

Climate
Control

IMI TA

TA-MC55Y, TA-MC55



Actuadores

Actuador proporcional de alto rendimiento – 600 N

TA-MC55Y, TA-MC55

Actuador proporcional con detección automática de carrera.
Proporciona control modulante o a 3-puntos, acoplándose a válvulas de 2 y 3 vías de IMI.

Características principales

La más sencilla puesta en marcha

El actuador cuenta medida y adaptación automática a la carrera de la válvula, así como un contacto de final de carrera que evita la sobrecarga en los finales de recorrido. Todo ello ayuda a reducir el tiempo de configuración y puesta en marcha, además de evitar posibles averías.

Resolución de problemas

Un eficiente dispositivo de accionamiento manual permite una sencilla resolución de problemas.

Fácil mantenimiento

La cubierta de nuestros actuadores se desmonta y los parámetros se pueden cambiar.



Características técnicas

Funciones:

TA-MC55Y: Control proporcional.
TA-MC55: Control 3-puntos.

Tensión de alimentación:

TA-MC55Y: 24 VAC/VDC* $\pm 10\%$
TA-MC55/24: 24 VAC/VDC* $\pm 10\%$
TA-MC55/230: 230 VAC $+6\%/-10\%$
TA-MC55/115: 115 VAC $+6\%/-10\%$
Frecuencia 50-60 Hz $\pm 5\%$

*) DC – Corriente continua con baja variación del voltaje.

Potencia absorbida:

24 V: 3,5 VA
230 V: 7 VA
115 V: 7 VA

Señal de control:

TA-MC55Y:
0(2)-10 VDC 77 k Ω
0(4)-20 mA 510 Ω
Dirección y punto de comienzo configurables mediante microswitches.
TA-MC55 (24/230/115 V):
3-puntos.

Señal de salida:

0-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,2 k Ω .

Histéresis:

0,3 V

Resolución:

Eléctrica: 0,04 VDC
Mecánica: 0,06 mm

Velocidad de control:

9 o 5 s/mm

Fuerza de ajuste:

600 N

Modo de operación:

S3-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

Desconexión final de carrera:

Dependiente de la carga

Temperatura:

Temperatura ambiente máx.: 60°C
Temperatura ambiente mín.: 0°C

Tipo de protección:

En operación: IP 54
En modo manual: IP 30

Clase de protección:

(según EN 60730)
24 V: III
230 V: II
115 V: II

Carrera:

Max. 20 mm
Detección automática de recorrido de la válvula (detección de recorrido).

Alimentación principal:

Actuador con terminal

Conexión a la válvula:

Muy simple, mediante tornillos M8. Pueden necesitarse adaptadores para ciertos tipos de válvulas. La información de los adaptadores incluida en catálogo de cada válvula.

Color:

Cuerpo negro y tapa roja.

Identificación:

IMI TA, CE, artículo, nombre del producto y especificaciones técnicas.

Peso:

1,5 kg

Variantes del actuador:

- Adaptadores disponibles para otras marcas

Para estas variantes y accesorios consultar con IMI.

Operación

En modo manual

Rueda de ajuste manual cubierta, con interruptor automático de alimentación al motor.

Indicador de posición

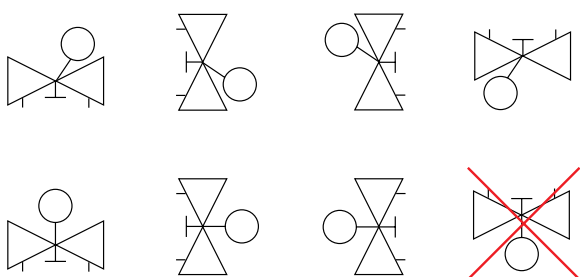
Situados en uno de los soportes del actuador.

Detección de errores

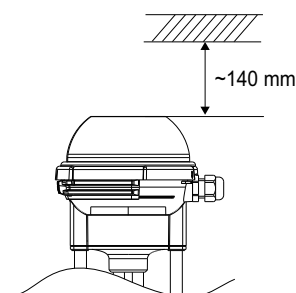
Detección automática de interrupción de cables de control (solamente para 2-10V / 4-20mA).

Instalación

Nota: Lea con atención las instrucciones de instalación del actuador. El diseño es apto para instalación en interiores. Para instalación en exterior, por favor contacte con IMI.



