

PINZA CON DOS MORDAZAS PARALELAS SERIE P1K

Pinzas de doble efecto con mordazas paralelas y sujeción interna y externa.

El cuerpo está hecho de aleación de aluminio anodizado y las mordazas de acero endurecido. Todos los tamaños están equipados con un imán y ranuras de sensor. La placa inferior tiene un perfil V-Lock y ranuras.

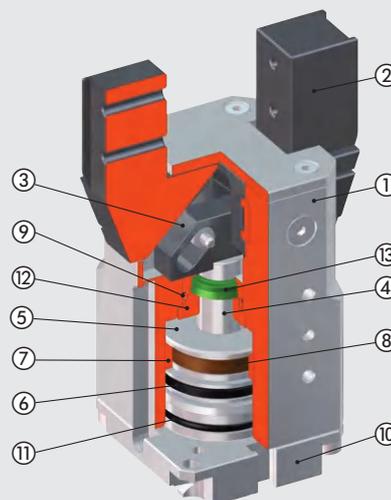
También se puede montar una placa con un acoplamiento V-Lock en los lados de las pinzas.



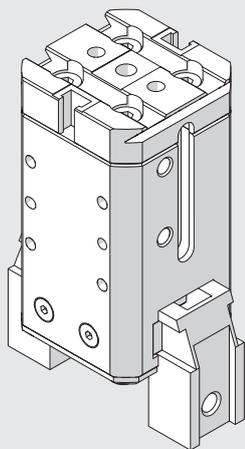
DATOS TÉCNICOS		P1K-20	P1K-32
Presión operativa	bar	2 a 8	
	MPa	0.2 a 0.8	
Rango de temperaturas	psi	29 a 116	
	°C	5 a 70	
Fluido		Aire comprimido filtrado de 20 µm lubricado o seco. Si se lubrica, esta debe ser continua	
Diámetros	mm	20	32
Fuerza de sujeción de una sola mordaza a 6.3 bar, a 20 mm de la superficie superior, al abrir y cerrar	N	70	170
Carrera de cada mordaza	mm	5	5
Frecuencia máxima en operación continua	Hz	> 5	> 5
Tiempo mínimo de apertura/cierre	s	0.009 / 0.016	0.02 / 0.02
Repetibilidad	mm	> 0.02	> 0.02
Lubricación		Engrase las superficies deslizantes de las mordazas cada millón de ciclos. Use el código de grasa 9910509	
Cargas estáticas máximas admisibles:			
- Fa	N	200	350
- Mx	Nm	6	10
- My	Nm	6	10
- Mz	Nm	8	12
Peso	kg	0.50	0.85

COMPONENTES

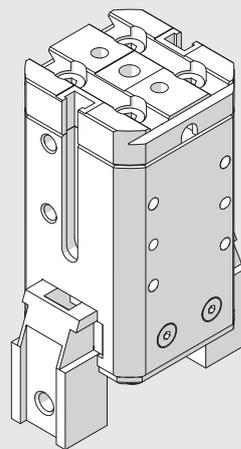
- ① CUERPO: aluminio anodizado
- ② MORDAZAS: acero nitrado
- ③ GUÍA: acero templado
- ④ VÁSTAGO: acero cromado
- ⑤ PISTÓN: aluminio
- ⑥ JUNTA DEL PISTÓN: NBR
- ⑦ ANILLO DE GUÍA: PTFE
- ⑧ IMÁN: plastoferrita
- ⑨ JUNTA: NBR
- ⑩ PLACA TRASERA V-Lock: aluminio anodizado
- ⑪ JUNTA: NBR
- ⑫ GUÍA BUJE:
- ⑬ JUNTA DEL VÁSTAGO: poliuretano



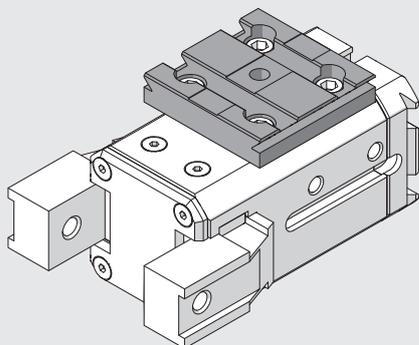
OPCIONES DE MONTAJE V-Lock



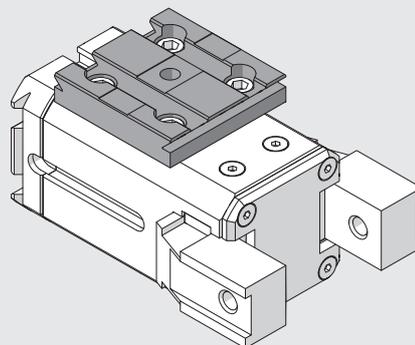
Pinza tal y como se suministra



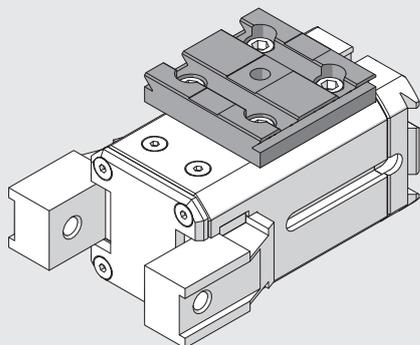
Desatornille los 4 tornillos de la parte posterior y rote la brida trasera 90°



