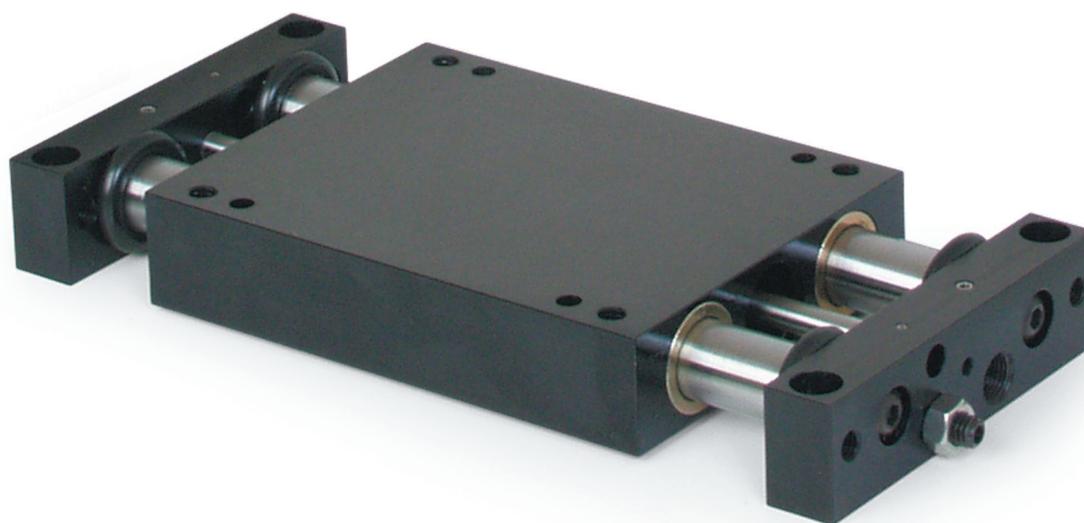


NUMATICS®

Serie PBS

Deslizador de Bloque de Potencia



Grúas Neumáticas: Serie PBS

Contenido

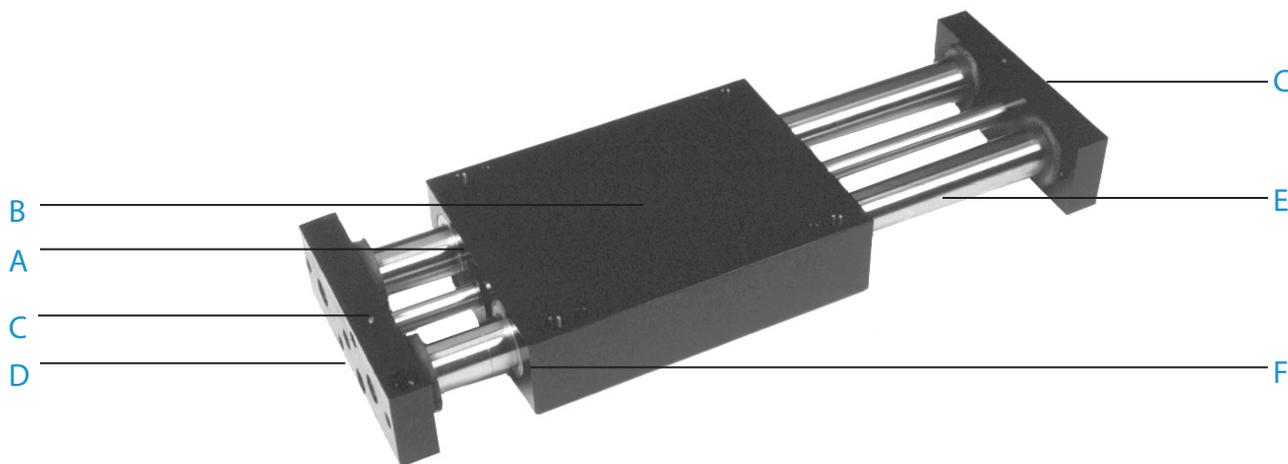
Características y ventajas	632
Cómo ordenar	633
Especificaciones técnicas	633
Dimensiones	634
Información adicional de referencia	634

Control de movimiento

Serie PBS, Deslizadores de Bloque de Potencia

Diseñados para aplicaciones donde el espacio es muy reducido.

La Serie PBS tiene un cilindro neumático integrado en el ensamblaje del carro, para reducir la longitud total. El ensamblaje del carro está soportado por cuatro rodamientos lineales de bolas, de recirculación, y dos ejes guía templados.



