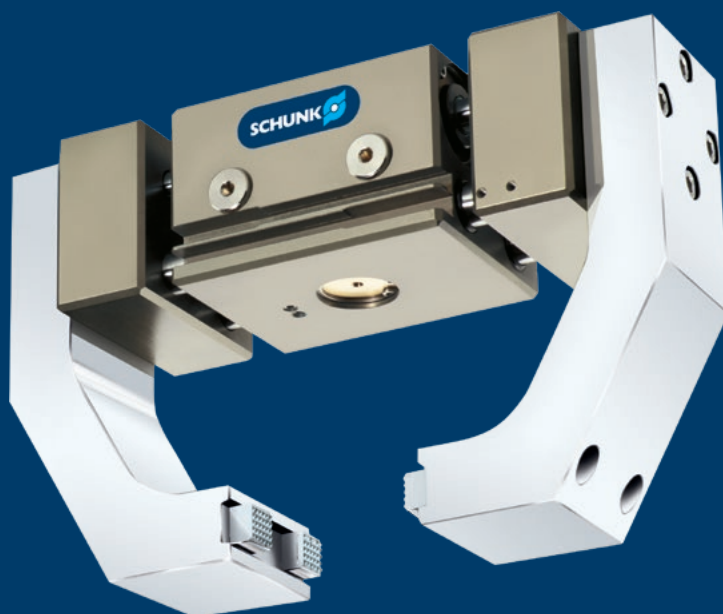




Hand in hand for tomorrow



Hoja de datos del producto

Pinza de carrera larga PSH

Compacto. Flexible. Completamente encapsulado.

Gripper de gran recorrido PSH

Gripper paralelo de 2 dedos con carrera de mordaza larga y guías redondas, resistentes a la suciedad

Campo de aplicación

En entornos poco sucios y para una amplia gama de piezas



Ventajas y beneficios

Posibilidad de momentos elevados apropiada para el empleo de dedos largos

Guías redondas protegidas contra la suciedad herméticas, para carreras largas

Fijación por ambos laterales de la pinza con centraje para el montaje universal y flexible de la pinza

Suministro neumático a través de conexión directa sin tubos o a través de conexiones roscadas para el suministro neumático flexible, en cualquier sistema automatizado.

Amplia gama de accesorios para sensores para numerosas tareas de detección y control de la posición de la carrera



Tamaños
Cantidad: 4



Peso
0.77 .. 8.05 kg



Fuerza de agarre
320 .. 1760 N



Carrera por mordaza
14 .. 100 mm



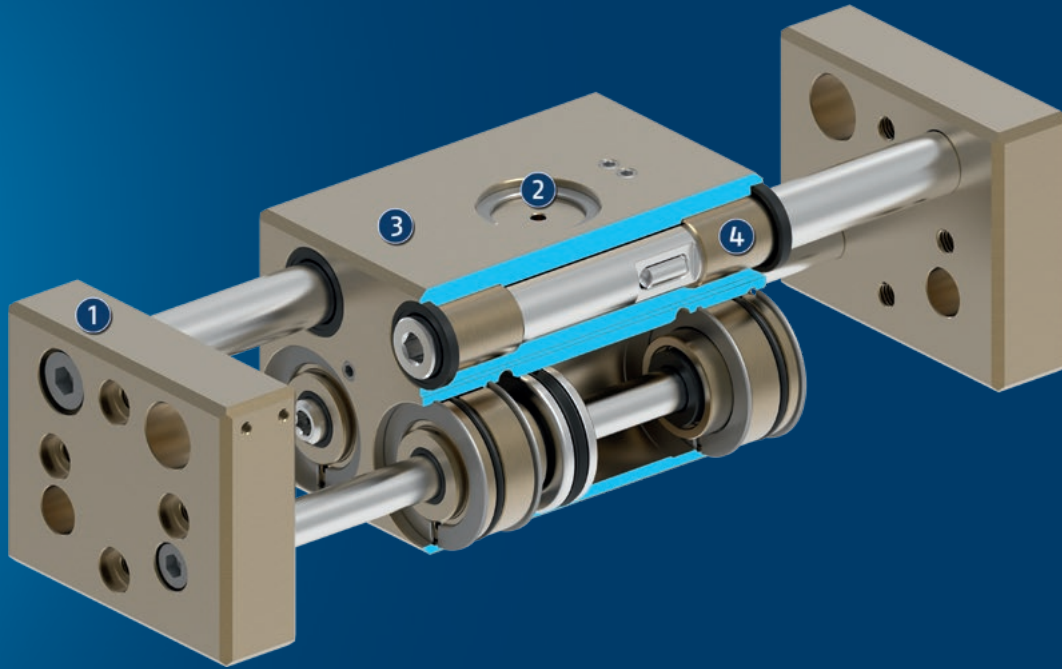
Peso de la pieza
1.6 .. 8.8 kg

Descripción de funcionamiento

Al aplicar presión neumática en los pistones, las garras base fijadas al pistón y a la cremallera, se ponen en movimiento.

La sincronización de la carrera de las garras, se efectúa por

la cinemática de piñón/cremallera.



- ① **Garra base**
para la adaptación de los dedos prensores de una pieza concreta
- ② **Cinemática**
principio de piñón/cremallera, para el agarre autocentrante

- ③ **Carcasa**
ligera gracias a la utilización de una aleación de aluminio altamente resistente
- ④ **Guías redondas**
herméticas, para carreras largas

Información general sobre la serie

Principio de funcionamiento: Principio de piñón/ cremallera

Material de la carcasa: aluminio de alta resistencia, anodizado duro

Material de las mordazas base: aluminio de alta resistencia, anodizado duro

Accionamiento: Neumático, con aire comprimido filtrado según DIN ISO 8573-1: 7 4 4

Garantía: 24 meses

Características de la vida útil: a petición

Material suministrado: Casquillos de centrado, O-rings para la conexión directa, instrucciones de montaje (el manual de instrucciones con declaración de incorporación está disponible en línea)

Mantenimiento de la fuerza de agarre: Es posible mediante una válvula antirretorno SDV-P.

Fuerza de agarre: Es la suma aritmética de la fuerza individual que actúa en cada mordaza, en la distancia P (véase la ilustración)

Longitud de las garras: Se mide desde la superficie de referencia como la distancia P en dirección al eje principal. La longitud de garra máxima admisible es válida hasta que se alcanza la presión de funcionamiento nominal. Con mayores presiones la longitud de la garra se debe reducir de forma proporcional a la presión de funcionamiento nominal.

Precisión de repetición: se define como la variación de la posición final en 100 ciclos de carrera consecutivos.

