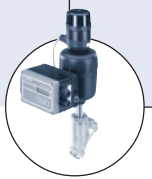




Posicionador SideControl posicionador electroneumático para actuadores neumáticos

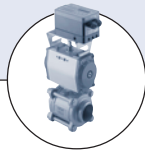
- Controlador de proceso integral (característica PID)
- Electrónica digital
- Indicación de posición opcional
- Acoplamiento a actuadores lineales o rotativos según NAMUR (DIN IEC 534-6, VDI/VDE 3845)
- Diseño compacto
- Opción de sensor de posición externo o interno

El tipo 1067 puede combinarse con...



Tipo 2702

Válvula de asiento
inclinado



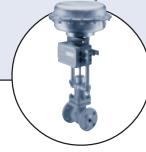
Tipo 3210

Actuador rotativo



Tipo 8323

Transmisor de
presión



Tipo 265

Válvula de globo de
control

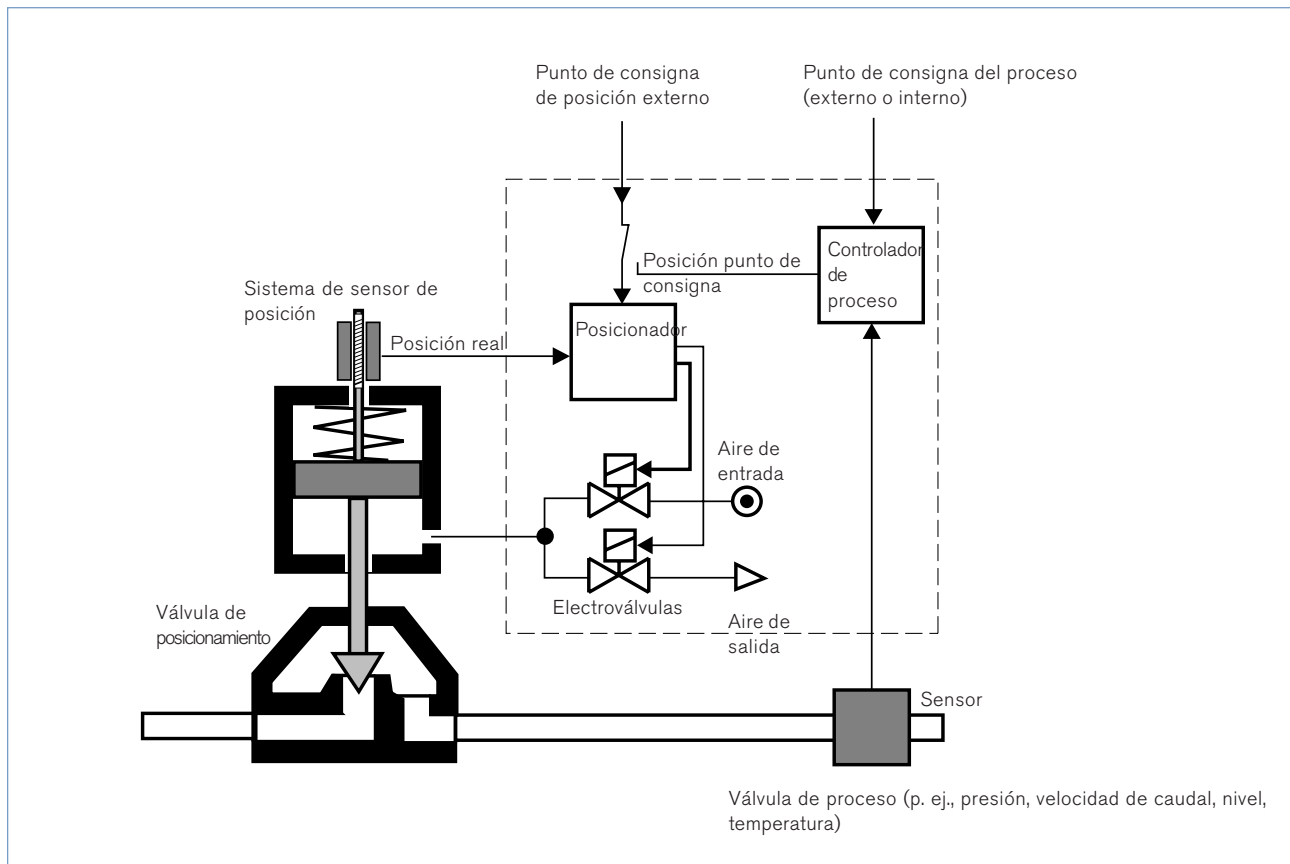
El posicionador SideControl tipo 1067 sirve para regular la posición de válvulas de actuador neumático. SideControl tiene aplicaciones en diversas áreas mediante conexión a válvulas de proceso o a actuadores lineales y rotativos Bürkert según IEC 534 o VDI/VDE 3845, o acoplado a sensores de posición independientes o sistemas de posicionamiento neumático. El diseño compacto del cuerpo

de aluminio y la disponibilidad de versiones para bajas capacidades de flujo de aire permiten emplearlo con válvulas de posicionamiento de tamaños y diámetros nominales pequeños. El controlador de proceso PID integral puede activarse para configurar bucles de control descentralizados.

