

Actuador rotativo para damper Serie ABC



RESUMEN:

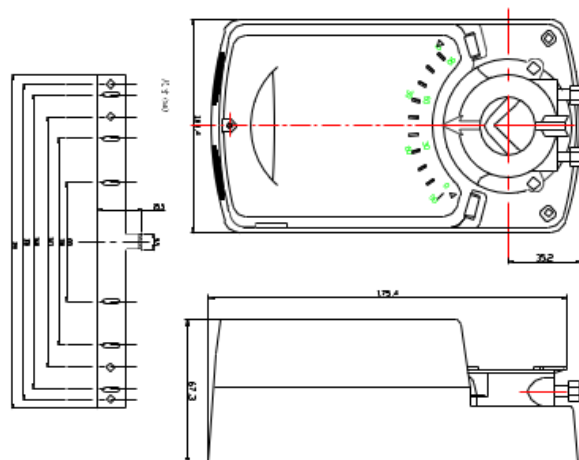
Los actuadores de alta calidad de la *Serie ABC* se han diseñado para usar con compuertas de aire, válvulas mariposa, válvulas de bola caracterizada y válvulas de globo, con el uso de un adaptador especial.



CARACTERÍSTICAS:

- ❖ Abrazadera de husillo universal para un fácil montaje directo.
- ❖ Soporte antirrotación proporcionado para estabilidad.
- ❖ Desplazamiento manual por botón cuando sea necesario.
- ❖ Ángulo de rotación ajustable.
- ❖ Conexión en paralelo de hasta 10 actuadores.
- ❖ 2 interruptores auxiliares SPDT ajustables cuando se solicite.
- ❖ Ahorro de energía en paradas finales.
- ❖ Versión personalizada disponible, bajo pedido.
- ❖ Conexión mecánica del eje: Redondo - Max $\phi 20\text{mm}$, Cuadrado - Max $16 * 16\text{mm}$.
- ❖ Reacción rápida, cierre, encendido, tiempo de operación corto.
- ❖ Control 0 (2) ... 10 VCC y 0(4) ... 20 mA y 2 puntos o 3 puntos (ON/OFF y Flotante).

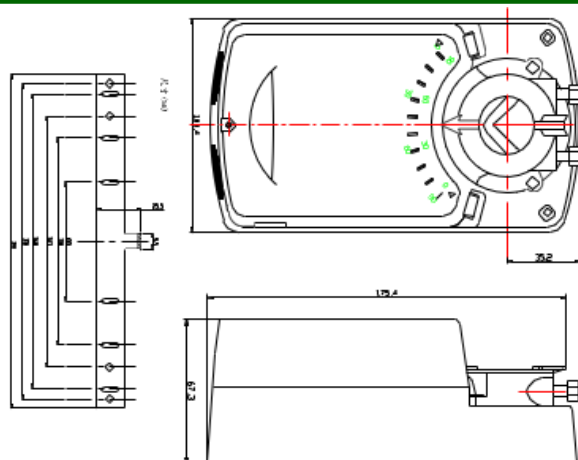
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - CONTROL FLOTANTE:



Ítem	Unidad	ABC-08F	ABC-16F	ABC-24F	ABC-32F
Torque	Nm	8	16	24	32
Área del amortiguador	m2	2	4	6	6
Tiempo de ejecución	S	30	80	125	140
Fuente de alimentación	V	24 AC/DC; 110 AC; 220/230 AC			
Frecuencia	Hz	50/60			
Potencia de trabajo	W	3,9 (24V) – 4,8 (220V/230V)			4 – 5,5
Potencia en reposo	W	0,4 (24V) – 1,2 (220V/230V)			0,5 - 1
Dimensionamiento del cable	VA	6,5			3 - 4,5
Peso de envío	kg	1,1 (24V); 1,2 (220V)			
Señal de control		2 puntos (on/off) y 3 puntos (flotante)			
Angulo de rotación		0~90º			
Angulo limite		5~85º(5ºincremento)			
Clasificación del interruptor auxiliar		3 (1.5) A (230V)			
Ciclos de vida		60.000 ciclos			
Nivel de ruido		45 dB(A)			
Clase de protección		II			
Protección IP		IP44 o IP54			
Temperatura ambiente		8F-16F-24F: (-20~+50°C) - 32F (24V): (-20~+50°C) - 32F (230V): (-30~+60°C)			
Humedad ambiente		5~95%RH			
Almacenamiento		8F: (-20~+50°C) - 32F: (-40~+70°C)			
Certificado		CE and ISO9000			

