

Module de préhension rotatif EHMD

FESTO



Extrêmement compact !

Rotation et préhension

En un coup d'œil

- Entièrement électrique ou avec une pince pneumatique
- Très compact
- Module de compensation en option pour compenser le pas de filetage des capuchons (décapsulage sans mouvement de l'axe Z) jusqu'à 10 mm pendant la rotation
- Configuration simple du contrôleur de moteur Festo CMMO-ST ou CMMT-ST

Le module de préhension rotatif le plus compact de sa catégorie est idéal pour la manipulation de petits objets. Avec des surfaces lisses et un certain nombre de fonctionnalités dans un design hygiénique et compact, l'EHMD est particulièrement adapté à l'automatisation de laboratoire et à l'ouverture facile d'une large gamme de flacons et bouteilles. Le module Z s'adapte automatiquement aux filetages des capuchons, éliminant ainsi les changements de tête/adaptateur. L'EHMD s'intègre facilement au contrôleur CMMO, offrant des modes de contrôle de la force.

Équipé pour de nombreuses tâches

Que ce soit pour le diagnostic in vitro, la recherche sur les cellules ou le génome ou l'inspection d'échantillons dans les industries biotech et pharma, l'EHMD est totalement fiable. Lors de la préparation et de l'analyse d'échantillons, lors du chargement de centrifugeuses, lors de la préhension, de la rotation et de la mise en place de plaques à micropuits ou même lors de l'ouverture et de la fermeture de bouteilles et flacons de différentes tailles.

Combiné avec un portique 3D et une caméra, il peut prendre en charge le contrôle-qualité, la rotation des échantillons devant un lecteur de codes-barres ou des étiquettes imprimées avec une imprimante, non seulement en débit par lots, mais également en tâches de petit assemblage dans l'industrie électronique ou pour l'agroalimentaire.

Pneumatique ou électrique ?

L'EHMD est disponible en deux versions : entièrement électrique ou avec une pince pneumatique. Les deux permettent une rotation infinie.

Module de préhension rotatif EHMD

Le module EHMD existe en deux versions : rotation et préhension électriques ou rotation électrique et préhension pneumatique.

Rotation : électrique, infinie, avec codeur	
Couple max. [Nm]	0,3, suffisant pour ouvrir des flacons jusqu'à 15 ml
Précision [°]	0,2
Vitesse max. [rpm]	150, à un couple inférieur jusqu'à 240

Préhension : électrique ou pneumatique	
Course [mm]	2x 5, 2x 15
Vitesse [mm/s]	6
Force de préhension max. [N]	35 N avec 2x 5 mm, 14 N avec 2x 15 mm
Temps d'ouverture	< 0,4 s pour une course de 2x 2 mm en mode positionnement
Version avec pince électrique	Contrôle du positionnement ou de la force, autobloquant en cas de perte d'énergie, poids 681 g
Version avec pince pneumatique	Contrôle de la force avec réglage de la force via la pression de service, avec rainure en T pour capteur de proximité, poids 577 g
Température [°C]	0 ... 40
Classe de protection	IP20



Large gamme d'accessoires

Ceux-ci comprennent, par ex., un adaptateur de montage pour une compensation étendue du pas de filetage sur le bouchage et le décapsulage de bouteille et de flacon. Cela signifie que l'axe Z n'a pas besoin d'être utilisé pendant la rotation - le processus

devient plus facile, plus rapide et applicable à une grande variété de types de capuchons et de pas de filetage.

D'autres plaques d'adaptation pour différents axes Z sont également disponibles.

Vue d'ensemble du système avec accessoires

Tout électrique : EHMD-40-RE-GE

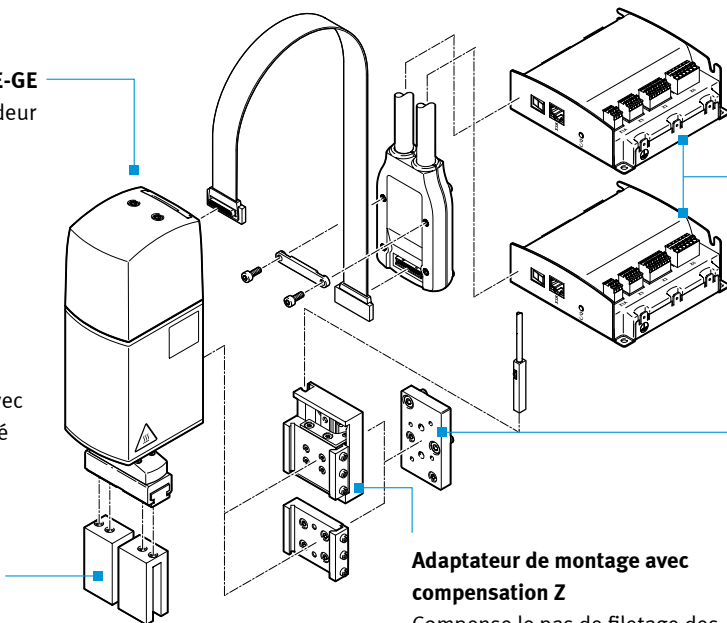
- Rotation électrique avec codeur
- Préhension électrique avec codeur

Non représenté :

Electrique et pneumatique : EHMD-40-RE-GP

- Rotation électrique avec codeur
- Préhension pneumatique avec vérin et capteur de proximité en option

Doigts de préhension



Contrôleur de moteur CMMO-ST ou CMMT-ST

- Motion, Ethernet, IO-Link®
- Contrôleur de moteur avec entrée codeur

Plaque d'adaptation pour montage sur un axe Z

Adaptateur de montage avec compensation Z

Compense le pas de filetage des bouchons jusqu'à 10 mm lors de l'ouverture/fermeture de bouteilles ou de flacons.