          | M12x1,25 | 16                          |
| 50     | 34 <sub>-0,1</sub>   | 20 <sup>+0,2</sup> | 163 <sup>+0,2/-1,4</sup>   | 27 <sup>+0,8/-0,3</sup>   | 17              | 5          | M16x1,5  | 20                          |
| 63     | 33 $\pm$ 0,1         | 25 <sub>-0,5</sub> | 171 <sup>+0,7/-1,2</sup>   | 23,5 $\pm$ 0,5            | 17              | 5          | M16x1,5  | 20                          |
| 80     | 39 $\pm$ 0,1         | 31 <sub>-0,5</sub> | 204 <sup>+0,7/-1,2</sup>   | 33,5 $\pm$ 0,5            | 26              | 25,9       | M20x1,5  | 25                          |
| 100    | 39 $\pm$ 0,1         | 34 <sub>-0,5</sub> | 224 <sup>+0,7/-1,2</sup>   | 39,5 $\pm$ 0,5            | 30              | 25,9       | M20x1,5  | 25                          |

| Taille | RT  | TG             | VA                | VD             | WH                        | ZJ                         | $\varnothing 1$ | $\varnothing 2$ | $\varnothing 3$ |
|--------|-----|----------------|-------------------|----------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 32     | M6  | 32,5           | 7 <sub>-0,2</sub> | 8 $\pm$ 0,1    | 25,5 <sup>+1,9/-0,8</sup> | 148 <sup>+2,1/-1,1</sup>   | 10              | 17              | 6               |
| 40     | M6  | 38             | 7 <sub>-0,2</sub> | 9 $\pm$ 0,1    | 29,5 <sup>+1,9/-0,8</sup> | 173,5 <sup>+2,1/-1,1</sup> | 13              | 19              | 6               |
| 50     | M8  | 46,5           | 9 <sub>-0,2</sub> | 11,5 $\pm$ 0,1 | 36,5 <sup>+1,9/-0,8</sup> | 199,5 <sup>+2,1/-1,1</sup> | 17              | 24              | 8               |
| 63     | M8  | 56,5 $\pm$ 0,5 | 9 $\pm$ 0,2       | 16 $\pm$ 0,2   | 37 <sup>+1,8/-1,7</sup>   | 208                        | 17              | 24              | 8               |
| 80     | M10 | 72 $\pm$ 0,5   | 10 $\pm$ 0,2      | 18 $\pm$ 0,2   | 46 <sup>+1,8/-1,7</sup>   | 250                        | 22              | 30              | 6               |
| 100    | M10 | 89 $\pm$ 0,5   | 12 $\pm$ 0,2      | 20 $\pm$ 0,2   | 51 <sup>+1,8/-1,7</sup>   | 275                        | 22              | 30              | 6               |

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

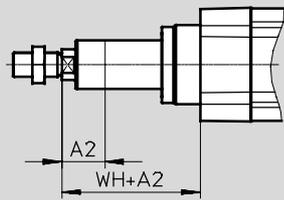
Fiche technique

### Dimensions

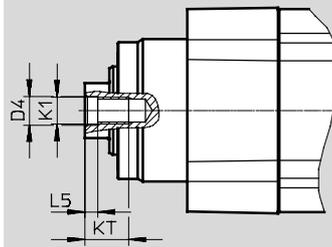
Télécharger les données de CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

Variantes

...E – Prolongement de tige de piston



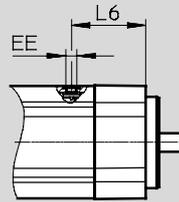
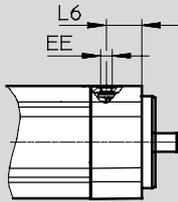
F – Taraudage



S1 – Protection IP65 / F1 – pour l'agroalimentaire

ESBF-32 ... 50

ESBF-63 ... 100



| Taille | A2<br>max. | D4<br>Ø              | EE   | L5<br>±0,2 | L6   | K1  | KT<br>min. | WH                        |
|--------|------------|----------------------|------|------------|------|-----|------------|---------------------------|
| 32     | 200        | 6,4 <sup>+0,2</sup>  | M7   | 2,6        | 19,5 | M6  | 12         | 25,5 <sup>+1,9/-0,8</sup> |
| 40     | 200        | 8,4 <sup>+0,2</sup>  | M7   | 3,3        | 24   | M8  | 12         | 29,5 <sup>+1,9/-0,8</sup> |
| 50     | 200        | 10,5 <sup>+0,2</sup> | M7   | 4,7        | 28   | M10 | 16         | 36,5 <sup>+1,9/-0,8</sup> |
| 63     | 200        | 10,5 <sup>+0,1</sup> | G1/8 | 4,7        | 48,5 | M10 | 16         | 37 <sup>+1,8/-1,7</sup>   |
| 80     | 200        | 13 <sup>+0,1</sup>   | G1/8 | 6,1        | 57,5 | M12 | 20         | 46 <sup>+1,8/-1,7</sup>   |
| 100    | 200        | 13 <sup>+0,1</sup>   | G1/8 | 6,1        | 68,5 | M12 | 20         | 51 <sup>+1,8/-1,7</sup>   |

 **Nouveau**  
**Tailles : 32, 40, 50**

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

**FESTO**

Fiche technique

| Références – Version standard – Vis à billes |                |           |                    | Références – Version standard – Vis à billes |                |           |                     |
|--|----------------|-----------|--------------------|--|----------------|-----------|---------------------|
| Pas de la vis<br>[mm/tr]                     | Course<br>[mm] | Référence | Type               | Pas de la vis<br>[mm/tr]                     | Course<br>[mm] | Référence | Type                |
| <b>ESBF-32</b>                               |                |           |                    | <b>ESBF-63</b>                               |                |           |                     |
| 5  | 100            | 8022562   | ESBF-BS-32-100-5P  | 5  | 100            | 574093    | ESBF-BS-63-100-5P   |
|  | 200            | 2215384   | ESBF-BS-32-200-5P  |  | 200            | 1347390   | ESBF-BS-63-200-5P   |
|  | 300            | 8022563   | ESBF-BS-32-300-5P  |  | 300            | 574094    | ESBF-BS-63-300-5P   |
|  | 400            | 8022564   | ESBF-BS-32-400-5P  |  | 400            | 574095    | ESBF-BS-63-400-5P   |
| 10   | 100            | 8022565   | ESBF-BS-32-100-10P | 10   | 100            | 574096    | ESBF-BS-63-100-10P  |
|  | 200            | 8022566   | ESBF-BS-32-200-10P |  | 200            | 574097    | ESBF-BS-63-200-10P  |
|  | 300            | 8022567   | ESBF-BS-32-300-10P |  | 300            | 574098    | ESBF-BS-63-300-10P  |
|  | 400            | 8022568   | ESBF-BS-32-400-10P |  | 400            | 574099    | ESBF-BS-63-400-10P  |
|  |                |           |                    |  |                |           |                     |
| <b>ESBF-40</b>                               |                |           |                    | <b>ESBF-80</b>                               |                |           |                     |
| 5  | 100            | 8022574   | ESBF-BS-40-100-5P  | 5  | 100            | 574104    | ESBF-BS-80-100-5P   |
|  | 200            | 2215385   | ESBF-BS-40-200-5P  |  | 200            | 1347391   | ESBF-BS-80-200-5P   |
|  | 300            | 8022575   | ESBF-BS-40-300-5P  |  | 300            | 574105    | ESBF-BS-80-300-5P   |
|  | 400            | 8022576   | ESBF-BS-40-400-5P  |  | 400            | 574106    | ESBF-BS-80-400-5P   |
| 10   | 100            | 8022577   | ESBF-BS-40-100-10P | 15   | 100            | 574107    | ESBF-BS-80-100-15P  |
|  | 200            | 8022578   | ESBF-BS-40-200-10P |  | 200            | 574108    | ESBF-BS-80-200-15P  |
|  | 300            | 8022579   | ESBF-BS-40-300-10P |  | 300            | 574109    | ESBF-BS-80-300-15P  |
|  | 400            | 8022580   | ESBF-BS-40-400-10P |  | 400            | 574110    | ESBF-BS-80-400-15P  |
| 16   | 100            | 8022581   | ESBF-BS-40-100-16P | 32   | 100            | 574111    | ESBF-BS-80-100-32P  |
|  | 200            | 8022582   | ESBF-BS-40-200-16P |  | 200            | 574112    | ESBF-BS-80-200-32P  |
|  | 300            | 8022583   | ESBF-BS-40-300-16P |  | 300            | 574113    | ESBF-BS-80-300-32P  |
|  | 400            | 8022584   | ESBF-BS-40-400-16P |  | 400            | 574114    | ESBF-BS-80-400-32P  |
|  |                |           |                    |  |                |           |                     |
| <b>ESBF-50</b>                               |                |           |                    | <b>ESBF-100</b>                              |                |           |                     |
| 5  | 100            | 8022590   | ESBF-BS-50-100-5P  | 5  | 100            | 574115    | ESBF-BS-100-100-5P  |
|  | 200            | 2215386   | ESBF-BS-50-200-5P  |  | 200            | 1347393   | ESBF-BS-100-200-5P  |
|  | 300            | 8022591   | ESBF-BS-50-300-5P  |  | 300            | 574116    | ESBF-BS-100-300-5P  |
|  | 400            | 8022592   | ESBF-BS-50-400-5P  |  | 400            | 574117    | ESBF-BS-100-400-5P  |
| 10   | 100            | 8022593   | ESBF-BS-50-100-10P | 20   | 100            | 574118    | ESBF-BS-100-100-20P |
|  | 200            | 8022594   | ESBF-BS-50-200-10P |  | 200            | 574119    | ESBF-BS-100-200-20P |
|  | 300            | 8022595   | ESBF-BS-50-300-10P |  | 300            | 574120    | ESBF-BS-100-300-20P |
|  | 400            | 8022596   | ESBF-BS-50-400-10P |  | 400            | 574121    | ESBF-BS-100-400-20P |
| 20   | 100            | 8022597   | ESBF-BS-50-100-20P | 40   | 100            | 574122    | ESBF-BS-100-100-40P |
|  | 200            | 8022598   | ESBF-BS-50-200-20P |  | 200            | 574123    | ESBF-BS-100-200-40P |
|  | 300            | 8022599   | ESBF-BS-50-300-20P |  | 300            | 574124    | ESBF-BS-100-300-40P |
|  | 400            | 8022600   | ESBF-BS-50-400-20P |  | 400            | 574125    | ESBF-BS-100-400-40P |

 Note

Commande des courses variables et de variantes via le système modulaire → 24

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Fiche technique

| Références – Version standard – Transmission à vis trapézoïdale |                |                |                            |
|---|----------------|----------------|----------------------------|
| Pas de la vis<br>[mm/tr]  | Course<br>[mm] | Référence      | Type                       |
| <b>ESBF-32</b>  |                |                |                            |
| 2,5   | 100            | <b>8022570</b> | <b>ESBF-LS-32-100-2.5P</b> |
|   | 200            | <b>2295381</b> | <b>ESBF-LS-32-200-2.5P</b> |
|   | 300            | <b>8022571</b> | <b>ESBF-LS-32-300-2.5P</b> |
|   | 400            | <b>8022572</b> | <b>ESBF-LS-32-400-2.5P</b> |
| <b>ESBF-40</b>  |                |                |                            |
| 3   | 100            | <b>8022586</b> | <b>ESBF-LS-40-100-3P</b>   |
|   | 200            | <b>2295382</b> | <b>ESBF-LS-40-200-3P</b>   |
|   | 300            | <b>8022587</b> | <b>ESBF-LS-40-300-3P</b>   |
|   | 400            | <b>8022588</b> | <b>ESBF-LS-40-400-3P</b>   |
| <b>ESBF-50</b>  |                |                |                            |
| 4   | 100            | <b>8022602</b> | <b>ESBF-LS-50-100-4P</b>   |
|   | 200            | <b>2295383</b> | <b>ESBF-LS-50-200-4P</b>   |
|   | 300            | <b>8022603</b> | <b>ESBF-LS-50-300-4P</b>   |
|   | 400            | <b>8022604</b> | <b>ESBF-LS-50-400-4P</b>   |



Note

Commande des courses variables et de variantes via le système modulaire → 24

**Nouveau**  
**Tailles : 32, 40, 50**

**Vérin électrique à vis à billes ESBF**

FESTO

Références — Éléments modulaires

| Tableau des références             |  |                |                |               |               |               |            |             |                |
|------------------------------------|--|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------------|-------------|----------------|
| Taille                             | 32   | 40             | 50             | 63            | 80            | 100           | Conditions | Code        | Entrée du code |
| <b>M</b> Référence de module       | <b>8022569</b>   | <b>8022585</b> | <b>8022601</b> | <b>574090</b> | <b>574091</b> | <b>574092</b> |            |             |                |
| Fonction                           | Vérin électrique   |                |                |               |               |               |            | <b>ESBF</b> | ESBF           |
| Mode d'entraînement                | Vis à billes   |                |                |               |               |               | <b>1</b>   | <b>-BS</b>  |                |
|                                    | Vis trapézoïdale   |                |                | —             |               |               | <b>2</b>   | <b>-LS</b>  |                |
| Taille                             | 32   | 40             | 50             | 63            | 80            | 100           |            | <b>---</b>  |                |
| Course [mm]                        | 100  |                |                |               |               |               |            | <b>---</b>  |                |
|                                    | 200  |                |                |               |               |               |            |             |                |
|                                    | 300  |                |                |               |               |               |            |             |                |
|                                    | 400  |                |                |               |               |               |            |             |                |
| Pas de la vis [mm]                 | 30 ... 800   | 30 ... 800     | 30 ... 1000    | 30 ... 1200   | 30 ... 1500   | 30 ... 1500   |            | <b>---P</b> |                |
|                                    | 2.5  | —              | —              | —             | —             | —             |            |             |                |
|                                    | —  | 3              | —              | —             | —             | —             |            |             |                |
|                                    | —  | —              | 4              | —             | —             | —             |            |             |                |
|                                    | 5  | 5              | 5              | 5             | 5             | 5             |            |             |                |
|                                    | 10   | 10             | 10             | 10            | —             | —             |            |             |                |
|                                    | —  | —              | —              | —             | 15            | —             |            |             |                |
|                                    | —  | 16             | —              | —             | —             | —             |            |             |                |
|                                    | —  | —              | 20             | —             | —             | 20            |            |             |                |
|                                    | —  | —              | —              | 25            | —             | —             |            |             |                |
| Type de filetage de tige de piston | Filetage   |                |                |               |               |               |            |             |                |
|                                    | Taraudage  |                |                |               |               |               |            | <b>-F</b>   |                |
| Indice de protection électrique    | Standard   |                |                |               |               |               |            |             |                |
|                                    | IP65   |                |                |               |               |               |            | <b>-S1</b>  |                |
| Protection anticorrosion           | Standard   |                |                |               |               |               |            |             |                |
|                                    | Protection anticorrosion renforcée   |                |                |               |               |               | <b>3</b>   | <b>-R3</b>  |                |
| Caractéristiques supplémentaires   | Néant  |                |                |               |               |               |            |             |                |
|                                    | Apte au contact alimentaire conformément aux informations étendues sur les matériaux |                |                |               |               |               | <b>4</b>   | <b>-F1</b>  |                |
| Prolongement de tige de piston     | Néant  |                |                |               |               |               |            |             |                |
|                                    | 1 ... 200  |                |                |               |               |               |            | <b>---E</b> |                |

**1** **BS** Uniquement avec pas de vis 5P, 10P, 15P, 16P, 20P, 25P, 32P, 40P

**2** **LS** Uniquement avec pas de vis 2.5P, 3P, 4P

**3** **R3** Uniquement avec S1

**4** **F1** Uniquement avec R3

Incompatible LS

**M** Mentions obligatoires

**O** Options

**Report des références**

**ESBF** -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -

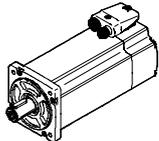
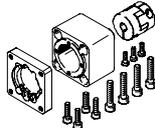
## Vérin électrique à vis à billes ESBF

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                     |  | Fiches de données techniques → Internet : eamm-a |  |
|---|--|--|--|
| Moteur/réducteur <sup>1)</sup>  | Kit de montage axial   |  |  |
|  |  |  |  |
| Type  | N° de pièce  | Type   |  |
| <b>ESBF-32</b>  |  |  |  |
| Avec servomoteur  |  |  |  |
| <b>EMME-AS-40-...</b>   | 1976465  | <b>EAMM-A-D32-40P</b>                            |  |
|   | 2207372  | <b>EAMM-A-D32-40P-S1<sup>2)</sup></b>            |  |
| <b>EMMS-AS-40-...</b>   | 543147   | <b>EAMM-A-D32-40A</b>                            |  |
|   | 1322178  | <b>EAMM-A-D32-40A-S1<sup>2)</sup></b>            |  |
| <b>EMMS-AS-55-...</b>   | 550979   | <b>EAMM-A-D32-55A</b>                            |  |
|   | 1322180  | <b>EAMM-A-D32-55A-S1<sup>2)</sup></b>            |  |
| <b>EMME-AS-60-...</b>   | 1956054  | <b>EAMM-A-D32-60P</b>                            |  |
|   | 2234020  | <b>EAMM-A-D32-60P-S1<sup>2)</sup></b>            |  |
| Avec moteur pas-à-pas   |  |  |  |
| <b>EMMS-ST-42-...</b>   | 543148   | <b>EAMM-A-D32-42A</b>                            |  |
|   | 1322179  | <b>EAMM-A-D32-42A-S1<sup>2)</sup></b>            |  |
| <b>EMMS-ST-57-...</b>   | 550980   | <b>EAMM-A-D32-57A</b>                            |  |
|   | 1322181  | <b>EAMM-A-D32-57A-S1<sup>2)</sup></b>            |  |
| <b>ESBF-40</b>  |  |  |  |
| Avec servomoteur  |  |  |  |
| <b>EMMS-AS-55-...</b>   | 543153   | <b>EAMM-A-D40-55A</b>                            |  |
|   | 1322182  | <b>EAMM-A-D40-55A-S1<sup>2)</sup></b>            |  |
| <b>EMME-AS-60-...</b>   | 1977000  | <b>EAMM-A-D40-60P</b>                            |  |
|   | 2151519  | <b>EAMM-A-D40-60P-S1<sup>2)</sup></b>            |  |
| <b>EMMS-AS-70-...</b>   | 550981   | <b>EAMM-A-D40-70A</b>                            |  |
|   | 1322185  | <b>EAMM-A-D40-70A-S1<sup>2)</sup></b>            |  |
| Avec servomoteur et réducteur   |  |  |  |
| <b>EMME-AS-40-...</b>   | 560282   | <b>EAMM-A-D40-40G</b>                            |  |
| <b>EMGA-40-P-G...-EAS-40</b>  |  |  |  |
| <b>EMMS-AS-40-...</b>   | 560282   | <b>EAMM-A-D40-40G</b>                            |  |
| <b>EMGA-40-P-G...-SAS-40</b>  |  |  |  |

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

2) Protection IP65

 Note

Le kit de montage axial (sans "S1" dans les codes de type) peut facilement, à l'aide d'un jeu de joints EADS-F,

être équipé d'une protection IP40 à IP65.