Aviso: Al extraer el cableado del actuador a través de la junta PG, el nivel de protección puede alcanzar IP54

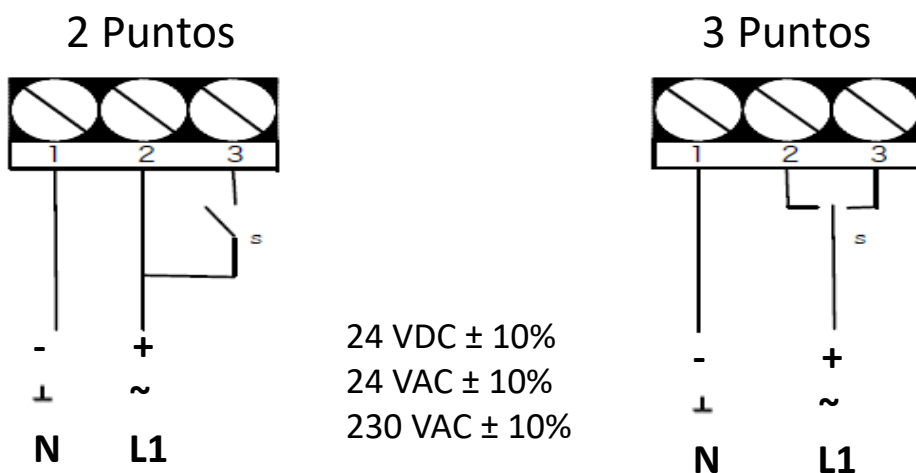
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - CONTROL MODULANTE:



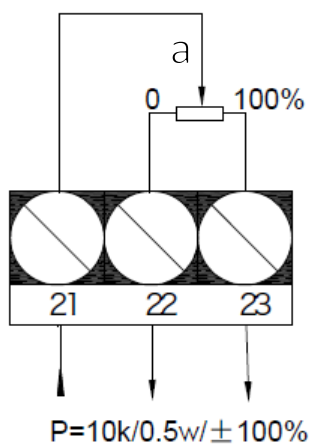
Item	Unidad	ABC-08M	ABC-16M	ABC-24M	ABC-32M
Torque	Nm	8	16	24	32
Área del amortiguador	m2	2	4	6	6
Tiempo de ejecución	s	30	80	125	220
Fuente de alimentación	V	24 AC/DC; 110 AC; 220/230 AC			
Frecuencia	Hz	50/60			
Potencia de trabajo	W	4 (24V) – 2,2 (110V) – 4,8 (220V/230V)			2,5
Potencia en reposo	W	0,7 (24V) – 1,4 (110V) - 1 (220V/230V)			0,3
Tamaño del cable	VA	6,5/7,5 (230V) 3.4VA (110V)			4,5
Peso de envío	kg	1,1 (24V); 1,2 (220V)			
Señal de control		0(2)...10 VDC o 0(4)...20 mA			
Angulo de rotación		0~90º			
Angulo limite		5~85º(5ºincremento)			
Clasificación del interruptor auxiliar		8M-16M-24M: (3 (1,5) A 230V) - 32M: (3 (1,5) A, AC24V)			
Ciclo vital		60.000 ciclos			
Nivel de ruido		45dB(A)			
Clase de protección		II			
Protección IP		IP44 o IP54			
Temperatura ambiente		-20~+50°C			
Humedad ambiente		5~95% RH			
Almacenamiento		-40~+70°C			

