



Botones Pulsadores e Indicadores Visuales

*Catálogo. PDE2587TCES-ev
Edición: Diciembre 06*





ADVERTENCIA

LA SELECCIÓN ERRÓNEA O INCORRECTA O EL USO INCORRECTO DE LOS PRODUCTOS Y/O SISTEMAS DESCRITOS AQUÍ O DE OBJETOS RELACIONADOS PUEDEN CAUSAR LA MUERTE, HERIDAS PERSONALES Y AVERÍAS A LA PROPIEDAD.

Este documento y demás información proveniente de Parker Hannifin Corporation, sus filiales y distribuidores autorizados ofrece opciones y variantes de productos y sistemas para que los usuarios con los conocimientos técnicos necesarios profundicen sus análisis. Es importante que Ud. analice todos los aspectos de su aplicación y revise la información del producto o el sistema en el catálogo de productos correspondiente. Debido a la variedad de condiciones de funcionamiento y aplicaciones de estos productos y sistemas, el usuario, mediante sus propios análisis y pruebas, es el único responsable de realizar la selección final de los productos y sistemas y de garantizar el rendimiento, la seguridad y las advertencias necesarias de la aplicación. Parker Hannifin Corporation y sus subsidiarias se reservan el derecho de modificar en cualquier momento y sin previo aviso los productos descritos aquí, incluyendo sin limitación sus características y especificaciones, diseños, disponibilidad y precios.

CONDICIONES DE VENTAS

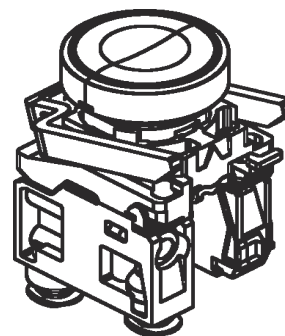
Los productos descritos en este documento están a la venta por Parker Hannifin Corporation, sus filiales o sus distribuidores autorizados. Cualquier contrato firmado por Parker queda sujeto a lo establecido en las condiciones y términos estándar para la venta de Parker (copia a disposición bajo demanda).

Válvulas de botón pulsador Ø 22	Página
Generalidades	4
Botones pulsadores con muelle de retorno	4
Botones pulsadores tipo seta	4
Conmutadores selectores	5
Cuerpos selectores con montaje de cabezal operativo	5
Válvulas conmutadoras adicionales	5
Bloques de contacto eléctrico	5
Bloque de montaje para válvulas y cabezales operativos	6
Cabezales operativos	6 - 7
Controles joystick	7
Dimensiones y montaje	8

Indicadores visuales

Generalidades	9
Referencias y dimensiones	10

- Operadores de montaje facial
- 3/2 NO o NC
- Válvulas neumáticas combinables con interruptores eléctricos
- Construcción modular (hasta 3 válvulas por cabeza de botón pulsador)
- Amplia gama de actuadores



Información de funcionamiento y varios

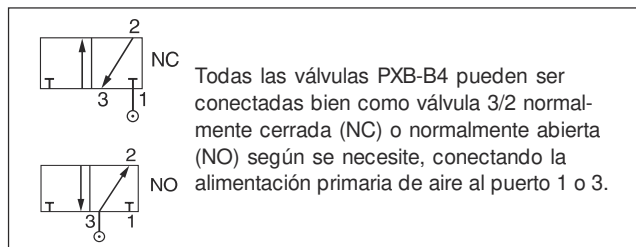
Presión de trabajo;
 PXB-B3•• 1 a 9 bares
 PXB-B4•• 1 a 10 bares

Temperatura de trabajo -15 °C hasta +60 °C

Caudal
 (acc. a ISO 6358)
PXB-B3•• Qmax=60 l/min
 Qn = 30 l/min

PXB-B4•• Qmax=240 l/min
 Qn = 120 l/min

Conexiones Pulsador recto estándar de Ø4 mm
 Pulsador basculante de Ø4 mm bajo demanda
 M5 bajo demanda



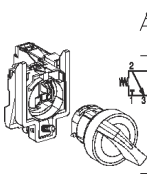

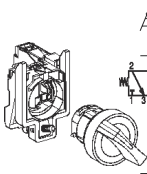

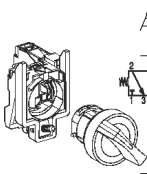

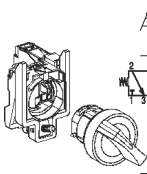

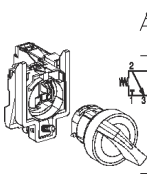

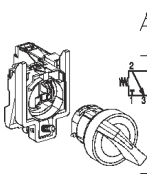

Botones pulsadores con muelle de retorno - Modelo con cabezal metálico - Conexión recta de Ø 4 mm