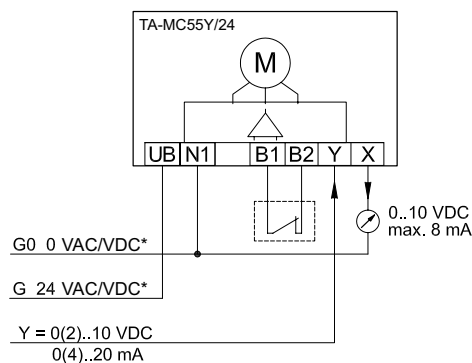
Nota!



Esquema eléctrico

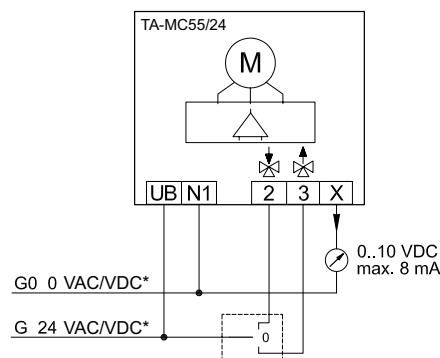
24 VAC/VDC*

Control proporcional 0(2)-10V, 0(4)-20 mA



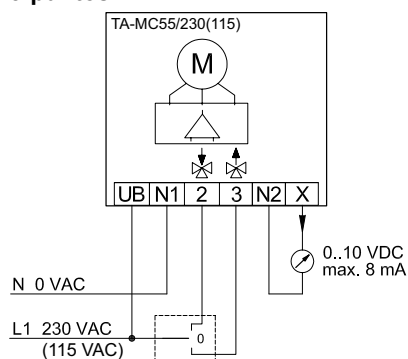
*) DC – Corriente continua con baja variación del voltaje.

3-puntos



230 VAC (115 VAC)

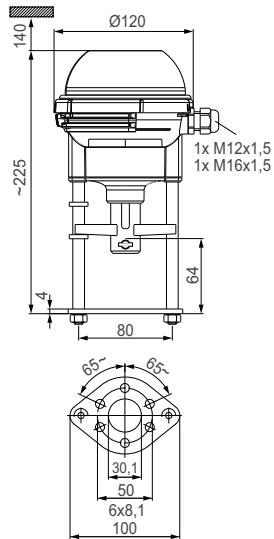
3-puntos



Terminal	Descripción
UB, N1	Alimentación
2	Señal de control para extender el eje del obturador
3	Señal de control para retraer el eje del obturador
B1, B2	Contactos libres de tensión (ejemplo, protección antihielo)
N2	Referencia cero de la señal X- si usa el actuador con señal 3-puntos a 230V (115 V) obtendrá una señal de posición de 0 - 10V entre X and N2.
Y	Entrada de señal modulante: 0(2) - 10V o 0(4) - 20mA
X	Señal de salida 0 - 10V max. 8mA

Para TA-MC55/24V/230V/115V control a 3-puntos, la dirección de actuación se puede modificar intercambiando cables entre los terminales 2 y 3 del actuador.

Artículos

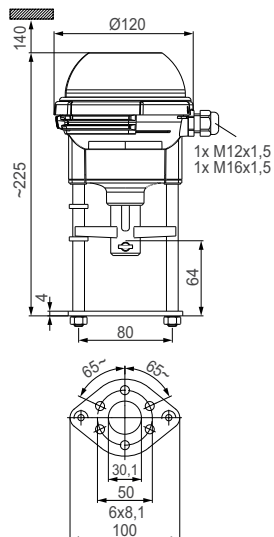


TA-MC55Y

Tensión de alimentación	Señal de control	Núm Art
24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	61 055-003
24 VDC*	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	61 055-004

*) DC – Corriente continua con baja variación del voltaje.

Se necesitan adaptadores para algunos tipos de válvulas. La información de los adaptadores incluida en catálogo de cada válvula.



TA-MC55

Tensión de alimentación	Señal de control	Núm Art
24 VAC	3-puntos	61 055-001
24 VDC*	3-puntos	61 055-402
230 VAC	3-puntos	61 055-002
115 VAC	3-puntos	61 055-302

*) DC – Corriente continua con baja variación del voltaje.

Se necesitan adaptadores para algunos tipos de válvulas. La información de los adaptadores incluida en catálogo de cada válvula.

Accesorios

Calentador de eje

TA-MC55, TA-MC55Y, TA-MC100, TA-MC160

	Tensión de alimentación	Núm Art
ACV 13	24 VAC	68 013-015