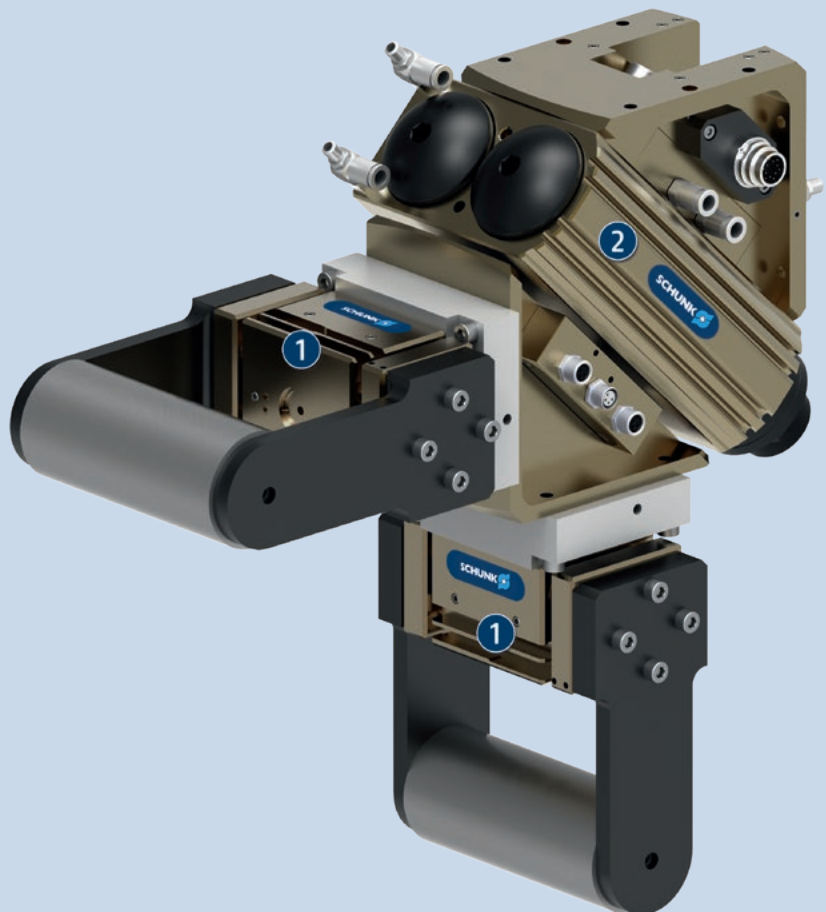
Peso de la pieza: El peso recomendado de la pieza, se calcula en el agarre por fuerza, con un coeficiente de rozamiento de 0.1 y un factor de seguridad de 2, para evitar el deslizamiento de la pieza por la aceleración gravitatoria. En el agarre por forma, se obtienen pesos admisibles bastante más elevados.

Tiempos de cierre y apertura: son tiempos de movimiento puros de las mordaza base, sin los dedos de pinza específicos de la aplicación. Los tiempos de conmutación de las válvulas, los tiempos de llenado de los tubos y los tiempos de reacción del PLC no están incluidos y deben tenerse en cuenta para el cálculo de los tiempos de ciclo.

Ejemplo de aplicación

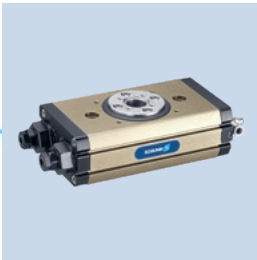
Unidad de carga y descarga rápida basada en un cabezal rotatorio. para una integración flexible, en instalaciones existentes

- ❶ Gripper paralelo de dos dedos PSH
- ❷ Cabezal de giro SRH-plus

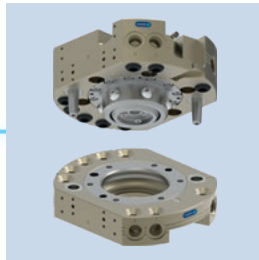


SCHUNK le ofrece más...

Estos componentes consiguen una mayor rentabilidad del producto. La integración adecuada para la máxima funcionalidad, flexibilidad, fiabilidad y producción controlada.



Unidad de giro universal



Sistema de cambio de herramienta



Compensador de tolerancias



Válvula de mantenimiento de la presión



Conmutadores magnéticos



Dedo en bruto



Mordaza intermedia



Sistema de cambio rápido de garras



Sensor inductivo de proximidad

① Encontrará más información sobre estos productos en las siguientes páginas o en www.schunk.com.

Opciones e información especial

Posición del dedo: detección por medio de sensores de proximidad magnéticos o inductivos. Versión no sincronizada disponible como configuración para aplicaciones específicas previa consulta.

Modelo para altas temperaturas V/HT: Para el empleo en entornos con temperatura elevada

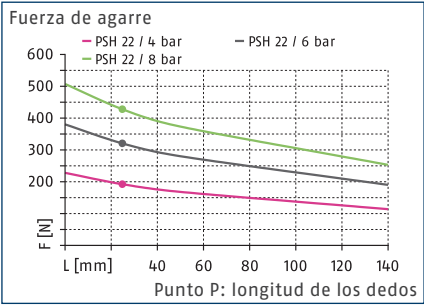
Versión ATEX EX: para un entorno con peligro de explosión

Versiones adicionales: Pueden combinarse entre sí diferentes opciones. También hay disponibles numerosas opciones adicionales; simplemente díganos a qué se dedica.

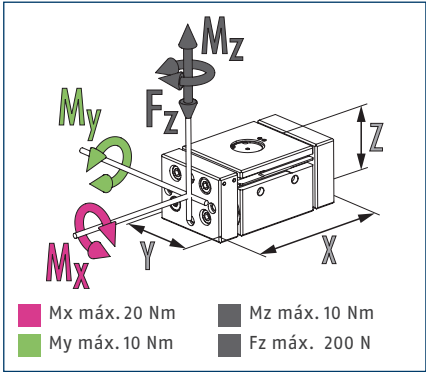
Lubricación de calidad alimentaria: El producto contiene de serie lubricantes aptos para uso alimentario. Los requisitos de la norma EN 1672-2:2020 no se cumplen en su totalidad. Los certificados NSF correspondientes están disponibles en <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp> utilizando la información sobre lubricantes que figura en el manual de instrucciones.



Fuerza de agarre



Dimensiones y cargas máximas



① Las fuerzas y los momentos indicados son valores estáticos que se aplican por garra base y deben darse simultáneamente. Adicionalmente podrían producirse cargas en el momento generado por la fuerza de agarre.

Datos técnicos

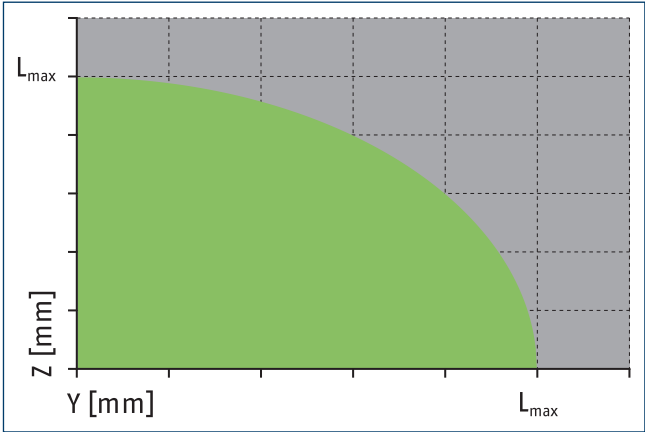
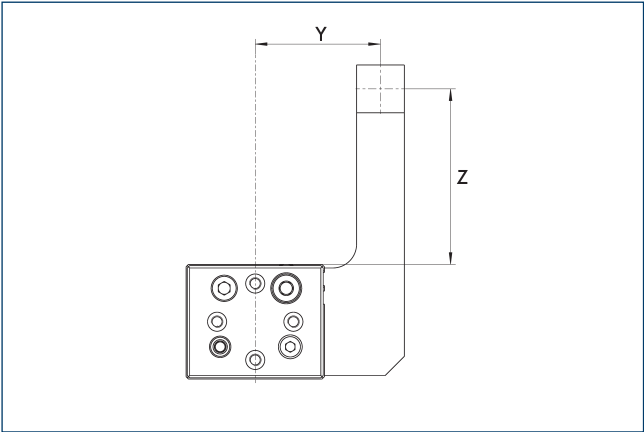
Denominación		PSH 22-1	PSH 22-2
ID		0302122	0302123
Carrera por mordaza	[mm]	28	14
Fuerza de cierre/apertura	[N]	320/320	320/320
Peso	[kg]	0.95	0.77
Peso recomendado de la pieza	[kg]	1.6	1.6
Volumen del cilindro por carrera doble	[cm³]	36	18
Presión de trabajo mín./nom./máx.	[bar]	3/6/8	3/6/8
Tiempo de cierre/apertura	[s]	0.15/0.15	0.12/0.12
Longitud máxima admisible de los dedos	[mm]	140	140
Peso máx. admisible por dedo	[kg]	0.8	0.8
Clase de protección IP		67	67
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	5/90	5/90
Precisión de repetición	[mm]	0.1	0.1
Dimensiones X x Y x Z	[mm]	137 x 58 x 48	95 x 58 x 48
Opciones y características			
Modelo para altas temperaturas		39302122	39302123
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	5/130	5/130

① Pueden ser necesarios 100 ciclos de agarre hasta que esté disponible la fuerza de agarre total (según lo indicado en la tabla de datos).