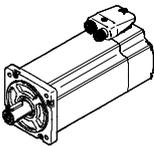
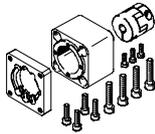
Informations complémentaires  
→ eamm-a

**Nouveau**  
**Tailles : 32, 40, 50**

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

FESTO

Accessoires

| Combinaisons axe/moteur admissibles avec kit de montage axial                     |  | Fiches de données techniques → Internet : eamm-a |
|---|--|--|
| Moteur 1)   | Kit de montage axial   |  |
|  |  |  |
| Type  | N° de pièce  | Type   |
| <b>ESBF-40</b>  |  |  |
| Avec moteur pas-à-pas   |  |  |
| EMMS-ST-57-...  | 543154   | EAMM-A-D40-57A                                   |
|   | 1322183  | EAMM-A-D40-57A-S1 <sup>2)</sup>                  |
| EMMS-ST-87-...  | 550982   | EAMM-A-D40-87A                                   |
|   | 1322186  | EAMM-A-D40-87A-S1 <sup>2)</sup>                  |
| Avec moteur pas à pas et réducteur  |  |  |
| EMMS-ST-42-...  | 560282   | EAMM-A-D40-40G                                   |
| EMGA-40-P-G...-SST-42   |  |  |
| <b>ESBF-50</b>  |  |  |
| Avec servomoteur  |  |  |
| EMMS-AS-70-...  | 2733783  | EAMM-A-D50-70A                                   |
|   | 2734287  | EAMM-A-D50-70A-S1 <sup>2)</sup>                  |
| EMME-AS-80-...  | 2733785  | EAMM-A-D50-80P                                   |
|   | 2734289  | EAMM-A-D50-80P-S1 <sup>2)</sup>                  |
| EMME-AS-100-...   | 2733784  | EAMM-A-D50-100A                                  |
|   | 2734288  | EAMM-A-D50-100A-S1 <sup>2)</sup>                 |
| EMMS-AS-100-...   | 2733784  | EAMM-A-D50-100A                                  |
|   | 2734288  | EAMM-A-D50-100A-S1 <sup>2)</sup>                 |
| Avec moteur pas-à-pas   |  |  |
| EMMS-ST-87-...  | 2733781  | EAMM-A-D50-87A                                   |
|   | 2734286  | EAMM-A-D50-87A-S1 <sup>2)</sup>                  |
| <b>ESBF-63</b>  |  |  |
| Avec servomoteur  |  |  |
| EMMS-AS-70-...  | 543161   | EAMM-A-D60-70A                                   |
|   | 2256699  | EAMM-A-D60-70A-S1 <sup>2)</sup>                  |
| EMME-AS-80-...  | 1977073  | EAMM-A-D60-80P                                   |
|   | 2218564  | EAMM-A-D60-80P-S1 <sup>2)</sup>                  |
| EMME-AS-100-...   | 550983   | EAMM-A-D60-100A                                  |
|   | 2256700  | EAMM-A-D60-100A-S1 <sup>2)</sup>                 |
| EMMS-AS-100-...   | 550983   | EAMM-A-D60-100A                                  |
|   | 2256700  | EAMM-A-D60-100A-S1 <sup>2)</sup>                 |

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

2) Protection IP65

-  - Note

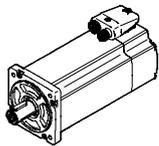
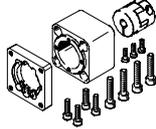
Le kit de montage axial (sans "S1" dans les codes de type) peut facilement, à l'aide d'un jeu de joints EADS-F,

être équipé d'une protection IP40 à IP65.

Informations complémentaires → eamm-a

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

| Combinaisons axe/moteur admissibles avec kit de montage axial                     |  | Fiches de données techniques → Internet : eamm-a |  |
|---|--|--|--|
| Moteur 1)   | Kit de montage axial   |  |  |
|  |  |  |  |
| Type  | N° de pièce  | Type   |  |
| <b>ESBF-63</b>  |  |  |  |
| Avec servomoteur et réducteur   |  |  |  |
| <b>EMMS-AS-55-...</b><br><b>EMGA-60-P-G...-SAS-55</b>                             | <b>560283</b>  | <b>EAMM-A-D60-60G</b>                            |  |
| <b>EMMS-AS-70-...</b><br><b>EMGA-60-P-G...-SAS-70</b>                             | <b>560283</b>  | <b>EAMM-A-D60-60G</b>                            |  |
| Avec moteur pas-à-pas   |  |  |  |
| <b>EMMS-ST-87-...</b>   | <b>543162</b>  | <b>EAMM-A-D60-87A</b>                            |  |
|   | <b>1322188</b>   | <b>EAMM-A-D60-87A-S1<sup>2)</sup></b>            |  |
| Avec moteur pas à pas et réducteur  |  |  |  |
| <b>EMMS-ST-57-...</b><br><b>EMGA-60-P-G...-SST-57</b>                             | <b>560283</b>  | <b>EAMM-A-D60-60G</b>                            |  |
| <b>ESBF-80</b>  |  |  |  |
| Avec servomoteur  |  |  |  |
| <b>EMME-AS-100</b>  | <b>1589665</b>   | <b>EAMM-A-D80-100A</b>                           |  |
|   | <b>1600673</b>   | <b>EAMM-A-D80-100A-S1<sup>2)</sup></b>           |  |
| <b>EMMS-AS-100-...</b>  | <b>1589665</b>   | <b>EAMM-A-D80-100A</b>                           |  |
|   | <b>1600673</b>   | <b>EAMM-A-D80-100A-S1<sup>2)</sup></b>           |  |
| <b>EMMS-AS-140-...</b>  | <b>1588299</b>   | <b>EAMM-A-D80-140A</b>                           |  |
|   | <b>1600674</b>   | <b>EAMM-A-D80-140A-S1<sup>2)</sup></b>           |  |
| <b>ESBF-100</b>   |  |  |  |
| Avec servomoteur  |  |  |  |
| <b>EMMS-AS-140-...</b>  | <b>1588349</b>   | <b>EAMM-A-D100-140A</b>                          |  |
|   | <b>1600675</b>   | <b>EAMM-A-D100-140A-S1<sup>2)</sup></b>          |  |

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

2) Protection IP65

 Note

Le kit de montage axial (sans "S1" dans les codes de type) peut facilement, à l'aide d'un jeu de joints EADS-F,

être équipé d'une protection IP40 à IP65.

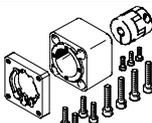
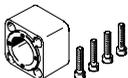
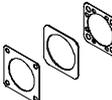
Informations complémentaires  
→ eamm-a

 **Nouveau**  
**Tailles : 32, 40, 50**

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

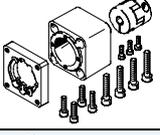
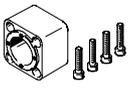
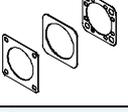
**FESTO**

Accessoires

| Pièces du kit de montage axial  |   |   |  |   |
|---|---|---|--|---|
| Kit de montage axial  | Comprend :  |   |  |   |
|   | Bride de moteur   | Accouplement  | Cartier d'accouplement   | Jeu de joints   |
|  |  |  |  |  |
| N° de pièce<br>Type   | N° de pièce<br>Type   | N° de pièce<br>Type   | N° de pièce<br>Type  | N° de pièce<br>Type   |
| <b>ESBF-32</b>  |   |   |  |   |
| 1976465<br>EAMM-A-D32-40P   | 1976704<br>EAMF-A-28B-40P   | 1232854<br>EAMC-16-20-6-8   | 552155<br>EAMK-A-D32-28B   | —   |
| 2207372<br>EAMM-A-D32-40P-S1 <sup>1)</sup>  |   |   |  | 2207219<br>EADS-F-D32-40P   |
| 543147<br>EAMM-A-D32-40A  | 552163<br>EAMF-A-28B-40A  | 543420<br>EAMC-16-20-6-6  | 552155<br>EAMK-A-D32-28B   | —   |
| 1322178<br>EAMM-A-D32-40A-S1 <sup>1)</sup>  |   |   |  | 1561526<br>EADS-F-D32-40A   |
| 550979<br>EAMM-A-D32-55A  | 529942<br>EAMF-A-44A/B-55A  | 551003<br>EAMC-30-32-6-9  | 551006<br>EAMK-A-D32-44A/C   | —   |
| 1322180<br>EAMM-A-D32-55A-S1 <sup>1)</sup>  |   |   |  | 1561528<br>EADS-F-D32-55A   |
| 1956054<br>EAMM-A-D32-60P   | 1956846<br>EAMF-A-44C-60P   | 1233256<br>EAMC-30-32-6-14  | 551006<br>EAMK-A-D32-44A/C   | —   |
| 2234020<br>EAMM-A-D32-60P-S1 <sup>1)</sup>  |   |   |  | 2234012<br>EADS-F-D32-60P   |
| 543148<br>EAMM-A-D32-42A  | 552164<br>EAMF-A-28B-42A  | 543419<br>EAMC-16-20-5-6  | 552155<br>EAMK-A-D32-28B   | —   |
| 1322179<br>EAMM-A-D32-42A-S1 <sup>1)</sup>  |   |   |  | 1561527<br>EADS-F-D32-42A   |
| 550980<br>EAMM-A-D32-57A  | 530081<br>EAMF-A-44A/B-57A  | 551002<br>EAMC-30-32-6-6.35   | 551006<br>EAMK-A-D32-44A/C   | —   |
| 1322181<br>EAMM-A-D32-57A-S1 <sup>1)</sup>  |   |   |  | 1561529<br>EADS-F-D32-57A   |
| 543149<br>EAMM-A-D32-32B  | —   | 543420<br>EAMC-16-20-6-6  | 552156<br>EAMK-A-D32-32B   | —   |
| <b>ESBF-40</b>  |   |   |  |   |
| 543153<br>EAMM-A-D40-55A  | 529942<br>EAMF-A-44A/B-55A  | 543423<br>EAMC-30-32-8-9  | 552157<br>EAMK-A-D40-44A/C   | —   |
| 1322182<br>EAMM-A-D40-55A-S1 <sup>1)</sup>  |   |   |  | 1561530<br>EADS-F-D40-55A   |
| 1977000<br>EAMM-A-D40-60P   | 1956846<br>EAMF-A-44C-60P   | 562682<br>EAMC-30-32-8-14   | 552157<br>EAMK-A-D40-44A/C   | —   |
| 2151519<br>EAMM-A-D40-60P-S1 <sup>1)</sup>  |   |   |  | 2151545<br>EADS-F-D40-60P   |
| 550981<br>EAMM-A-D40-70A  | 529943<br>EAMF-A-44A/B-70A  | 551004<br>EAMC-30-32-8-11   | 552157<br>EAMK-A-D40-44A/C   | —   |
| 1322185<br>EAMM-A-D40-70A-S1 <sup>1)</sup>  |   |   |  | 1561532<br>EADS-F-D40-70A   |
| 560282<br>EAMM-A-D40-40G  | 550986<br>EAMF-A-44A/B-40G  | 558029<br>EAMC-30-32-8-10   | 552157<br>EAMK-A-D40-44A/C   | —   |

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

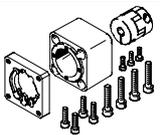
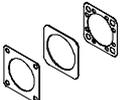
| Pièces du kit de montage axial  |   |   |  |   |
|---|---|---|--|---|
| Kit de montage axial  | Comprend :  |   |  |   |
|   | Bride de moteur   | Accouplement  | Carter d'accouplement  | Jeu de joints   |
|  |  |  |  |  |
| N° de pièce<br>Type   | N° de pièce<br>Type   | N° de pièce<br>Type   | N° de pièce<br>Type  | N° de pièce<br>Type   |
| <b>ESBF-40</b>  |   |   |  |   |
| 543154<br>EAMM-A-D40-57A  | 530081<br>EAMF-A-44A/B-57A  | 543421<br>EAMC-30-32-6.35-8   | 552157<br>EAMK-A-D40-44A/C   | —   |
| 1322183<br>EAMM-A-D40-57A-S1 <sup>1)</sup>  |   |   |  | 1561531<br>EADS-F-D40-57A   |
| 550982<br>EAMM-A-D40-87A  | 530082<br>EAMF-A-44A/B-87A  | 551004<br>EAMC-30-32-8-11   | 552157<br>EAMK-A-D40-44A/C   | —   |
| 1322186<br>EAMM-A-D40-87A-S1 <sup>1)</sup>  |   |   |  | 1561533<br>EADS-F-D40-87A   |
| 543155<br>EAMM-A-D40-42B  | —   | 543422<br>EAMC-30-32-8-8  | 552158<br>EAMK-A-D40-42B   | —   |
| 543156<br>EAMM-A-D40-42C  | —   | 543422<br>EAMC-30-32-8-8  | 552159<br>EAMK-A-D40-42C   | —   |
| <b>ESBF-50</b>  |   |   |  |   |
| 2733783<br>EAMM-A-D50-70A   | 529945<br>EAMF-A-64A/B-70A  | 543424<br>EAMC-42-50-11-12  | 2733780<br>EAMK-A-D50-64B  | —   |
| 2734287<br>EAMM-A-D50-70A-S1 <sup>1)</sup>  |   |   |  | 2733789<br>EADS-F-D50-70A   |
| 2733785<br>EAMM-A-D50-80P   | 1977113<br>EAMF-A-64A/C-80P   | 551005<br>EAMC-42-50-12-19  | 2836865<br>EAMK-A-D50-64C  | —   |
| 2734289<br>EAMM-A-D50-80P-S1 <sup>1)</sup>  |   |   |  | 2733791<br>EADS-F-D50-80P   |
| 2733784<br>EAMM-A-D50-100A  | 529947<br>EAMF-A-64A/C/D-100A   | 551005<br>EAMC-42-50-12-19  | 2836865<br>EAMK-A-D50-64C  | —   |
| 2734288<br>EAMM-A-D50-100A-S1 <sup>1)</sup>                                       |   |   |  | 2733790<br>EADS-F-D50-100A  |
| 2733781<br>EAMM-A-D50-87A   | 533140<br>EAMF-A-64A/B-87A  | 543424<br>EAMC-42-50-11-12  | 2733780<br>EAMK-A-D50-64B  | —   |
| 2734286<br>EAMM-A-D50-87A-S1 <sup>1)</sup>  |   |   |  | 2733788<br>EADS-F-D50-87A   |

 **Nouveau**  
**Tailles : 32, 40, 50**

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

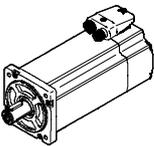
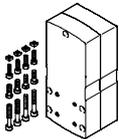
**FESTO**

Accessoires

| Pièces du kit de montage axial  |   |   |  |   |
|---|---|---|--|---|
| Kit de montage axial  | Comprend :  |   |  |   |
|   | Bride de moteur   | Accouplement  | Carter d'accouplement  | Jeu de joints   |
|  |  |  |  |  |
| N° de pièce<br>Type   | N° de pièce<br>Type   | N° de pièce<br>Type   | N° de pièce<br>Type  | N° de pièce<br>Type   |
| <b>ESBF-63</b>  |   |   |  |   |
| 543161<br>EAMM-A-D60-70A  | 529945<br>EAMF-A-64A/B-70A  | 543424<br>EAMC-42-50-11-12  | 552160<br>EAMK-A-D60-64B   | —   |
| 2256699<br>EAMM-A-D60-70A-S1  |   |   |  | 8022145<br>EADS-F-D60-70A   |
| 1977073<br>EAMM-A-D60-80P   | 1977113<br>EAMF-A-64A/C-80P   | 551005<br>EAMC-42-50-12-19  | 551007<br>EAMK-A-D60-64C   | —   |
| 2218564<br>EAMM-A-D60-80P-S1  |   |   |  | 2218523<br>EADS-F-D60-80P   |
| 550983<br>EAMM-A-D60-100A   | 529947<br>EAMF-A-64A/C/D-100A   | 551005<br>EAMC-42-50-12-19  | 551007<br>EAMK-A-D60-64C   | —   |
| 2256700<br>EAMM-A-D60-100A-S1   |   |   |  | 2253507<br>EADS-F-D60-100A  |
| 560283<br>EAMM-A-D60-60G  | 550987<br>EAMF-A-64A/B-60G/H  | 543424<br>EAMC-42-50-11-12  | 552160<br>EAMK-A-D60-64B   | —   |
| <b>ESBF-80</b>  |   |   |  |   |
| 1589665<br>EAMM-A-D80-100A  | 1593628<br>EAMF-A-77A-100A  | 1485673<br>EAMC-56-58-19-19   | 1593627<br>EAMK-A-D80-77A  | —   |
| 1600673<br>EAMM-A-D80-100A-S1   |   |   |  | 1593617<br>EADS-F-D80-100A  |
| 1588299<br>EAMM-A-D80-140A  | 1593636<br>EAMF-A-77A-140A  | 1485674<br>EAMC-56-58-19-24   | 1593627<br>EAMK-A-D80-77A  | —   |
| 1600674<br>EAMM-A-D80-140A-S1   |   |   |  | 1593671<br>EADS-F-D80-140A  |
| <b>ESBF-100</b>   |   |   |  |   |
| 1588349<br>EAMM-A-D100-140A   | 1593636<br>EAMF-A-77A-140A  | 1451407<br>EAMC-67-62-24-24   | 1593914<br>EAMK-A-D100-77A/B   | —   |
| 1600675<br>EAMM-A-D100-140A-S1  |   |   |  | 1593991<br>EADS-F-D100-140A   |