Aviso: Al extraer el cableado del actuador a través de la junta PG, el nivel de protección puede alcanzar IP54

DIAGRAMA DE CONEXIÓN - CONTROL FLOTANTE:



Cableado de resistencia de retroalimentación



interruptores auxiliares

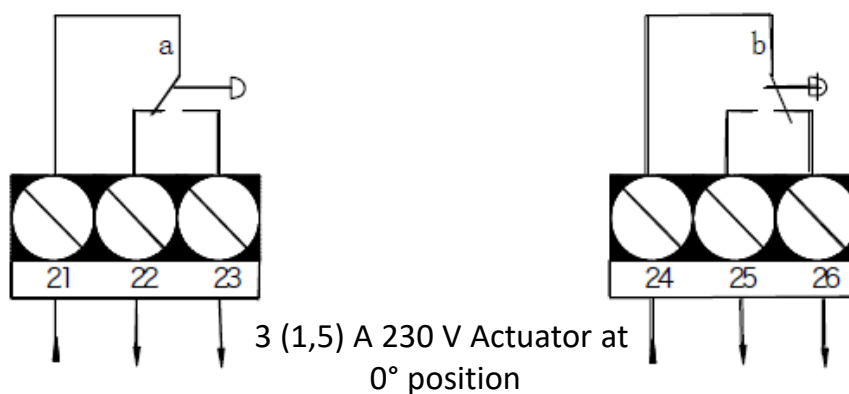
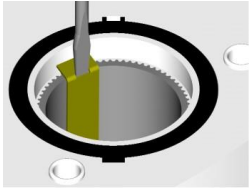
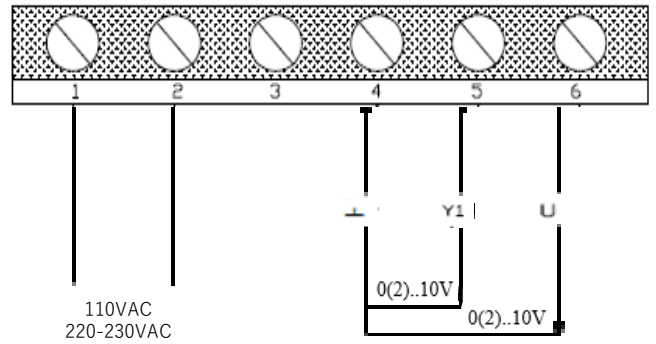
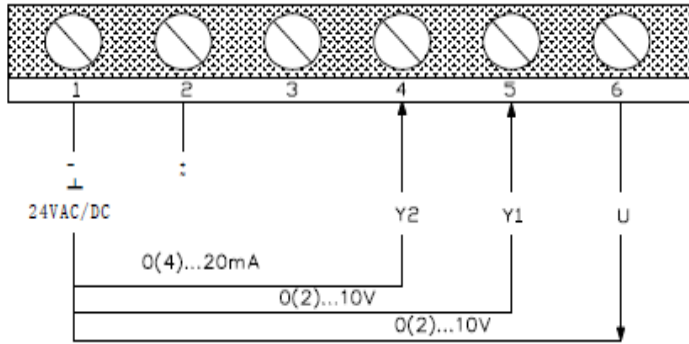
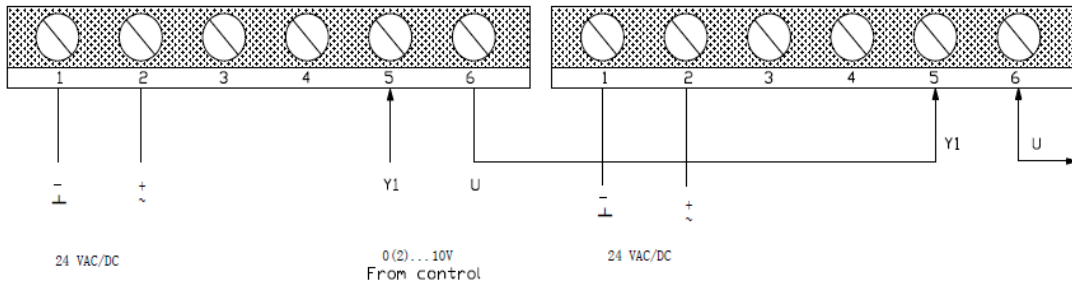


