

# Vérin électrique EPCC

FESTO



Précis,  
dynamique,  
flexible

## Positionnement facile !

### Points forts

- Dynamique grâce au faible frottement interne
- Positionnement rapide
- Economique : meilleur rapport performance/coût
- Flexible : large gamme d'options de montage pour le moteur
- Unique : système d'assemblage "one-size-down" pour une utilisation optimale de l'espace

**Economique, puissant et très flexible : le vérin à vis à billes EPCC apporte précision et rapidité lors de tâches de positionnement simples. Ses dimensions compactes sont idéales lorsque vous devez optimiser l'espace d'installation : dans les systèmes d'assemblage, de test et d'inspection ou les applications de table, dans la manipulation de petites pièces ou dans l'industrie électronique.**

### Compact et précis

La vérin à vis à billes compact avec accouplement intégré et double roulement assure un fonctionnement de la vis silencieux et un positionnement précis, tandis que la lubrification à vie garantit une longue durée de vie. Les 4 tailles avec tige de piston anti-rotation, guidage à palier lisse et une course jusqu'à 500 mm le rendent très bien adapté à une large gamme d'applications, tout comme le choix libre de la position du moteur axial ou parallèle, que vous pouvez convertir à tout moment.

### Détection de position flexible

Un aimant pour la détection de position est intégré dans l'écrou de la vis et le capteur de proximité peut être positionné librement sur 3 côtés du vérin.

### Système d'assemblage "one-size-down"

Le profilé universel permet un montage peu encombrant du vérin électrique sur l'axe linéaire ELGC - sans nécessiter d'adaptateur supplémentaire. Les systèmes de manipulation bénéficient en particulier de la conception EPCC optimisée en termes de poids.

# Vérin électrique EPCC

## L'EPCC en un coup d'œil

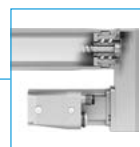
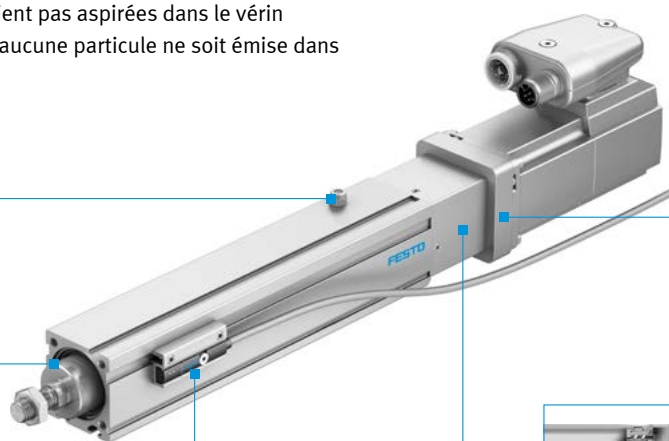
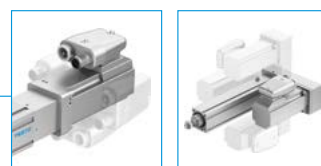


### Port de compensation de pression

- Standard : plaque frittée vissée dans le port
- En option : air de compensation de pression ajouté ultérieurement afin que les particules ambiantes ou l'humidité ne soient pas aspirées dans le vérin électrique et qu'aucune particule ne soit émise dans l'air ambiant.

### Montage moteur très flexible

Libre choix des positions du moteur (rotation 4 x 90 °) et des kits de montage (axial ou parallèle); peut également être modifié ultérieurement.



### Guidage et accouplement doubles

Double guidage à billes pour absorber les forces motrices et les couples:

- Gain de place dans le vérin
- Aucun guidage supplémentaire de pignons requis dans le kit parallèle
- Accouplement extrêmement compact dans le vérin
- Facile à remplacer lors de la maintenance

### Entraînement en douceur par vis à billes

- Entraînement par vis à billes de haute qualité avec faible frottement interne
- Le couple de base minimal permet d'utiliser un moteur plus petit
- Cela réduit à la fois la taille et le poids, ainsi que la consommation d'énergie

### Détection de position économique

- Standard: aimant de position intégré
- Détection à l'aide du capteur de proximité SMT-8M
- Support de capteur pour un montage flexible, sûr et rapide sur le profilé
- Peut être étendu ou repositionné à tout moment

## Caractéristiques techniques en un coup d'œil

Taille	25	32	45	60
Actionneur et guidage	Actionneur à vis à billes/guidage à palier lisse			
Longueur de course [mm]	25–200	25–200	25–300	25–500
Force d'alimentation max. [N]	75	150	450	1000
Vitesse max. (basse/haute) [mm/s]	133/400	188/500	180/600	250/600
Pas de la vis (basse/haute) [mm]	2/6	3/8	3/10	5/12
Vitesse de rotation max. [rpm]	4000	3750	3600	3000
Accélération max. [m/s <sup>2</sup> ]	15			
Répétabilité [mm]	± 0,02			