A. Carro:

Cuatro rodamientos lineales de bolas, de recirculación. Montaje de fácil acceso y orificios de ubicación del pasador.

B. Cilindro de aire:

Alojado en el interior del carro. Sellos copa "U" con diseño de labio redondeado y baja fricción, para larga vida de servicio.

C. Barras herramienta:

Orificios de ubicación del pasador, estándar, y ranuras de ubicación rectificadas con gran exactitud. Maquinadas para aceptar amortiguadores de choque industriales estándar y sensores de posición con interruptores de proximidad.

D. Tornillos de ajuste de carrera:

Tornillos de ajuste de carrera de fácil acceso para una carrera exacta del carro. Ajustables en ambas direcciones.

E. Ejes guía:

Acero templado para dureza 60-65 Rc.

F. Rodamientos (dos opciones):

Cuatro rodamientos lineales de bolas, para máxima capacidad de carga, lubricados en fábrica, oscilantes, limpiadores integrados.

Cuatro rodamientos de Teflon®, autolubricantes, oscilantes, para larga vida de servicio, ideales para áreas limpias.

Cómo Ordenar

PBS 075 03 LB 1 4 C 4

Diámetro interior
075 = 3/4"
100 = 1"
125 = 1-1/4"

Carrera, estándar
01 = 1"
02 = 2"
03 = 3"
04 = 4"
05 = 5"
06 = 6"
Nota: Carrera máxima
PBS075: 4"
PBS100: 5"
PBS125: 6"

Opción de rodamiento
LB = Lineal de bolas
TB = Teflon®

Opción de sellos
1 = Buna-N
2 = Viton®

Amortiguadores de choque
1 = Avance
2 = Retorno
3 = Avance y retorno
4 = Sin amortiguadores

Posición de detección
A = Posición simple, avance
B = Posición simple, retorno
C = Detección de dos posiciones
D = Sin detección

Tipo de detección
Cordón enchufable estándar
4 = Interruptor de proximidad, PNP (alimentación)
5 = Interruptor de proximidad, NPN (drenado)
6 = Sin detección
Cordón enchufable con desconexión rápida
W = Interruptor de proximidad, PNP (alimentación), recto
V = Interruptor de proximidad, NPN (drenado), recto
U = Interruptor de proximidad, PNP (alimentación), 90°
T = Interruptor de proximidad, NPN (drenado), 90°

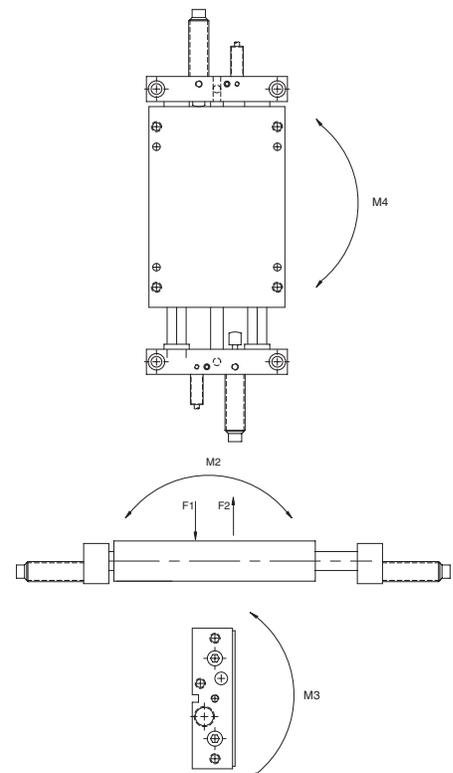
Interruptores de proximidad de 8 mm de diámetro

Cómo ordenar interruptores adicionales

Descripción del interruptor	Número de parte, estándar	Número de parte, con desconexión rápida
Interruptor de proximidad, PNP (alimentación)	PROX-8FL2-PN	PROX-8QDS-PN
Interruptor de proximidad, NPN (drenado)	PROX-8FL2-PN	PROX-8QDS-PN
Cable con desconexión rápida	-	PXCST
Cable de 5 m, 90°	-	PXC90