[illegible]

⑨1 Sensor MMS 30...

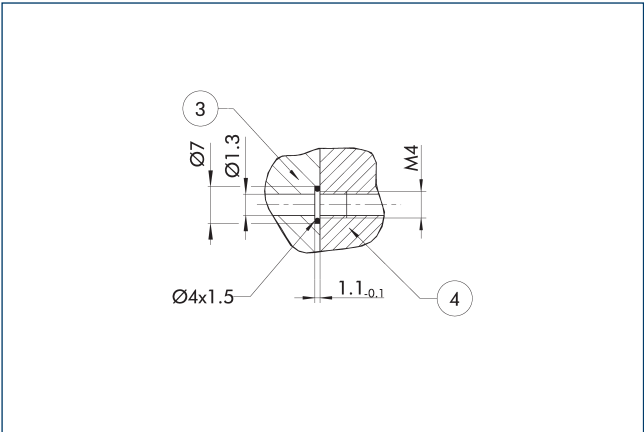
Máxima proyección permitida de los dedos



Margen admisible Margen inadmisible

L_{max} equivale a la longitud de dedo máxima permitida (consulte la tabla de datos técnicos).

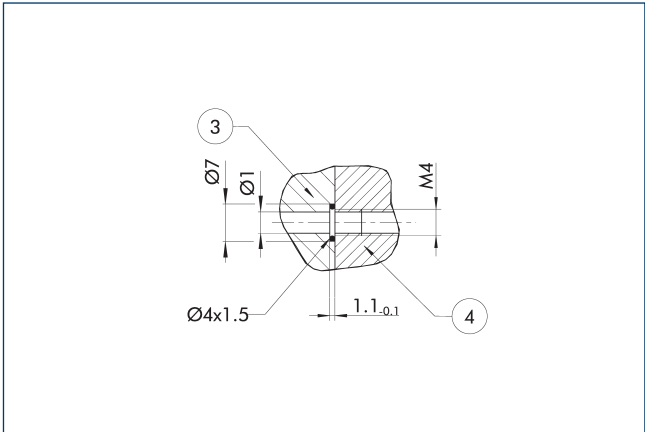
Conexión directa sin manguera, variante de carrera M4 PSH 22-1



③ Adaptador ④ Pinza

La conexión directa, sirve para suministrar aire comprimido sin necesidad de tubos. El aire comprimido, se suministra a través de los taladros, que hay en la placa de montaje.

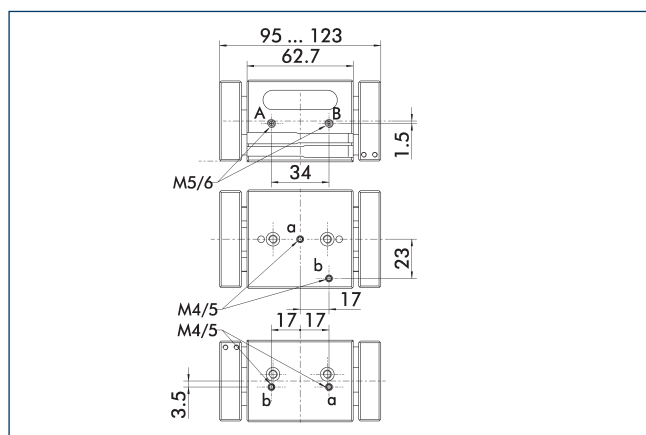
Conexión directa sin manguera, variante de carrera M4 PSH 22-2



③ Adaptador ④ Pinza

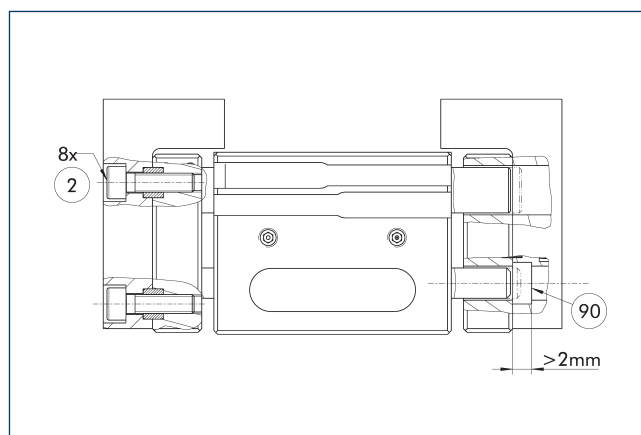
La conexión directa, sirve para suministrar aire comprimido sin necesidad de tubos. El aire comprimido, se suministra a través de los taladros, que hay en la placa de montaje.

Variante de carrera PSH 22-2



El esquema muestra los cambios dimensionales de la variante con carrera diferente en comparación con la variante representada en la vista principal.

Diseño de los dedos

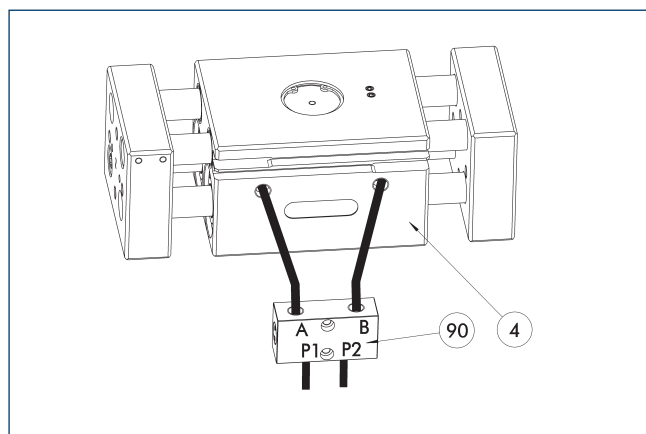


② Conexión del dedo

⑨⑩ Entalladura

Es posible que el vástago del pistón se proyecte más del extremo, cuando la pinza se cierre completamente. Si se requiere toda la carrera de cierre en la aplicación, la entalladura es esencial.

Válvula antirretorno SDV-P.



④ Pinza

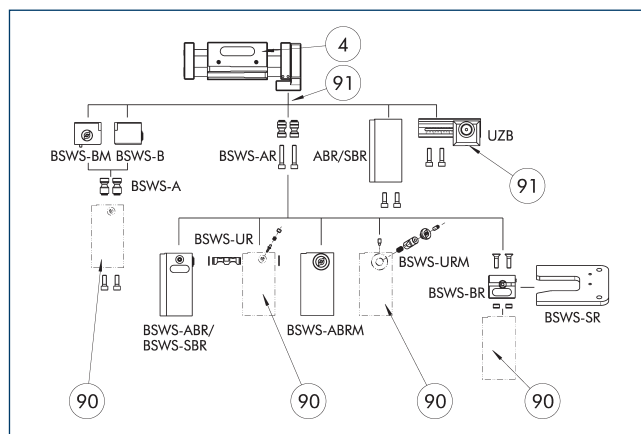
⑨⑩ Válvula antirretorno SDV-P.

Las válvulas de mantenimiento de la presión SDV-P, garantizan que la presión existente en la cámara del émbolo, en los módulos de cambio rápido, lineales, de giro y pinzas neumáticas, se mantenga temporalmente, cuando hay una parada de emergencia.

Denominación	ID	Diámetro de la manguera recomendado
		[mm]
Válvula de mantenimiento de la presión		
SDV-P 04	0403130	6
Válvula de mantenimiento de la presión con tornillo del purgador de aire		
SDV-P 04-E	0300120	6

① Para lograr el tiempo de cierre y de apertura especificado para cada variante de gripper hay que utilizar el diámetro de manguera recomendado. Las asignaciones directas de cada variante de gripper al SVD-P correspondiente pueden consultarse en www.schunk.com.