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

| Combinaisons axe/moteur admissibles avec kit de montage parallèle                 |   | Fiches de données techniques → Internet : eamm-u   |  |
|---|---|--|--|
| Moteur/réducteur <sup>1)</sup>  | Kit de montage parallèle  |  |  |
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rigidité du boîtier améliorée</li> <li>• Accouplement flexible possible</li> <li>• Plus grands rayons de flexion de la courroie crantée pour une meilleure durée de vie</li> <li>• Le kit peut être monté dans toutes les directions</li> <li>• Utilisation avec des moteurs d'autres fabricants sur demande</li> </ul> |  |
| Type  | N° de pièce   | Type   |  |
| <b>ESBF-32</b>  |   |  |  |
| Avec servomoteur  |   |  |  |
| <b>EMME-AS-40-...</b>   | 2153283   | <b>EAMM-U-50-D32-40P-78</b>  |  |
|   | 2154009   | <b>EAMM-U-50-D32-40P-78-S1<sup>2)</sup></b>  |  |
| <b>EMMS-AS-40-...</b>   | 1201591   | <b>EAMM-U-50-D32-40A-78</b>  |  |
|   | 1202302   | <b>EAMM-U-50-D32-40A-78-S1<sup>2)</sup></b>  |  |
| <b>EMMS-AS-55-...</b>   | 1210126   | <b>EAMM-U-60-D32-55A-91</b>  |  |
|   | 1210450   | <b>EAMM-U-60-D32-55A-91-S1<sup>2)</sup></b>  |  |
| <b>EMME-AS-60-...</b>   | 2619586   | <b>EAMM-U-70-D32-60P-96</b>  |  |
|   | 2619688   | <b>EAMM-U-70-D32-60P-96-S1<sup>2)</sup></b>  |  |
| <b>EMMS-AS-70-...</b>   | 2755565   | <b>EAMM-U-70-D32-70A-96</b>  |  |
|   | 2781711   | <b>EAMM-U-70-D32-70A-96-S1<sup>2)</sup></b>  |  |
| Avec moteur pas-à-pas   |   |  |  |
| <b>EMMS-ST-42-...</b>   | 1201607   | <b>EAMM-U-50-D32-42A-78</b>  |  |
|   | 1202312   | <b>EAMM-U-50-D32-42A-78-S1<sup>2)</sup></b>  |  |
| <b>EMMS-ST-57-...</b>   | 1210419   | <b>EAMM-U-60-D32-57A-91</b>  |  |
|   | 1210453   | <b>EAMM-U-60-D32-57A-91-S1<sup>2)</sup></b>  |  |
| Avec réducteur  |   |  |  |
| <b>EMGA-40-P-..., EMGC-40-P-...</b>   | 1577358   | <b>EAMM-U-60-D32-40G-91</b>  |  |
|   | 1577346   | <b>EAMM-U-60-D32-40G-91-S1<sup>2)</sup></b>  |  |
| <b>EMGA-60-P-...-SAS/SST<sup>3)</sup></b>   | 2748181   | <b>EAMM-U-70-D32-60G-96</b>  |  |
|   | 2778302   | <b>EAMM-U-70-D32-60G-96-S1<sup>2)</sup></b>  |  |
| <b>EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-...<sup>3)</sup></b>                              | 2778393   | <b>EAMM-U-70-D32-60H-96</b>  |  |
|   | 2781450   | <b>EAMM-U-70-D32-60H-96-S1<sup>2)</sup></b>  |  |
| Avec unité de moteur <sup>4)</sup>  |   |  |  |
| <b>MTR-DCI-32S-...</b>  | 1570862   | <b>EAMM-U-50-D32-32B-78</b>  |  |
| <b>MTR-DCI-42S-...</b>  | 1577393   | <b>EAMM-U-60-D32-42B/C-91</b>  |  |
| <b>MTR-DCI-52S-...</b>  | 2755890   | <b>EAMM-U-70-D32-52B/C-96</b>  |  |
| <b>ESBF-40</b>  |   |  |  |
| Avec servomoteur  |   |  |  |
| <b>EMMS-AS-55-...</b>   | 1210438   | <b>EAMM-U-60-D40-55A-91</b>  |  |
|   | 1210458   | <b>EAMM-U-60-D40-55A-91-S1<sup>2)</sup></b>  |  |
| <b>EMME-AS-60-...</b>   | 2617488   | <b>EAMM-U-70-D40-60P-96</b>  |  |
|   | 2546123   | <b>EAMM-U-70-D40-60P-96-S1<sup>2)</sup></b>  |  |
| <b>EMMS-AS-70-...</b>   | 2786204   | <b>EAMM-U-70-D40-70A-96</b>  |  |
|   | 2786316   | <b>EAMM-U-70-D40-70A-96-S1<sup>2)</sup></b>  |  |
| <b>EMMS-AS-70-...</b>   | 1212826   | <b>EAMM-U-86-D40-70A-102</b>   |  |
|   | 1212854   | <b>EAMM-U-86-D40-70A-102-S1<sup>2)</sup></b>   |  |
| <b>EMME-AS-80-...</b>   | 2802441   | <b>EAMM-U-86-D40-80P-102</b>   |  |
|   | 2802656   | <b>EAMM-U-86-D40-80P-102-S1<sup>2)</sup></b>   |  |

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

2) Protection IP65

3) Ø arbres d'entraînement : EMGA-60-P-...-SAS/-SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

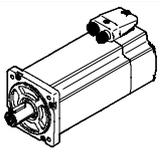
4) Uniquement en relation avec ESBF-LS-...

 **Nouveau**  
**Tailles : 32, 40, 50**

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

**FESTO**

| Combinaisons axe/moteur admissibles avec kit de montage parallèle                 |   | Fiches de données techniques → Internet : eamm-u   |
|---|---|--|
| Moteur/réducteur <sup>1)</sup>  | Kit de montage parallèle  |  |
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rigidité du boîtier améliorée</li> <li>• Accouplement flexible possible</li> <li>• Plus grands rayons de flexion de la courroie crantée pour une meilleure durée de vie</li> <li>• Le kit peut être monté dans toutes les directions</li> <li>• Utilisation avec des moteurs d'autres fabricants sur demande</li> </ul> |
| Type  | N° de pièce   | Type   |
| <b>ESBF-40</b>  |   |  |
| Avec moteur pas-à-pas   |   |  |
| <b>EMMS-ST-57-...</b>   | <b>1210442</b>  | <b>EAMM-U-60-D40-57A-91</b>  |
|   | <b>1210462</b>  | <b>EAMM-U-60-D40-57A-91-S1<sup>2)</sup></b>  |
| <b>EMMS-ST-87-...</b>   | <b>1215802</b>  | <b>EAMM-U-86-D40-87A-102</b>   |
|   | <b>1215814</b>  | <b>EAMM-U-86-D40-87A-102-S1<sup>2)</sup></b>   |
| Avec réducteur  |   |  |
| <b>EMGA-40-P-..., EMGC-40-P-...</b>   | <b>1577165</b>  | <b>EAMM-U-60-D40-40G-91</b>  |
|   | <b>1435968</b>  | <b>EAMM-U-60-D40-40G-91-S1<sup>2)</sup></b>  |
| <b>EMGA-60-P-...-SAS/SST<sup>3)</sup></b>   | <b>2785471</b>  | <b>EAMM-U-70-D40-60G-96</b>  |
|   | <b>2785542</b>  | <b>EAMM-U-70-D40-60G-96-S1<sup>2)</sup></b>  |
| <b>EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-...<sup>3)</sup></b>                              | <b>2786101</b>  | <b>EAMM-U-70-D40-60H-96</b>  |
|   | <b>2786137</b>  | <b>EAMM-U-70-D40-60H-96-S1<sup>2)</sup></b>  |
| <b>EMGA-60-P-...-SAS/SST<sup>3)</sup></b>   | <b>1586445</b>  | <b>EAMM-U-86-D40-60G-102</b>   |
|   | <b>1586429</b>  | <b>EAMM-U-86-D40-60G-102-S1<sup>2)</sup></b>   |
| <b>EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-...<sup>3)</sup></b>                              | <b>1586496</b>  | <b>EAMM-U-86-D40-60H-102</b>   |
|   | <b>1586372</b>  | <b>EAMM-U-86-D40-60H-102-S1<sup>2)</sup></b>   |
| Avec unité de moteur <sup>4)</sup>  |   |  |
| <b>MTR-DCI-42S-...</b>  | <b>1570950</b>  | <b>EAMM-U-60-D40-42B/C-91</b>  |
| <b>MTR-DCI-52S-...</b>  | <b>2786802</b>  | <b>EAMM-U-70-D40-52B/C-96</b>  |
| <b>MTR-DCI-52S-...</b>  | <b>1537046</b>  | <b>EAMM-U-86-D40-52B/C-102</b>   |
| <b>ESBF-50</b>  |   |  |
| Avec servomoteur  |   |  |
| <b>EMMS-AS-70-...</b>   | <b>2786899</b>  | <b>EAMM-U-70-D50-70A-96</b>  |
|   | <b>2756078</b>  | <b>EAMM-U-70-D50-70A-96-S1<sup>2)</sup></b>  |
| <b>EMME-AS-80-...</b>   | <b>2803053</b>  | <b>EAMM-U-86-D50-80P-102</b>   |
|   | <b>2803073</b>  | <b>EAMM-U-86-D50-80P-102-S1<sup>2)</sup></b>   |
| <b>EMME-AS-100-...</b>  | <b>2799424</b>  | <b>EAMM-U-110-D50-100A-120</b>   |
|   | <b>2799488</b>  | <b>EAMM-U-110-D50-100A-120-S1<sup>2)</sup></b>   |
| <b>EMMS-AS-100-...</b>  | <b>2799424</b>  | <b>EAMM-U-110-D50-100A-120</b>   |
|   | <b>2799488</b>  | <b>EAMM-U-110-D50-100A-120-S1<sup>2)</sup></b>   |
| Avec moteur pas-à-pas   |   |  |
| <b>EMMS-ST-87-...</b>   | <b>2802708</b>  | <b>EAMM-U-86-D50-87A-102</b>   |
|   | <b>2802742</b>  | <b>EAMM-U-86-D50-87A-102-S1<sup>2)</sup></b>   |

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

2) Protection IP65

3) Ø arbres d'entraînement : EMGA-60-P-...-SAS/SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

4) Uniquement en relation avec ESBF-LS-...

 Note

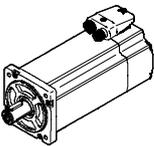
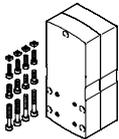
L'élément de serrage EADT est nécessaire pour le réglage de la pré-tension de la courroie crantée sur EAMM-U-110.

En option, il est possible de monter le moteur et/ou l'arbre d'axe avec une butée EAMG.

Informations complémentaires  
 → eamm-u

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

| Combinaisons axe/moteur admissibles avec kit de montage parallèle                 |   | Fiches de données techniques → Internet : eamm-u   |  |
|---|---|--|--|
| Moteur/réducteur <sup>1)</sup>  | Kit de montage parallèle  |  |  |
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rigidité du boîtier améliorée</li> <li>• Accouplement flexible possible</li> <li>• Plus grands rayons de flexion de la courroie crantée pour une meilleure durée de vie</li> <li>• Le kit peut être monté dans toutes les directions</li> <li>• Utilisation avec des moteurs d'autres fabricants sur demande</li> </ul> |  |
| Type  | N° de pièce   | Type   |  |
| <b>ESBF-50</b>  |   |  |  |
| Avec réducteur  |   |  |  |
| EMGA-60-P-...-SAS/SST <sup>3)</sup>   | 2803125   | EAMM-U-86-D50-60G-102  |  |
|   | 2803197   | EAMM-U-86-D50-60G-102-S1 <sup>2)</sup>   |  |
| EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... <sup>3)</sup>                                    | 2803326   | EAMM-U-86-D50-60H-102  |  |
|   | 2803325   | EAMM-U-86-D50-60H-102-S1 <sup>2)</sup>   |  |
| EMGA-60-P-...-SAS/SST <sup>3)</sup>   | 2797368   | EAMM-U-110-D50-60G-120   |  |
|   | 2798665   | EAMM-U-110-D50-60G-120-S1 <sup>2)</sup>  |  |
| EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... <sup>3)</sup>                                    | 2798760   | EAMM-U-110-D50-60H-120   |  |
|   | 2799150   | EAMM-U-110-D50-60H-120-S1 <sup>2)</sup>  |  |
| EMGA-80-P-...   | 2799196   | EAMM-U-110-D50-80G-120   |  |
|   | 2799281   | EAMM-U-110-D50-80G-120-S1 <sup>2)</sup>  |  |
| <b>ESBF-63</b>  |   |  |  |
| Avec servomoteur  |   |  |  |
| EMMS-AS-70-...  | 1212477   | EAMM-U-86-D60-70A-102  |  |
|   | 1212835   | EAMM-U-86-D60-70A-102-S1 <sup>2)</sup>   |  |
| EMME-AS-80-...  | 2155875   | EAMM-U-86-D60-80P-102  |  |
|   | 2156527   | EAMM-U-86-D60-80P-102-S1 <sup>2)</sup>   |  |
| EMME-AS-100-...   | 1202436   | EAMM-U-110-D60-100A-120  |  |
|   | 1203112   | EAMM-U-110-D60-100A-120-S1 <sup>2)</sup>   |  |
| EMMS-AS-100-...   | 1202436   | EAMM-U-110-D60-100A-120  |  |
|   | 1203112   | EAMM-U-110-D60-100A-120-S1 <sup>2)</sup>   |  |
| Avec moteur pas-à-pas   |   |  |  |
| EMMS-ST-87-...  | 1215784   | EAMM-U-86-D60-87A-102  |  |
|   | 1215810   | EAMM-U-86-D60-87A-102-S1 <sup>2)</sup>   |  |
| Avec réducteur  |   |  |  |
| EMGA-60-P-...-SAS/SST <sup>3)</sup>   | 1586347   | EAMM-U-86-D60-60G-102  |  |
|   | 1437163   | EAMM-U-86-D60-60G-102-S1 <sup>2)</sup>   |  |
| EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... <sup>3)</sup>                                    | 1586276   | EAMM-U-86-D60-60H-102  |  |
|   | 1530837   | EAMM-U-86-D60-60H-102-S1 <sup>2)</sup>   |  |
| EMGA-60-P-...-SAS/SST <sup>3)</sup>   | 1543240   | EAMM-U-110-D60-60G-120   |  |
|   | 1436183   | EAMM-U-110-D60-60G-120-S1 <sup>2)</sup>  |  |
| EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... <sup>3)</sup>                                    | 1542264   | EAMM-U-110-D60-60H-120   |  |
|   | 1530621   | EAMM-U-110-D60-60H-120-S1 <sup>2)</sup>  |  |
| EMGA-80-P-...   | 1532949   | EAMM-U-110-D60-80G-120   |  |
|   | 1530875   | EAMM-U-110-D60-80G-120-S1 <sup>2)</sup>  |  |

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

2) Protection IP65

3) ∅ 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 pré-tension de la courroie crantée sur EAMM-U-110.

En option, il est possible de monter le moteur et/ou l'arbre d'axe avec une butée EAMG.

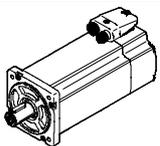
Informations complémentaires  
→ eamm-u

 **Nouveau**  
**Tailles : 32, 40, 50**

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

**FESTO**

Accessoires

| Combinaisons axe/moteur admissibles avec kit de montage parallèle                 |   | Fiches de données techniques → Internet : eamm-u   |
|---|---|--|
| Moteur/réducteur <sup>1)</sup>  | Kit de montage parallèle  |  |
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rigidité du boîtier améliorée</li> <li>• Accouplement flexible possible</li> <li>• Plus grands rayons de flexion de la courroie crantée pour une meilleure durée de vie</li> <li>• Le kit peut être monté dans toutes les directions</li> <li>• Utilisation avec des moteurs d'autres fabricants sur demande</li> </ul> |
| Type  | N° de pièce   | Type   |
| <b>ESBF-80</b>  |   |  |
| Avec servomoteur  |   |  |
| <b>EMME-AS-100-...</b>  | <b>1465438</b>  | <b>EAMM-U-110-D80-100A-120</b>   |
|   | <b>1433650</b>  | <b>EAMM-U-110-D80-100A-120-S1<sup>2)</sup></b>   |
| <b>EMMS-AS-100-...</b>  | <b>1465438</b>  | <b>EAMM-U-110-D80-100A-120</b>   |
|   | <b>1433650</b>  | <b>EAMM-U-110-D80-100A-120-S1<sup>2)</sup></b>   |
| <b>EMMS-AS-140-...</b>  | <b>1465530</b>  | <b>EAMM-U-145-D80-140A-188</b>   |
|   | <b>1433709</b>  | <b>EAMM-U-145-D80-140A-188-S1<sup>2)</sup></b>   |
| Avec réducteur  |   |  |
| <b>EMGA-80-P-...</b>  | <b>1589614</b>  | <b>EAMM-U-110-D80-80G-120</b>  |
|   | <b>1589706</b>  | <b>EAMM-U-110-D80-80G-120-S1<sup>2)</sup></b>  |
| <b>ESBF-100</b>   |   |  |
| Avec servomoteur  |   |  |
| <b>EMMS-AS-140-...</b>  | <b>1465541</b>  | <b>EAMM-U-145-D100-140A-188</b>  |
|   | <b>1433852</b>  | <b>EAMM-U-145-D100-140A-188-S1<sup>2)</sup></b>  |
| Avec réducteur  |   |  |
| <b>EMGA-120-P-...</b>   | <b>2803620</b>  | <b>EAMM-U-145-D100-120G-188</b>  |
|   | <b>2803622</b>  | <b>EAMM-U-145-D100-120G-188-S1<sup>2)</sup></b>  |

- 1) Le couple d'entrée ne doit pas dépasser le couple maximum admissible du kit de montage parallèle.  
 2) Protection IP65

 **Note**

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

En option, il est possible de monter le moteur et/ou l'arbre d'axe avec une butée EAMG.