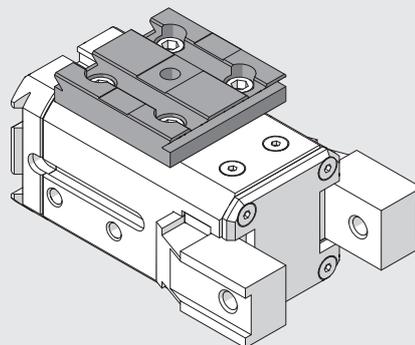
Fije el accesorio "adaptador lateral tipo 2" código 0950008004K a la derecha, longitudinalmente



Fije el accesorio "adaptador lateral tipo 2" código 0950008004K a la derecha, transversalmente



Fije el accesorio "adaptador lateral tipo 2" código 0950008004K a la izquierda, longitudinalmente

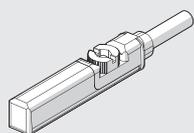


Fije el accesorio "adaptador lateral tipo 2" código 0950008004K a la izquierda, transversalmente

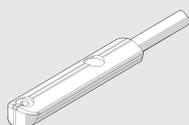
ACCESORIOS

SENSOR RETRÁCTIL

SENSOR TIPO CUADRADO
Última generación,
fijación segura



SENSOR TIPO OVALADO
Tradicional



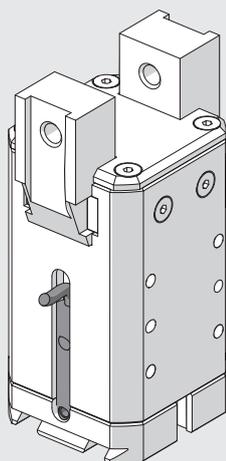
Para códigos y datos técnicos generales, véase el capítulo A6



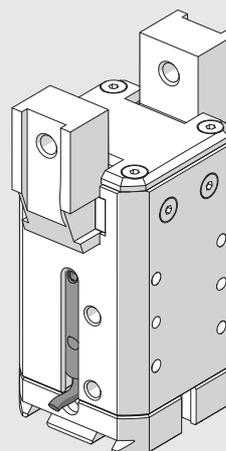
DIRECCIÓN RECOMENDADA PARA FIJAR LOS SENSORES A LAS RANURAS DE LAS PINZAS

P1K-20

CERRADO

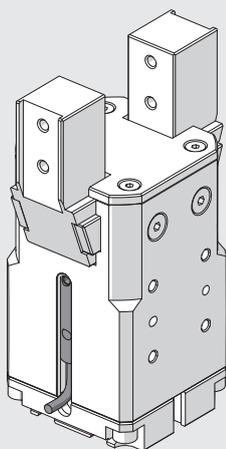


ABIERTO

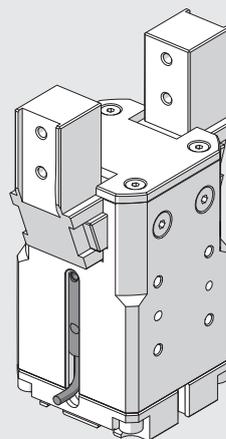


P1K-32

CERRADO



ABIERTO



ACTUADORES

PINZA CON DOS MORDAZAS PARALELAS - SERIE P1K

PINZA CON DOS MORDAZAS PARALELAS SERIE P2K



Pinzas de doble efecto con mordazas paralelas y sujeción interna y externa.

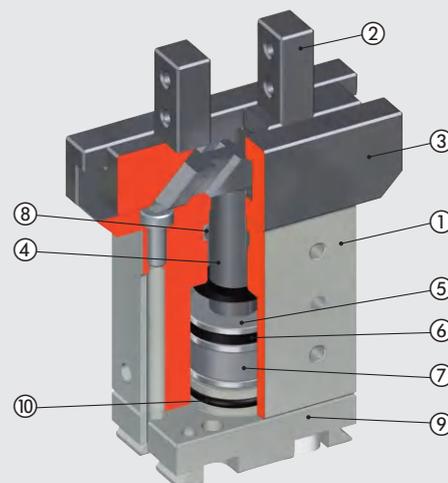
El cuerpo está hecho de aleación de aluminio anodizado y las mordazas de acero endurecido. Todos los tamaños están equipados con un imán y ranuras de sensor. La placa inferior tiene un perfil V-Lock y ranuras. También se puede montar una placa con un acoplamiento V-Lock en los lados de las pinzas.