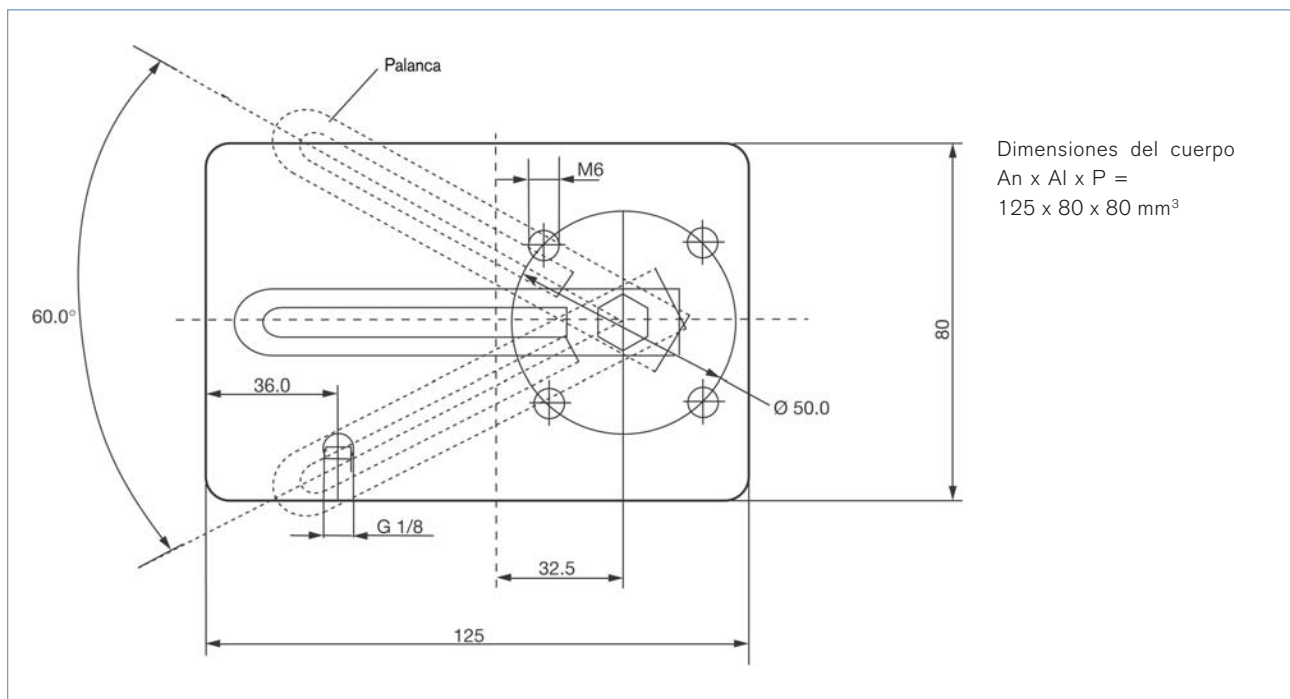
Datos técnicos

Materiales	Cuerpo Aluminio, pintado Colector de fluidos Aluminio, anodizado	Sistema sensor de posición	interno potenciómetro rotativo con eje de acoplamiento externo potenciómetro lineal con vástago de acoplamiento externo potenciómetro giratorio con eje de acoplamiento
Temperatura funcionamiento	0 a +60 °C	Conexión eléctrica	terminales atornillados 1,5 mm ² 2 casquillos PG9
Control de medio	Clases de calidad según DIN ISO 8573-1 Partículas de polvo Clase 4 (≤ 15 µm) Densidad de partícula Clase 5 (≤ 10 mg/m ³) Punto de rocío Clase 4 (≤ +3 °C) Concentración de aceite Clase 5 (≤ 25 mg/m ³)	Tipo de protección	IP 65
Rango de presión	-1 a 6 bar	Opción	indicación de posición binaria/analógica (4-20mA)
Capacidad de flujo de aire	pequeña 35 l/min grande 70 l/min	Indicación de presión (bar)	exceso de presión con respecto a la atmosférica
Consumo de aire de control	en equilibrio 0 l/min	Posicionador	Rango de posicionamiento
Conexión	G 1/8	Sistema sensor posición interno	carrera 10 a 80 mm giro 0 a 180°
Flujo:		Sistema sensor posición externo	carrera 0 a 25 mm 0 a 50 mm
Valor QNn para el aire (l/min)	medido a +20 °C, 6 bar presión a la entrada de la válvula y diferencia de presión de 1 bar	Controlador PID	Rango de parámetros
Tensión de funcionamiento	24 V CC	Factor de acción proporcional (amplificación)	0,0 a 999,9
Consumo de electricidad	< 10 W	Tiempo de rearmado	0,5 a 999,9
Entrada de señal		Tiempo de acción	0,0 a 999,9
Valor consigna posicionador y controlador de proceso	0 (4) a 20 mA ó 0 a 10 V	Punto trabajo del controlador	0 a 100%
Valor proceso controlador PID	4 a 20 mA		
Entrada binaria	contacto de apertura y cierre		

