

**Climate
Control**

IMI Heimeier

EMO 3



Actuadores

Actuadores motorizados a 3 puntos

EMO 3

El EMO 3 están diseñados para montarse en el cuerpo de válvulas termostáticas y se instalan en sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado junto con sus correspondientes controladores. Proporcionan muy buena precisión incluso para sistemas de proceso con estrictas condiciones de control de temperatura.

Características principales

Funcionamiento silencioso

Usa señales estándar

Bajo consumo

No precisa reconocimiento



Características técnicas

Funciones:

El actuador a 3 puntos EMO 3 está diseñado para su conexión a reguladores de temperatura ambiente con salida a 24 VAC a 3 puntos. El actuador a 3 puntos EMO 3/230 está diseñado para su conexión a controladores de temperatura con una salida a 230 VAC a 3 puntos, por ejemplo sistemas de control de caldera (control de mezcla, por ejemplo con válvulas de mezcla de 3 vías).

Tensión de alimentación:

EMO 3/24:
24 VAC (+25%/-10%)
Frecuencia 50/60 Hz
EMO 3/230:
230 VAC (+10%/-10%)
Frecuencia 50 Hz

Potencia absorbida:

EMO 3/24: máx. 0,7 VA
EMO 3/230: máx. 6 VA

Velocidad de control:

EMO 3/24:
70 s/mm - 50 Hz
56 s/mm - 60 Hz
EMO 3/230:
70 s/mm - 50 Hz
El motor se apaga después de 10 min.

Fuerza de ajuste:

150 N

Temperatura:

Temperatura del medio: máx. 100°C
Entorno de trabajo: 0°C – +50°C
Entorno de almacenamiento:
-20°C – +70°C

Clase de protección:

Según EN 60529.
IP42 instalación horizontal
IP43 instalación vertical

Clase de Protección:

II según EN 60730

Cable:

EMO 3/24: 1 m* ; 3x0,25 mm²
EMO 3/230: 1 m* ; 3x0,5 mm²
*) longitudes especiales bajo pedido

Carrera:

4,5 mm

Materiales:

Tapa: ABS, PPO/PA GF20.
Tuerca libre: Niquelado-plateado latón.

Color:

Blanco RAL 9016

Identificación:

Heimeier.
Etiqueta: CE, nombre del producto, artículo y especificaciones técnicas.

Conexión a la válvula:

Tuerca libre M30x1.5

Certificación CE:

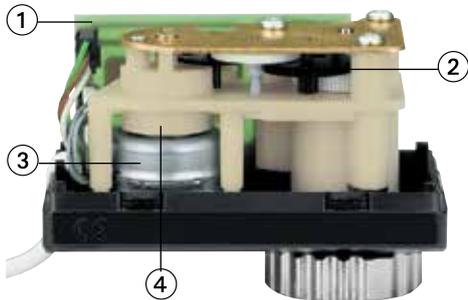
EMV/NS.
EMO 3/24: EN 55014/EN 60730-1
EMO 3/230: EN 60730-1

Norma del producto:

EN 60730.

Construcción

Actuador a 3 puntos EMO 3



1. Regleta de conexiones
2. Reductor y engranajes
3. Motor síncrono
4. Acoplamiento magnético

Aplicación

Estos actuadores motorizados EMO 3 han sido diseñados para montarse en cuerpos de válvulas termostáticas y se instalan en instalaciones de calefacción, ventilación y climatización junto con sus correposdientes termostatos. Se alcanzan óptimos resultados, incluso bajo unos estrictos requisitos de precisión o instalaciones controladas bajo procesos muy severos. Como resultado de su bajo consumo son aptos para control centralizado y sistemas de control (automatización de edificios). Se pueden instalar con mínimas secciones de cable.

En el área de control de la temperatura ambiente, se utilizan los actuadores motorizados, por ejemplo, en radiadores y convectores, colector de calefacción para instalaciones de suelo radiante, instalaciones de techos fríos y de calefacción por radiador así como unidades de fancoil y dispositivos de inducción en redes a dos y cuatro cables. El actuador EMO 3/230 es ideal para instalaciones de calefacción. Su señal normal de entrada a "3 puntos 230 V" es compatible con la mayoría de instalaciones de control de calderas de calefacción. Es el actuador perfecto conectado por ejemplo a válvulas mezcladoras de 3 vías Heimeier.

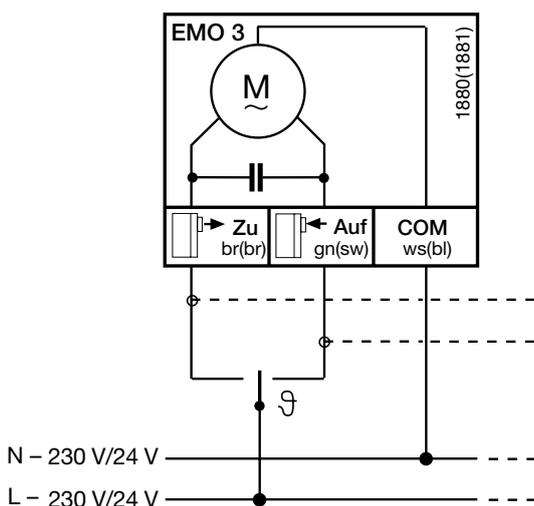
Operación

El motor del actuador de 3 puntos es accionado en ambos sentidos por una señal eléctrica de apertura/cierre. El reductor se detiene en su posición cuando la tensión de salida del regulador se interrumpe. El autobloqueo del reductor asegura el mantenimiento de la posición. Si el elemento controlado se encuentra en posición completamente cerrado o completamente abierto, el motor y el reductor son desconectados por un acoplamiento magnético de fricción dependiendo del par. La acción del actuador se transmite, dentro de su carrera, al cuerpo de la válvula que tiene una clapeta de cierre suave.

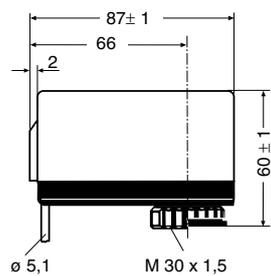
El EMO 3/230 trabaja adicionalmente con un limitador de tiempo de ejecución integrado que apaga el motor automáticamente tras 10 minutos.

Nota: El tiempo de flotación del controlador debe coordinarse con el T.F. del actuador, esto es en las posiciones cerrada y de máxima apertura se asegura la no operación del motor. Si el actuador está en modo MAP (modulación por amplitud del pulso) debe mantenerse un tiempo de disparo de al menos 1 seg. para garantizar que se alcance la velocidad de sincronización.

Esquema eléctrico



Artículos



Actuador a 3 puntos EMO 3

	Tensión de alimentación	Longitud de cable [m]	Núm Art
EMO 3/24	24 VAC	1 *	1880-00.500
EMO 3/230	230 VAC	1 *	1881-00.500

*) longitudes especiales bajo pedido