DATOS TÉCNICOS		P2K-20
Presión operativa	bar	2 a 8
	MPa	0.2 a 0.8
	psi	29 a 116
Rango de temperaturas	°C	-10 a 80
Fluido		Aire comprimido filtrado de 20 µm lubricado o seco. Si se lubrica, esta debe ser continua
Diámetros	mm	20
Fuerza de sujeción de una sola mordaza a 6.3 bar, a 20 mm de la superficie superior, al abrir y cerrar	N	100
Carrera de cada mordaza	mm	5
Frecuencia máxima en operación continua	Hz	> 5
Tiempo mínimo de apertura/cierre	s	0.012 / 0.02
Repetibilidad	mm	0.01
Lubricación		Engrase las superficies deslizantes de las mordazas cada millón de ciclos. Use el código de grasa 9910509
Cargas estáticas máximas admisibles:		
- Fa	N	450
- Mx	Nm	12
- My	Nm	12
- Mz	Nm	16
Peso	kg	0.4

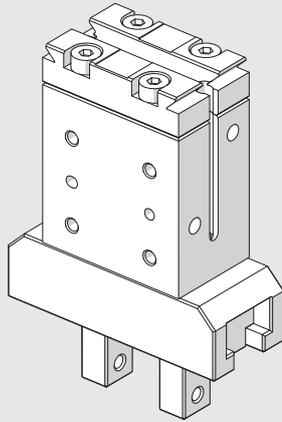
COMPONENTES

- ① CUERPO: aluminio anodizado
- ② MORDAZAS: acero nitrado
- ③ GUÍA: acero templado
- ④ VÁSTAGO: acero cromado
- ⑤ PISTÓN: aluminio
- ⑥ JUNTA DEL PISTÓN: NBR
- ⑦ ANILLO DE GUÍA: PTFE
- ⑧ IMÁN: plastoferrita
- ⑨ JUNTA: NBR
- ⑩ PLACA TRASERA V-Lock: aluminio anodizado
- ⑪ JUNTA: NBR

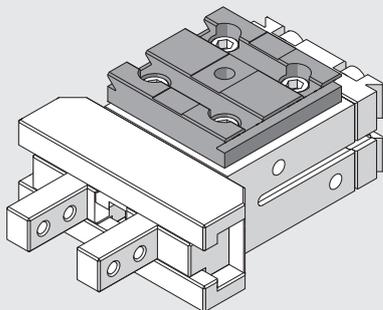




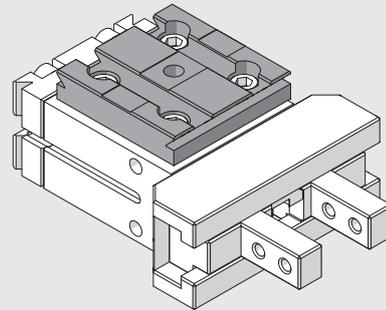
OPCIONES DE MONTAJE V-Lock



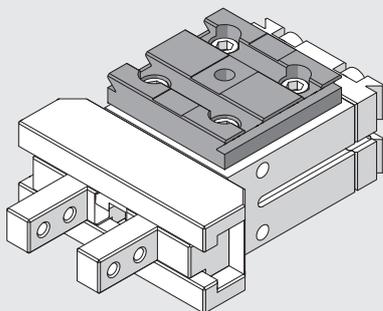
Pinza tal y como se suministra



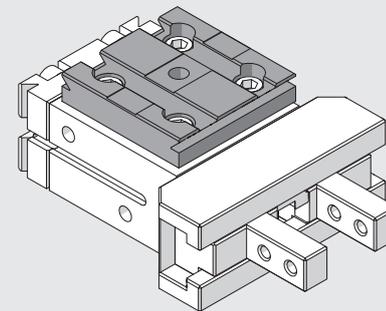
Fije el accesorio "adaptador lateral tipo 2" código 0950008004K a la derecha, longitudinalmente



Fije el accesorio "adaptador lateral tipo 2" código 0950008004K a la derecha, transversalmente



