

# ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y FRENADO

## VISTA GENERAL

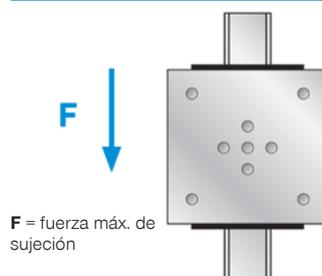
GUÍA LINEAL PRECISA Y RÍGIDA							
MANUALES		NEUMÁTICOS					
SUJECIÓN		SUJECIÓN		SUJECIÓN Y FRENADO			
N		NO	NC	NC			
<b>HK</b>	Fuerza de sujeción hasta 2.000 N Estándar	<b>MK</b>	Fuerza de sujeción hasta 2.250 N Estándar	<b>MKS</b>	Fuerza de sujeción hasta 3.300 N Estándar	<b>MBPS</b>	Fuerza de sujeción hasta 4.700 N Estándar
							
						<b>UBPS</b>	Fuerza de sujeción hasta 7.700 (9.200) N Estándar
							
		<b>LKP</b>	Fuerza de sujeción hasta 2.500 N Estrechadas	<b>LKPS</b>	Fuerza de sujeción hasta 1.900 N Estrechadas	<b>LBPS</b>	Fuerza de sujeción hasta 1.900 N Estrechadas
							
<b>MINIHK</b>	Fuerza de sujeción hasta 300 N Miniatura	<b>MCP</b>	Fuerza de sujeción hasta 550 N Miniatura	<b>MCPS</b>	Fuerza de sujeción hasta 700 N Miniatura		
							

### Fuerza de agarre

La fuerza de agarre es la fuerza máxima que puede aplicarse en sentido axial.

Las fuerzas de agarre indicadas se comprueban en cada elemento de sujeción y frenado antes del suministro con una capa de lubricación ligeramente engrasada (ISO VG 68). El uso de otros aceites o lubricantes puede influir sobre el coeficiente de fricción, lo que en algunos casos puede provocar pérdidas de la fuerza de agarre.

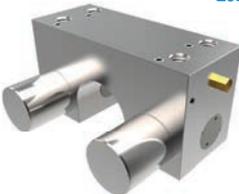
► Datos, dibujos, modelos 3D e instrucciones de servicio



GUÍA LINEAL PRECISA Y RÍGIDA

HIDRÁULICOS		ELÉCTRICOS	
SUJECIÓN	SUJECIÓN Y FRENADO	SUJECIÓN	SUJECIÓN
NO	NO	NC	N
<b>KWH</b> Fuerza de sujeción hasta 46.000 N Estándar 	<b>KBH</b> Fuerza de sujeción hasta 46.000 N Estándar 	<b>LBHS</b> Fuerza de sujeción hasta 15.000 N Estrechas 	<b>LKE</b> Fuerza de sujeción hasta 1.800 N Estándar 

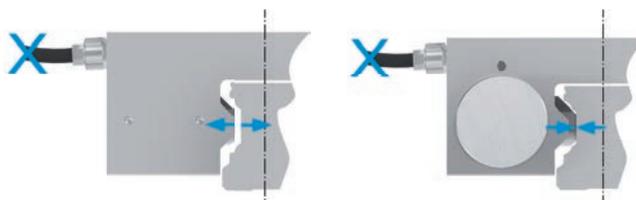
GUÍAS CILÍNDRICAS Y DE EJES

MANUALES	NEUMÁTICOS		
SUJECIÓN	SUJECIÓN	SUJECIÓN Y FRENADO	SUJECIÓN Y FRENADO
N	NO	NC	NC
<b>HKR</b> Fuerza de sujeción hasta 2.000 N Estándar 	<b>MKR</b> Fuerza de sujeción hasta 1.850 N Estándar 	<b>MKRS</b> Fuerza de sujeción hasta 1.650 N Estándar 	<b>RBPS</b> Fuerza de sujeción hasta 52.000 N Estándar 
		<b>TPS</b> Par de sujeción estático hasta 770 Nm Rotativas 	<b>HIDRÁULICOS</b> <b>SUJECIÓN</b> <b>NC</b> <b>DKHS1000</b> Par de sujeción estático hasta 4.200 Nm Rotativas 

