



PIROTEC BURNERS

Control de combustión

FT- PB-9-CC2



Actuador o servomotor proporcional
serie PBAP

Características

Referencia	PBAP6
Torque	6 Nm On-Off
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

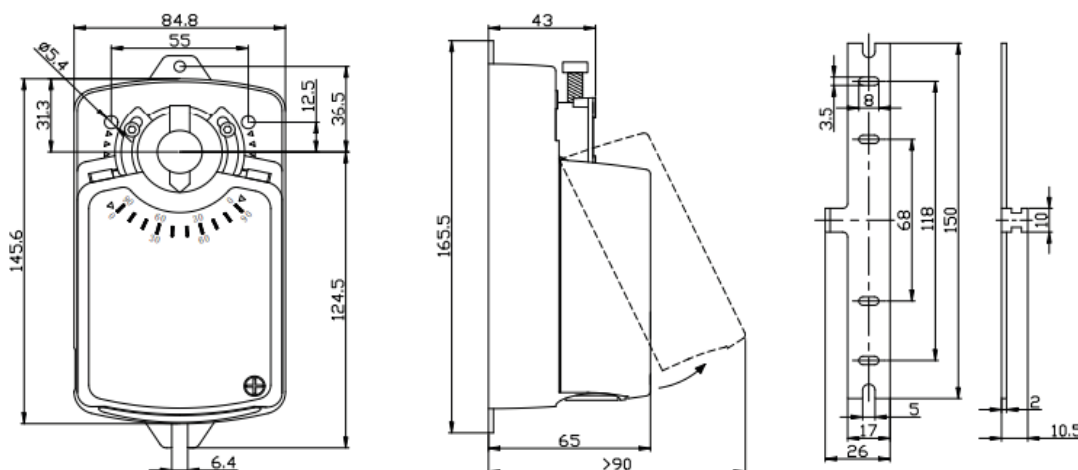
El actuador o servomotor proporcional de la serie PBAP, es un dispositivo mecánico que transforma una señal digital o análoga en rotación y se emplea para mover o actuar sobre las válvulas de aire o gas con el fin de controlar su flujo (caudal) y generar cambios en la potencia de los quemadores.

Los actuadores análogos actúan de manera proporcional a la señal que reciben, sea 4-20 mA, 0-10VDC, 5-10VDC (consultar al proveedor para otros tipos de señal).

Los actuadores digitales operan completamente abiertos o completamente cerrados y pueden ser utilizados en control ON -OFF o high-low.

Los actuadores o servomotores propocionales de la serie PBAP, son diseñados para realizar la modulación de los dampers 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 .

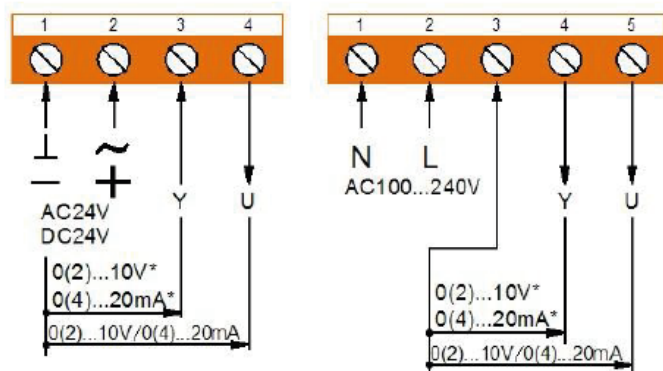
09 -2022

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
Condiciones de trabajo	Indicación de posición	Mecánica
	Protección clase	III bajo voltaje seguro
	Nivel de protección	IP44
	Temperatura de trabajo	-20...+50 °C/IEC 721-3-3
Peso y dimensiones	Temperatura de almacenamiento	-30...+80 °C/IEC 721-3-2
	Test de humedad	95% RH, sin condensación (EN60730-1)
	Dimensiones generales	Ver figura a,b
	Longitud del eje	> 50 mm
	Peso	< 1,3 kg

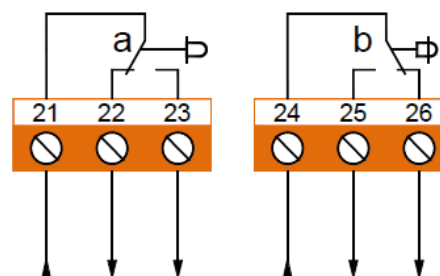
Diagrama cableado

Actuador



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

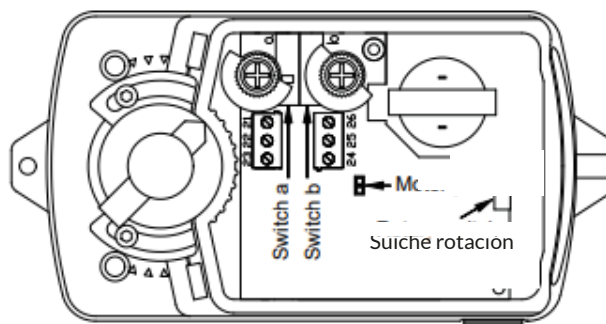
Suiche auxiliar



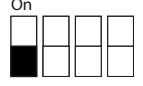
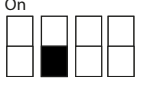
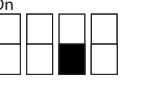
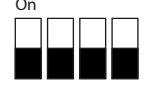
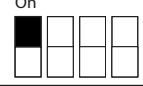
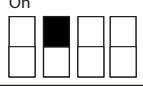
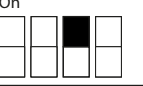



Carga de resistencia 3A, 230V
 Carga inductiva 1.5A, 230V
 Actuador en posición 0°

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  Ingreso: 0.....10V Retorno: 0...10V
Señal retorno por voltaje On 	Off: 0 -10V o 0 - 20mA On 	Ingreso señal por voltaje On 	
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 PBAP 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.

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 PBAP 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 equipo 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 los componentes de este equipo con cualquier elemento alternativo de características similares, afecta las condiciones operativas del sistema, la vida útil de los otros componentes y la pérdida de la garantía.

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