Interfaz de mordaza intermedia



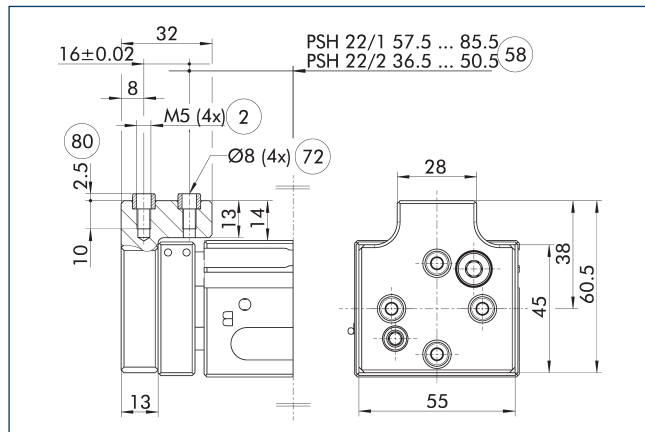
④ Pinza

⑨⑩ Garras de pinzas personalizadas

⑨⑩ Patrón de conexión atornillada uniforme

Utilizando la mordaza intermedia, es posible conectar directamente una amplia gama de accesorios. Estos incluyen sistemas de cambio rápido de mordazas, dedos en bruto y mordazas intermedias universales.

Mordaza intermedia ZBA PSH 22-80

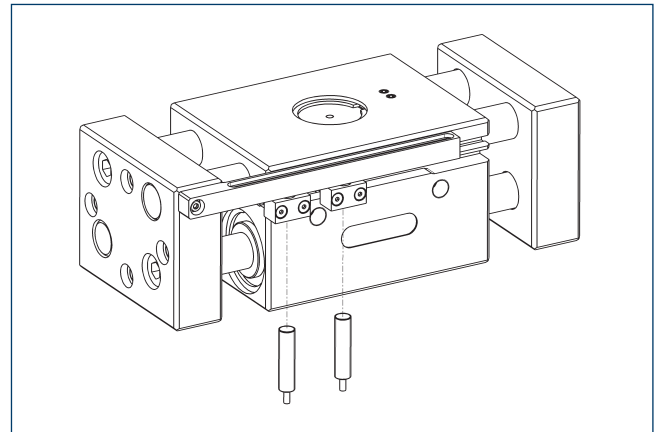


- | | | | |
|----|--------------------------------------|----|---|
| ② | Conexión del dedo | 72 | Índice del muelle |
| 58 | Distancia hasta la mitad de la pinza | 80 | Profundidad de alojamiento en lado opuesto para casquillo de centraje |

Opcionalmente usar garras intermedias, permite un montaje simétrico y centrado de las garras superiores y diversos accesorios estándar, en el eje Z.

Denominación	ID	Material	Interfaz del dedo	Material suministrado
Mordaza intermedia				
ZBA-PSH-22-80	0300225	Aluminio	PGN-plus 80	2

Detectores de proximidad inductivos

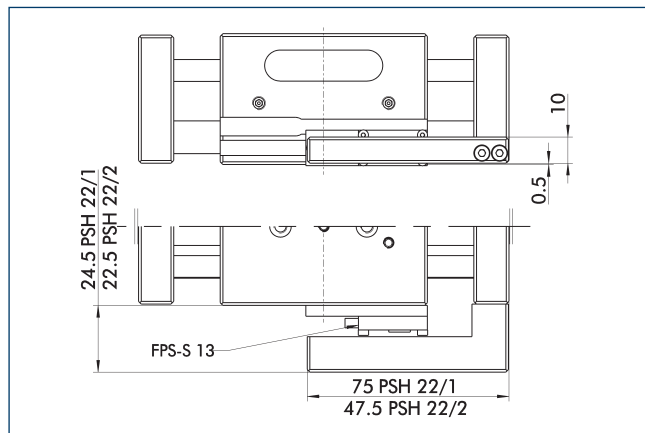


Sensor de posición final, instalado con el kit de montaje

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Juego de montaje para el interruptor de proximidad		
HG-PSH 22-1	0300754	
HG-PSH 22-2	0300755	
Sensor inductivo de proximidad		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	

- ① Se precisan dos sensores (contacto cerrado/S) para cada unidad y se pueden utilizar cables de prolongación de manera opcional. El kit de montaje, se debe solicitar opcionalmente como un accesorio. Tenga en cuenta el radio mínimo admisible de flexión, para los cables del sensor. Por lo general suele ser de 35 mm.

Kit de montaje para el FPS

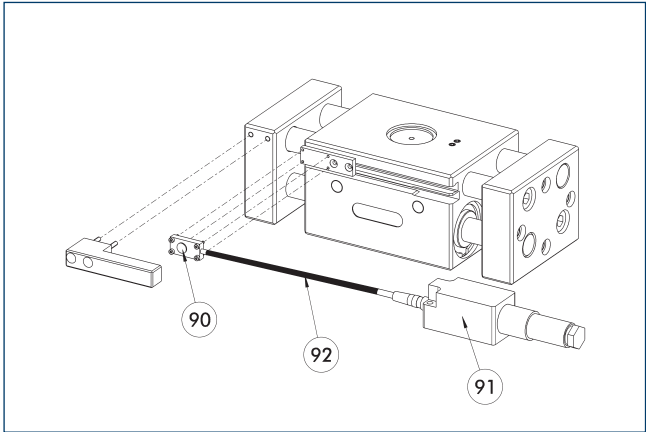


El sensor de posición flexible FPS, puede distinguir entre cinco rangos o puntos de conmutación de programación libre, para la carrera de una pinza, pudiendo emplearse como sistema de medición, en combinación con un PC.

Denominación	ID	
Kit de montaje para el FPS		
AS-FPS-PSH 22-1	0301736	
AS-FPS-PSH 22-2	0301737	

- ❗ El kit de montaje, se debe solicitar opcionalmente como un accesorio.

Sensor de posición flexible



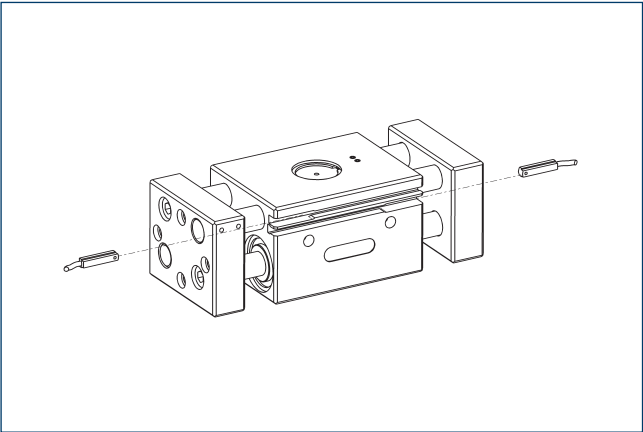
- 90 Sensor FPS-S
- 91 Sistema electrónico de evaluación FPS-F5
- 92 Prolongaciones de cable

Sensor de posición flexible, con hasta cinco posiciones.