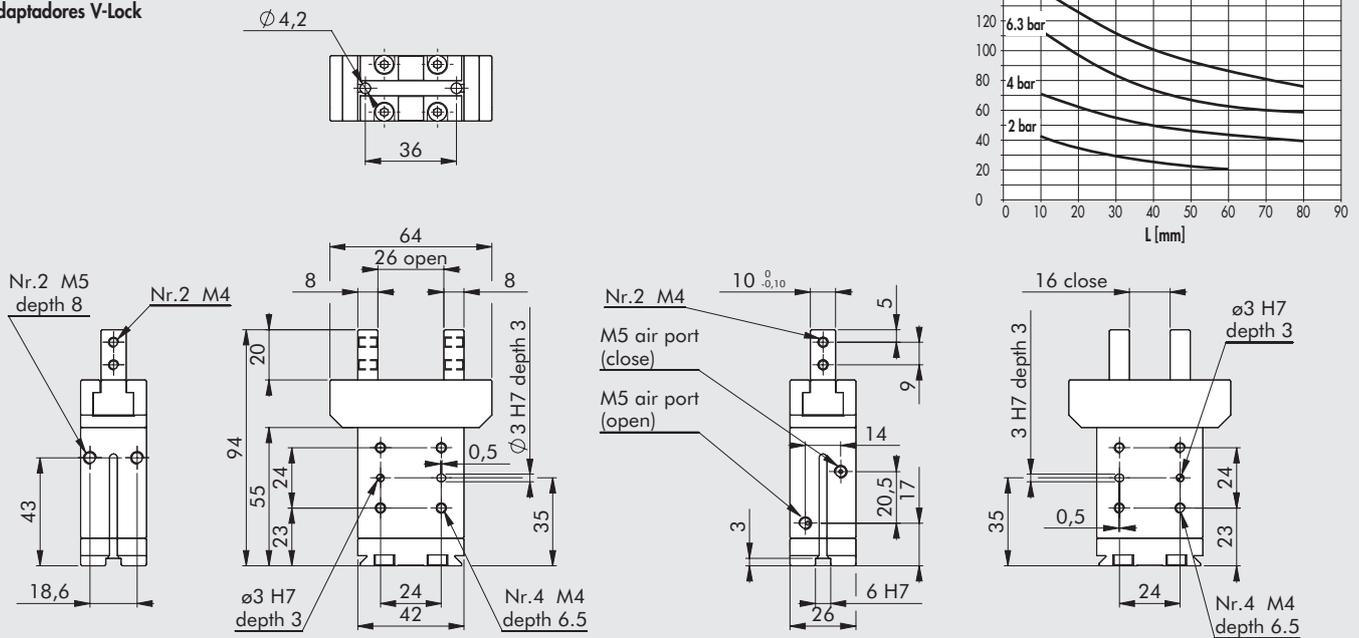
Fije el accesorio "adaptador lateral tipo 2" código 0950008004K a la izquierda, longitudinalmente



Fije el accesorio "adaptador lateral tipo 2" código 0950008004K a la izquierda, transversalmente

DIMENSIONES DE LA PINZA P2K-20

NOTA: para dimensiones estándar de la cola de milano, véase el capítulo Adaptadores V-Lock

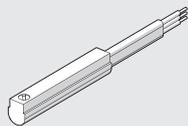


Código	Descripción
W1570200200K	Pinza con 2 mordazas paralelas P2K-20

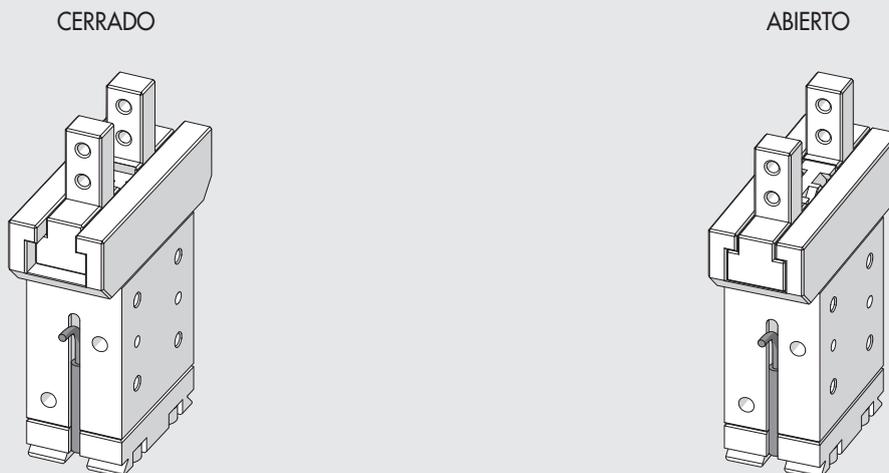
ACCESORIOS

SENSOR Ø 4

Para códigos y datos técnicos generales, véase el capítulo A6



DIRECCIÓN RECOMENDADA PARA FIJAR LOS SENSORES A LAS RANURAS DE LAS PINZAS



PINZA CON DOS MORDAZAS PARALELAS SERIE P3K



Pinza paralela de doble efecto de dos mordazas, con sujeción interna o externa.