Símbolo	Actuador	Retorno	Fuerza de trabajo a 6 bar, N	Caudal Nl/min	Peso kg	Referencia
	Botón pulsador Negro	Muelle	8,5 6,0	60 240	0,077 0,082	PXB-B3111BA2 PXB-B4131BA2
	Botón pulsador Verde	Muelle	8,5 6,0	60 240	0,077 0,082	PXB-B3111BA3 PXB-B4131BA3
	Botón pulsador Rojo	Muelle	8,5 6,0	60 240	0,077 0,082	PXB-B3111BA4 PXB-B4131BA4
	Botón pulsador Negro	Muelle	16,5 14,0	60 240	0,087 0,092	PXB-B3251BA2 PXB-B4231BA2

Botones pulsadores tipo seta - Modelo con cabezal metálico - Conexión recta de Ø 4 mm

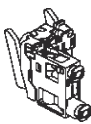

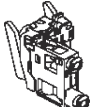

Símbolo	Actuador	Retorno	Fuerza de trabajo a 6 bar, N	Caudal Nl/min	Peso kg	Referencia
	Botón pulsador Ø 40 mm Negro	Muelle	12 6,5	60 240	0,122 0,127	PXB-B3111BC2 PXB-B4131BC2
	Botón pulsador con fiador Ø 40 mm Rojo		48 42,5	60 240	0,125 0,127	PXB-B3111BT4 PXB-B4131BT4
	Botón pulsador con fiador Ø 40 mm Rojo		49 43,5	60 240	0,125 0,127	PXB-B3121BT4 PXB-B4131BT4

Conmutadores selectores - Modelo con cabezal metálico - Conexión recta de Ø 4 mm

Símbolo	Actuador	Retorno	Caudal NI/min	Peso kg	Referencia
			60	0,092	PXB-B3111BD2
			240	0,097	PXB-B4131BD2
			60	0,102	PXB-B3211BD2
			240	0,107	PXB-B4231BD2
			60	0,102	PXB-B3251BD2
			240	0,107	PXB-B4231BD2
			60	0,102	PXB-B3211BD3
			240	0,107	PXB-B4231BD3
			60	0,102	PXB-B3251BD3
			240	0,107	PXB-B4231BD3
		Muelle	60	0,103	PXB-B3211BJ5
			240	0,108	PXB-B4231BJ5

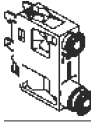

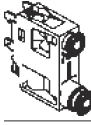

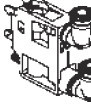

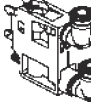

Cuerpos conmutadores con montaje de cabezal metálico operativo - Conexión recta de Ø 4 mm

Para usar con cabezales operativos ZB4

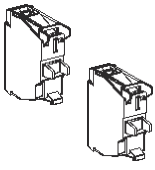


Símbolo	Actuador	Retorno	Fuerza de trabajo a 6 bar, N	Caudal NI/min	Peso kg	Referencia
		Muelle	7	60	0,048	PXB-B3111B
			4,5	240	0,053	PXB-B4131B
		Muelle	8	60	0,048	PXB-B3121B
			4,5	240	0,053	PXB-B4131B

Válvulas conmutadoras adicionales - Conexión recta de Ø 4 mm

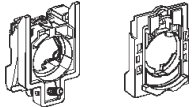
Para usar con los cabezales operativos ZB4 y ZB5 y bloques de montaje

Símbolo	Actuador	Retorno	Fuerza de trabajo a 6 bar, N	Caudal NI/min	Peso kg	Referencia
		Muelle	7	60	0,010	PXB-B3911
			4,5	240	0,015	PXB-B4931
		Muelle	8	60	0,010	PXB-B3921
			4,5	240	0,015	PXB-B4931
		Muelle	7	60	0,015	PXB-B3912
			4,5	240	0,021	PXB-B4932
		Muelle	8	60	0,015	PXB-B3922
			4,5	240	0,021	PXB-B4932

Bloques de contacto eléctricos

Conexiones	Tipo de contacto	Peso kg	Ref. de pedido
	Normalmente abierto (NO) 	0,011	ZBE-101
	Normalmente cerrado (NC) 	0,011	ZBE-102