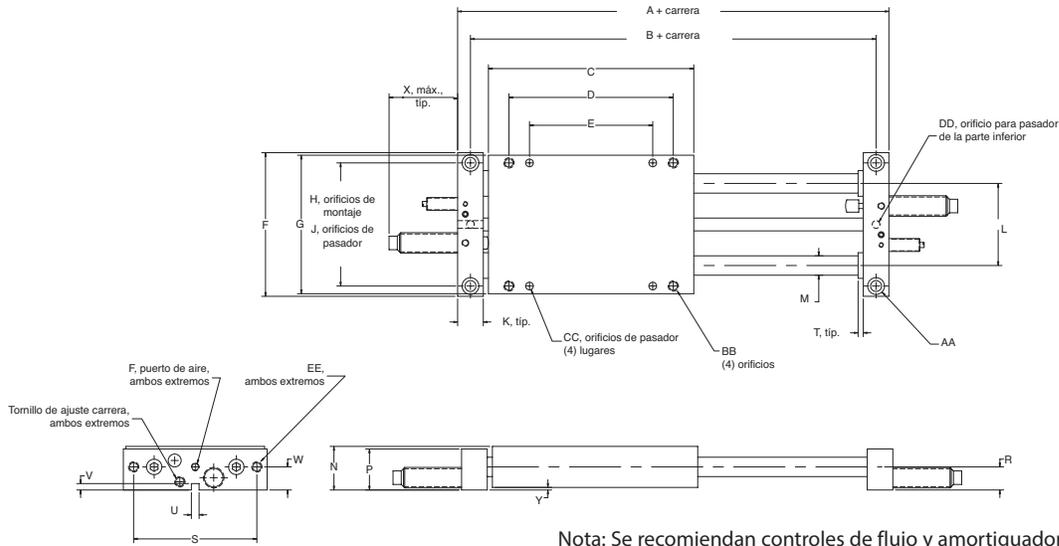
Especificaciones Técnicas

	PBS075	PBS100	PBS125
Presión máxima de aire	120 PSI	120 PSI	120 PSI
Fuerza de empuje @ 100 PSI	31 lb	62 lb	100 lb
Carrera máxima	4.00	5.00	6.00
Diámetro interior del cilindro	0.75	1.00	1.25
Carga F1	90 lb	275 lb	520 lb
Carga F2	90 lb	275 lb	520 lb
Flexión @ carga y carrera máximas	0.003	0.003	0.003
Momento M2	120 pulg-lb	275 pulg-lb	450 pulg-lb
Momento M3	200 pulg-lb	750 pulg-lb	1590 pulg-lb
Momento M4	200 pulg-lb	750 pulg-lb	1590 pulg-lb



Dimensiones: pulgadas

Serie PBS, Dimensiones de Deslizador de Bloque de Potencia



Nota: Se recomiendan controles de flujo y amortiguadores de choque.

	PBS075	PBS100	PBS125
A	6.500	8.000	9.000
B	5.875	7.250	8.250
C	5.000	6.000	7.000
D	4.000	5.000	5.750
E	3.000	4.000	4.750
F	3.500	4.500	5.000
G	3.375	4.375	4.870
H	3.000	3.875	4.375
J	2.999/3.001	3.874/3.876	4.374/4.376
K	0.625	0.750	0.750
L	2.000	2.440	2.730
M	.472	0.788	0.985
N	1.060	1.313	1.813
P	1.000	1.250	1.750
R	0.563	0.687	0.938
S	3.000	3.875	4.375
T	0.125	0.250	0.250
U	0.1877/0.1892	0.1877/0.1892	0.1877/0.1892
V	0.156	0.156	0.156
W	0.563	0.688	0.938
X	2.200	2.200	2.200
Y	0.063	0.063	0.063
AA	Orificio pasante para tornillo Allen de 1/4"	Orificio pasante para tornillo Allen de 5/16"	Orificio pasante para tornillo Allen de 5/16"
BB	1/4-20 X 0.50 prof.	5/16-18 X 0.63 prof.	5/16-18 X 0.63 prof.
CC	0.1892/0.1877 pasante	0.2505/0.2510 pasante	0.2505/0.2510 pasante
DD	0.1877/0.1892 X 0.25 prof.	0.1877/0.1892 X 0.25 prof.	0.1877/0.1892 X 0.25 prof.
EE	1/4-20 pasante	5/16-18 pasante	5/16-18 pasante
FF	#10-32	#10-32	1/8 NPTF

Consulte el catálogo completo PDF de la Serie PBS en www.numatics.com

para la siguiente información adicional:

- Datos técnicos del interruptor
- Instrucciones de montaje del interruptor