Cuerpo de aleación de aluminio recubierto con tratamiento de endurecimiento superficial. Mandíbulas de acero revestido resistente al desgaste.

El sistema de guiado de mordazas y la precisión en el acoplamiento con el cuerpo hacen que la pinza sea extremadamente estable.

El cuerpo revestido de cerámica reduce la fricción y el desgaste, y mejora el movimiento de las mandíbulas en el cuerpo.

Todos los tamaños están disponibles en la versión con carrera estándar y fuerza de sujeción, mientras que solo algunos en la versión con carrera reducida pero con un par de sujeción más alto.

La pinza está equipada con un imán y ranuras para sensores. También está disponible una versión diseñada para alojar sensores inductivos (los sensores inductivos no son suministrados por Metal Work).

El suministro neumático está disponible en ambos lados. Existen diferentes opciones de montaje, incluso con placas de interfaz V-Lock en la parte inferior o en el lateral.



DATOS TÉCNICOS		P3K-64		P3K-80		P3K-100	
			Estándar	Fuerza aumentada	Estándar	Fuerza aumentada	
Presión operativa	bar			2 a 8			
	MPa			0.2 a 0.8			
	psi			29 a 116			
Rango de temperaturas	°C			-10 a 80			
Fluido		Aire comprimido filtrado de 20 µm lubricado o seco. Si se lubrica, esta debe ser continua					
Fuerza de sujeción de una sola mordaza	N	125	265	445	360	790	
a 6.3 bar, a 20 mm de la superficie superior, al abrir y cerrar							
Peso móvil máximo	kg	1.3	2.5	5	3.5	7	
Carrera de cada mordaza	mm	6	8	4	10	5	
Tiempo mínimo de apertura/cierre	s			0.05			
Repetibilidad	mm			0.01			
Momento de inercia	kg cm ²	4		4.5		12	
Cargas estáticas máximas admisibles:							
- Fa	N	1100		1500		2000	
- Mx	Nm	60		90		115	
- My	Nm	40		55		70	
- Mz	Nm	40		55		80	
Peso	kg	0.4		0.6		1	

COMPONENTES

- ① CUERPO: aluminio anodizado duro
- ② MORDAZAS: acero nitrado
- ③ VÁSTAGO + GUÍA: acero NITRADO
- ④ PISTÓN: aluminio anodizado duro
- ⑤ JUNTA DEL PISTÓN: NBR
- ⑥ JUNTA DEL VÁSTAGO: NBR
- ⑦ JUNTA BASE: SBR reforzado
- ⑧ IMÁN: neodimio

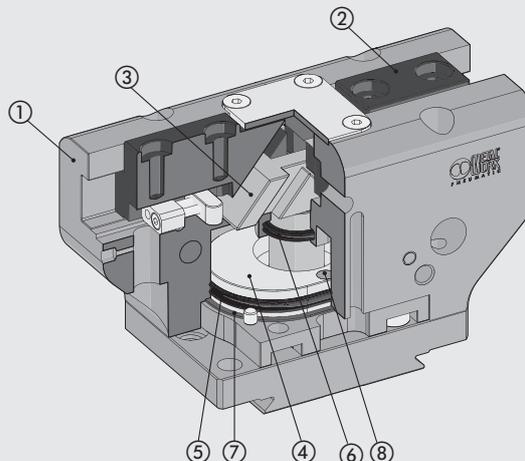
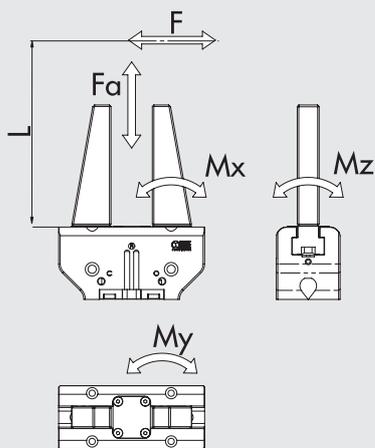
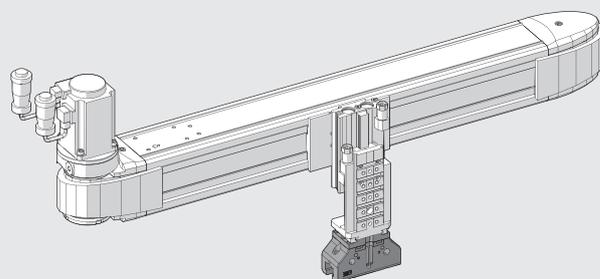