Informations complémentaires  
 → eamm-u

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

### Kit de soufflet EADB



#### Caractéristiques techniques générales

| Type EADB-V2-                               | 32  | 40         | 50         | 63         | 80         |
|---|---|------------|------------|------------|------------|
| Course max. du vérin <sup>1)</sup> [mm]     | 30 ... 500  | 30 ... 500 | 30 ... 500 | 30 ... 500 | 30 ... 500 |
| Type de fixation                            | Par poussée<br>Avec vis sans tête   |            |            |            |            |
| Position de montage                         | Indifférente  |            |            |            |            |
| Résistance aux fluides                      | Poussière, copeaux, huile, graisse, essence (→ Internet : résistance aux fluides) |            |            |            |            |
| Température ambiante <sup>2)</sup> [°C]     | -10 ... +80   |            |            |            |            |
| Degré de protection (CEI 60529)             | IP65  |            |            |            |            |
| Résistance à la corrosion CRC <sup>3)</sup> | 3   |            |            |            |            |

1) Avec le kit de soufflet EADB

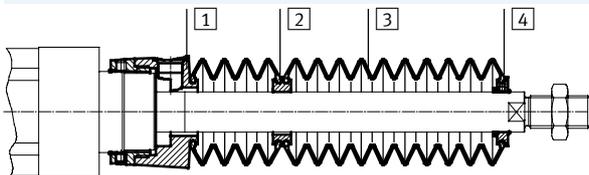
2) Respecter la plage d'utilisation du capteur de proximité et du vérin

3) Classe de protection anticorrosion CRC 3 selon la norme Festo FN 940070

Forte résistance à la corrosion. Exposition en plein air dans des conditions corrosives modérées. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères fonctionnels, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

#### Matériaux

Coupe fonctionnelle



#### Soufflet

|                             |                     |                                      |
|-----------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 1                           | Raccordement        | Alliage d'aluminium corroyé, anodisé |
| 2                           | Pièce intermédiaire | Polyamide                            |
| 3                           | Soufflet            | Perbunan                             |
| 4                           | Embout              | Alliage d'aluminium corroyé, anodisé |
| —                           | Joint torique       | Perbunan                             |
| Note relative aux matériaux |                     | Sans cuivre ni PTFE<br>Conforme RoHS |

#### Poids [g]

| Type EADB-V2-<br>Course [mm] | 32  | 40  | 50  | 63  | 80  |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Poids du produit</b>      |     |     |     |     |     |
| 10 ... 100                   | 116 | 109 | 190 | 203 | 269 |
| 101 ... 200                  | 155 | 146 | 261 | 265 | 327 |
| 201 ... 300                  | 173 | 164 | 306 | 307 | 365 |
| 301 ... 400                  | 212 | 201 | 377 | 370 | 423 |
| 401 ... 500                  | 233 | 222 | 402 | 391 | 444 |
| <b>Masse déplacée</b>        |     |     |     |     |     |
| 10 ... 100                   | 46  | 44  | 93  | 79  | 72  |
| 101 ... 200                  | 85  | 82  | 164 | 142 | 130 |
| 201 ... 300                  | 104 | 99  | 209 | 183 | 168 |
| 301 ... 400                  | 143 | 137 | 280 | 246 | 226 |
| 401 ... 500                  | 163 | 157 | 305 | 267 | 247 |

**Nouveau**  
**Tailles : 32, 40, 50**

**Vérin électrique à vis à billes ESBF**

Accessoires

**FESTO**

**Vitesse de déplacement  $v$  en fonction de la longueur du tuyau  $l$**

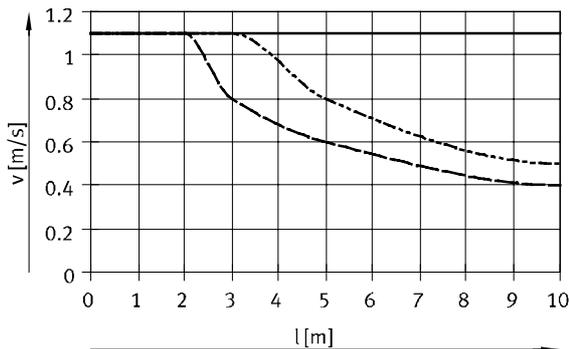


Le kit de soufflet est un système hermétique. Pour éviter l'aspiration de substances parasites, l'air d'alimentation et d'échappement du kit est collecté via un orifice de

compensation de pression dans l'élément de liaison **1**. La pression créée par le mouvement de translation dans le kit de soufflet est définie par la vitesse de déplacement et la

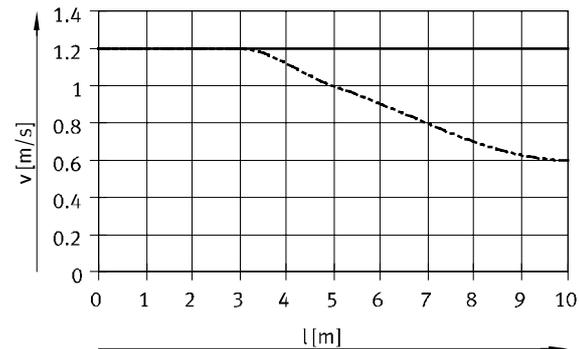
longueur du tuyau. Le diagramme permet de lire la longueur de tuyau recommandée en fonction de la vitesse de déplacement de l'actionneur.

**Pour taille 32**



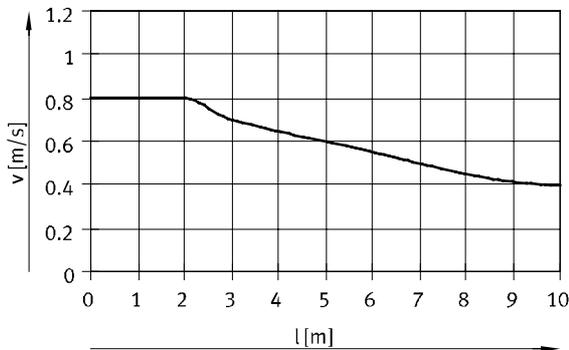
- avec QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5
- - - avec QS-G1/4-12, PUN-12x2
- · - avec QS-G1/4-10, PUN-10x1,5

**Pour taille 40**



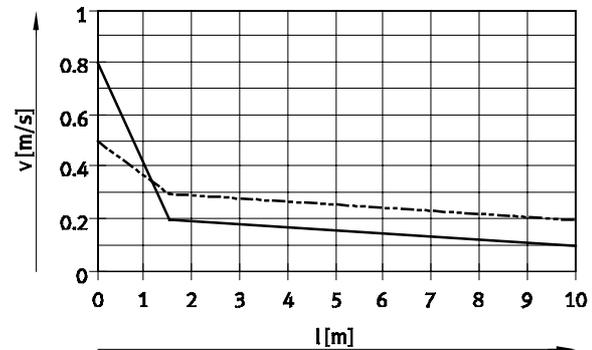
- avec QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5
- - - avec QS-G1/4-10, PUN-10x1,5

**Pour taille 50**



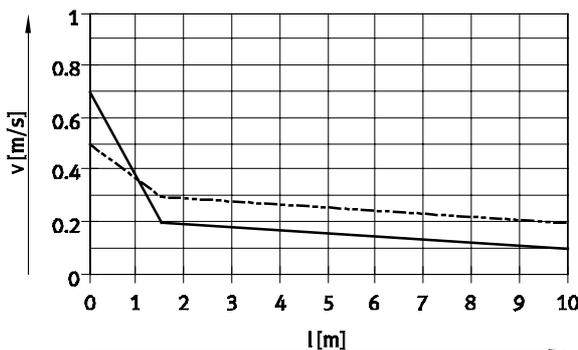
- avec QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5

**Pour taille 63**



- avec QS-G1/4-12, PUN-12x2
- - - avec QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5

**Pour taille 80**



- avec QS-G1/4-12, PUN-12x2
- - - avec QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

### Section de tuyau et raccord enfichable pour un orifice de compensation de pression

Pour l'orifice de compensation de pression, utilisez les raccords enfichables ci-dessous.

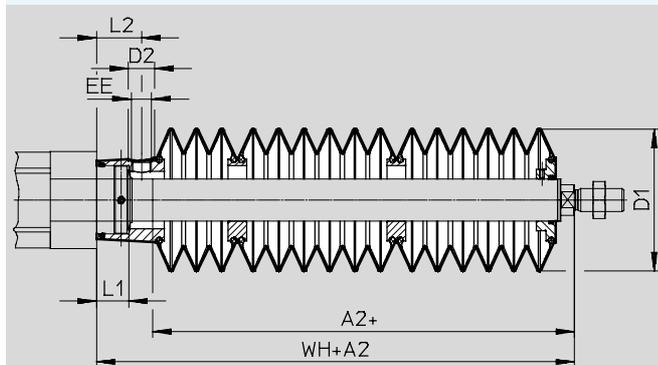
Vous pouvez également utiliser des silencieux. Cela réduit légèrement la vitesse de déplacement.

| Pour taille        | Ø extérieur de tuyau [mm] | Raccord enfichable |                 | Union mâle    |                  | Tuyau plastique Type |
|--------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|---------------|------------------|----------------------|
|                    |                           | N° de pièce        | Type            | N° de pièce   | Type             |                      |
| 32, 40, 50, 63, 80 | 16                        | <b>186350</b>      | <b>QS-G¼-12</b> | <b>153261</b> | <b>QSH-16-12</b> | <b>PUN-16x2,5</b>    |
| 32, 63, 80         | 12                        | <b>186350</b>      | <b>QS-G¼-12</b> | —             | —                | <b>PUN-12x2</b>      |
| 32, 40             | 10                        | <b>186101</b>      | <b>QS-G¼-10</b> | —             | —                | <b>PUN-10x1,5</b>    |

### Dimensions

Télécharger les données de CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

Pour taille 32 ... 50



+ = ajouter la course

| Taille Course [mm] | 32               |         |    |    |    |      | 40    |                  |         |    |    |    |      |       |
|--------------------|------------------|---------|----|----|----|------|-------|------------------|---------|----|----|----|------|-------|
|                    | A2 <sup>1)</sup> | D1 max. | D2 | EE | L1 | L2   | WH+A2 | A2 <sup>1)</sup> | D1 max. | D2 | EE | L1 | L2   | WH+A2 |
| 10 ... 100         | 52               | 57      | 17 | G¼ | 15 | 23,3 | 76,5  | 50               | 57      | 17 | G¼ | 15 | 23,3 | 79,5  |
| 101 ... 200        | 81               |         |    |    |    |      | 105,5 | 79               |         |    |    |    |      | 108,5 |
| 201 ... 300        | 92               |         |    |    |    |      | 116,5 | 90               |         |    |    |    |      | 119,5 |
| 301 ... 400        | 121              |         |    |    |    |      | 145,5 | 119              |         |    |    |    |      | 148,5 |
| 401 ... 500        | 139              |         |    |    |    |      | 162,5 | 137              |         |    |    |    |      | 166,5 |

| Taille Course [mm] | 50               |         |    |    |    |      |       |
|--------------------|------------------|---------|----|----|----|------|-------|
|                    | A2 <sup>1)</sup> | D1 max. | D2 | EE | L1 | L2   | WH+A2 |
| 10 ... 100         | 46               | 93      | 17 | G¼ | 21 | 29,4 | 81,5  |
| 101 ... 200        | 70               |         |    |    |    |      | 106,5 |
| 201 ... 300        | 82               |         |    |    |    |      | 118,5 |
| 301 ... 400        | 107              |         |    |    |    |      | 142,5 |
| 401 ... 500        | 119              |         |    |    |    |      | 155,5 |

1) La cote correspond à la valeur E (prolongement de la tige de piston) du vérin

**Nouveau**  
**Tailles : 32, 40, 50**

**Vérin électrique à vis à billes ESBF**

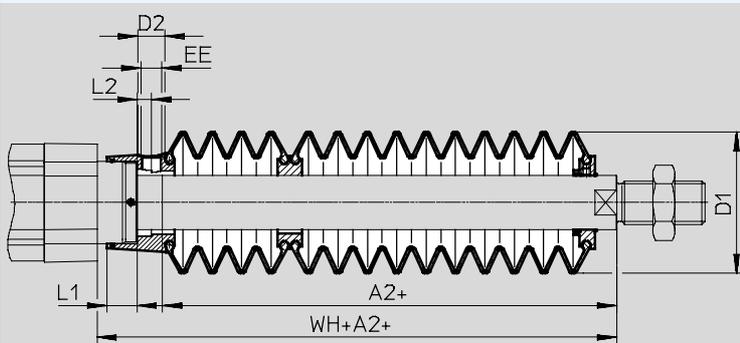
Accessoires

**FESTO**

**Dimensions**

Télécharger les données de CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

Pour taille 63, 80



+ = ajouter la course

| Taille<br>Course<br>[mm] | 63               |            |    |    |      |    |       |
|--------------------------|------------------|------------|----|----|------|----|-------|
|                          | A2 <sup>1)</sup> | D1<br>max. | D2 | EE | L1   | L2 | WH+A2 |
| 10 ... 100               | 45               | 93         | 17 | G¼ | 18,9 | 9  | 82    |
| 101 ... 200              | 70               |            |    |    |      |    | 107   |
| 201 ... 300              | 82               |            |    |    |      |    | 119   |
| 301 ... 400              | 106              |            |    |    |      |    | 143   |
| 401 ... 500              | 119              |            |    |    |      |    | 156   |

| Taille<br>Course<br>[mm] | 80               |            |    |    |      |    |       |
|--------------------------|------------------|------------|----|----|------|----|-------|
|                          | A2 <sup>1)</sup> | D1<br>max. | D2 | EE | L1   | L2 | WH+A2 |
| 10 ... 100               | 48               | 93         | 17 | G¼ | 21,9 | 12 | 94    |
| 101 ... 200              | 73               |            |    |    |      |    | 119   |
| 201 ... 300              | 85               |            |    |    |      |    | 131   |
| 301 ... 400              | 109              |            |    |    |      |    | 155   |
| 401 ... 500              | 122              |            |    |    |      |    | 168   |

1) La cote correspond à la valeur E (prolongement de la tige de piston) du vérin

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

### Références – Kit de soufflet

Une tige de piston prolongée (code de commande ...E) → 24 est indispensable pour l'utilisation d'un kit de soufflet.

Le tableau suivant donne la cote requise pour le code ...E en fonction de la taille et de la course du vérin, ainsi que du kit de soufflet associé :

### Exemple de commande :

Vérin électrique sélectionné :

ESBF-BS-63-250-5P-...E

Cote pour le code E correspondant (voir tableau) :

82 mm

Désignation complète pour le vérin électrique :

ESBF-BS-63-250-5P-82E

Kit de soufflet associé :

EADB-V2-63-S201-300

| Informations sur le vérin |                |                           | Kit de soufflet |                            |
|---------------------------|----------------|---------------------------|-----------------|----------------------------|
| Taille                    | Course<br>[mm] | Cote pour<br>...E<br>[mm] | N° de pièce     | Type                       |
| 32                        | 10 ... 100     | 52                        | <b>2828829</b>  | <b>EADB-V2-32-S10-100</b>  |
|                           | 101 ... 200    | 81                        | <b>2828830</b>  | <b>EADB-V2-32-S101-200</b> |
|                           | 201 ... 300    | 92                        | <b>2828831</b>  | <b>EADB-V2-32-S201-300</b> |
|                           | 301 ... 400    | 121                       | <b>2828832</b>  | <b>EADB-V2-32-S301-400</b> |
|                           | 401 ... 500    | 139                       | <b>2828833</b>  | <b>EADB-V2-32-S401-500</b> |
| 40                        | 10 ... 100     | 50                        | <b>2828834</b>  | <b>EADB-V2-40-S10-100</b>  |
|                           | 101 ... 200    | 79                        | <b>2828835</b>  | <b>EADB-V2-40-S101-200</b> |
|                           | 201 ... 300    | 90                        | <b>2828836</b>  | <b>EADB-V2-40-S201-300</b> |
|                           | 301 ... 400    | 119                       | <b>2828837</b>  | <b>EADB-V2-40-S301-400</b> |
|                           | 401 ... 500    | 137                       | <b>2828838</b>  | <b>EADB-V2-40-S401-500</b> |
| 50                        | 10 ... 100     | 46                        | <b>2828839</b>  | <b>EADB-V2-50-S10-100</b>  |
|                           | 101 ... 200    | 70                        | <b>2828840</b>  | <b>EADB-V2-50-S101-200</b> |
|                           | 201 ... 300    | 82                        | <b>2828841</b>  | <b>EADB-V2-50-S201-300</b> |
|                           | 301 ... 400    | 107                       | <b>2828842</b>  | <b>EADB-V2-50-S301-400</b> |
|                           | 401 ... 500    | 119                       | <b>2828843</b>  | <b>EADB-V2-50-S401-500</b> |
| 63                        | 10 ... 100     | 45                        | <b>1488361</b>  | <b>EADB-V2-63-S10-100</b>  |
|                           | 101 ... 200    | 70                        | <b>1488362</b>  | <b>EADB-V2-63-S101-200</b> |
|                           | 201 ... 300    | 82                        | <b>1488363</b>  | <b>EADB-V2-63-S201-300</b> |
|                           | 301 ... 400    | 106                       | <b>1488364</b>  | <b>EADB-V2-63-S301-400</b> |
|                           | 401 ... 500    | 119                       | <b>1488365</b>  | <b>EADB-V2-63-S401-500</b> |
| 80                        | 10 ... 100     | 48                        | <b>1489406</b>  | <b>EADB-V2-80-S10-100</b>  |
|                           | 101 ... 200    | 73                        | <b>1489407</b>  | <b>EADB-V2-80-S101-200</b> |
|                           | 201 ... 300    | 85                        | <b>1489408</b>  | <b>EADB-V2-80-S201-300</b> |
|                           | 301 ... 400    | 109                       | <b>1489409</b>  | <b>EADB-V2-80-S301-400</b> |
|                           | 401 ... 500    | 122                       | <b>1489410</b>  | <b>EADB-V2-80-S401-500</b> |

