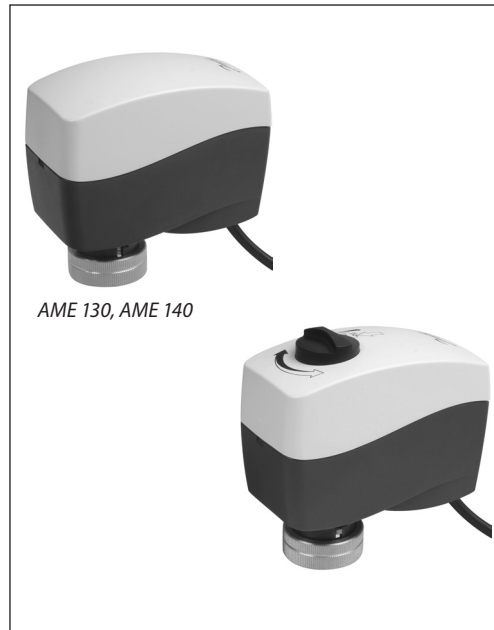


## Especificación técnica

# Actuadores de control modulante

## AME 130, AME 140, AME 130H, AME 140H

## Descripción



Los actuadores AME 130, AME 140, AME 130H y AME 140H son usados con:

- VZ DN 15, 20,
- VZL DN 15, 20 con la extensión del obturador o
- Válvulas AHQM (DN 15-32).

El actuador se puede utilizar en unidades de fan coil, unidades de inducción, pequeños recalentadores, reenfriadores y aplicaciones de zona en las que el medio controlado es el agua caliente/fría.

**Características:**

- Control modulante
- La desconexión forzada en la posición baja del eje impide la sobrecarga del actuador y de la válvula.
- No hacen falta herramientas para su montaje
- Sin mantenimiento durante toda su vida útil
- Funcionamiento silencioso
- Proceso de autoposicionamiento
- Se suministra con cable de 1,5 m


## Especificaciones

Tipo	Tensión (V AC)	Velocidad (s/mm)	Código
AME 130	24	24	<b>082H8044</b>
AME 140		12	<b>082H8045</b>
AME 130H		24	<b>082H8046</b>
AME 140H		12	<b>082H8047</b>

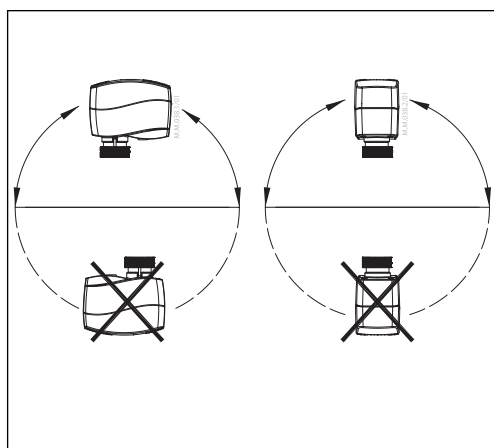
## Accesorios

Tipo	Código
Cable (5 m)	<b>082H8052</b>

## Datos técnicos

Tipo		AME 130, AME 130H	AME 140, AME 140H
Tensión de alimentación	V	24 AC; +10 to -15%	
Consumo eléctrico	VA	1.3	
Frecuencia	Hz	50/60	
Entrada de control, Y	V	0-10 (2-10) [Ri = 200 kΩ]	
	mA	0-20 (4-20) [Ri = 500Ω]	
Par máximo	N	200	
Carrera	mm	5.5	
Velocidad	s/mm	24	12
Temperatura máxima fluido	°C	130	
Temperatura ambiente		0 ... 55	
Temperatura de transporte y almacenaje		-40 ... 70	
Humedad ambiental	95 % H.R., sin condensación		
Clase de protección	III		
Grado de cerramiento	IP 42		
Peso	kg	0.3	
 - marca CE de acuerdo con las normas		Directiva de baja tensión (LVD) 2014/35/UE: EN 60730-1, EN 60730-2-14 Directiva de compatibilidad electromagnética (EMC) 2014/30/UE: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	

**Instalación**



**Mecánica**

El actuador se debe montar con el eje de la válvula hacia arriba o en posición horizontal.

