

ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y DE FRENADO | NEUMÁTICOS

SERIE RBPS

▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



- ▶ **detección segura para el proceso**
Detección de estado abierto/cerrado (opcional)
- ▶ **cerrado sin energía (NC)**
Mediante acumulador de energía por resorte
- ▶ **Elevados tiempos en servicio**
Hasta 5 millones de ciclos de enclavamiento estáticos
- ▶ **Elemento de seguridad**
Enclavamiento seguro en caso de caída de energía
- ▶ **Fácil detección del estado**
Consulta de la posición del pistón con sensor de campo magnético

▶ EL PRODUCTO ADECUADO PARA SU APLICACIÓN

POSIBILIDADES DE USO

- ▶ **Posicionamiento de ejes**
- ▶ **Determinación de los ejes verticales**
- ▶ **Posicionamiento de mecanismos de elevación**

OTRAS INFORMACIONES

- ▶ **Variantes especiales bajo demanda, p. ej.**
Con presión de apertura baja (3,0 bar)

▶ Datos técnicos

Serie	RBPS
Tamaño del eje	5-60 mm
Fuerza de sujeción	3500-52000 N
Presión min. / max.	4 / 6.5 [bar]
Acumulador por muelle	disponible
Conexión PLUS	No
Valor B10d	hasta 5 millones
Ciclos de frenado dinámicos	hasta 2000; uso rotativo solo estático
Accionamiento	neumáticos
Temperatura de servicio	-10 ... +70 [°C]
Tolerancia de los ejes	f8/g8/h7
Dureza	min. 54 HRC

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



- 103151

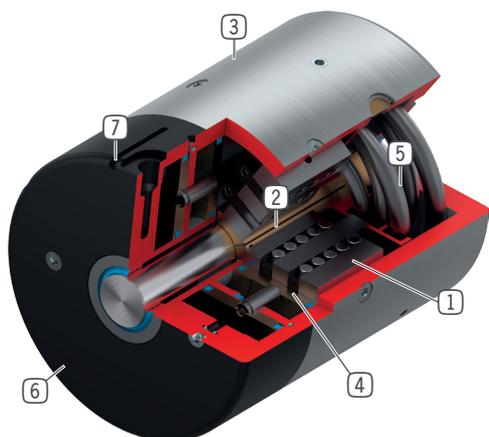
* Regleta de sensores



- MFS02-K-KHC-P1-PNP - MFS02-K-KHC-P2-PNP
 - MFS02-S-KHC-P1-PNP - MFS02-S-KHC-P2-PNP
 - MFS01-K-KHC-P1-PNP - MFS01-S-KHC-P2-PNP
 - MFS01-S-KHC-P1-PNP
 Detector magnético

* Sólo necesario para RBPS1000-A y menores

► SUS VENTAJAS EN DETALLE



- 1 **Mecanismo de cuña**
- Multiplicación de fuerza entre émbolos y dedos
- 2 **Dedos para enclavamiento y frenado**
- Se comprime en la guía a rodillos
- 3 **Carcasa**
- 4 **Émbolo neumático**
- El émbolo anular mueve el mecanismo de cuña en sentido longitudinal
- 5 **Acumulador de energía por resorte**
- Para el cierre sin presión de la unidad de enclavamiento
- 6 **Tapa**
- 7 **Ranura para detectores magnéticos (a partir del tamaño RBPS12)**
- Fijación y posicionamiento de un detector magnético (opcional)

► DATOS TÉCNICOS

► SERIE RBPS ENCLAVAMIENTO Y FRENADO NC (NORMALLY CLOSED) LOS ELEMENTOS ESTÁN CERRADOS SIN PRESIÓN



Referencia	Ø eje* [mm]	Fuerza de sujeción [N]	Momento de sujeción** [Nm]	ØD [mm]	L [mm]
RBPS0500-A	5	3500	5	49	68
RBPS0600-A	6	3500	6	49	68
RBPS0800-A	8	3500	8	49	68
RBPS1000-A ***	10	3500	11	49	68
RBPS1200-A	12	10000	36	99	150
RBPS1400-A	14	10000	42	99	150
RBPS1500-A	15	10000	42	99	150
RBPS1600-A	16	10000	48	99	150
RBPS1800-A	18	10000	54	99	150
RBPS2000-A ***	20	10000	60	99	150
RBPS2200-A	22	18000	120	135	165
RBPS2400-A	24	18000	130	135	165
RBPS2500-A	25	18000	140	135	165
RBPS2600-A	26	18000	140	135	165
RBPS2800-A ***	28	18000	150	135	165
RBPS3000-A	30	35000	320	170	220
RBPS3200-A	32	35000	340	170	220
RBPS3500-A	35	35000	370	170	220
RBPS3600-A	36	35000	380	170	220
RBPS3800-A	38	35000	400	170	220
RBPS4000-A	40	35000	420	170	220
RBPS4200-A	42	35000	440	170	220
RBPS4500-A ***	45	35000	470	170	220
RBPS5000-A	50	52000	780	205	232
RBPS5500-A	55	52000	780	205	232
RBPS6000-A ***	60	52000	780	205	232

*Dureza mín. 54HRC

**solo para uso estático para sujetar

*** Tamaño preferible