 **Nouveau**  
**Tailles : 32, 40, 50**

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

**FESTO**

Accessoires

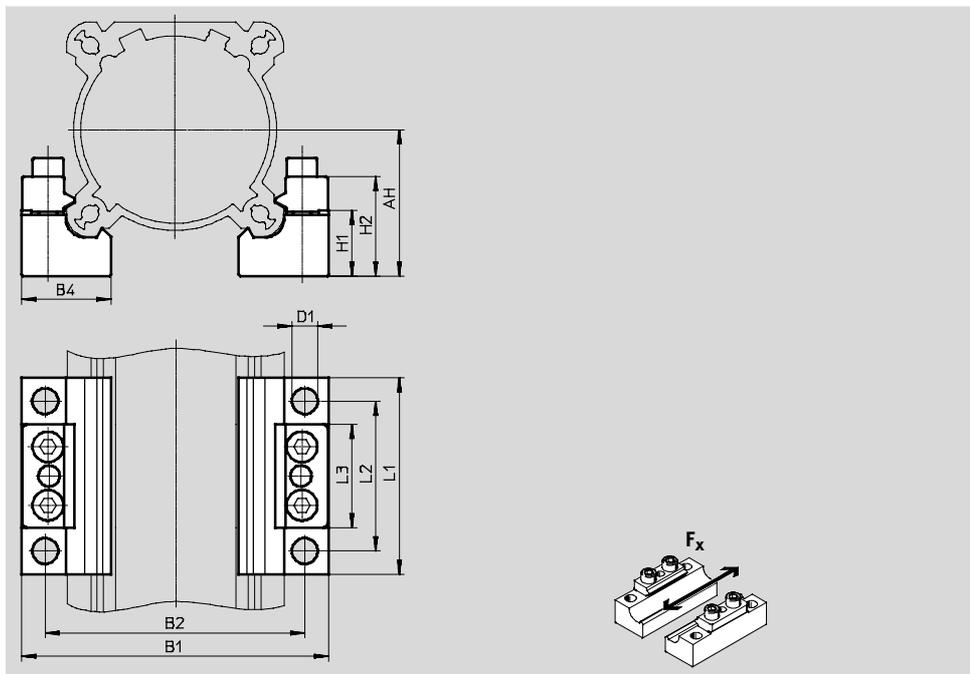
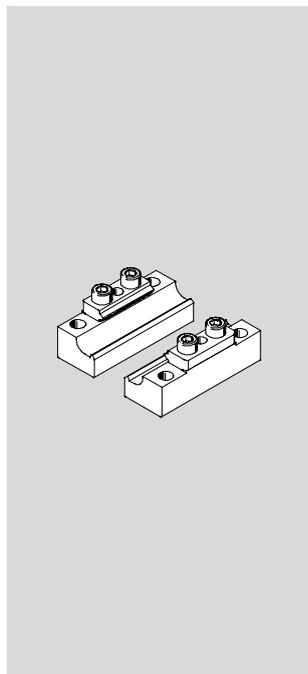
Fixation de profilé EAHF

Matériau :

Conformes RoHS

Plaque : aluminium anodisé

Pièce de serrage : acier, plaqué



| Dimensions et références |      |      |     |    |         |      |      |    |    |    |
|--------------------------|------|------|-----|----|---------|------|------|----|----|----|
| Pour taille              | AH   | B1   | B2  | B4 | D1<br>∅ | H1   | H2   | L1 | L2 | L3 |
| 32                       | 32   | 76   | 60  | 26 | 9       | 16   | 23,6 | 80 | 60 | 34 |
| 40                       | 36   | 84,5 | 68  | 26 | 9       | 16   | 23,6 | 80 | 60 | 34 |
| 50                       | 44,5 | 94   | 81  | 30 | 9       | 22,8 | 30,4 | 80 | 60 | 41 |
| 63                       | 50   | 105  | 92  | 30 | 9       | 22,8 | 30,4 | 80 | 60 | 41 |
| 80                       | 62,5 | 130  | 110 | 38 | 11      | 28,1 | 42,5 | 84 | 64 | 44 |
| 100                      | 71   | 147  | 127 | 38 | 11      | 28,1 | 42,5 | 84 | 64 | 44 |

| Pour taille | Force axiale transmissible $F_x$ [kN] | CRC <sup>1)</sup> | Poids [g] | N° de pièce    | Type                    |
|-------------|---------------------------------------|-------------------|-----------|----------------|-------------------------|
| 32, 40      | 1,6                                   | 3                 | 218       | <b>2838839</b> | <b>EAHF-V2-32/40-P</b>  |
| 50, 63      | 3,6                                   | 3                 | 340       | <b>1547781</b> | <b>EAHF-V2-50/63-P</b>  |
| 80, 100     | 4,0                                   | 3                 | 570       | <b>1547780</b> | <b>EAHF-V2-80/100-P</b> |

1) Classe de protection anticorrosion CRC 3 selon la norme Festo FN 940070

Forte résistance à la corrosion. Exposition en plein air dans des conditions corrosives modérées. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères fonctionnels, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

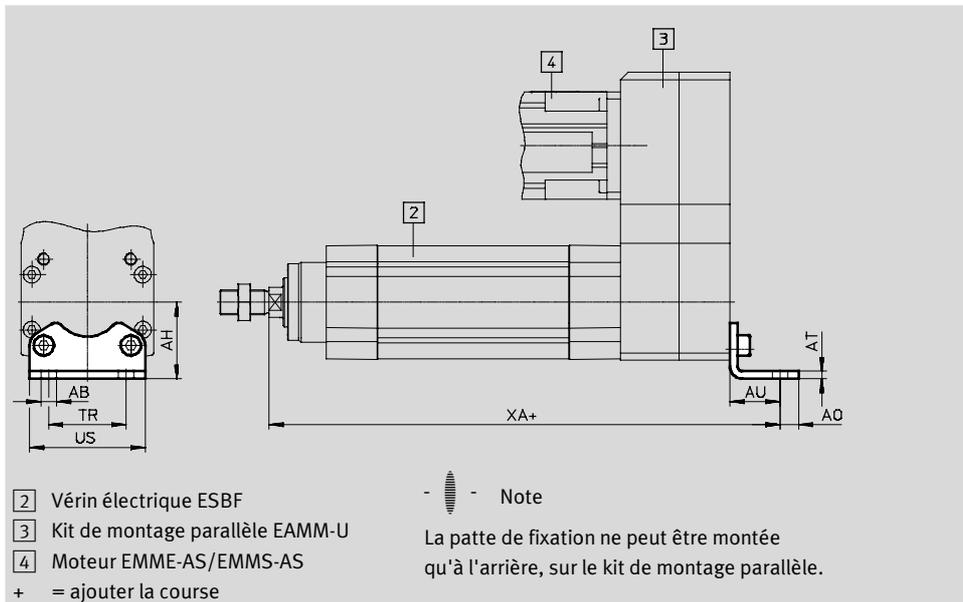
## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

**Fixation par pattes HNC/CRHNC,  
pour montage parallèle du moteur**

Matériau :  
HNC : Acier zingué

CRHNC : acier fortement allié  
Sans cuivre ni PTFE



### Dimensions et références

| Pour taille | AB<br>∅ | AH | AO   | AT | AU<br>±0,2 | TR<br>JS14 | US      |
|-------------|---------|----|------|----|------------|------------|---------|
| 32          | 7       | 32 | 6,5  | 4  | 24         | 32         | 45-0,5  |
| 40          | 10      | 36 | 9    | 4  | 28         | 36         | 54-0,6  |
| 50          | 10      | 45 | 9,5  | 5  | 32         | 45         | 64-0,6  |
| 63          | 10      | 50 | 12,5 | 5  | 32         | 50         | 75-0,6  |
| 80          | 12      | 63 | 15   | 6  | 41         | 63         | 93-0,8  |
| 100         | 14,5    | 71 | 17,5 | 6  | 41         | 75         | 110-0,8 |

| Pour taille | XA<br>avec kit de montage parallèle |           |           |           |            |            |
|-------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
|             | EAMM-U-50                           | EAMM-U-60 | EAMM-U-70 | EAMM-U-86 | EAMM-U-110 | EAMM-U-145 |
| 32          | 217                                 | 228       | 236,5     | —         | —          | —          |
| 40          | —                                   | 257,5     | 266       | 270,5     | —          | —          |
| 50          | —                                   | —         | 298       | 302,5     | 313,5      | —          |
| 63          | —                                   | —         | —         | 311       | 322        | —          |
| 80          | —                                   | —         | —         | —         | 373        | 390,5      |
| 100         | —                                   | —         | —         | —         | —          | 415,5      |

| Pour taille | Charge admissible max. [kN] | ESBF-...          |           |             |         | ESBF-...-R3       |           |             |           |
|-------------|-----------------------------|-------------------|-----------|-------------|---------|-------------------|-----------|-------------|-----------|
|             |                             | CRC <sup>1)</sup> | Poids [g] | N° de pièce | Type    | CRC <sup>1)</sup> | Poids [g] | N° de pièce | Type      |
| 32          | 0,9                         | 2                 | 144       | 174369      | HNC-32  | 4                 | 139       | 176937      | CRHNC-32  |
| 40          | 1,5                         | 2                 | 180       | 174370      | HNC-40  | 4                 | 180       | 176938      | CRHNC-40  |
| 50          | 2,5                         | 2                 | 325       | 174371      | HNC-50  | 4                 | 325       | 176939      | CRHNC-50  |
| 63          | 4                           | 2                 | 405       | 174372      | HNC-63  | 4                 | 405       | 176940      | CRHNC-63  |
| 80          | 6                           | 2                 | 820       | 174373      | HNC-80  | 4                 | 820       | 176941      | CRHNC-80  |
| 100         | 9                           | 2                 | 1000      | 174374      | HNC-100 | 4                 | 1000      | 176942      | CRHNC-100 |

1) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Classe de protection anticorrosion CRC 4 selon la norme Festo FN 940070

Résistance particulièrement forte à la corrosion. Exposition en plein air dans des conditions corrosives difficiles. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications doivent être le cas échéant validées par des contrôles spéciaux (→ aussi FN 940082) en présence des fluides correspondants.

**Nouveau**  
**Tailles : 32, 40, 50**

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

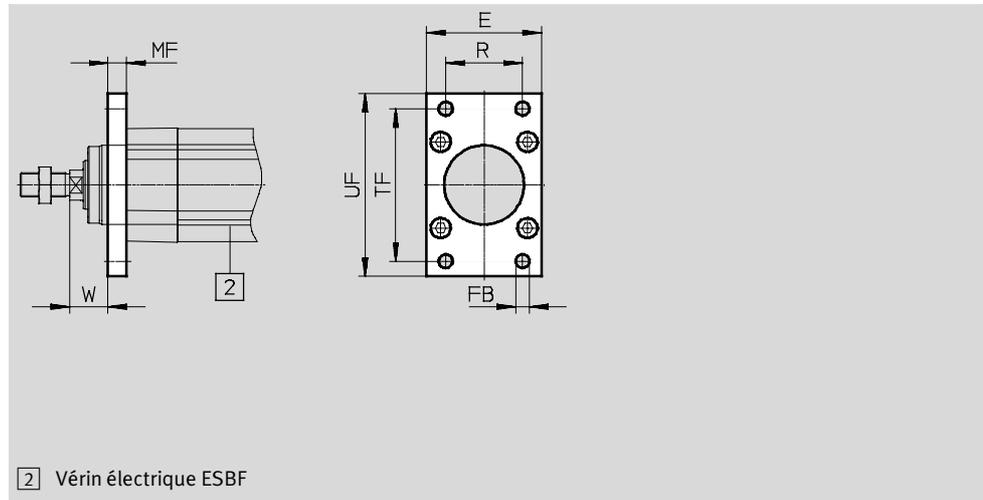
**FESTO**

Accessoires

Fixation par flasque EAHH

Matériau :  
 Acier inoxydable fortement allié

Conformes RoHS  
 Sans cuivre ni PTFE



2 Vérin électrique ESBF

| Dimensions et références |     |                |            |    |     |          |      |
|--------------------------|-----|----------------|------------|----|-----|----------|------|
| Pour taille              | E   | FB<br>∅<br>H13 | MF<br>js14 | R  | TF  | UF<br>±1 | W    |
| 32                       | 45  | 7              | 10         | 32 | 64  | 80       | 15,5 |
| 40                       | 54  | 9              | 10         | 36 | 72  | 90       | 19,5 |
| 50                       | 64  | 9              | 12         | 45 | 90  | 110      | 24,5 |
| 63                       | 75  | 9              | 12         | 50 | 100 | 120      | 25   |
| 80                       | 93  | 12             | 16         | 63 | 126 | 150      | 30   |
| 100                      | 110 | 14             | 16         | 75 | 150 | 175      | 35   |

| Pour taille | Charge admissible max.<br>[kN] | ESBF-...-R3       |              |                               |
|-------------|--------------------------------|-------------------|--------------|-------------------------------|
|             |                                | CRC <sup>1)</sup> | Poids<br>[g] | N° de Type<br>pièce           |
| 32          | 1                              | 4                 | 206          | <b>2827587</b> EAHH-V2-32-R1  |
| 40          | 3                              | 4                 | 275          | <b>2827588</b> EAHH-V2-40-R1  |
| 50          | 5                              | 4                 | 496          | <b>2827589</b> EAHH-V2-50-R1  |
| 63          | 7                              | 4                 | 633          | <b>1502305</b> EAHH-V2-63-R1  |
| 80          | 12                             | 4                 | 1360         | <b>1502306</b> EAHH-V2-80-R1  |
| 100         | 17                             | 4                 | 1880         | <b>1502307</b> EAHH-V2-100-R1 |

1) Classe de protection anticorrosion CRC 4 selon la norme Festo FN 940070  
 Résistance particulièrement forte à la corrosion. Exposition en plein air dans des conditions corrosives difficiles. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications doivent être le cas échéant validées par des contrôles spéciaux (→ aussi FN 940082) en présence des fluides correspondants.

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

### Tourillon ZNCF/CRZNG

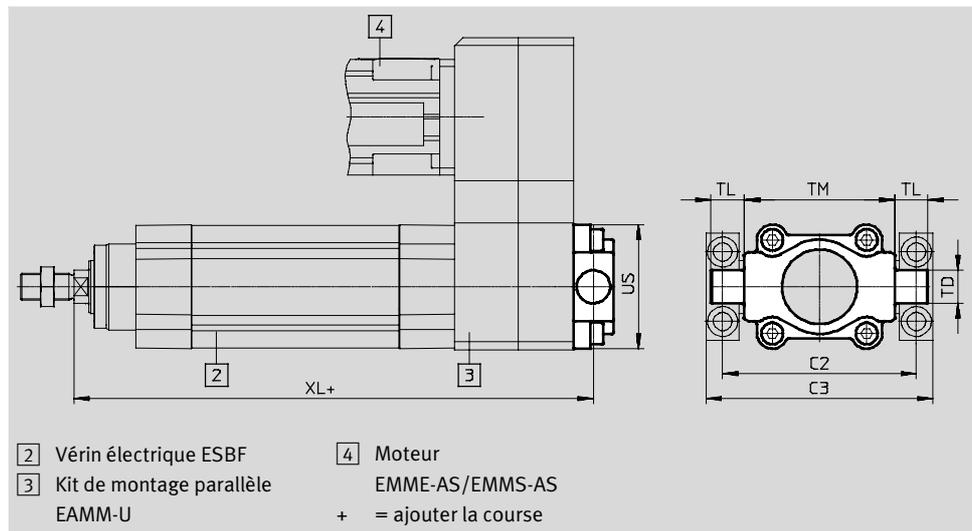
Matériau :

ZNCF : acier inoxydable spécial

CRZNG : acier inoxydable spécial,

à polissage électrique

Sans cuivre ni PTFE



### Dimensions et références

| Pour taille | C2  | C3  | TD<br>∅<br>e9 | TL                        | TM<br>h14 | US  |
|-------------|-----|-----|---------------|---------------------------|-----------|-----|
| 32          | 71  | 86  | 12            | 12 <sub>h14</sub>         | 50        | 45  |
| 40          | 87  | 105 | 16            | 16 <sub>h14</sub>         | 63        | 54  |
| 50          | 99  | 117 | 16            | 16 <sub>h14</sub>         | 75        | 64  |
| 63          | 116 | 136 | 20            | 20 <sub>+0,5/-0,7</sub>   | 90        | 75  |
| 80          | 136 | 156 | 20            | 19,5 <sub>+0,5/-0,7</sub> | 110       | 93  |
| 100         | 164 | 189 | 25            | 24,5 <sub>+0,5/-0,7</sub> | 132       | 110 |

| Pour taille | XL<br>avec kit de montage parallèle |           |           |           |            |            |
|-------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
|             | EAMM-U-50                           | EAMM-U-60 | EAMM-U-70 | EAMM-U-86 | EAMM-U-110 | EAMM-U-145 |
| 32          | 201                                 | 212       | 220,5     | —         | —          | —          |
| 40          | —                                   | 239,5     | 248       | 252,5     | —          | —          |
| 50          | —                                   | —         | 278       | 282,5     | 293,5      | —          |
| 63          | —                                   | —         | —         | 291       | 302        | —          |
| 80          | —                                   | —         | —         | —         | 346        | 363,5      |
| 100         | —                                   | —         | —         | —         | —          | 393,5      |

| Pour taille | Charge admissible max. [kN] | ESBF...           |           |             |          | ESBF...-R3        |           |             |           |
|-------------|-----------------------------|-------------------|-----------|-------------|----------|-------------------|-----------|-------------|-----------|
|             |                             | CRC <sup>1)</sup> | Poids [g] | N° de pièce | Type     | CRC <sup>1)</sup> | Poids [g] | N° de pièce | Type      |
| 32          | 0,9                         | 2                 | 150       | 174411      | ZNCF-32  | 4                 | 150       | 161852      | CRZNG-32  |
| 40          | 1,5                         | 2                 | 285       | 174412      | ZNCF-40  | 4                 | 285       | 161853      | CRZNG-40  |
| 50          | 2,5                         | 2                 | 473       | 174413      | ZNCF-50  | 4                 | 473       | 161854      | CRZNG-50  |
| 63          | 4                           | 2                 | 687       | 174414      | ZNCF-63  | 4                 | 687       | 161855      | CRZNG-63  |
| 80          | 6                           | 2                 | 1296      | 174415      | ZNCF-80  | 4                 | 1296      | 161856      | CRZNG-80  |
| 100         | 9                           | 2                 | 2254      | 174416      | ZNCF-100 | 4                 | 2254      | 161857      | CRZNG-100 |

1) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Classe de protection anticorrosion CRC 4 selon la norme Festo FN 940070

Résistance particulièrement forte à la corrosion. Exposition en plein air dans des conditions corrosives difficiles. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications doivent être le cas échéant validées par des contrôles spéciaux (→ aussi FN 940082) en présence des fluides correspondants.