DIAGRAMA DE FUERZAS Y MOMENTOS



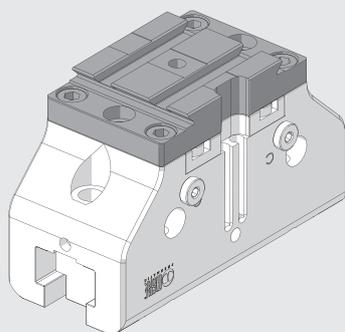
F Fuerza de sujeción para cada mordaza
 Fa Fuerza axial estática máxima
 Mx, My, Mz Momentos estáticos máximos

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



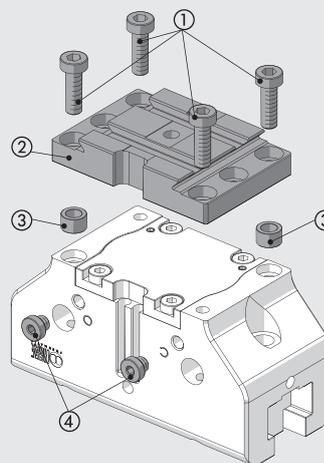
OPCIONES DE MONTAJE V-Lock

Standard

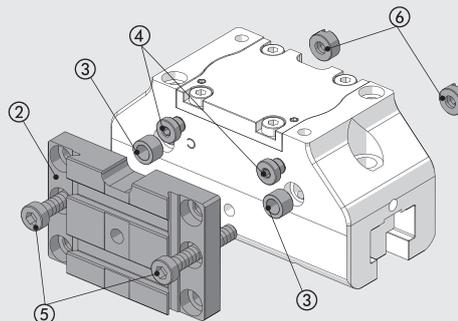


Pinza tal y como se suministra.

Lateral



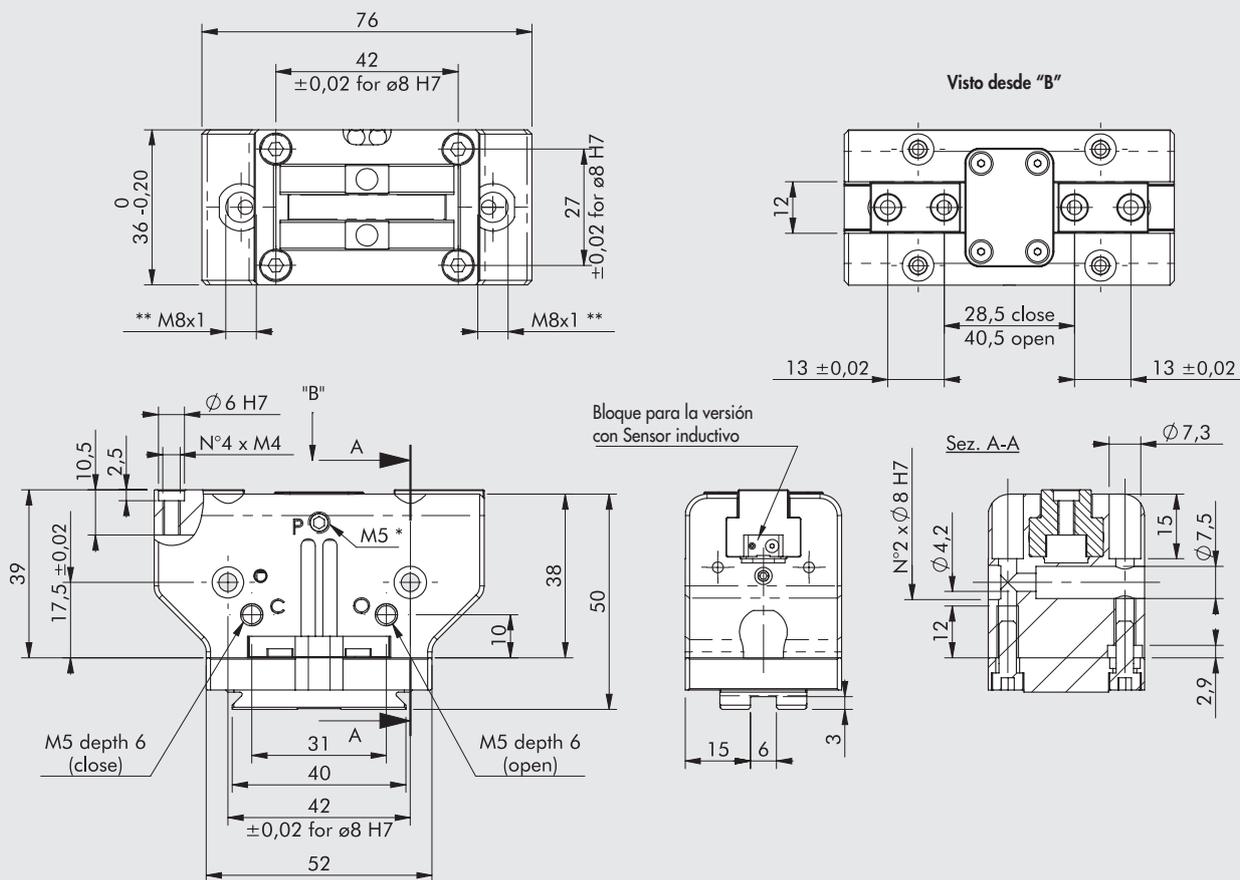
Desatornille los 4 tornillos ①, quite la placa ② y saque los anillos de centrado ③. Luego, desatornille los 2 tapones ④.