Diagrama funcional



Dimensiones



Placa de conexión NAMUR del posicionador (parte trasera) con sistema interno de sensor de posición. La palanca sirve (sólo con actuadores de membrana) para convertir la carrera en movimiento de giro (0 a 60°). En los actuadores rotativos, la rotación (0 a 90°) se toma del eje del actuador mediante un adaptador.

Funciones adicionales

- Selección de las características de transferencia (lineal, equiporcentual o libremente programable) para la corrección de las características del caudal o de funcionamiento de la válvula.
- Determinación de la zona muerta del punto de consigna
- Función de cierre hermético para garantizar la estanqueidad de la válvula
- Determinación de la posición de seguridad que debe adoptarse en determinadas circunstancias
- Determinación de la dirección de la acción del punto de consigna o la válvula real
- Reparto del rango completo de puntos de consigna entre distintos posicionadores
- Limitación de carrera
- Limitación de la velocidad de posicionamiento
- Controlador PID

Tabla de pedido del posicionador para conexión a actuador neumático (otras versiones previo pedido)

Tipo de actuador	Función	Sistema de sensor de posición	Tamaño del actuador [mm] Versión del actuador ■■	Código de artículo para el posicionador	Código de artículo para un sistema sensor de posición externo	Código de artículo para piezas de conexión asociadas
Actuadores pistón Bürkert (Tipos 2730, 2731) Válvulas control de membrana	Función A (cierre por muelle), de simple efecto	externa	Ø 80	449 105	651 713	642 769
			Ø 100	449 105	653 020	642 769
			Ø 125	550 690	653 020	642 768
			Ø 175 y Ø 225	550 690	655 534	550 622
Actuadores pistón Bürkert (Tipos 2700, 2712) Válvulas de globo de control	Función A (cierre por muelle), de simple efecto	externa	Ø 80	449 105	651 713	642 769
			Ø 100	449 105	653 020	642 768
			Ø 125	550 690	653 020	642 768
			Ø 175 y Ø 225	550 690	655 534	550 622
Actuadores de membrana lineales con interfaz mecánica según DIN IEC 534-6	de simple efecto	interno	pequeño, 14 l/min	447 787		420 153
			grande, 35 l/min	416 947		420 153
	de doble efecto	interno	pequeño, 14 l/min	444 210		420 153
			grande, 35 l/min	416 948		420 153
Actuadores rotativos con abrazadera ■ e int. mec. VDI/VDE 3845	de simple efecto	interno	pequeño, 14 l/min	447 787		420 152
			grande, 35 l/min	416 947		420 152
	de doble efecto	interno	pequeño, 14 l/min	444 210		420 152
			grande, 35 l/min	416 948		420 152
Actuadores membrana lineales con interfaz mecánica e indicación analógica de posición"	de simple efecto	interno	grande, 35 l/min	428 629	420 153	
			doble, 70 l/m	428 630	420 153	
	de doble efecto	interna	grande, 35 l/min	428 532	420 153	

■ La abrazadera (también conocida como puente) pertenece, normalmente, al ámbito de suministro del fabricante del actuador o debe obtenerse a través de él.

■■ El caudal de aire del posicionador debe seleccionarse en función del volumen y la versión del actuador. Esta selección afecta a la dinámica y a los resultados de control del conjunto del sistema de la válvula de control.

Nota sobre los pedidos

En una conexión para válvula de posicionamiento, el posicionador SideControl 1067 se suministra sólo como una pieza de una válvula de control completa (posicionador, sistema de sensor de posición, piezas de conexión relacionadas y válvula de posicionamiento). Para seleccionar la válvula de posicionamiento adecuada, utilice las hojas de datos de los tipos 27XX. En sus pedidos de válvulas de control completa, indique

- el **código de artículo del posicionador SideControl tipo 1067**,
- el **código de artículo del sistema sensor de posición**,
- el **código de artículo de la válvula de control seleccionada** y
- el **código de artículo de las piezas de conexión asociadas**, con el comentario **SideControl tipo 1067- válvula de control**.

Burkert suministra una válvula de control completamente montada y comprobada.