Bloque de montaje para válvulas y cabezales de operación

Descripción	Para cabezal metálico ZB4		Para cabezal plástico ZB5	
	Peso kg	Referencia	Peso kg	Referencia
 Bloque de montaje para válvulas y cabezales de operación para hacer un botón pulsador completo con un cabezal operativo y válvulas conmutadoras.	0,038	ZB4-BZ009	0,006	ZB5-AZ009


Cabezales operativos

Para usar con los cuerpos conmutadores PXB-B3. y PXB-B4

Botones pulsadores con muelle de retorno

Descripción	Color	Cabezal metálico		Cabezal plástico	
		Peso kg	Referencia	Peso kg	Referencia
 Rasante	Negro	0,029	ZB4-BA2	0,018	ZB5-AA2
	Verde	0,029	ZB4-BA3	0,018	ZB5-AA3
	Rojo	0,029	ZB4-BA4	0,018	ZB5-AA4
	Capuchones de 6 colores	0,029	ZB4-BA9	0,018	ZB5-AA9
 Saliente	Negro	0,030	ZB4-BL2	0,019	ZB5-AL2
	Verde	0,030	ZB4-BL3	0,019	ZB5-AL3
	Rojo	0,030	ZB4-BL4	0,019	ZB5-AL4
 Con protección de goma	Negro	0,034	ZB4-BP2		




Botones pulsadores push/push

Descripción	Color	Cabezal metálico	
		Peso kg	Referencia
 Rasante	Negro	0,029	ZB4-BH02
	Verde	0,029	ZB4-BH03
	Rojo	0,029	ZB4-BH04

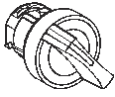
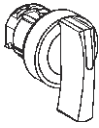
Botones pulsadores con muelle de retorno y dos cabezales

Descripción	Marca de color	Cabezal metálico	
		Peso kg	Referencia
 Rasante	Verde/Rojo I/O	0,047	ZB4-BA8234

Botones pulsadores tipo seta

Descripción	Función	Color	Cabezal metálico		Cabezal plástico	
			Peso kg	Referencia	Peso kg	Referencia
 Ø40 mm Cabezal tipo seta	Muelle de retorno	Negro	0,074	ZB4-BC2		
		Verde	0,074	ZB4-BC3		
		Red	0,074	ZB4-BC4		
	Fiador pulsar-tirar	Rojo	0,077	ZB4-BT4		
 Ø60 mm Cabezal tipo seta	Muelle de retorno	Negro	0,093	ZB4-BR2		
 Ø40 mm Cabezal tipo seta	Fiador Girar para soltar	Rojo	0,070	ZB4-BS54	0,044	ZB5-AS54
	Fiador Soltar con llave Ronis N°455	Rojo	0,070	ZB4-BS14		

Conmutadores selectores

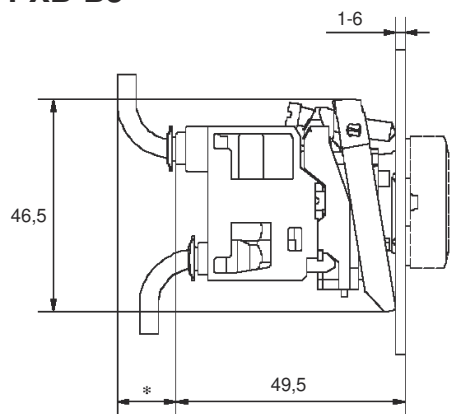
Descripción	Función	Cabezal metálico		Cabezal plástico	
		Peso kg	Referencia	Peso kg	Referencia
 Estándar, maneta negra	2 posiciones fijas	0,044	ZB4-BD2	0,024	ZB5-AD2
	3 posiciones fijas	0,044	ZB4-BD3	0,024	ZB5-AD3
	3 posiciones retorno al centro	0,044	ZB4-BD5	0,024	ZB5-AD5
 Maneta negra larga	2 posiciones fijas	0,045	ZB4-BJ2		
	3 posiciones fijas	0,045	ZB4-BJ3		
	Muelle de retorno al centro	0,045	ZB4-BJ5		
	1 muelle de retorno de izquierda al centro	0,045	ZB4-BJ7		

Descripción	Función	Llave se puede quitar	Peso kg	Referencia
 Funciona con llave (Ronis N° 455)	2 posiciones fijas	Izquierda	0,069	ZB4-BG2
		Izquierda y derecha	0,069	ZB4-BG4

