

# Módulo de sujeción y giro EHMD

FESTO



¡Extremadamente compacto!

## Giro y sujeción

### Puntos destacados

- Se puede elegir entre completamente eléctrico o con pinza neumática
- Muy compacto
- Módulo de compensación opcional para la compensación del paso de rosca de tapas (sin movimiento del eje Z) hasta 10 mm durante la rotación
- Configuración sencilla del controlador de motor Festo con software de dimensionado Festo (FTC)

El módulo de giro y sujeción más compacto de su clase es ideal para la manipulación de objetos pequeños en muchas aplicaciones. El EHMD es especialmente adecuado para la automatización de laboratorios, p. ej. para abrir fácilmente los frascos de muestras más diversos. El excepcional módulo Z compensa los pasos de rosca de las tapas de forma intuitiva, y sin tiempo de reequipamiento. Además, el EHMD es extremadamente fácil de integrar con el controlador del motor CMMO en el modo de fuerza.

### Equipado para muchas tareas

Ya sea para diagnóstico in vitro, investigación genómica o celular, controles de calidad en las industrias biotecnológica y farmacéutica: el EHMD es absolutamente fiable. Tanto en la preparación de muestras como en el análisis, la carga de centrífugas, la sujeción, rotación y colocación de microplacas o la apertura y cierre de frascos de muestras, incluso de tamaños diferentes.

En combinación con un portal 3D, también se pueden realizar controles de calidad con cámaras, identificación de código de barras o procesos de impresión con impresoras de etiquetas, también en el montaje de piezas pequeñas, y en la industria electrónica o la industria alimentaria y de bebidas.

### ¿Accionamiento neumático o eléctrico?

El EHMD está disponible en dos versiones: completamente eléctrico o con una pinza neumática. Ambas permiten un giro ilimitado.

# Módulo de sujeción y giro EHMD

El módulo de sujeción y giro EHMD está disponible en dos variantes: giro y sujeción eléctricos o giro eléctrico y sujeción neumática.

Giro: eléctrico, ilimitado, con encoder	
Par de giro máx. [Nm]	0,3 - suficiente para abrir frascos de hasta 15 ml de capacidad
Precisión [°]	0,2
Velocidad máxima [r/min]	150 - para par de giro bajo hasta 240

Sujeción: eléctrica o neumática	
Carrera [mm]	2 x 5
Velocidad [mm/s]	6
Fuerza de sujeción máx. [N]	35
Tiempo de apertura	< 0,4 s con una carrera de 2 x 2 mm en modo de posicionado
Versión con pinza eléctrica	Para posicionamiento o para modo de fuerza, autobloqueante en caso de pérdida de energía, peso 681 g
Versión con pinza neumática	Modo de fuerza con ajuste de fuerza mediante presión de funcionamiento, con ranura en T para un sensor de proximidad, peso 577 g
Temperatura [°C]	0 ... 40
Clase de protección	IP20



## Amplia variedad de accesorios

P. ej. un adaptador de fijación que se puede utilizar también para la compensación del paso de rosca de la tapa al abrir y cerrar frascos. De este modo, durante la rotación no es necesario utilizar el eje Z, el proceso de tapado o destapado resulta más

sencillo, rápido y universal para los más diversos tipos de tapas y pasos de rosca.

También hay disponibles otras placas adaptadoras para diferentes ejes Z.

## Cuadro general del sistema incluyendo accesorios

### Completamente eléctrico:

#### EHMD-40-RE-GE

- Giro eléctrico con encoder
- Sujeción eléctrica con encoder

Sin imagen:

### Eléctrico y neumático:

#### EHMD-40-RE-GP

- Giro eléctrico con encoder
- Sujeción neumática con cilindro y sensor de proximidad opcional