DIAGRAMA DE CONEXIÓN - CONTROL MODULANTE:

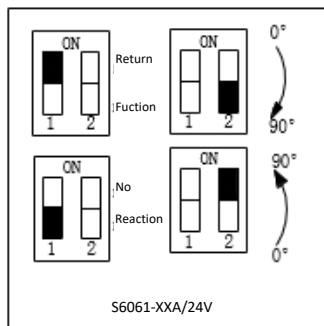
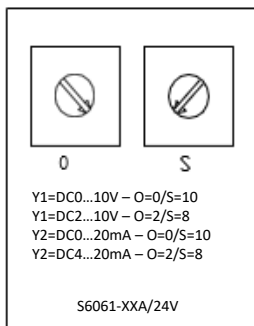


Límite de ángulo de rotación por 5 ° y liberación por el adaptador.

Actuador Principal / Sub control



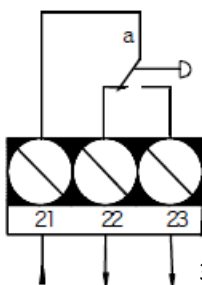
Opción para señal de control y dirección de rotación



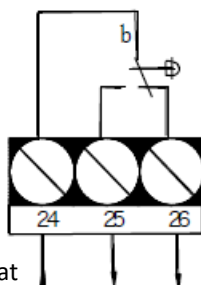
El potenciómetro de ajuste VR1 y VR2 se pueden establecer en el rango de la señal de control:

- VR1 se utiliza para establecer puntos bajos
- VR2 se utiliza para establecer puntos altos
- Ajuste de fábrica Correspondiente 0... 20 mA, 0... 10 V.

interruptores auxiliares



3 (1,5) A 230 V Actuator at 0° position

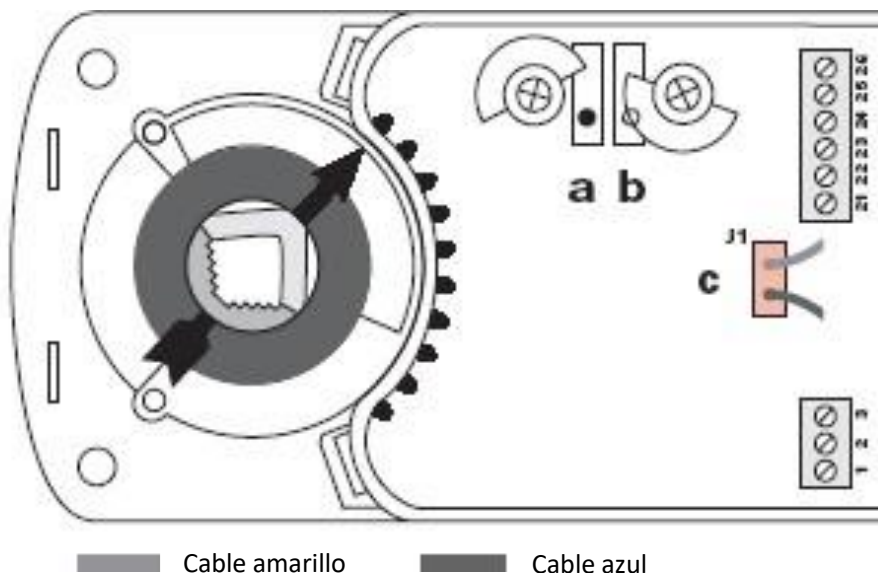
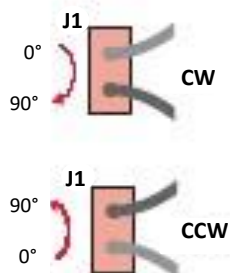