El actuador se acopla al cuerpo de la válvula por medio de un anillo de montaje que no requiere herramientas. El anillo se debe apretar a mano.

**Eléctrica**

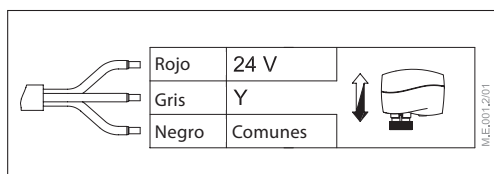
**Importante:** se recomienda encarecidamente realizar la instalación mecánica antes de la instalación eléctrica.

Cada actuador se suministra con el cable de conexión al controlador.

**Eliminación**

Se debe desmontar el actuador y clasificar sus elementos en distintos grupos de material antes de desecharlos.

**Cableado**

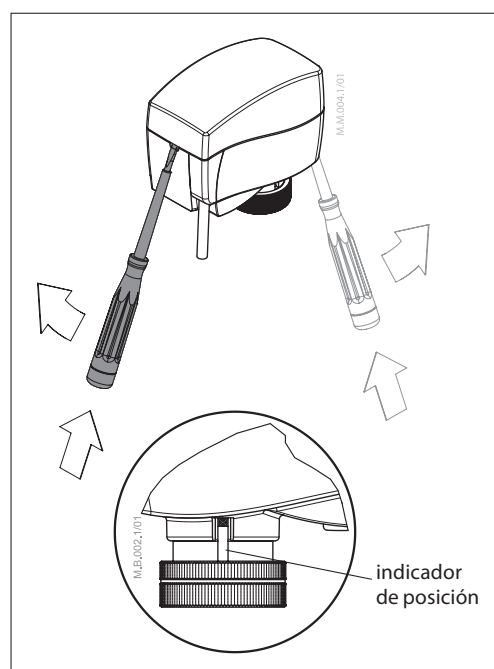


**Puesta en servicio**

El vástago viene ajustado de fábrica en la posición superior del eje, porque ello facilita la conexión mecánica del actuador con la válvula.

**Procedimiento de instalación**

- 1 Compruebe el cuello de la válvula. El actuador deberá encontrarse en la posición superior del eje (ajuste de fábrica). Cerciérese de que el actuador queda acoplado de forma segura al cuerpo de la válvula.
- 2 Conecte el actuador de acuerdo con el esquema de cableado (véase la página 2).
- 3 La dirección de movimiento del eje se puede observar en el indicador de posición.



**Configuración de los interruptores DIP (sólo para operaciones de mantenimiento)**

Bajo la tapa desmontable, el actuador presenta un juego de interruptores DIP a efectos de selección de funciones.

Los interruptores ofrecen las siguientes funciones:

- SW1:
 

**Reseteo**  
Al cambiar este interruptor de posición, el actuador realizará un ciclo de autosincronización.
- SW2:
 

**0/2 – selector de rango de señal de entrada:**  
En la posición OFF, el rango de la señal de entrada estará comprendido entre 2 V y 10 V (entrada de tensión) o entre 4 mA y 20 mA (entrada de corriente). En la posición ON, la señal de entrada se situará en el rango de 0 V a 10 V (entrada de tensión) o de 0 mA a 20 mA (entrada de corriente).
- SW3:
 

