



PIROTEC BURNERS

Control de combustión FT- PB-9-CC2



Actuador o servomotor proporcional
serie PBAP6

Características

Referencia	PBAP6
Torque	6 Nm Proporcional
Control	0-10V 4-20mA
Feedback	0-10V 4-20mA
Voltaje nominal	AC 100-240v 50/60 HZ
Aplicaciones	Modulación en trenes de gas y aire

Descripción

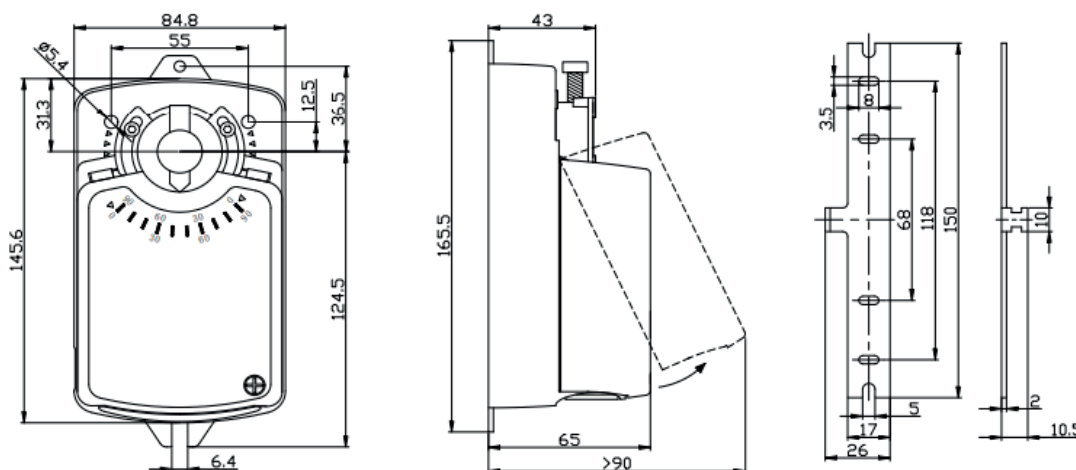
El actuador o servomotor proporcional de la serie PBAP6, es un dispositivo mecánico que transforma una señal digital o análoga en rotación y se emplea para mover o actuar sobre las válvulas de aire o gas con el fin de controlar su flujo (caudal) y generar cambios en la potencia de los quemadores.

Los actuadores análogos actúan de manera proporcional a la señal que reciben, sea 4-20 mA, 0-10VDC, 5-10VDC.

Los actuadores operan con apertura proporcional.

Los actuadores o servomotores proporcionales de la serie PBAP6, son diseñados para realizar la modulación de los dámetros de aire y gas, en los sistemas de combustión, permiten su acople directo o indirectamente a los ejes de las válvulas reguladoras de caudal y realizan una modulación automática, recibiendo una señal desde el control de temperatura.

Dimensiones generales



Nota:

Dimensiones en milímetros. Las dimensiones pueden cambiar sin previo aviso, dependiendo de nuevos diseños, cambios en los prototipos y mejoras para efectos en la calidad.

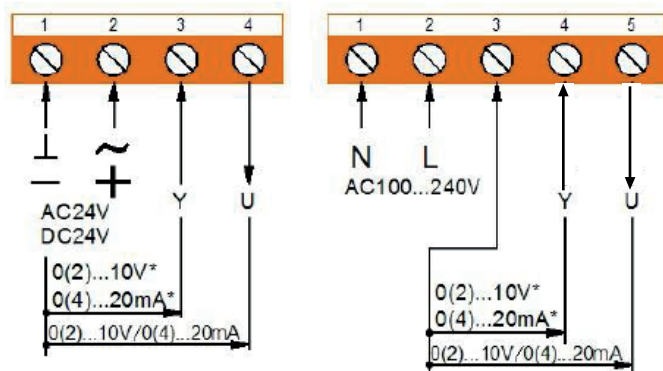
2025

Especificaciones técnicas

Datos eléctricos	Voltaje nominal	AC 100-240V 50/60 HZ
	Voltaje rango nominal	AC 85-265V
	Consumo eléctrico	3W @ nominal / 0,7 @ sostenimiento
	Tipo de cableado	0,5 mm ² cable apantallado/blindado 6x18
Datos funcionales	Torque	6 Nm
	Dirección de rotación	Seleccionable por suiche
	Angulo de rotación	95 grados máximo
	Tiempo de barrida	50 s
	Indicación de posición	Mecánica
Condiciones de trabajo	Protección clase	III bajo voltaje seguro
	Nivel de protección	IP44
	Temperatura de trabajo	-20...+50 °C/IEC 721-3-3
	Temperatura de almacenamiento	-30...+80 °C/IEC 721-3-2
	Test de humedad	95% RH, sin condensación (EN60730-1)
Peso y dimensiones	Longitud del eje	> 50 mm
	Peso	< 1,3 kg