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Kit de montaje para el FPS		
AS-FPS-PSH 22-1	0301736	
AS-FPS-PSH 22-2	0301737	
Sensor		
FPS-S 13	0301705	
Sistema electrónico de evaluación		
FPS-F5	0301805	●
Prolongaciones de cable		
KV BG08-SG08 3P-0050	0301598	
KV BG08-SG08 3P-0100	0301599	

❶ Al emplear un sistema FPS, se precisa un sensor FPS (FPS-S) así como un sistema electrónico de evaluación (FPS-F5 / F5 T) por cada pinza y un juego de montaje (AS), si procede. Opcionalmente, existen prolongaciones de cable (KV) disponibles. Vea la sección "Accesorios" del catálogo.

sensor magnético electrónico MMS



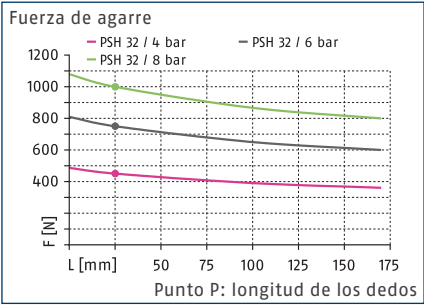
Detección de posición final a instalar en la ranura en T

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Sensor magnético electrónico		
MMS 30-S-M12-PNP	0301571	
MMS 30-S-M8-PNP	0301471	●
MMSK 30-S-PNP	0301563	
Cables de conexión		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip para conector/enchufe		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Prolongaciones de cable		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Distribuidor de sensores		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

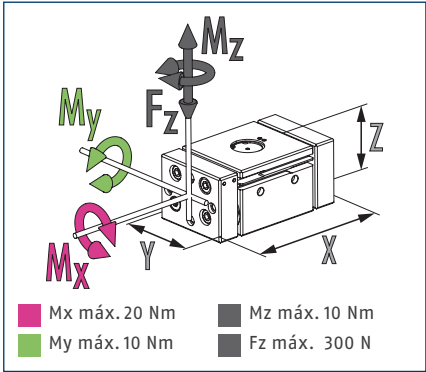
❗ Se requieren dos sensores por unidad para monitorizar dos posiciones. Como opción, hay disponibles cables de extensión y distribuidores de sensor. En el capítulo Sistema de sensores del catálogo, se puede consultar variantes de producto adicionales del sensor y más información y datos técnicos.



Fuerza de agarre



Dimensiones y cargas máximas



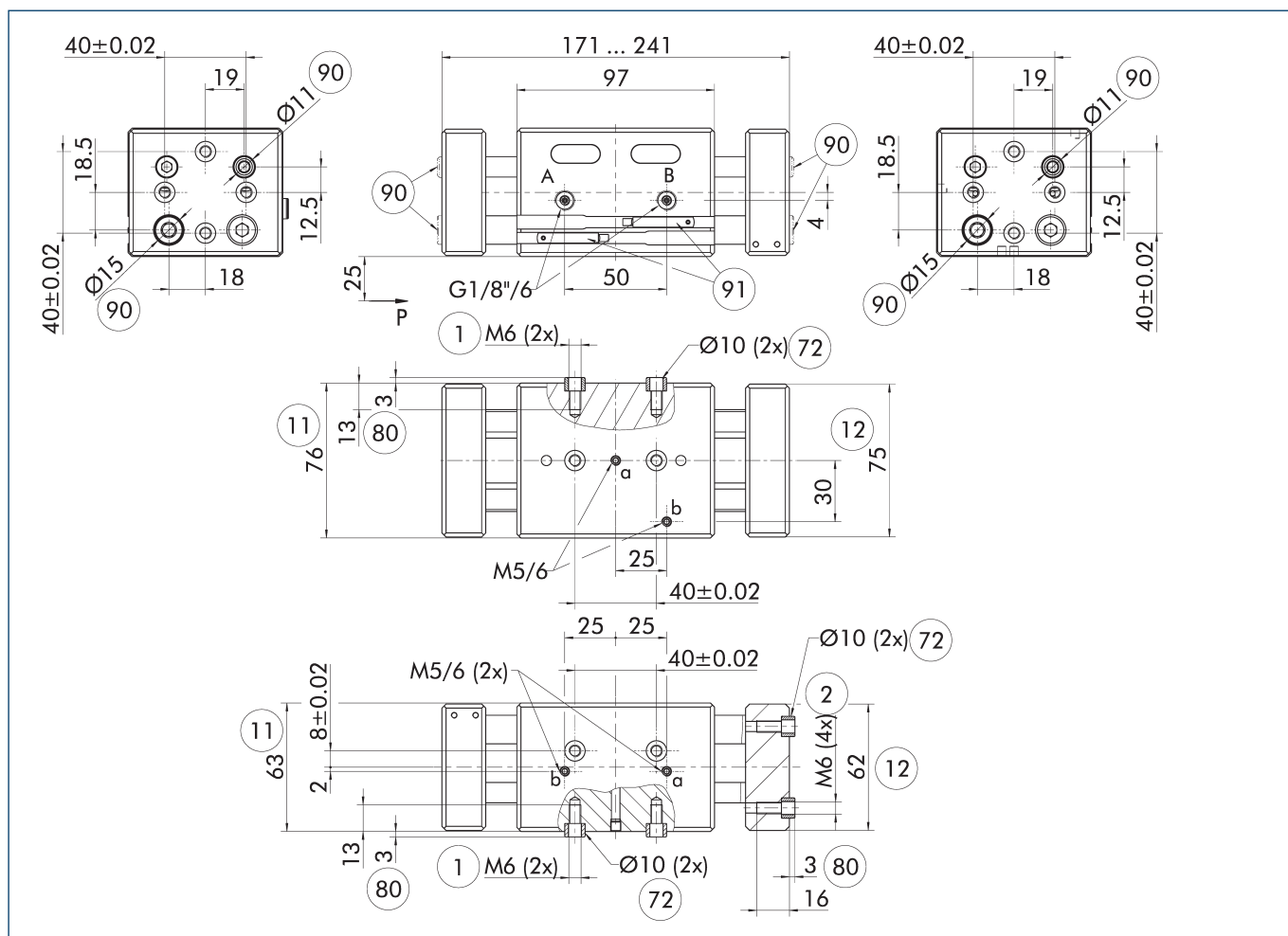
① Las fuerzas y los momentos indicados son valores estáticos que se aplican por garra base y deben darse simultáneamente. Adicionalmente podrían producirse cargas en el momento generado por la fuerza de agarre.

Datos técnicos

Denominación		PSH 32-1	PSH 32-2
ID		0302132	0302133
Carrera por mordaza	[mm]	35	22.5
Fuerza de cierre/apertura	[N]	750/750	750/750
Peso	[kg]	2.05	1.8
Peso recomendado de la pieza	[kg]	3.75	3.75
Volumen del cilindro por carrera doble	[cm³]	101	65
Presión de trabajo mín./nom./máx.	[bar]	3/6/8	3/6/8
Tiempo de cierre/apertura	[s]	0.2/0.2	0.12/0.12
Longitud máxima admisible de los dedos	[mm]	170	170
Peso máx. admisible por dedo	[kg]	1.5	1.5
Clase de protección IP		67	67
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	5/90	5/90
Precisión de repetición	[mm]	0.1	0.1
Dimensiones X x Y x Z	[mm]	171 x 76 x 63	133 x 76 x 63
Opciones y características			
Modelo para altas temperaturas		39302132	39302133
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	5/130	5/130

① Pueden ser necesarios 100 ciclos de agarre hasta que esté disponible la fuerza de agarre total (según lo indicado en la tabla de datos).

Vista principal PSH 32-1



El esquema, muestra el modelo básico de la Gripper con las dedos cerradas, sin tener en cuenta las dimensiones de las opciones descritas a continuación.

① La válvula antirretorno SDV-P puede utilizarse como dispositivo asegurador de la fuerza de agarre (véase la sección de accesorios del catálogo).