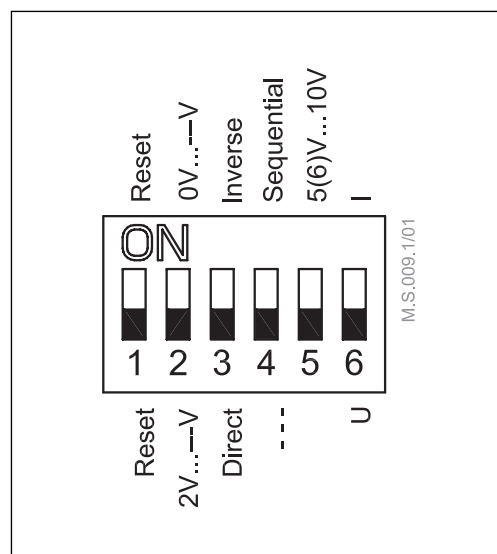
**D/I – selector de funcionamiento directo o inverso:**  
En la posición OFF, el actuador funcionará de forma directa (el vástago baja a medida que la tensión se incrementa). En la posición ON, el actuador funcionará de forma inversa (el vástago sube cuando la tensión se incrementa).
- SW4:
 

**---/Sec - selector de modo normal o secuencial:**  
En la posición OFF, el actuador funcionará en el rango 0(2)..10 V o 0(4)..20 mA. En la posición ON, el actuador funcionará en el rango secuencial 0(2)..5(6)V o 0(4)..10(12) mA o 5(6)..10V o 10(12)..20 mA).

- SW5:
 

**0 ... 5 V/5 ... 10 V - selector de modo normal o secuencial:**  
En la posición OFF, el actuador funcionará en el rango 0(2)..5(6) V o 0(4)..10(12) mA. En la posición ON, el actuador operará en rango secuencial: 5(6)..10 V o 10(12)..20 mA.
- SW6:
 

**U/I - selector de tipo de señal de entrada:**  
En la posición OFF, se encontrará seleccionada la entrada de tensión. En la posición ON, estará seleccionada la entrada de corriente.


**Accionamiento manual (sólo para operaciones de mantenimiento)**

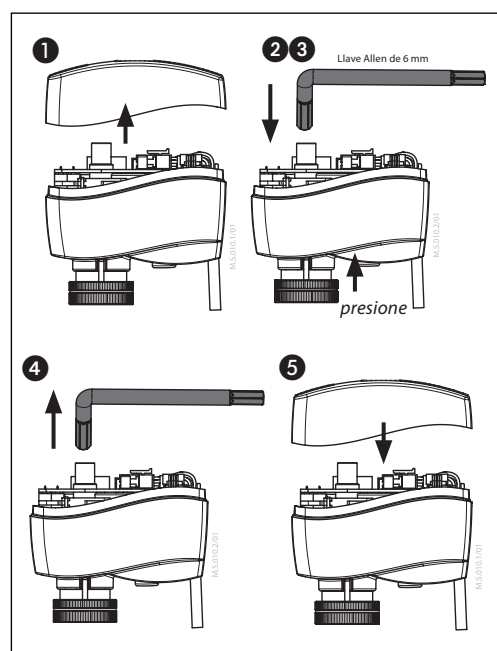

**Precaución:**  
¡No manipule el actuador estando conectado!

**AME 130, AME 140**

- 1 Retire la tapa.
- 2 Introduzca la llave Allen de 6 mm en el eje.
- 3 Mantenga pulsado el pulsador (situado en la base del actuador) durante el accionamiento manual.
- 4 Extraiga la herramienta.
- 5 Vuelva a colocar la tapa en el actuador.

**Observación:**  
El sonido de un "clic" tras conectar el actuador quiere decir que el engranaje ha saltado a la posición normal.

**Después del accionamiento manual, la señal Y no será correcta hasta que el actuador alcance su posición final. Si esto no fuera suficiente, resetee el actuador.**



Especificación técnica

AME 130, AME 140, AME 130H, AME 140H

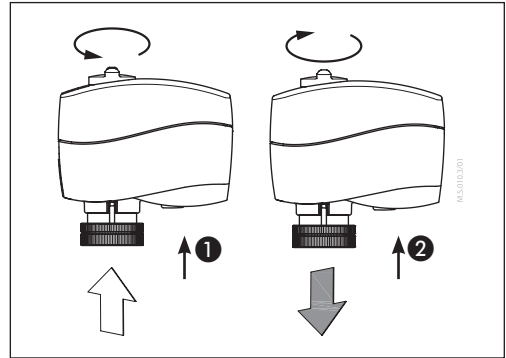
Accionamiento manual  
(continuación)