**Nouveau**  
**Tailles : 32, 40, 50**

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

FESTO

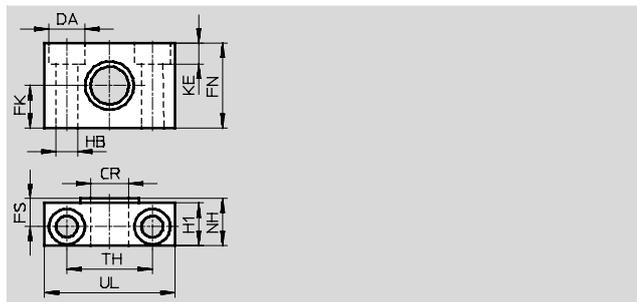
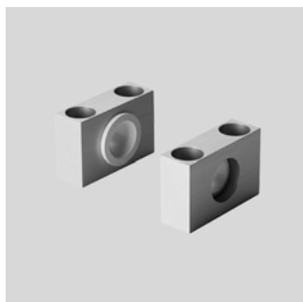
### Palier LNZG

Matériau :

Palier : aluminium anodisé

Palier lisse : matière plastique

Sans cuivre ni PTFE



| Dimensions et références |                             |         |         |            |    |      |      |                |
|--------------------------|-----------------------------|---------|---------|------------|----|------|------|----------------|
| Pour taille              | Charge admissible max. [kN] | CR<br>∅ | DA<br>∅ | FK<br>±0,1 | FN | FS   | H1   | HB<br>∅<br>H13 |
| 32                       | 0,9                         | 12      | 11      | 15         | 30 | 10,5 | 15   | 6,6            |
| 40, 50                   | 2,5                         | 16      | 15      | 18         | 36 | 12   | 18   | 9              |
| 63, 80                   | 6                           | 20      | 18      | 20         | 40 | 13   | 20   | 11             |
| 100                      | 9                           | 25      | 20      | 25         | 50 | 16   | 24,5 | 14             |

| Pour taille | KE  | NH   | TH<br>±0,2 | UL | CRC <sup>1)</sup> | Poids [g] | N° de pièce  | Type                |
|-------------|-----|------|------------|----|-------------------|-----------|--------------|---------------------|
| 32          | 6,8 | 18   | 32         | 46 | 2                 | 83        | <b>32959</b> | <b>LNZG-32</b>      |
| 40, 50      | 9   | 21   | 36         | 55 | 2                 | 129       | <b>32960</b> | <b>LNZG-40/50</b>   |
| 63, 80      | 11  | 23   | 42         | 65 | 2                 | 178       | <b>32961</b> | <b>LNZG-63/80</b>   |
| 100         | 13  | 28,5 | 50         | 75 | 2                 | 306       | <b>32962</b> | <b>LNZG-100/125</b> |

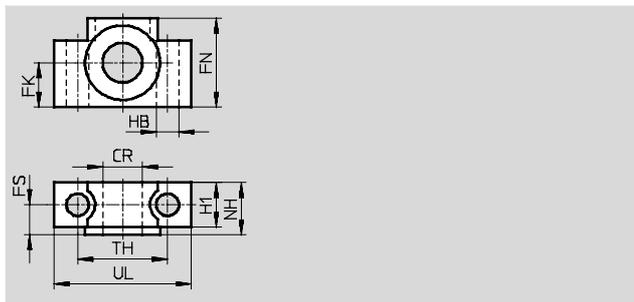
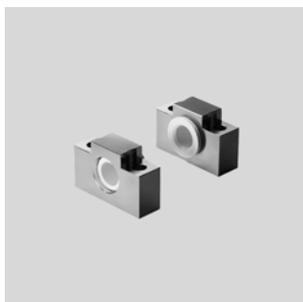
1) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070  
 Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

### Palier CRLNZG

Matériau :  
acier fortement allié  
Sans cuivre ni PTFE



#### Dimensions et références

| Pour taille | Charge admissible max. [kN] | CR<br>∅<br>D11 | FK<br>±0,1 | FN | FS   | H1   | HB<br>∅<br>H13 |
|-------------|-----------------------------|----------------|------------|----|------|------|----------------|
| 32          | 0,9                         | 12             | 15         | 30 | 10,5 | 15   | 6,6            |
| 40/50       | 2,5                         | 16             | 18         | 36 | 12   | 18   | 9              |
| 63, 80      | 6                           | 20             | 20         | 40 | 13   | 20   | 11             |
| 100         | 9                           | 25             | 25         | 50 | 16   | 24,5 | 14             |

| Pour taille | NH   | TH<br>±0,2 | UL | CRC <sup>1)</sup> | Poids [g] | N° de pièce   | Type                  |
|-------------|------|------------|----|-------------------|-----------|---------------|-----------------------|
| 32          | 18   | 32         | 46 | 4                 | 205       | <b>161874</b> | <b>CRLNZG-32</b>      |
| 40/50       | 21   | 36         | 55 | 4                 | 323       | <b>161875</b> | <b>CRLNZG-40/50</b>   |
| 63, 80      | 23   | 42         | 65 | 4                 | 435       | <b>161876</b> | <b>CRLNZG-63/80</b>   |
| 100         | 28,5 | 50         | 75 | 4                 | 739       | <b>161877</b> | <b>CRLNZG-100/125</b> |

- 1) Classe de protection anticorrosion CRC 4 selon la norme Festo FN 940070  
Résistance particulièrement forte à la corrosion. Exposition en plein air dans des conditions corrosives difficiles. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications doivent être le cas échéant validées par des contrôles spéciaux (→ aussi FN 940082) en présence des fluides correspondants.

 **Nouveau**  
**Tailles : 32, 40, 50**

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

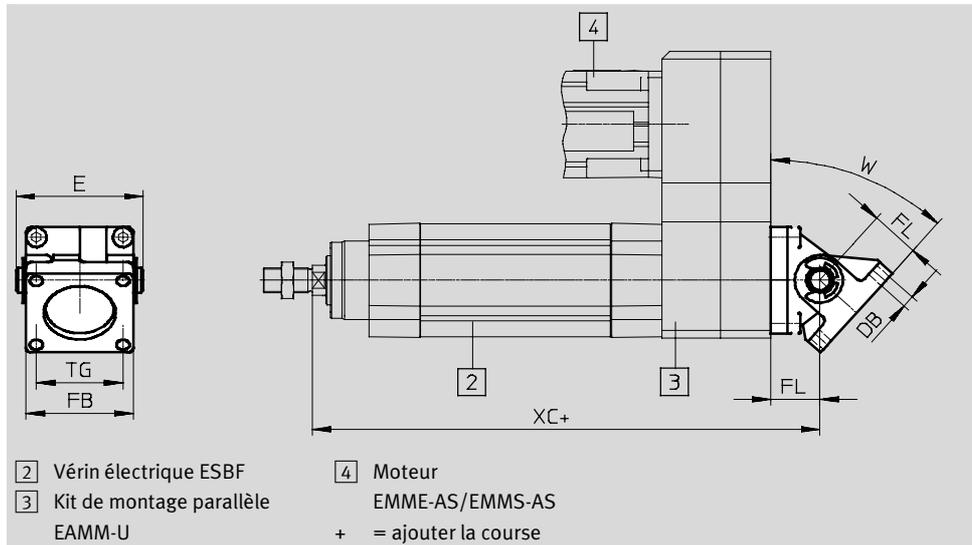
**FESTO**

Accessoires

**Flasque orientable DAMS**

Matériau :  
Aluminium

Conformes RoHS  
Sans cuivre ni PTFE



### Dimensions et références

| Pour taille | DB<br>∅ | E   | FB  | FL | TG   | W<br>max.<br>[°] |
|-------------|---------|-----|-----|----|------|------------------|
| 40          | 6,5     | 63  | 52  | 25 | 38   | 32               |
| 50          | 8,5     | 73  | 60  | 27 | 46,5 | 45               |
| 63          | 8,5     | 83  | 70  | 32 | 56,5 | 42               |
| 80          | 10,5    | 103 | 90  | 36 | 72   | 31               |
| 100         | 10,5    | 127 | 110 | 41 | 89   | 36               |

| Pour taille | XC<br>avec kit de montage parallèle |           |           |            |            |
|-------------|-------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|
|             | EAMM-U-60                           | EAMM-U-70 | EAMM-U-86 | EAMM-U-110 | EAMM-U-145 |
| 40          | 254,5                               | 263       | 267,5     | —          | —          |
| 50          | —                                   | 293       | 297,5     | 308,5      | —          |
| 63          | —                                   | —         | 311       | 322        | —          |
| 80          | —                                   | —         | —         | 368        | 385,5      |
| 100         | —                                   | —         | —         | —          | 415,5      |

| Pour taille | Charge admissible max.<br>[kN] | CRC <sup>1)</sup> | Poids<br>[g] | N° de pièce    | Type                      |
|-------------|--------------------------------|-------------------|--------------|----------------|---------------------------|
| 40          | 3                              | 3                 | 258          | <b>2787470</b> | <b>DAMS-K-V1-40-V-R3</b>  |
| 50          | 5                              | 3                 | 451          | <b>2787651</b> | <b>DAMS-K-V1-50-V-R3</b>  |
| 63          | 7                              | 3                 | 657          | <b>1555443</b> | <b>DAMS-K-V1-63-V-R3</b>  |
| 80          | 12                             | 3                 | 1240         | <b>1556588</b> | <b>DAMS-K-V1-80-V-R3</b>  |
| 100         | 17                             | 3                 | 1940         | <b>1560237</b> | <b>DAMS-K-V1-100-V-R3</b> |

1) Classe de protection anticorrosion CRC 3 selon la norme Festo FN 940070  
 Forte résistance à la corrosion. Exposition en plein air dans des conditions corrosives modérées. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères fonctionnels, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

 Note

Pour la taille 32, il est possible d'utiliser la flasque orientable SNCS ou SNCB (charge max. de 1 kN).

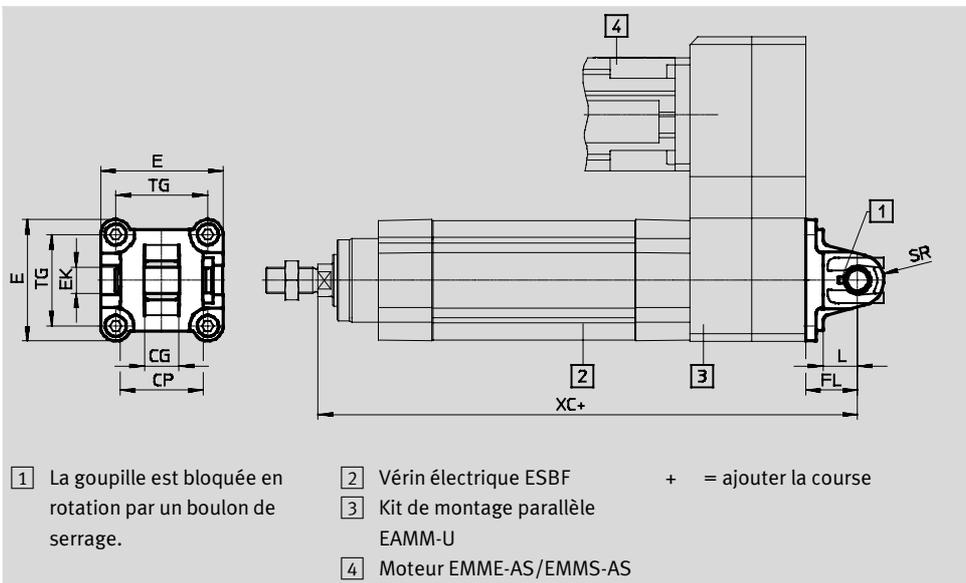
## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

### Flasque orientable SNC

Matériau :  
Aluminium moulé sous pression

Sans cuivre ni PTFE  
Conformes RoHS



### Dimensions et références

| Pour taille | CG  | CP  | E                        | EK      | FL   | L  | SR | TG   |
|-------------|-----|-----|--------------------------|---------|------|----|----|------|
|             | H14 | h14 |                          | ∅<br>H9 | ±0,2 |    |    |      |
| 32          | 14  | 34  | 45 <sup>+0,2/-0,5</sup>  | 10      | 22   | 13 | 10 | 32,5 |
| 40          | 16  | 40  | 54 <sup>-0,5</sup>       | 12      | 25   | 16 | 12 | 38   |
| 50          | 21  | 45  | 64 <sup>-0,6</sup>       | 16      | 27   | 16 | 12 | 46,5 |
| 63          | 21  | 51  | 75 <sup>-0,6</sup>       | 16      | 32   | 21 | 16 | 56,5 |
| 80          | 25  | 65  | 93 <sup>-0,8</sup>       | 20      | 36   | 22 | 16 | 72   |
| 100         | 25  | 75  | 110 <sup>+0,3/-0,8</sup> | 20      | 41   | 27 | 20 | 89   |

| Pour taille | XC<br>avec kit de montage parallèle |           |           |           |            |            |
|-------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
|             | EAMM-U-50                           | EAMM-U-60 | EAMM-U-70 | EAMM-U-86 | EAMM-U-110 | EAMM-U-145 |
| 32          | 215                                 | 226       | 234,5     | —         | —          | —          |
| 40          | —                                   | 254,5     | 263       | 267,5     | —          | —          |
| 50          | —                                   | —         | 293       | 297,5     | 308,5      | —          |
| 63          | —                                   | —         | —         | 311       | 322        | —          |
| 80          | —                                   | —         | —         | —         | 368        | 385,5      |
| 100         | —                                   | —         | —         | —         | —          | 415,5      |

| Pour taille | Charge admissible max. | CRC <sup>1)</sup> | Poids | N° de pièce | Type    |
|-------------|------------------------|-------------------|-------|-------------|---------|
|             | [kN]                   |                   | [g]   |             |         |
| 32          | 0,9                    | 2                 | 93    | 174383      | SNC-32  |
| 40          | 1,5                    | 2                 | 140   | 174384      | SNC-40  |
| 50          | 2,5                    | 2                 | 234   | 174385      | SNC-50  |
| 63          | 4                      | 2                 | 331   | 174386      | SNC-63  |
| 80          | 6                      | 2                 | 618   | 174387      | SNC-80  |
| 100         | 9                      | 2                 | 865   | 174388      | SNC-100 |

1) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070  
Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

**Nouveau**  
**Tailles : 32, 40, 50**

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

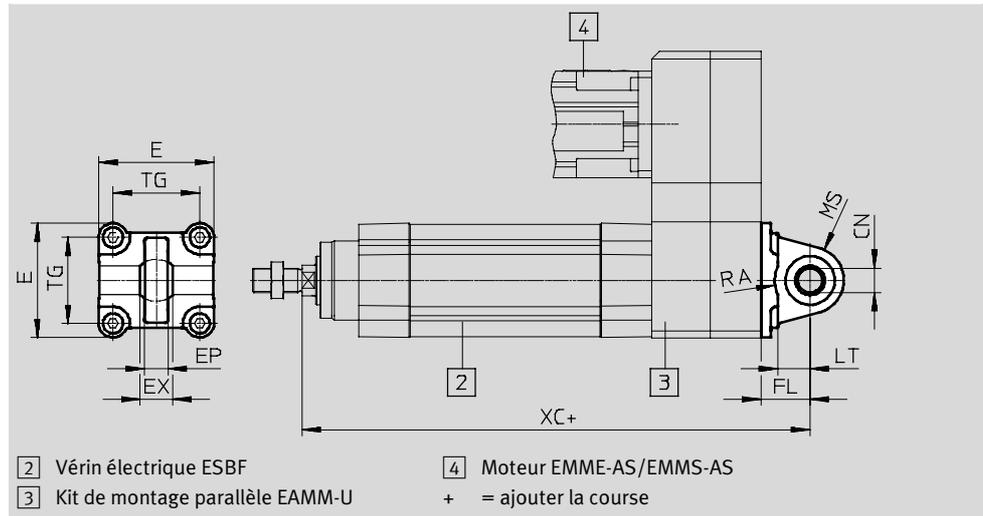
Accessoires

**FESTO**

### Flasque orientable SNCS

Matériau :  
 SNCS 63 ... 80 : Aluminium moulé sous pression  
 SNCS 100 : Alliage d'aluminium corroyé

Sans cuivre ni PTFE  
 Conformes RoHS



### Dimensions et références

| Pour taille | CN<br>∅              | E                       | EP<br>±0,2 | EX | FL<br>±0,2 | LT | MS                 | RA<br>+1 | TG   |
|-------------|----------------------|-------------------------|------------|----|------------|----|--------------------|----------|------|
| 32          | 10 <sup>+0,013</sup> | 45 <sup>+0,2/-0,5</sup> | 10,5       | 14 | 22         | 13 | 15 <sup>+0,5</sup> | 14,5     | 32,5 |
| 40          | 12 <sup>+0,015</sup> | 54 <sup>-0,5</sup>      | 12         | 16 | 25         | 16 | 17 <sup>+0,5</sup> | 17,5     | 38   |
| 50          | 16 <sup>+0,015</sup> | 64 <sup>-0,6</sup>      | 15         | 21 | 27         | 16 | 20 <sup>+0,5</sup> | 18,5     | 46,5 |
| 63          | 16 <sup>+0,015</sup> | 75 <sup>-0,6</sup>      | 15         | 21 | 32         | 21 | 23 <sup>-0,5</sup> | 23       | 56,5 |
| 80          | 20 <sup>+0,018</sup> | 93 <sup>-0,8</sup>      | 18         | 25 | 36         | 22 | 28 <sup>-0,5</sup> | 25       | 72   |
| 100         | 20 <sup>+0,018</sup> | 109 <sup>+1/-0,7</sup>  | 18         | 25 | 41         | 27 | 30 <sup>+0,5</sup> | 95       | 89   |

| Pour taille | XC<br>avec kit de montage parallèle |           |           |           |            |            |
|-------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
|             | EAMM-U-50                           | EAMM-U-60 | EAMM-U-70 | EAMM-U-86 | EAMM-U-110 | EAMM-U-145 |
| 32          | 215                                 | 226       | 234,5     | —         | —          | —          |
| 40          | —                                   | 254,5     | 263       | 267,5     | —          | —          |
| 50          | —                                   | —         | 293       | 297,5     | 308,5      | —          |
| 63          | —                                   | —         | —         | 311       | 322        | —          |
| 80          | —                                   | —         | —         | —         | 368        | 385,5      |
| 100         | —                                   | —         | —         | —         | —          | 415,5      |

| Pour taille | Charge admissible max.<br>[kN] | CRC <sup>1)</sup> | Poids<br>[g] | N° de pièce | Type     |
|-------------|--------------------------------|-------------------|--------------|-------------|----------|
| 32          | 1                              | 2                 | 86           | 174397      | SNCS-32  |
| 40          | 1,5                            | 2                 | 122          | 174398      | SNCS-40  |
| 50          | 2,5                            | 2                 | 216          | 174399      | SNCS-50  |
| 63          | 4                              | 2                 | 281          | 174400      | SNCS-63  |
| 80          | 6                              | 2                 | 557          | 174401      | SNCS-80  |
| 100         | 9                              | 2                 | 683          | 174402      | SNCS-100 |

1) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070  
 Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

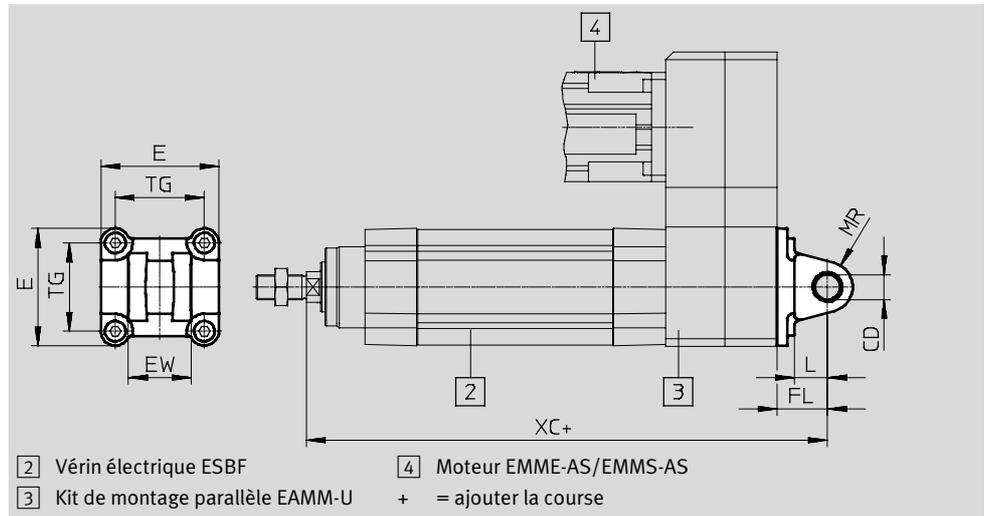
## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

Flasque orientable SNCL

Matériau :  
Aluminium moulé sous pression

Sans cuivre ni PTFE  
Conformes RoHS



| Dimensions et références |               |              |                 |            |    |    |      |
|--------------------------|---------------|--------------|-----------------|------------|----|----|------|
| Pour taille              | CD<br>Ø<br>H9 | E            | EW<br>-0,2/-0,6 | FL<br>±0,2 | L  | MR | TG   |
| 32                       | 10            | 45+0,2/-0,5  | 26              | 22         | 13 | 10 | 32,5 |
| 40                       | 12            | 54-0,5       | 28              | 25         | 16 | 12 | 38   |
| 50                       | 12            | 64-0,6       | 32              | 27         | 16 | 12 | 46,5 |
| 63                       | 16            | 75-0,6       | 40              | 32         | 21 | 16 | 56,5 |
| 80                       | 16            | 93-0,8       | 50              | 36         | 22 | 16 | 72   |
| 100                      | 20            | 110+0,3/-0,8 | 60              | 41         | 27 | 20 | 89   |

| Pour taille | XC<br>avec kit de montage parallèle |           |           |           |            |            |
|-------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
|             | EAMM-U-50                           | EAMM-U-60 | EAMM-U-70 | EAMM-U-86 | EAMM-U-110 | EAMM-U-145 |
| 32          | 215                                 | 226       | 234,5     | —         | —          | —          |
| 40          | —                                   | 254,5     | 263       | 267,5     | —          | —          |
| 50          | —                                   | —         | 293       | 297,5     | 308,5      | —          |
| 63          | —                                   | —         | —         | 311       | 322        | —          |
| 80          | —                                   | —         | —         | —         | 368        | 385,5      |
| 100         | —                                   | —         | —         | —         | —          | 415,5      |

| Pour taille | Charge admissible max.<br>[kN] | CRC <sup>1)</sup> | Poids<br>[g] | N° de pièce | Type     |
|-------------|--------------------------------|-------------------|--------------|-------------|----------|
| 32          | 0,9                            | 2                 | 71           | 174404      | SNCL-32  |
| 40          | 1,5                            | 2                 | 95           | 174405      | SNCL-40  |
| 50          | 2,5                            | 2                 | 158          | 174406      | SNCL-50  |
| 63          | 4                              | 2                 | 225          | 174407      | SNCL-63  |
| 80          | 6                              | 2                 | 436          | 174408      | SNCL-80  |
| 100         | 9                              | 2                 | 606          | 174409      | SNCL-100 |

1) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070  
Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

**Nouveau**  
**Tailles : 32, 40, 50**

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

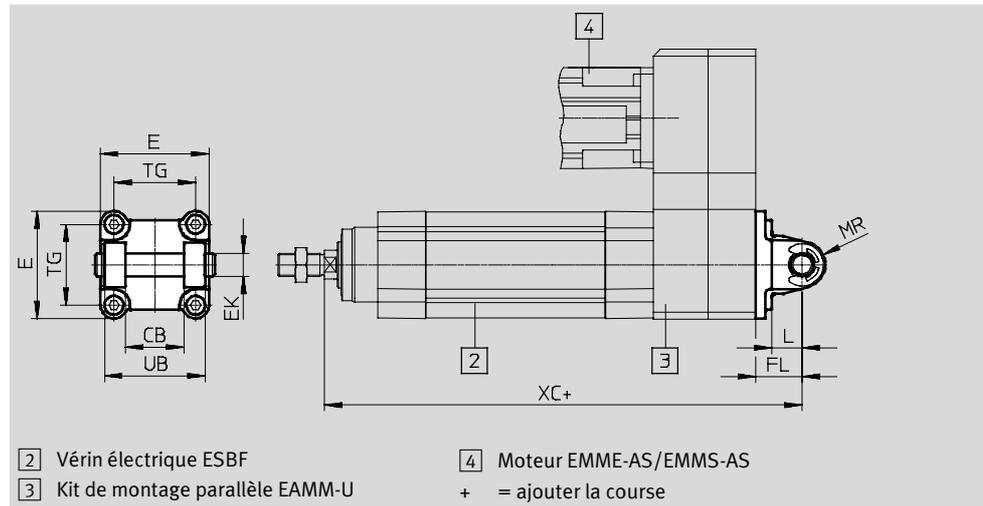
**FESTO**

**Flasque orientable**  
**SNCB/SNCB-...-R3**

Matériau :  
 SNCB : aluminium moulé sous pression

SNCB-...-R3 : aluminium moulé sous pression avec revêtement de protection, protection anticorrosion renforcée

Sans cuivre ni PTFE  
 Conformes RoHS



| Dimensions et références |     |              |         |      |    |      |      |     |
|--------------------------|-----|--------------|---------|------|----|------|------|-----|
| Pour taille              | CB  | E            | EK<br>∅ | FL   | L  | MR   | TG   | UB  |
|                          | H14 |              | e8      | ±0,2 |    | -0,5 |      | h14 |
| 32                       | 26  | 45+0,2/-0,5  | 10      | 22   | 13 | 8,5  | 32,5 | 45  |
| 40                       | 28  | 54-0,5       | 12      | 25   | 16 | 12   | 38   | 52  |
| 50                       | 32  | 64-0,6       | 12      | 27   | 16 | 12   | 46,5 | 60  |
| 63                       | 40  | 75-0,6       | 16      | 32   | 21 | 16   | 56,5 | 70  |
| 80                       | 50  | 93-0,8       | 16      | 36   | 22 | 16   | 72   | 90  |
| 100                      | 60  | 110+0,3/-0,8 | 20      | 41   | 27 | 20   | 89   | 110 |

| Pour taille | XC<br>avec kit de montage parallèle |           |           |           |            |            |
|-------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
|             | EAMM-U-50                           | EAMM-U-60 | EAMM-U-70 | EAMM-U-86 | EAMM-U-110 | EAMM-U-145 |
| 32          | 215                                 | 226       | 234,5     | —         | —          | —          |
| 40          | —                                   | 254,5     | 263       | 267,5     | —          | —          |
| 50          | —                                   | —         | 293       | 297,5     | 308,5      | —          |
| 63          | —                                   | —         | —         | 311       | 322        | —          |
| 80          | —                                   | —         | —         | —         | 368        | 385,5      |
| 100         | —                                   | —         | —         | —         | —          | 415,5      |

| Pour taille | Charge admissible max. [kN] | ESBF-...          |           |             |          | ESBF-...-R3       |           |             |             |
|-------------|-----------------------------|-------------------|-----------|-------------|----------|-------------------|-----------|-------------|-------------|
|             |                             | CRC <sup>1)</sup> | Poids [g] | N° de pièce | Type     | CRC <sup>1)</sup> | Poids [g] | N° de pièce | Type        |
| 32          | 1                           | 2                 | 103       | 174390      | SNCB-32  | 3                 | 100       | 176944      | SNCB-32-R3  |
| 40          | 1,5                         | 2                 | 155       | 174391      | SNCB-40  | 3                 | 151       | 176945      | SNCB-40-R3  |
| 50          | 2,5                         | 2                 | 232       | 174392      | SNCB-50  | 3                 | 228       | 176946      | SNCB-50-R3  |
| 63          | 4                           | 2                 | 375       | 174393      | SNCB-63  | 3                 | 371       | 176947      | SNCB-63-R3  |
| 80          | 6                           | 2                 | 636       | 174394      | SNCB-80  | 3                 | 632       | 176948      | SNCB-80-R3  |
| 100         | 9                           | 2                 | 1035      | 174395      | SNCB-100 | 3                 | 986       | 176949      | SNCB-100-R3 |

1) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Classe de protection anticorrosion CRC 3 selon la norme Festo FN 940070

Forte résistance à la corrosion. Exposition en plein air dans des conditions corrosives modérées. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères fonctionnels, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

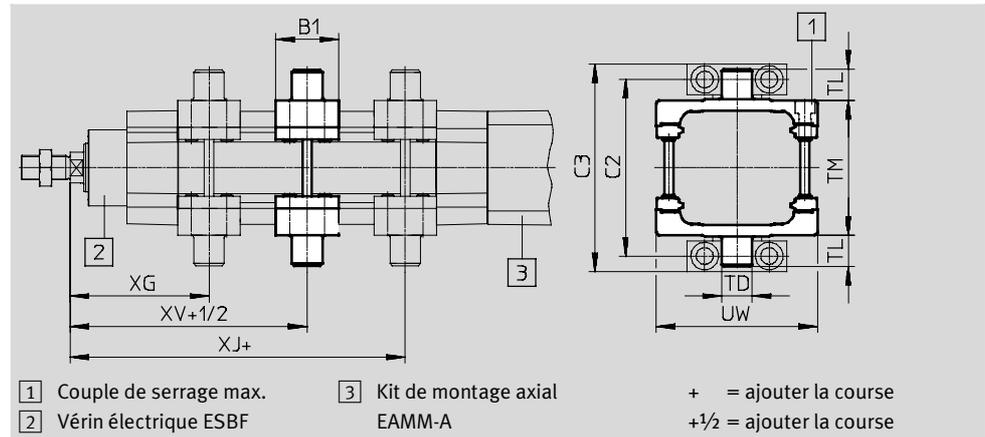
### Kit de fixation à tourillon DAMT

Matériau :  
Acier zingué

Sans cuivre ni PTFE  
Conformes RoHS

Le kit peut être fixé dans  
n'importe quelle position sur le  
tube profilé du vérin.

Associé au kit de montage  
parallèle EAMM-U, le kit du  
tourillon ne peut pas être installé  
près du moteur.



| Dimensions et références |    |     |     |               |    |     |     |      |
|--------------------------|----|-----|-----|---------------|----|-----|-----|------|
| Pour taille              | B1 | C2  | C3  | TD<br>Ø<br>e9 | TL | TM  | UW  | XG   |
| 32                       | 30 | 71  | 86  | 12            | 12 | 50  | 65  | 66   |
| 40                       | 32 | 87  | 105 | 16            | 16 | 63  | 75  | 75,5 |
| 50                       | 34 | 99  | 117 | 16            | 16 | 75  | 95  | 83,5 |
| 63                       | 41 | 116 | 136 | 20            | 20 | 90  | 105 | 90,5 |
| 80                       | 44 | 136 | 156 | 20            | 20 | 110 | 130 | 107  |
| 100                      | 48 | 164 | 189 | 25            | 25 | 132 | 145 | 114  |

| Pour taille | XJ    | XV    | Couple de serrage<br>max.<br>[Nm] | Charge<br>admissible<br>max.<br>[kN] | CRC <sup>1)</sup> | Poids<br>[g] | N° de<br>pièce | Type                 |
|-------------|-------|-------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| 32          | 107,5 | 86,8  | 4+1                               | 0,9                                  | 1                 | 212,7        | <b>2213233</b> | <b>DAMT-V1-32-A</b>  |
| 40          | 127,5 | 101,5 | 8+1                               | 1,5                                  | 1                 | 387,5        | <b>2214899</b> | <b>DAMT-V1-40-A</b>  |
| 50          | 152,5 | 118   | 8+2                               | 2,5                                  | 1                 | 607,6        | <b>2214909</b> | <b>DAMT-V1-50-A</b>  |
| 63          | 154,5 | 122,5 | 18+2                              | 4                                    | 1                 | 910,5        | <b>2214971</b> | <b>DAMT-V1-63-A</b>  |
| 80          | 189   | 148   | 28+2                              | 6                                    | 1                 | 1493,7       | <b>163529</b>  | <b>DAMT-V1-80-A</b>  |
| 100         | 212   | 163   | 28+2                              | 9                                    | 1                 | 2094,8       | <b>163530</b>  | <b>DAMT-V1-100-A</b> |

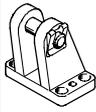
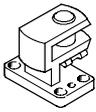
1) Classe de protection anticorrosion CRC 1 selon la norme Festo FN 940070  
Faible résistance à la corrosion. Utilisation en intérieur sec ou transport et protection. S'applique également aux pièces derrière les capots, dans des zones intérieures non visibles, ou à des pièces couvertes dans l'application (par exemple un axe d'entraînement).

 **Nouveau**  
**Tailles : 32, 40, 50**

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

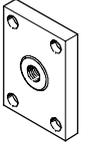
**FESTO**

| Références – Eléments de fixation   |             |                             |              |                 | Fiches de données techniques → Internet :<br>Chape de pied                          |             |                             |              |                  |
|---|-------------|-----------------------------|--------------|-----------------|---|-------------|-----------------------------|--------------|------------------|
| Désignation   | Pour taille | Charge admissible max. [kN] | N° de pièce  | Type            | Désignation   | Pour taille | Charge admissible max. [kN] | N° de pièce  | Type             |
| <b>Chape de pied LNG</b>  |             |                             |              |                 | <b>Chape de pied LSN</b>  |             |                             |              |                  |
|    | 32          | 0,9                         | <b>33890</b> | <b>LNG-32</b>   |    | 32          | 0,9                         | <b>5561</b>  | <b>LSN-32</b>    |
|   | 40          | 1,5                         | <b>33891</b> | <b>LNG-40</b>   |   | 40          | 1,5                         | <b>5562</b>  | <b>LSN-40</b>    |
|   | 50          | 2,5                         | <b>33892</b> | <b>LNG-50</b>   |   | 50          | 2,5                         | <b>5563</b>  | <b>LSN-50</b>    |
|   | 63          | 4                           | <b>33893</b> | <b>LNG-63</b>   |   | 63          | 4                           | <b>5564</b>  | <b>LSN-63</b>    |
|   | 80          | 6                           | <b>33894</b> | <b>LNG-80</b>   |   | 80          | 6                           | <b>5565</b>  | <b>LSN-80</b>    |
|   | 100         | 9                           | <b>33895</b> | <b>LNG-100</b>  |   | 100         | 9                           | <b>5566</b>  | <b>LSN-100</b>   |
| <b>Chape de pied LSNG</b>   |             |                             |              |                 | <b>Chape de pied LSNSG</b>  |             |                             |              |                  |
|    | 32          | 0,9                         | <b>31740</b> | <b>LSNG-32</b>  |    | 32          | 0,9                         | <b>31747</b> | <b>LSNSG-32</b>  |
|   | 40          | 1,5                         | <b>31741</b> | <b>LSNG-40</b>  |   | 40          | 1,5                         | <b>31748</b> | <b>LSNSG-40</b>  |
|   | 50          | 2,5                         | <b>31742</b> | <b>LSNG-50</b>  |   | 50          | 2,5                         | <b>31749</b> | <b>LSNSG-50</b>  |
|   | 63          | 4                           | <b>31743</b> | <b>LSNG-63</b>  |   | 63          | 4                           | <b>31750</b> | <b>LSNSG-63</b>  |
|   | 80          | 6                           | <b>31744</b> | <b>LSNG-80</b>  |   | 80          | 6                           | <b>31751</b> | <b>LSNSG-80</b>  |
|   | 100         | 9                           | <b>31745</b> | <b>LSNG-100</b> |   | 100         | 9                           | <b>31752</b> | <b>LSNSG-100</b> |
| <b>Chape de pied LBG</b>  |             |                             |              |                 | <b>Chape de pied à 90° LQG</b>  |             |                             |              |                  |
|  | 32          | 0,9                         | <b>31761</b> | <b>LBG-32</b>   |  | 32          | 0,9                         | <b>31768</b> | <b>LQG-32</b>    |
|   | 40          | 1,5                         | <b>31762</b> | <b>LBG-40</b>   |   | 40          | 1,5                         | <b>31769</b> | <b>LQG-40</b>    |
|   | 50          | 2,5                         | <b>31763</b> | <b>LBG-50</b>   |   | 50          | 2,5                         | <b>31770</b> | <b>LQG-50</b>    |
|   | 63          | 4                           | <b>31764</b> | <b>LBG-63</b>   |   | 63          | 4                           | <b>31771</b> | <b>LQG-63</b>    |
|   | 80          | 6                           | <b>31765</b> | <b>LBG-80</b>   |   | 80          | 6                           | <b>31772</b> | <b>LQG-80</b>    |
|   | 100         | 9                           | <b>31766</b> | <b>LBG-100</b>  |   | 100         | 9                           | <b>31773</b> | <b>LQG-100</b>   |

| Références – Eléments de fixation résistants à la corrosion                         |             |                             |               | Fiches de données techniques →<br>Internet : Chape de pied |  |
|---|-------------|-----------------------------|---------------|--|--|
| Désignation   | Pour taille | Charge admissible max. [kN] | N° de pièce   | Type   |  |
| <b>Chape de pied CRLNG</b>  |             |                             |               |  |  |
|  | 32          | 0,9                         | <b>161840</b> | <b>CRLNG-32</b>  |  |
|   | 40          | 1,5                         | <b>161841</b> | <b>CRLNG-40</b>  |  |
|   | 50          | 2,5                         | <b>161842</b> | <b>CRLNG-50</b>  |  |
|   | 63          | 4                           | <b>161843</b> | <b>CRLNG-63</b>  |  |
|   | 80          | 6                           | <b>161844</b> | <b>CRLNG-80</b>  |  |
|   | 100         | 9                           | <b>161845</b> | <b>CRLNG-100</b>   |  |