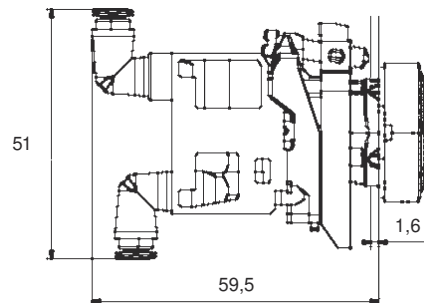
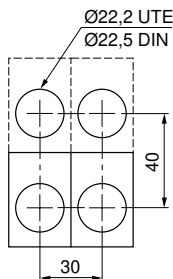
Herramientas

Descripción	Peso kg	Referencia
 Herramientas para ZB5 cabeza de tuerca	0,160	ZB5-AZ905

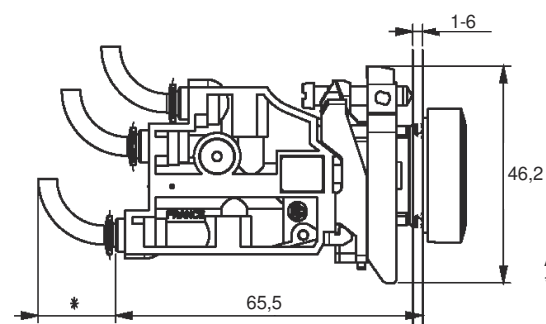
PXB-B3



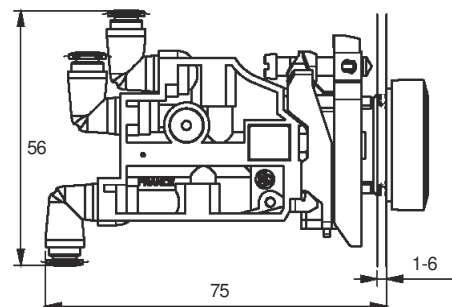
Anchura del cuerpo 30 mm
 * Con tubo de 2 x 4 mm = 10
 Con tubo de 2,7 x 4 mm = 15



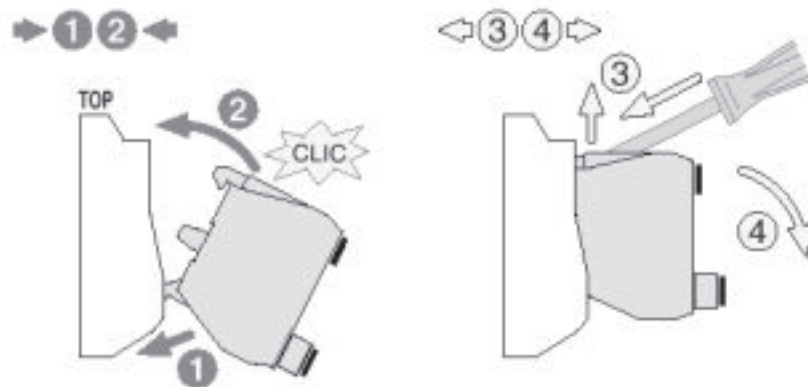
PXB-B4



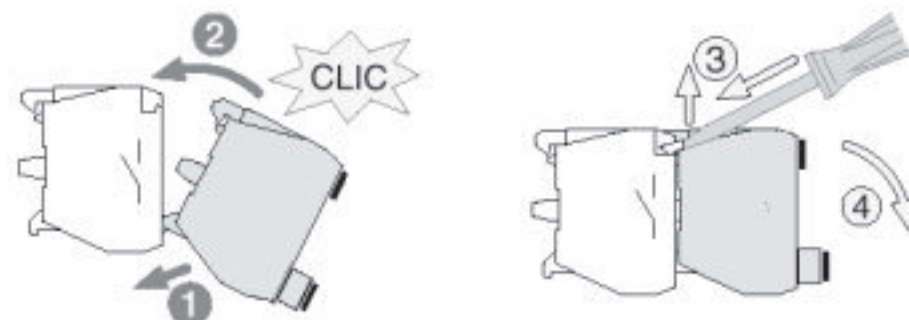
Anchura del cuerpo 30 mm
 * Con tubo de 2 x 4 mm = 10
 Con tubo de 2,7 x 4 mm = 15



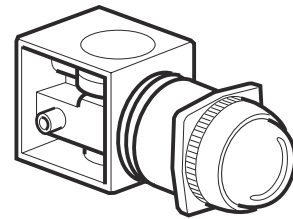
Montaje de válvulas PXB-B3 y PXB-B4 en bloque de montaje