A, a Conexión principal/directa, apertura de pinza

B, b Conexión principal/directa, cierre de pinza

① Conexión de la pinza

② Conexión del dedo

⑪ Carcasa

⑫ Garra

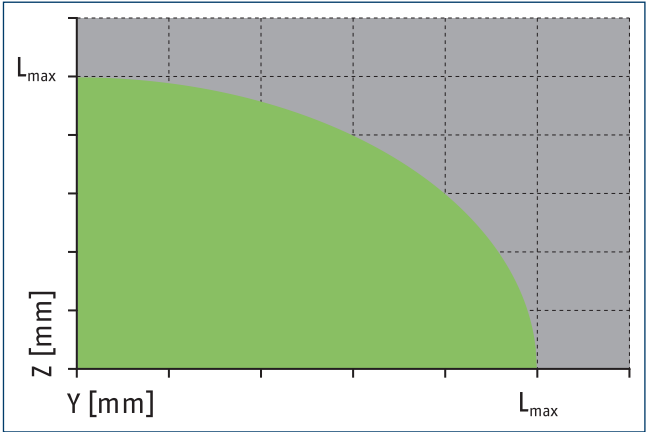
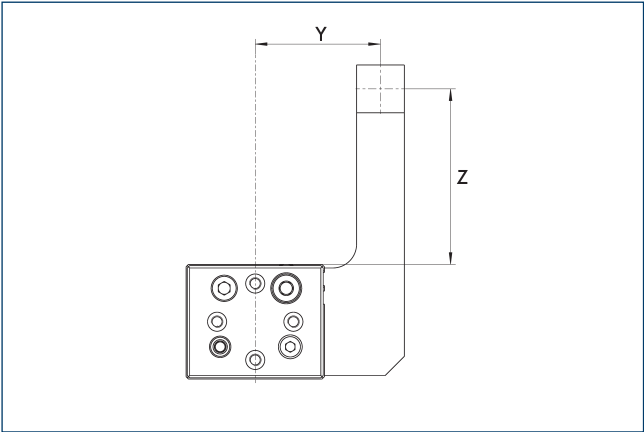
⑦② Índice del muelle

⑧① Profundidad de alojamiento en lado opuesto para casquillo de centrado

⑨① Entalladura para el diseño del dedo

⑨① Sensor MMS 30...

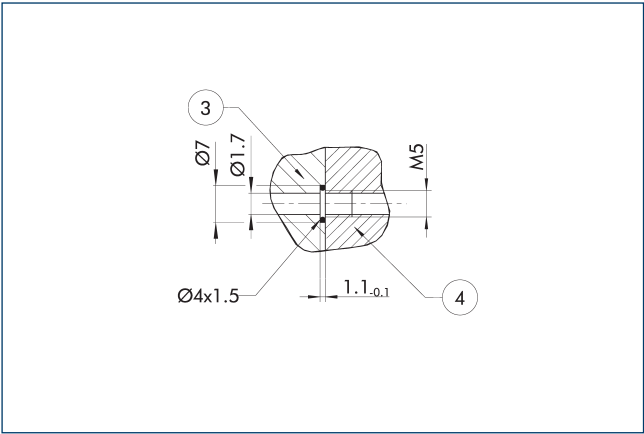
Máxima proyección permitida de los dedos



Margen admisible Margen inadmissible

L_{max} equivale a la longitud de dedo máxima permitida (consulte la tabla de datos técnicos).

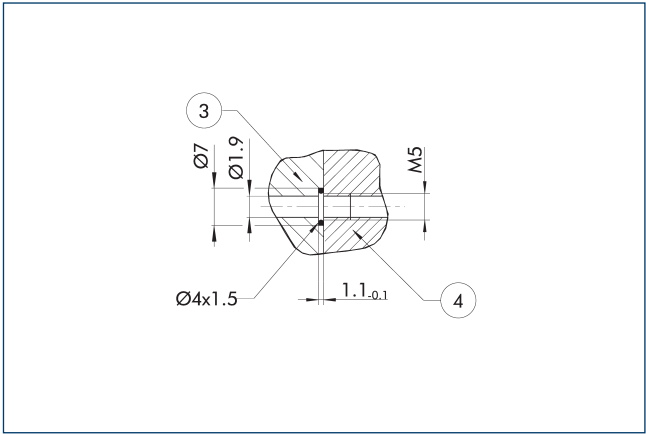
Conexión directa sin manguera, variante de carrera M5 PSH 32-1



③ Adaptador ④ Pinza

La conexión directa, sirve para suministrar aire comprimido sin necesidad de tubos. El aire comprimido, se suministra a través de los taladros, que hay en la placa de montaje.

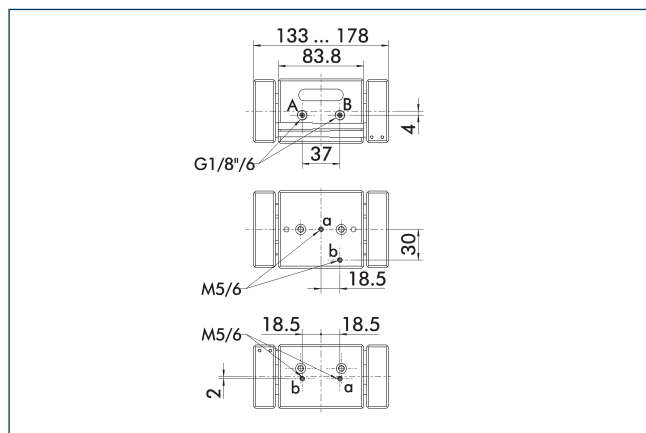
Conexión directa sin manguera, variante de carrera M5 PSH 32-2



③ Adaptador ④ Pinza

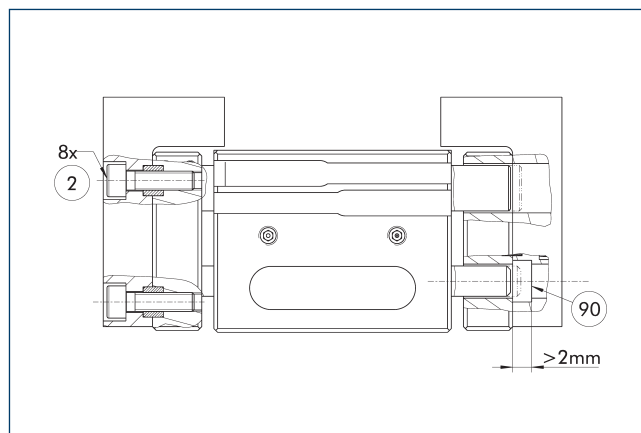
La conexión directa, sirve para suministrar aire comprimido sin necesidad de tubos. El aire comprimido, se suministra a través de los taladros, que hay en la placa de montaje.

Variante de carrera PSH 32-2



El esquema muestra los cambios dimensionales de la variante con carrera diferente en comparación con la variante representada en la vista principal.

Diseño de los dedos

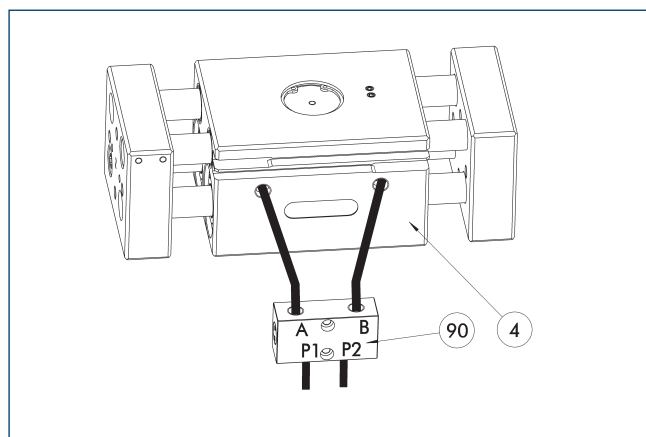


② Conexión del dedo

⑨⑩ Entalladura

Es posible que el vástago del pistón se proyecte más del extremo, cuando la pinza se cierre completamente. Si se requiere toda la carrera de cierre en la aplicación, la entalladura es esencial.

Válvula antirretorno SDV-P.