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

| Références – Équipement de tige de piston  |             |                             |                   |                     | Fiches de données techniques → Internet : équipement de tige de piston            |             |                             |                   |                     |
|--|-------------|-----------------------------|-------------------|---------------------|---|-------------|-----------------------------|-------------------|---------------------|
| Désignation  | Pour taille | Charge admissible max. [kN] | N° de pièce       | Type                | Désignation   | Pour taille | Charge admissible max. [kN] | N° de pièce       | Type                |
| <b>Chape à rotule SGS</b>  |             |                             |                   |                     | <b>Chape de tige SGA</b>  |             |                             |                   |                     |
|   | 32          | 0,9                         | <b>9261</b>       | <b>SGS-M10x1,25</b> |  | 32          | 0,9                         | <b>32954</b>      | <b>SGA-M10x1,25</b> |
|  | 40          | 1,5                         | <b>9262</b>       | <b>SGS-M12x1,25</b> |   | 40          | 1,5                         | <b>10767</b>      | <b>SGA-M12x1,25</b> |
|  | 50, 63      | 4                           | <b>9263</b>       | <b>SGS-M16x1,5</b>  |   | 50, 63      | 4                           | <b>10768</b>      | <b>SGA-M16x1,5</b>  |
|  | 80, 100     | 9                           | <b>9264</b>       | <b>SGS-M20x1,5</b>  |   | 80, 100     | 9                           | <b>10769</b>      | <b>SGA-M20x1,5</b>  |
| <b>Chape de tige SG</b>  |             |                             |                   |                     | <b>Accouplement articulé FK1</b>  |             |                             |                   |                     |
|   | 32          | 0,9                         | <b>6144</b>       | <b>SG-M10x1,25</b>  |  | 32          | 0,9                         | <b>6140</b>       | <b>FK-M10x1,25</b>  |
|  | 40          | 1,5                         | <b>6145</b>       | <b>SG-M12x1,25</b>  |   | 40          | 1,5                         | <b>6141</b>       | <b>FK-M12x1,25</b>  |
|  | 50, 63      | 4                           | <b>6146</b>       | <b>SG-M16x1,5</b>   |   | 50, 63      | 4                           | <b>6142</b>       | <b>FK-M16x1,5</b>   |
| 80, 100  | 9           | <b>6147</b>                 | <b>SG-M20x1,5</b> | 80, 100             |   | 9           | <b>6143</b>                 | <b>FK-M20x1,5</b> |                     |
| <b>Accouplement KSZ</b>  |             |                             |                   |                     |   |             |                             |                   |                     |
|  | 32          | 0,9                         | <b>36125</b>      | <b>KSZ-M10x1,25</b> |   |             |                             |                   |                     |
|  | 40          | 1,5                         | <b>36126</b>      | <b>KSZ-M12x1,25</b> |   |             |                             |                   |                     |
|  | 50, 63      | 4                           | <b>36127</b>      | <b>KSZ-M16x1,5</b>  |   |             |                             |                   |                     |
|  | 80, 100     | 9                           | <b>36128</b>      | <b>KSZ-M20x1,5</b>  |   |             |                             |                   |                     |

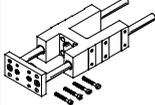
| Références – Éléments de tige de piston résistants à la corrosion                   |             |                             |                |                       | Fiches de données techniques → Internet : équipement de tige de piston              |             |                             |              |                      |
|---|-------------|-----------------------------|----------------|-----------------------|---|-------------|-----------------------------|--------------|----------------------|
| Désignation   | Pour taille | Charge admissible max. [kN] | N° de pièce    | Type                  | Désignation   | Pour taille | Charge admissible max. [kN] | N° de pièce  | Type                 |
| <b>Chape à rotule CRSGS</b>   |             |                             |                |                       | <b>Chape de tige CRSG</b>   |             |                             |              |                      |
|  | 32          | 0,9                         | <b>195582</b>  | <b>CRSGS-M10x1,25</b> |  | 32          | 0,9                         | <b>13569</b> | <b>CRSG-M10x1,25</b> |
|   | 40          | 1,5                         | <b>195583</b>  | <b>CRSGS-M12x1,25</b> |   | 40          | 1,5                         | <b>13570</b> | <b>CRSG-M12x1,25</b> |
|   | 50, 63      | 4                           | <b>195584</b>  | <b>CRSGS-M16x1,5</b>  |   | 50, 63      | 4                           | <b>13571</b> | <b>CRSG-M16x1,5</b>  |
|   | 80, 100     | 9                           | <b>195585</b>  | <b>CRSGS-M20x1,5</b>  |   | 80, 100     | 9                           | <b>13572</b> | <b>CRSG-M20x1,5</b>  |
| <b>Accouplement articulé CRFK</b>   |             |                             |                |                       |   |             |                             |              |                      |
|  | 32          | 0,9                         | <b>2305778</b> | <b>CRFK-M10x1,25</b>  |   |             |                             |              |                      |
|   | 40          | 1,5                         | <b>2305779</b> | <b>CRFK-M12x1,25</b>  |   |             |                             |              |                      |
|   | 50, 63      | 4                           | <b>2490673</b> | <b>CRFK-M16x1,5</b>   |   |             |                             |              |                      |
|   | 80,100      | 9                           | <b>2545677</b> | <b>CRFK-M20x1,5</b>   |   |             |                             |              |                      |

 **Nouveau**  
**Tailles : 32, 40, 50**

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

**FESTO**

Accessoires

| Références – Unités de guidage  |                |                | Fiches de données techniques → Internet : eagf |                 |                |                           |
|---|----------------|----------------|--|-----------------|----------------|---------------------------|
|   | Course<br>[mm] | N° de<br>pièce | Type   |                 |                |                           |
|  | pour taille 32 |                |  | pour taille 40  |                |                           |
|   | 10 ... 100     | <b>2782679</b> | <b>EAGF-V2-KF-32-100</b>                       | 10 ... 100      | <b>2782939</b> | <b>EAGF-V2-KF-40-100</b>  |
|   | 10 ... 200     | <b>2782818</b> | <b>EAGF-V2-KF-32-200</b>                       | 10 ... 200      | <b>2782976</b> | <b>EAGF-V2-KF-40-200</b>  |
|   | 10 ... 320     | <b>2782885</b> | <b>EAGF-V2-KF-32-320</b>                       | 10 ... 320      | <b>2783047</b> | <b>EAGF-V2-KF-40-320</b>  |
|   | 10 ... 400     | <b>2782923</b> | <b>EAGF-V2-KF-32-400</b>                       | 10 ... 400      | <b>2783080</b> | <b>EAGF-V2-KF-40-400</b>  |
|   | 1 ... 500      | <b>3038083</b> | <b>EAGF-V2-KF-32-</b>                          | 1 ... 500       | <b>3038089</b> | <b>EAGF-V2-KF-40-</b>     |
|   | pour taille 50 |                |  | pour taille 63  |                |                           |
|   | 10 ... 100     | <b>2783639</b> | <b>EAGF-V2-KF-50-100</b>                       | 10 ... 100      | <b>1725842</b> | <b>EAGF-V2-KF-63-100</b>  |
|   | 10 ... 200     | <b>2784152</b> | <b>EAGF-V2-KF-50-200</b>                       | 10 ... 200      | <b>1725843</b> | <b>EAGF-V2-KF-63-200</b>  |
|   | 10 ... 320     | <b>2784164</b> | <b>EAGF-V2-KF-50-320</b>                       | 10 ... 320      | <b>1725844</b> | <b>EAGF-V2-KF-63-320</b>  |
|   | 10 ... 400     | <b>2784184</b> | <b>EAGF-V2-KF-50-400</b>                       | 10 ... 400      | <b>1725845</b> | <b>EAGF-V2-KF-63-400</b>  |
|   | 1 ... 500      | <b>3038094</b> | <b>EAGF-V2-KF-50-</b>                          | 1 ... 500       | <b>2608521</b> | <b>EAGF-V2-KF-63-</b>     |
|   | pour taille 80 |                |  | pour taille 100 |                |                           |
|   | 10 ... 100     | <b>1725846</b> | <b>EAGF-V2-KF-80-100</b>                       | 10 ... 100      | <b>1725850</b> | <b>EAGF-V2-KF-100-100</b> |
|   | 10 ... 200     | <b>1725847</b> | <b>EAGF-V2-KF-80-200</b>                       | 10 ... 200      | <b>1725851</b> | <b>EAGF-V2-KF-100-200</b> |
|   | 10 ... 320     | <b>1725848</b> | <b>EAGF-V2-KF-80-320</b>                       | 10 ... 320      | <b>1725852</b> | <b>EAGF-V2-KF-100-320</b> |
|   | 10 ... 400     | <b>1725849</b> | <b>EAGF-V2-KF-80-400</b>                       | 10 ... 400      | <b>1725853</b> | <b>EAGF-V2-KF-100-400</b> |
|   | 1 ... 500      | <b>2608528</b> | <b>EAGF-V2-KF-80-</b>                          | 1 ... 500       | <b>2608532</b> | <b>EAGF-V2-KF-100-</b>    |

 - Note

Avec les vérins équipés d'une extension de la tige de piston, il convient de choisir une unité de guidage plus longue.

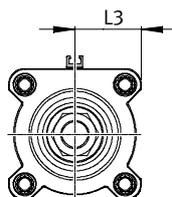
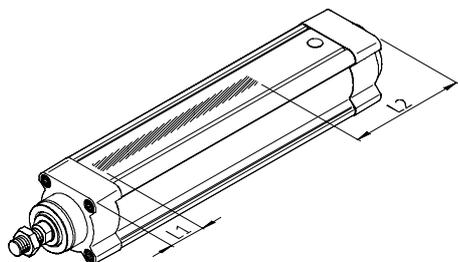
## Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

### Fixation de capteur

Compte tenu de l'asymétrie des bobines internes, les fixations de capteur peuvent uniquement être montées dans la plage marquée.

La commutation des capteurs de proximité n'est plus sûre au-delà de cette plage.



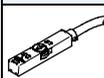
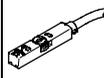
| Taille | L1 | L2  | L3   |
|--------|----|-----|------|
| 32     | 26 | 48  | 22,3 |
| 40     | 30 | 65  | 26,5 |
| 50     | 30 | 84  | 31,5 |
| 63     | 33 | 99  | 37   |
| 80     | 39 | 132 | 46   |
| 100    | 39 | 151 | 54,5 |

### Références – Fixation de capteur pour rainure en T

| Description  | Longueur<br>[mm] | N° de<br>pièce | Type                  |
|--|------------------|----------------|-----------------------|
| <b>Barrette pour capteurs</b>  |                  |                |                       |
|  Pour capteurs de proximité SME/SMT-8<br>Si nécessaire, il est possible de coller plusieurs barrettes de capteurs les unes à la suite des autres                                      | 50               | <b>1600093</b> | <b>SAMH-N8-SR-50</b>  |
|  | 100              | <b>1600118</b> | <b>SAMH-N8-SR-100</b> |
| <b>Kit de fixation</b>   |                  |                |                       |
|  Pour capteurs de proximité SME/SMT-8<br>La longueur totale correspond à la longueur de la zone de détection plus la plage d'ajustage d'environ 10 mm pour les capteurs de proximité. | 35               | <b>525565</b>  | <b>CRSMB-8-32/100</b> |

### Références – Capteur de proximité pour rainure en T, magnétorésistif

Fiches de données techniques → Internet : smt

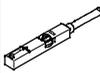
| Type de fixation  | Sortie de<br>com-<br>mande | Connexion électrique           | Longueur<br>de câble<br>[m] | N° de<br>pièce | Type                             |
|---|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------------------|
| <b>Contact à fermeture</b>  |                            |                                |                             |                |                                  |
|  Pose par le haut dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin, forme courte | PNP                        | Câble, 3 fils                  | 2,5                         | <b>574335</b>  | <b>SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE</b>  |
|   |                            | Connecteur mâle M8x1, 3 pôles  | 0,3                         | <b>574334</b>  | <b>SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D</b> |
|   | NPN                        | Connecteur mâle M12x1, 3 pôles | 0,3                         | <b>574337</b>  | <b>SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12</b> |
|   |                            | Câble, 3 fils                  | 2,5                         | <b>574338</b>  | <b>SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE</b>  |
|   |                            | Connecteur mâle M8x1, 3 pôles  | 0,3                         | <b>574339</b>  | <b>SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D</b> |
|   |                            | <b>Contact à ouverture</b>     |                             |                |                                  |
|  Pose par le haut dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin, forme courte | PNP                        | Câble, 3 fils                  | 7,5                         | <b>574340</b>  | <b>SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE</b>  |

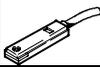
 **Nouveau**  
**Tailles : 32, 40, 50**

## Vérin électrique à vis à billes ESBF

FESTO

Accessoires

| Références – Capteur de proximité pour rainure en T, contact Reed                 |   |                    |                               | Fiches de données techniques → Internet : sme |               |                                |
|---|---|--------------------|-------------------------------|---|---------------|--------------------------------|
|   | Type de fixation  | Sortie de commande | Connexion électrique          | Longueur de câble [m]                         | N° de pièce   | Type                           |
| <b>Contact à fermeture</b>  |   |                    |                               |   |               |                                |
|  | Pose par le haut dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin | Avec contact       | Câble, 3 fils                 | 2,5   | <b>543862</b> | <b>SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE</b>  |
|   |   |                    |                               | 5,0   | <b>543863</b> | <b>SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE</b>  |
|   |   |                    | Câble, 2 fils                 | 2,5   | <b>543872</b> | <b>SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE</b>  |
|   |   |                    | Connecteur mâle M8x1, 3 pôles | 0,3   | <b>543861</b> | <b>SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D</b> |
| <b>Contact à ouverture</b>  |   |                    |                               |   |               |                                |
|  | Insertion dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin        | Avec contact       | Câble, 3 fils                 | 7,5   | <b>160251</b> | <b>SME-8-O-K-LED-24</b>        |

| Références – Capteur de proximité CRSMT magnétorésistif                             |  |                    |                      | Fiches de données techniques → Internet : crsmt |               |                               |
|---|--|--------------------|----------------------|---|---------------|-------------------------------|
|   | Type de fixation   | Sortie de commande | Connexion électrique | Longueur de câble [m]                           | N° de pièce   | Type                          |
| <b>Contact à fermeture</b>  |  |                    |                      |   |               |                               |
|  | Insertion dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin | PNP                | Câble, 3 fils        | 2,5   | <b>525563</b> | <b>CRSMT-8-PS-K2,5-LED-24</b> |
|   |  |                    |                      | 5,0   | <b>525564</b> | <b>CRSMT-8-PS-K5-LED-24</b>   |

| Références – Câbles de liaison  |  |                                  | Fiches de données techniques → Internet : nebu |               |                             |  |
|---|--|----------------------------------|--|---------------|-----------------------------|--|
|   | Connexion électrique à gauche              | Connexion électrique à droite    | Longueur de câble [m]                          | N° de pièce   | Type                        |  |
|  | Connecteur femelle droit, M8x1, 3 pôles    | Câble, extrémité ouverte, 3 fils | 2,5  | <b>541333</b> | <b>NEBU-M8G3-K-2.5-LE3</b>  |  |
|   |  |                                  | 5  | <b>541334</b> | <b>NEBU-M8G3-K-5-LE3</b>    |  |
|   | Connecteur femelle droit, M12x1, 5 broches | Câble, extrémité ouverte, 3 fils | 2,5  | <b>541363</b> | <b>NEBU-M12G5-K-2.5-LE3</b> |  |
|   |  |                                  | 5  | <b>541364</b> | <b>NEBU-M12G5-K-5-LE3</b>   |  |
|  | Connecteur femelle coudé, M8x1, 3 pôles    | Câble, extrémité ouverte, 3 fils | 2,5  | <b>541338</b> | <b>NEBU-M8W3-K-2.5-LE3</b>  |  |
|   |  |                                  | 5  | <b>541341</b> | <b>NEBU-M8W3-K-5-LE3</b>    |  |
|   | Connecteur femelle M12x1, 5 broches, coudé | Câble, extrémité ouverte, 3 fils | 2,5  | <b>541367</b> | <b>NEBU-M12W5-K-2.5-LE3</b> |  |
|   |  |                                  | 5  | <b>541370</b> | <b>NEBU-M12W5-K-5-LE3</b>   |  |

| Références – Vis de fermeture, anticorrosion  |         |                       |                   |           |                |                          |
|---|---------|-----------------------|-------------------|-----------|----------------|--------------------------|
|   | pour Ø  | Matériau              | CRC <sup>1)</sup> | Poids [g] | N° de pièce    | Type                     |
|  | 32, 40  | Acier fortement allié | 3                 | 6,5       | <b>1355016</b> | <b>DAMD-PS-M6-12-R1</b>  |
|   | 50, 63  |                       | 3                 | 17,5      | <b>650121</b>  | <b>DAMD-PS-M8-16-R1</b>  |
|   | 80, 100 |                       | 3                 | 23        | <b>1355026</b> | <b>DAMD-PS-M10-16-R1</b> |

- 1) Classe de protection anticorrosion CRC 3 selon la norme Festo FN 940070  
 Forte résistance à la corrosion. Exposition en plein air dans des conditions corrosives modérées. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères fonctionnels, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.
- 2) Quantité par paquet