ABC -- 32M Actuador de compuerta con 2 interruptores auxiliares, se puede configurar el ángulo en 0 - 90° (ajuste de fábrica 10° y 80°).

Selección de dirección de rotación

La dirección de la rotación puede ser cambiada por el enchufe inversor **c**

Ajuste de fabrica

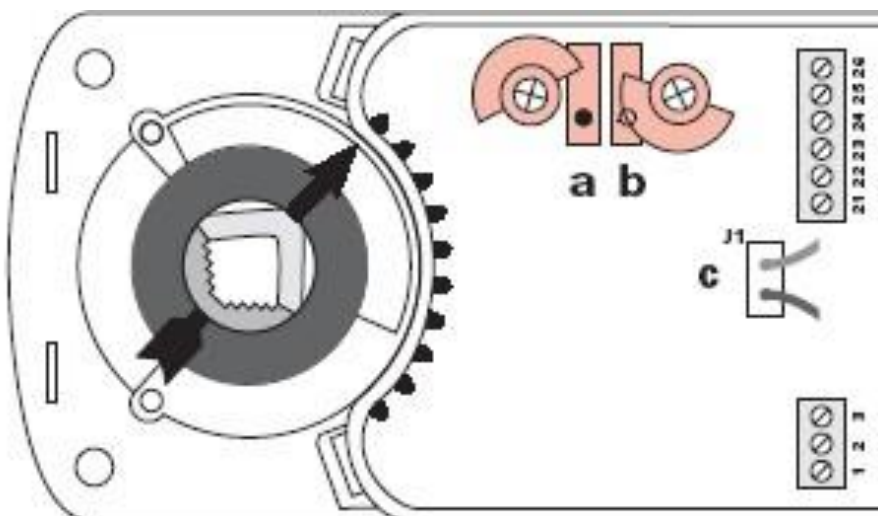


Ajuste del interruptor auxiliar

Ajuste de fabrica

Interruptor **a** en 10°
Interruptor **b** en 80°

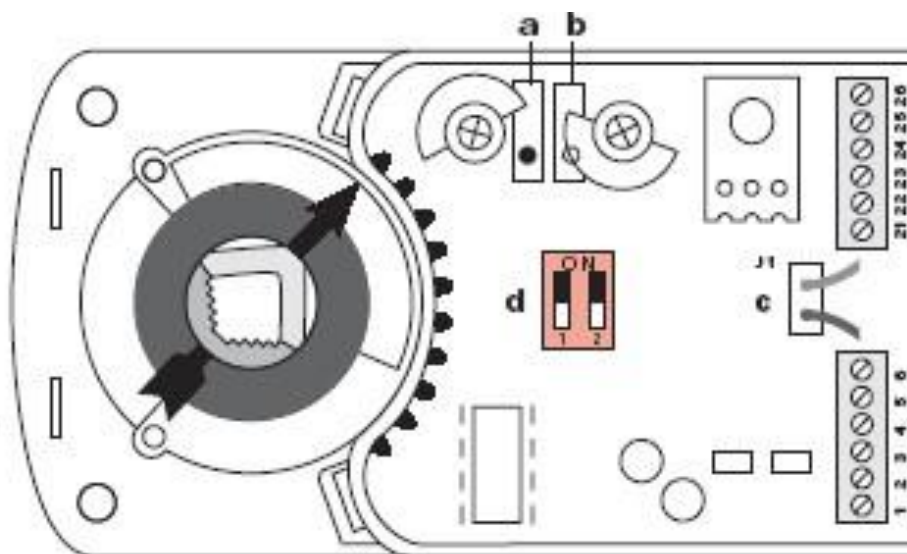
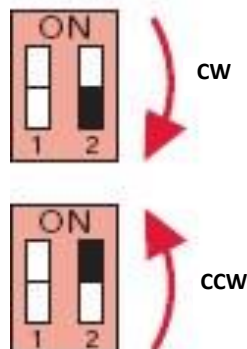
La posición de cambio se puede cambiar manualmente a cualquier posición requerida girando el trinquete.