Vuelva a colocar los 2 tapones ④ en el lado opuesto de la pinza e inserte los 2 anillos de centrado ③. Coloque la placa ② y los dos tornillos largos ⑤ (suministrados con la pinza). En el lado opuesto de la placa, inserte las dos tuercas con una ranura para destornillador ⑥ (suministrada con la pinza) y apriételas contra los tornillos ⑤.



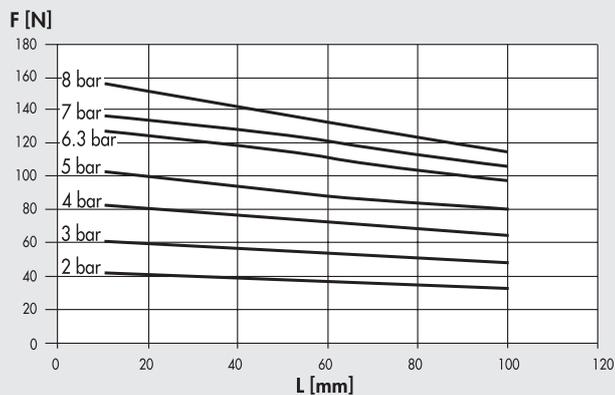
DIMENSIONES DE LA PINZA P3K-64



* Conexión para despresurización, presente en ambos lados

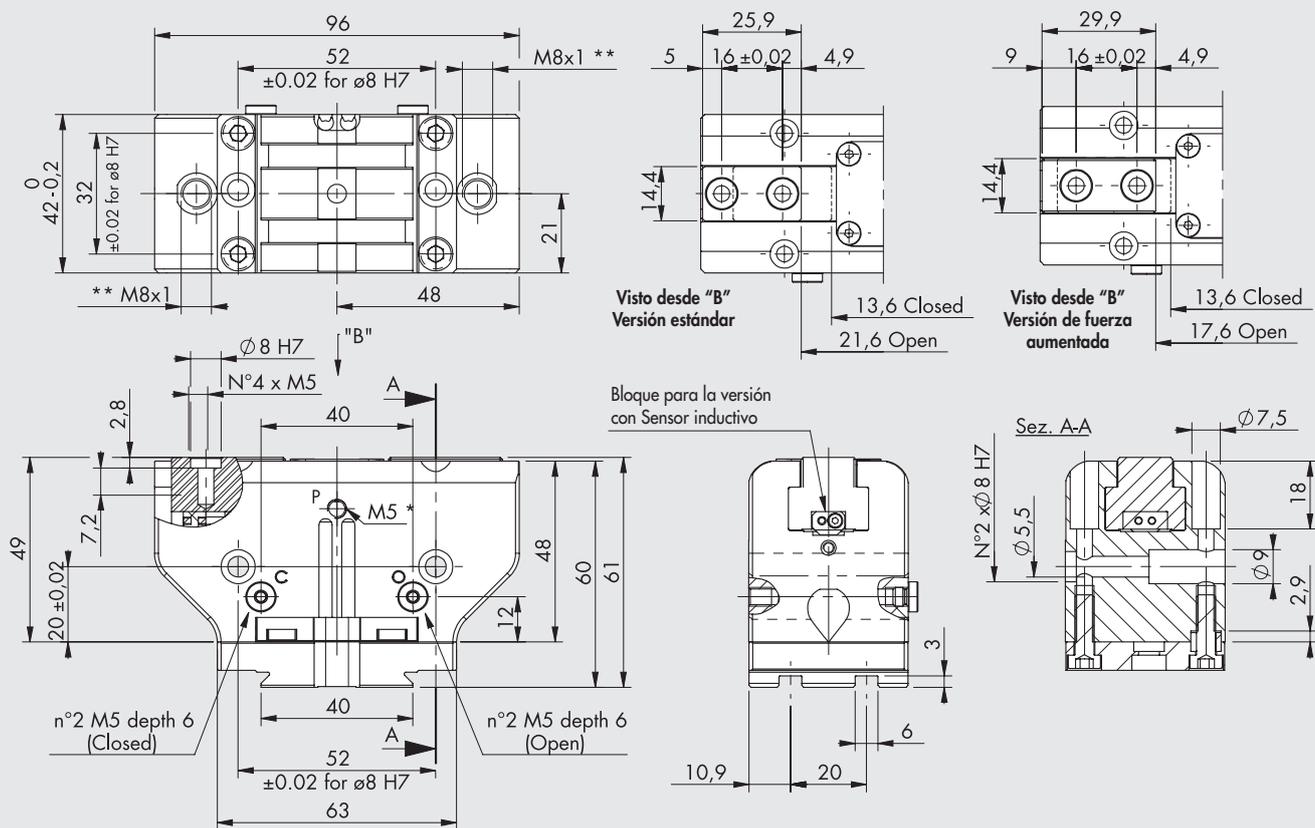
** Ranura para sensor inductivo

NOTA: Para dimensiones estándar de la cola de milano, véase el capítulo Adaptadores V-Lock



Código	Descripción
W1560640200K	Pinza con 2 mordazas paralelas P3K-64
W1560640201K	Pinza con 2 mordazas paralelas P3K-64 para sensores inductivos

DIMENSIONES DE LA PINZA P3K-80

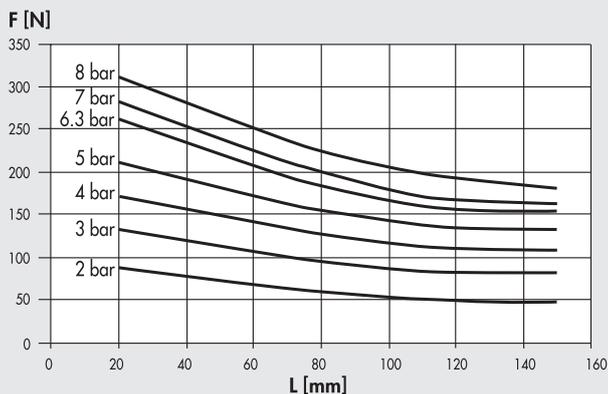


Bloque para la versión con Sensor inductivo

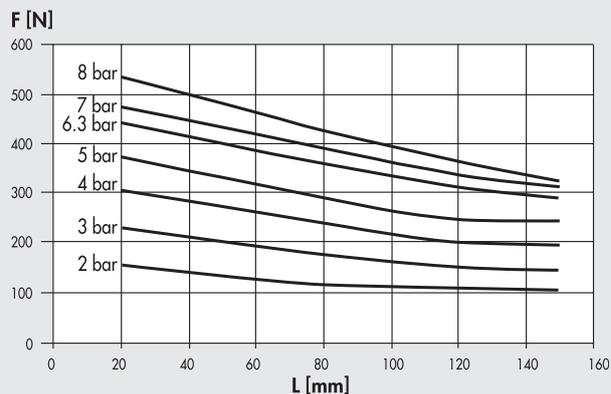