Montaje de válvulas PXB-B3 y PXB-B4 en la parte trasera del contacto eléctrico



- Respuesta de luz fija
- Mecanismo simple de larga vida
- Contraste muy alto
- Visibilidad general
- Conexión de un solo tubo
- Ayuda eficaz para diagnosticar



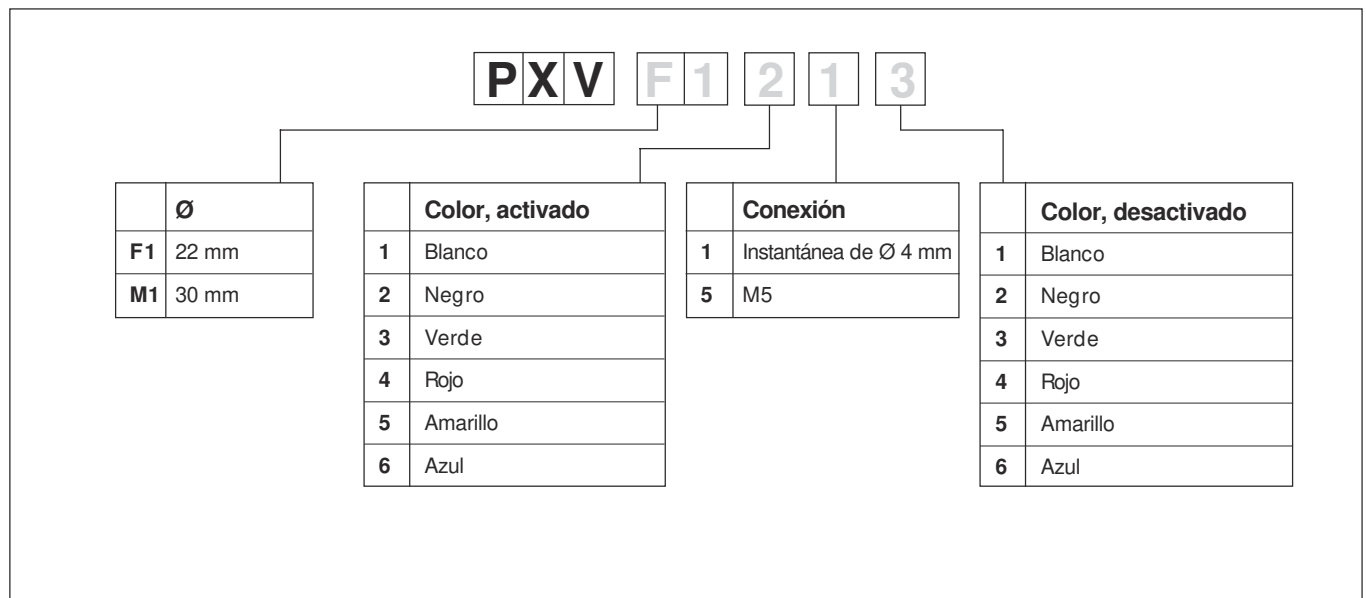
Información de funcionamiento

Presión de trabajo 1 -8 bares
 Temperatura de trabajo -15 °C hasta +60 °C

Información sobre opciones y varios

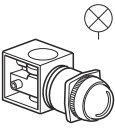
Conexiones Instantánea recta de Ø4 mm estándar

Ref. de pedido




Indicadores visuales de Ø 22 mm

Aro plástico negro
en modo activado

Símbolo	Color *	Peso kg	Referencia
	Verde	0,080	PXV-F131
	Rojo	0,080	PXV-F141
	Amarillo	0,080	PXV-F151
	Azul	0,080	PXV-F161
	Blanco	0,080	PXV-F111

Indicadores visuales de Ø 22 mm

Aro de plástico negro
en modo desactivado

Símbolo	Color *	Peso kg	Referencia
	Verde	0,080	PXV-F1213
	Rojo	0,080	PXV-F1214
	Amarillo	0,080	PXV-F1215
	Azul	0,080	PXV-F1216
	Blanco	0,080	PXV-F1211

* Los indicadores neumáticos son negros en una posición y de color en la otra.
La posición coloreada corresponde a presencia de presión (modo activado)
o a ausencia de presión (modo desactivado). Para tener dos colores en el mismo
indicador, consultar con el Departamento Técnico de Ventas

Indicadores visuales de Ø 22 mm

PXV-F1..

Distancia mínima entre los centros