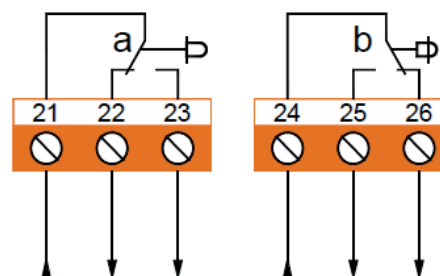
Diagrama cableado

Actuador



0(2)...10V Impedancia de entrada $R_i \geq 200K\Omega$
 0(4)...10mA Impedancia de entrada $R_i = 500$

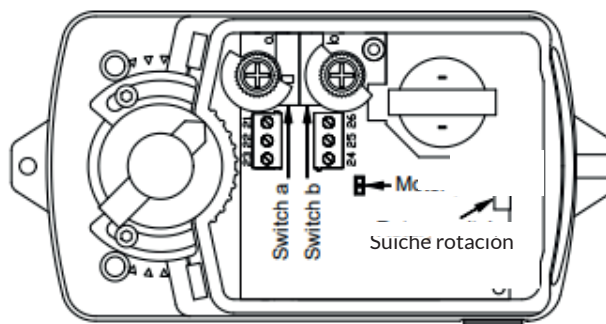
Suiche auxiliar



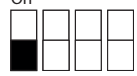
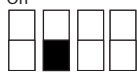
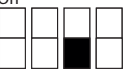

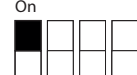
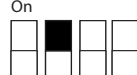
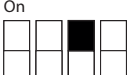



Carga de resistencia 3A, 230V
 Carga inductiva 1.5A, 230V
 Actuador en posición 0°

Confirmación suiches auxiliares

Suiche a	Terminal 21, 22	Terminal 21, 23
0 - 10°	Corto circuito	Circuito abierto
10 - 90°	Circuito abierto	Corto circuito
Suiche b	Terminal 24, 25	Terminal 24, 25
0 - 80°	Circuito abierto	Corto circuito
80 - 90°	Corto circuito	Circuito abierto



Interruptores de posición

Señal control retorno	Señal control inicio	Modo señal control	Configuración predeterminada
On 	On 	On 	On 
Señal retorno por voltaje On 	Off: 0 -10V o 0 - 20mA On 	Ingreso señal por voltaje On 	Ingreso: 0.....10V Retorno: 0...10V
Señal de retorno por amperaje On 	Off: 2 -10V o 4- 20mA On 	Ingreso señal por amperaje On 	

Elemento y número de parte

No. parte	Elemento
1-2-761	Actuador bajo torque 6Nm Pirotec
1-1-1320	Base actuador acople directo Pirotec
1-5-1673	Buje actuador acople directo Pirotec
1-1-1322	Base actuador acople indirecto Pirotec
1-5-1350	Eje actuador acople indirecto Pirotec
1-8-1720	Kit montaje actuador acople indirecto
1-5-567	Varillaje calibrado por metro

Esta tabla presenta la información básica para solicitar el actuador elemento o como repuesto para el sistema de combustión; adicionalmente los elementos asociados para completar su correcta instalación. No se debe omitir la instalación de los elementos complementarios en ningún sistema.

Garantía

El actuador o servomotor proporcional de la serie PBAP6 cuenta con una garantía de tres meses después de ser instalado o seis meses después de la entrega del proveedor al cliente (la que se cumpla primero).

La garantía cubre la reposición total del elemento por defectos de fábrica, problemas de ensamble y calidad de los materiales; siempre y cuando se verifique que no excedieron las condiciones límite de operación.

La garantía no cubre daños por golpes, daños causados en su estructura física, contacto con el agua, corto eléctrico, problemas generados por un mal cableado eléctrico y elementos eléctricos.

La garantía no incluye la reposición de elementos complementarios, costos de envío, lucro cesante, costos de instalación y desmonte.

Esta garantía se rige por las políticas del fabricante.

Recomendaciones

El actuador o servomotor proporcional de la serie PBAP6 debe ser instalado por personal capacitado, calificado e idóneo del fabricante o su representante autorizado en la zona.

La operación y mantenimiento inadecuado de este elemento puede crear un peligro potencial para el mismo y sus operadores.

Se recomienda el uso de repuestos originales en los sistemas de combustión o de equipos complementarios. El reemplazo de este elemento con cualquier repuesto alternativo de características similares, afecta las condiciones operativas del sistema, la vida útil de los otros componentes y la pérdida de la garantía.

Sustituir este elemento, con otra marca, representa una mala práctica industrial y puede tener como consecuencia conatos de incendio, pulsaciones en la combustión o incluso explosiones inesperadas.