* Conexión para despresurización, presente en ambos lados
** Ranura para sensor inductivo

NOTA: Para dimensiones estándar de la cola de milano, véase el capítulo Adaptadores V-Lock

Versión estándar



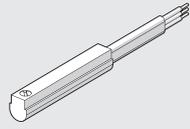
Versión de fuerza incrementada



Código	Descripción
W1560800200K	Pinza con 2 mordazas paralelas P3K-80
W1560800201K	Pinza con 2 mordazas paralelas P3K-80 para sensores inductivos
W1560800220K	Pinza de fuerza aumentada con 2 mordazas paralelas P3K-80
W1560800221K	Pinza de fuerza aumentada con 2 mordazas paralelas P3K-80 para sensores inductivos

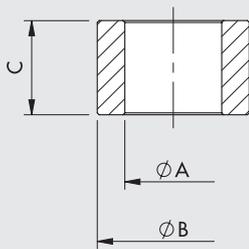
ACCESORIOS

SENSOR Ø 4



Para códigos y datos técnicos generales, véase el capítulo A6

ANILLO DE CENTRADO



Código	Talla	ØA	ØB ¹⁷	C
W1560649201	64	4.5 ^{0.1}	6	5 ^{0.1}
W1560809201	80	5.1 ^{0.1}	8	5 ^{0.05}
W1561009201	100	6.2 ^{±0.1}	10	6.9 ^{0.1}

Nota: Pack de 2 piezas

NOTAS

ACTUADORES

PINZA CON DOS MORDAZAS PARALELAS - SERIE P3K