④ Pinza

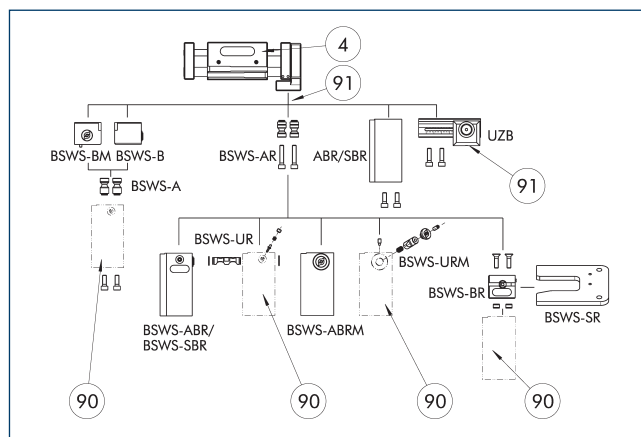
⑨⑩ Válvula antirretorno SDV-P.

Las válvulas de mantenimiento de la presión SDV-P, garantizan que la presión existente en la cámara del émbolo, en los módulos de cambio rápido, lineales, de giro y pinzas neumáticas, se mantenga temporalmente, cuando hay una parada de emergencia.

Denominación	ID	Diámetro de la manguera recomendado
		[mm]
Válvula de mantenimiento de la presión		
SDV-P 04	0403130	6
Válvula de mantenimiento de la presión con tornillo del purgador de aire		
SDV-P 04-E	0300120	6

① Para lograr el tiempo de cierre y de apertura especificado para cada variante de gripper hay que utilizar el diámetro de manguera recomendado. Las asignaciones directas de cada variante de gripper al SVD-P correspondiente pueden consultarse en www.schunk.com.

Interfaz de mordaza intermedia



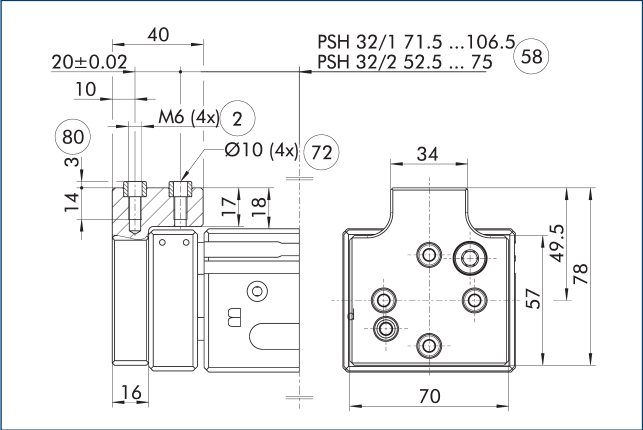
④ Pinza

⑨⑩ Garras de pinzas personalizadas

⑨⑩ Patrón de conexión atornillada uniforme

Utilizando la mordaza intermedia, es posible conectar directamente una amplia gama de accesorios. Estos incluyen sistemas de cambio rápido de mordazas, dedos en bruto y mordazas intermedias universales.

Mordaza intermedia ZBA PSH 32-100



- 2 Conexión del dedo

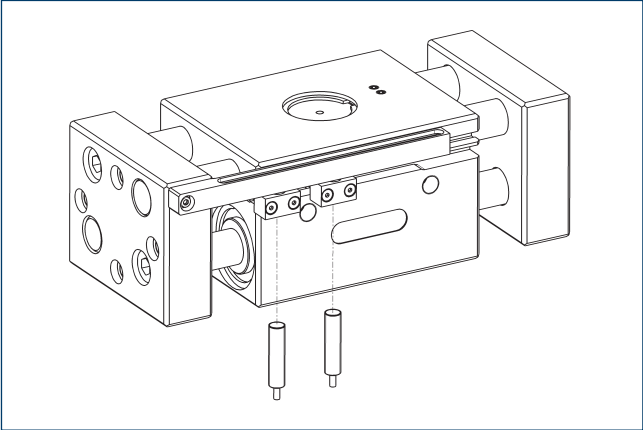
58 Distancia hasta la mitad de la pinza
- 72 Índice del muelle

80 Profundidad de alojamiento en lado opuesto para casquillo de centraje

Opcionalmente usar garras intermedias, permite un montaje simétrico y centrado de las garras superiores y diversos accesorios estándar, en el eje Z.

Denominación	ID	Material	Interfaz del dedo	Material suministrado
Mordaza intermedia				
ZBA-PSH-32-100	0300226	Aluminio	PGN-plus 100	2

Detectores de proximidad inductivos

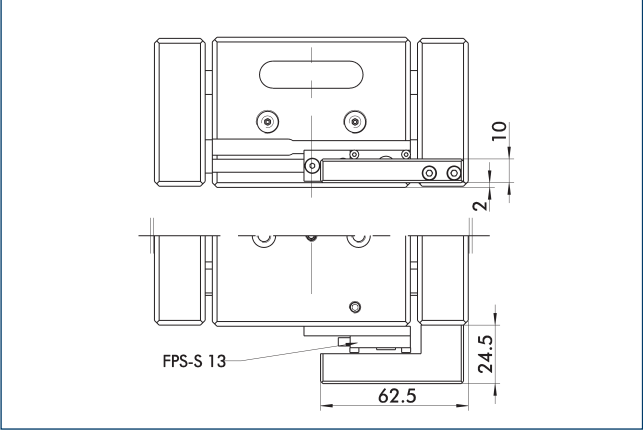


Sensor de posición final, instalado con el kit de montaje

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Juego de montaje para el interruptor de proximidad		
HG-PSH 32	0300756	
Sensor inductivo de proximidad		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	

- ① Se precisan dos sensores (contacto cerrado/S) para cada unidad y se pueden utilizar cables de prolongación de manera opcional. El kit de montaje, se debe solicitar opcionalmente como un accesorio. Tenga en cuenta el radio mínimo admisible de flexión, para los cables del sensor. Por lo general suele ser de 35 mm.

Kit de montaje para el FPS

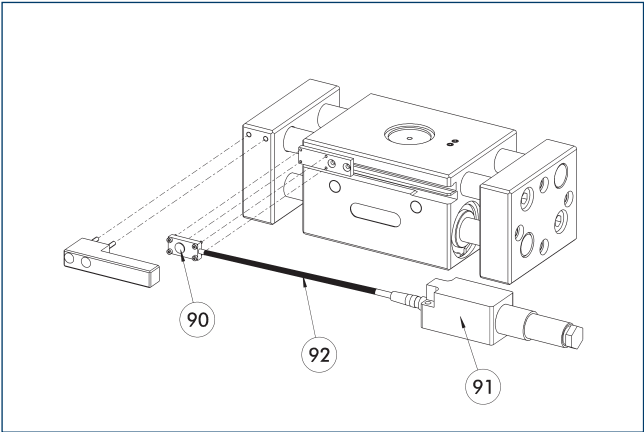


El sensor de posición flexible FPS, puede distinguir entre cinco rangos o puntos de conmutación de programación libre, para la carrera de una pinza, pudiendo emplearse como sistema de medición, en combinación con un PC.

Denominación	ID
Kit de montaje para el FPS	
AS-FPS-PSH 32-2	0301738

- ① El kit de montaje, se debe solicitar opcionalmente como un accesorio.

Sensor de posición flexible



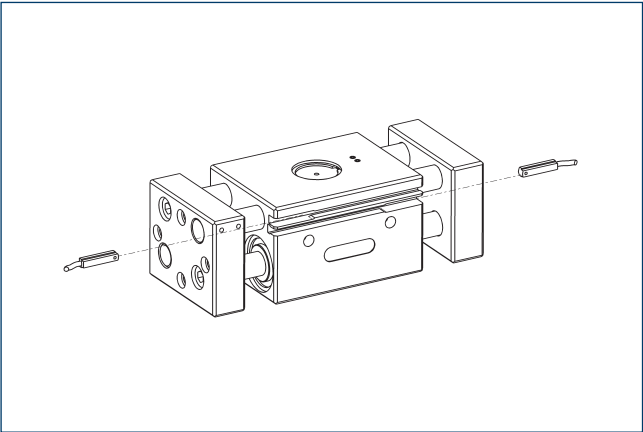
- 90 Sensor FPS-S
- 91 Sistema electrónico de evaluación FPS-F5
- 92 Prolongaciones de cable

Sensor de posición flexible, con hasta cinco posiciones.