**N (biestable):** los elementos permanecen en la posición actual

**NO (Normally Open):** los elementos están abiertos sin presión

**NC (Normally Closed):** los elementos están cerrados sin presión



# ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y FRENADO

## VISTA GENERAL DE LAS SERIES

Productos		Fuerza de sujeción [N]	Tamaños/diámetro del eje																		
			5	7	9	10	12	15	16	20	25	28	30	32	35	40	45	50	55	60	65
<b>GUÍA LINEAL PRECISA Y RÍGIDA</b>																					
<b>MANUALES</b>																					
Serie miniHK	Página 34	40 - 300	•	•	•	•															
Serie HK	Página 36	1200 - 2000						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>NEUMÁTICOS</b>																					
Serie MCP	Página 38	130 - 550			•	•	•	•	•	•											
Serie MCPS	Página 40	80 - 700			•	•	•	•	•	•											
Serie MK	Página 42	350 - 2250				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Serie MKS	Página 44	250 - 3300				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Serie MBPS	Página 46	750 - 4700					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Serie UBPS	Página 48	1500 - 7700 (9200)							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Serie LKP	Página 50	550 - 2500					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Serie LKPS	Página 52	400 - 1900					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Serie LBPS	Página 54	400 - 1900					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>HIDRÁULICOS</b>																					
Serie KWH	Página 56	1600 - 46000									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Serie KBH	Página 58	2200 - 46000									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Serie LBHS	Página 60										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>ELÉCTRICOS</b>																					
Serie LKE	Página 62	600 - 1800						•	•	•				•							
<b>GUÍAS CILÍNDRICAS Y DE EJES</b>																					
<b>MANUALES</b>																					
Serie HKR	Página 64	1200 - 2000						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>NEUMÁTICOS</b>																					
Serie MKR	Página 66	650 - 1850					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Serie MKRS	Página 68	350 - 1650					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Serie RBPS *	Página 70	3500 - 52000	○	○	○	•	○	○	•	○	•	○	○	○	○	○	•	○	○	•	
<b>Par de sujeción estático [Nm]</b>																					
<b>ABSORCIÓN DE PAR DE GIRO</b>																					
<b>NEUMÁTICOS</b>																					
Serie TPS	Página 72	50 - 500																			
<b>HIDRÁULICOS</b>																					
Serie DKHS1000	Página 74	1600 - 4200																			

\* Tamaños intermedios bajo demanda

Los elementos neumáticos sin acumulador por muelle (NO) pueden accionarse hasta como mín. 3 bar con presiones reducidas.  
Los elementos hidráulicos sin acumulador por muelle (NO) pueden accionarse hasta como mín. 5 bar con presiones reducidas.  
La fuerza de agarre se comporta de forma prácticamente proporcional a la presión aplicada.

Características técnicas													Modelo especial			
Estado sin energía	Muelle	Marca CE	Conexión PLUS	Kit de rascadores disponible	de construcción estrecha	Precisión de posicionamiento elevada	Presión de apertura [bar]	Par de arranque [Nm]	Presión de servicio [bar]	Rigidez radial	Ciclos de enclavamiento (Valor B10d)	Ciclos de frenado	Consulta de sensores	Detección integrada	Presión de apertura reducida [bar]	Reflejo desde arriba
N								0,07-2,5			50 000					
N								4-22			50 000					
NO					•				6		5 mill.					•
NC	•	•	•		•		5,5		6		5 mill.				3/4	
NO									6		5 mill.					•
NC	•	•	•				5,5		6		5 mill.		•		3/4	•
NC	•	•					4,5		6		5 mill.	2 000	•		3/4	•
NC	•	•	•	•		•	5,5		6		5 mill.	2 000	•		3/4	•
NO					•				6		5 mill.					•
NC	•	•			•		5,5		6		5 mill.				3/4	•
NC	•	•			•		5,5		6		5 mill.	500			3/4	•
NO				•		•			100-150		10 mill.					•
NO				•		•			100-150		10 mill.	2 000				•
NC	•	•		•	•	•	120		120	•	500 000	500			•	•
N		•									500 000			•*		
N								5-17			50 000					
NO									6		5 mill.					•
NC	•	•					5,5		6		5 mill.		•		3/4	•
NC	•	•		•		•	4/5,5		6	•	5 mill.	2 000	•		3/4	•
NC	•	•					5,5		6		5 mill.					
NC	•	•					100		100		5 mill.		○			

\* Consulta del estado ya integrada

**N (biestable):** los elementos permanecen en la posición actual

**NO (Normally Open):** los elementos están abiertos sin presión

**NC (Normally Closed):** los elementos están cerrados sin presión



Datos, dibujos, modelos 3D e instrucciones de servicio ◀