INSTRUCCIÓN DE OPERACIÓN MANUAL – CONTROL MODULANTE:

Selección de dirección de rotación

micro interruptor **d**



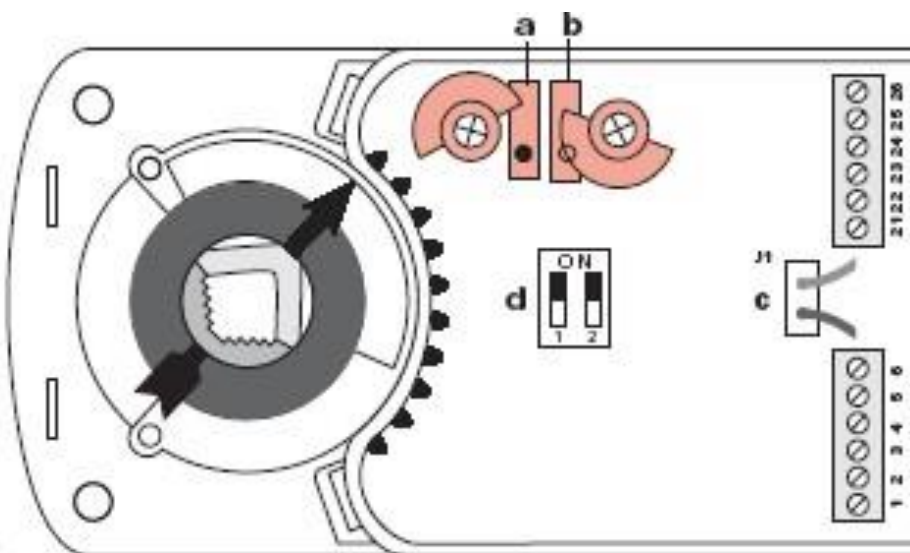
el enchufe (**C**) nunca debe invertirse; de lo contrario, el motor no funcionará correctamente.

Ajuste del interruptor auxiliar

Ajuste de fabrica

Interruptor **a** en 10°
Interruptor **b** en 80°

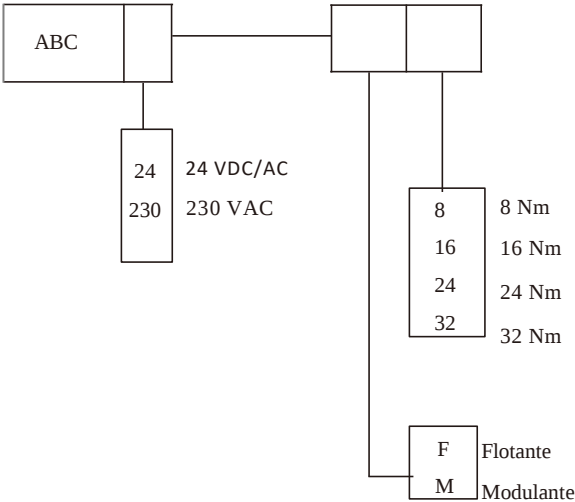
La posición de cambio
se puede cambiar
manualmente a
cualquier posición
requerida girando el
trinquete.



Actuador rotativo para damper Serie ABC



PEDIDO - TABLA DE REFERENCIA:



ABC-24-F-16
Ejemplo de número de
pieza