AME 130H, AME 140H

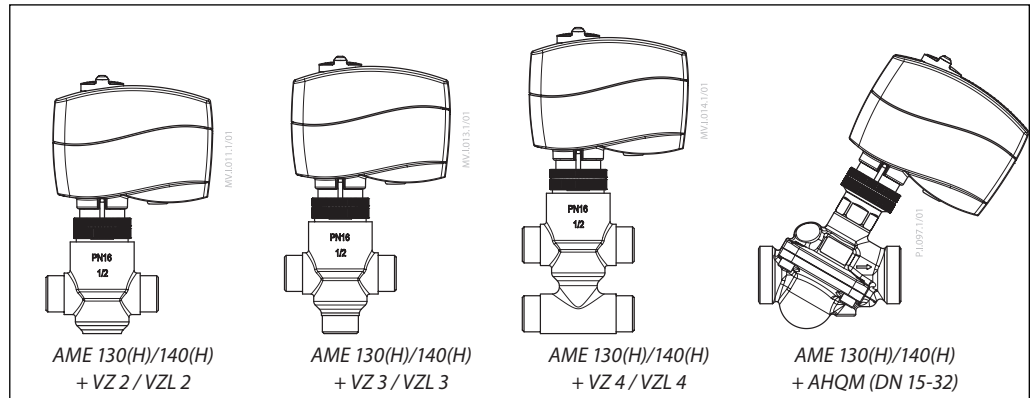
- Mantenga pulsado el pulsador (situado en la base del actuador) durante el accionamiento manual.

**Observación:**

El sonido de un "clik" tras conectar el actuador quiere decir que el engranaje ha saltado a la posición normal.

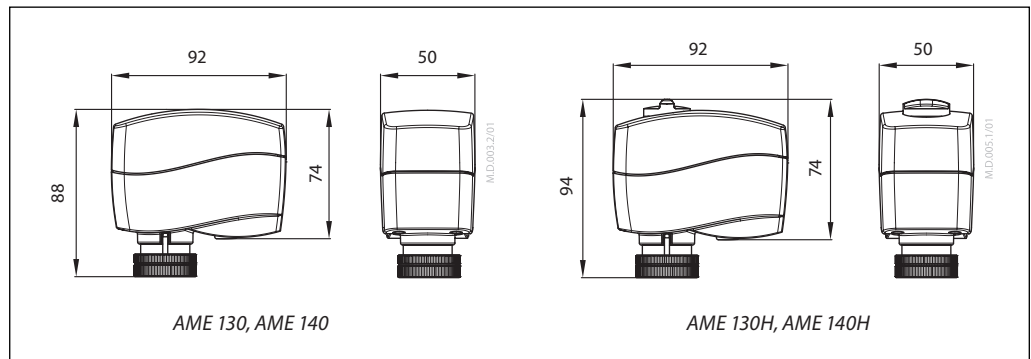


Combinaciones  
actuador - válvula



**Observación:** Las válvulas VZL con extensión del obturador

Dimensiones



**Danfoss S.A.**

C/ Caléndula, 93  
Edificio I – Miniparc III  
Soto de la Moraleja  
28109 Alcobendas (Madrid)  
Tel.: 916.636.294  
Fax: 916.586.688

<http://www.danfoss.es>

Delegaciones:

**Madrid**  
Tel.: 91.658.69.26  
Fax: 91.663.62.94

**Bilbao**  
Avda. Zumalacárregui 30  
Tel.: 902.246.104  
Fax: 944.127.563

**Barcelona**  
Solsones 2, esc B, local C2  
El Prat de Llobregat  
Tel.: 902.246.104  
Fax: 932.800.770

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan las características convenidas con el cliente. Todas las marcas comerciales de este material son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.