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Kit de montaje para el FPS		
AS-FPS-PSH 32-2	0301738	
Sensor		
FPS-S 13	0301705	
Sistema electrónico de evaluación		
FPS-F5	0301805	●
Prolongaciones de cable		
KV BG08-SG08 3P-0050	0301598	
KV BG08-SG08 3P-0100	0301599	

❶ Al emplear un sistema FPS, se precisa un sensor FPS (FPS-S) así como un sistema electrónico de evaluación (FPS-F5 / F5 T) por cada pinza y un juego de montaje (AS), si procede. Opcionalmente, existen prolongaciones de cable (KV) disponibles. Vea la sección "Accesorios" del catálogo.

sensor magnético electrónico MMS



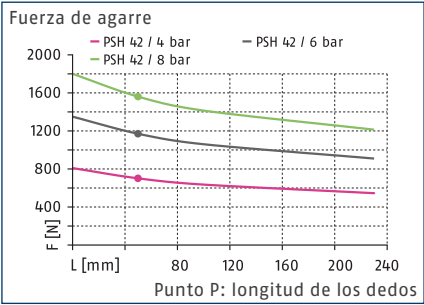
Detección de posición final a instalar en la ranura en T

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Sensor magnético electrónico		
MMS 30-S-M12-PNP	0301571	
MMS 30-S-M8-PNP	0301471	●
MMSK 30-S-PNP	0301563	
Cables de conexión		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip para conector/enchufe		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Prolongaciones de cable		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Distribuidor de sensores		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

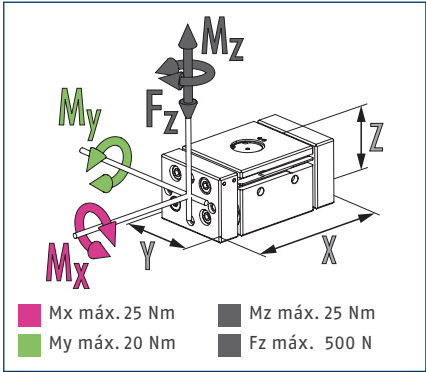
❗ Se requieren dos sensores por unidad para monitorizar dos posiciones. Como opción, hay disponibles cables de extensión y distribuidores de sensor. En el capítulo Sistema de sensores del catálogo, se puede consultar variantes de producto adicionales del sensor y más información y datos técnicos.



Fuerza de agarre



Dimensiones y cargas máximas



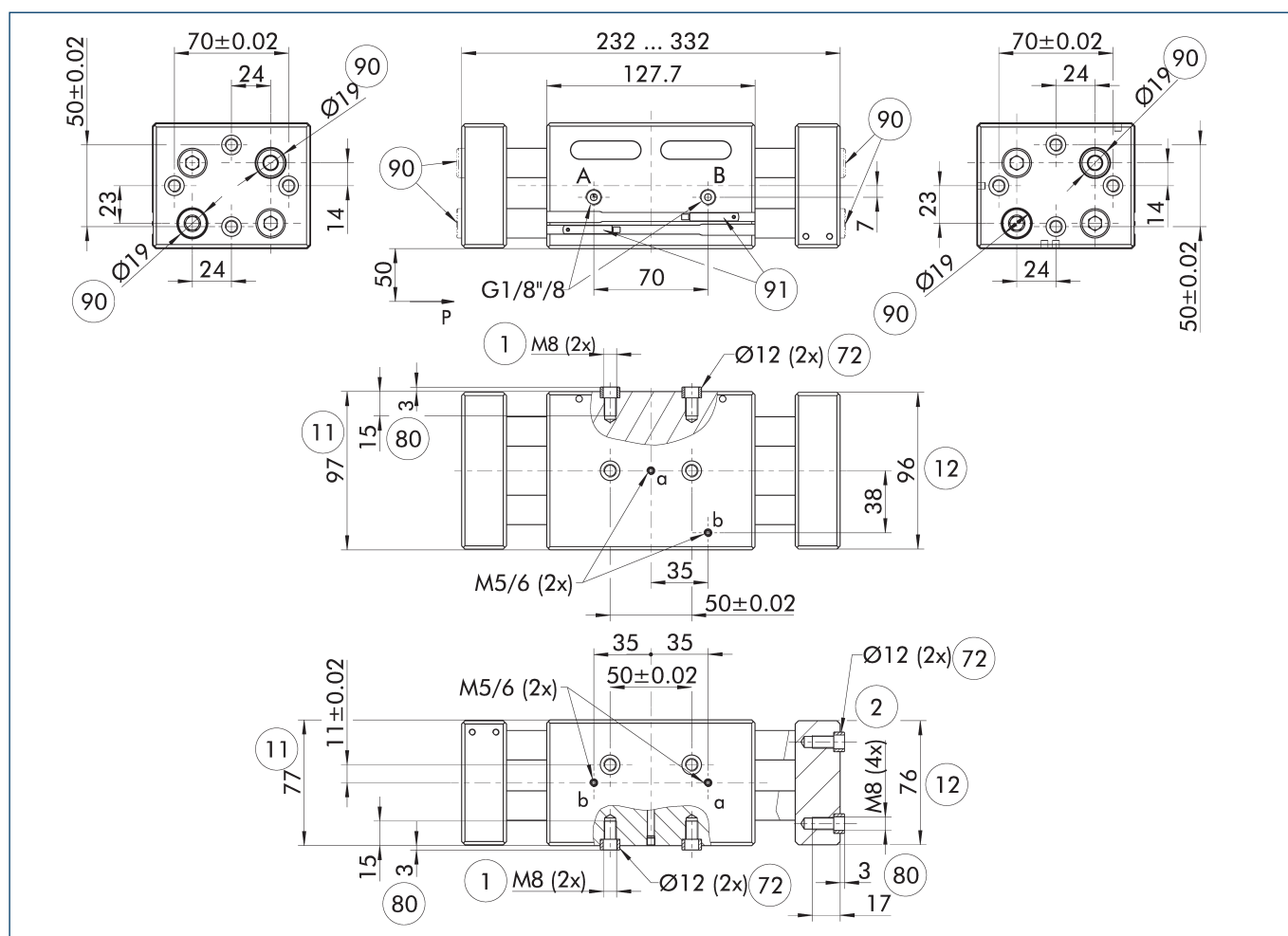
① Las fuerzas y los momentos indicados son valores estáticos que se aplican por garra base y deben darse simultáneamente. Adicionalmente podrían producirse cargas en el momento generado por la fuerza de agarre.

Datos técnicos

Denominación		PSH 42-100	PSH 42-1	PSH 42-2
ID		0302146	0302142	0302143
Carrera por mordaza	[mm]	100	50	29
Fuerza de cierre/apertura	[N]	1170/1170	1170/1170	1170/1170
Peso	[kg]	6.7	4.65	3.9
Peso recomendado de la pieza	[kg]	6	6	6
Volumen del cilindro por carrera doble	[cm³]	510	255	148
Presión de trabajo mín./nom./máx.	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Tiempo de cierre/apertura	[s]	0.4/0.4	0.25/0.25	0.15/0.15
Longitud máxima admisible de los dedos	[mm]	230	230	230
Peso máx. admisible por dedo	[kg]	2.5	2.5	2.5
Clase de protección IP		67	67	67
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	5/90	5/90	5/90
Precisión de repetición	[mm]	0.05	0.05	0.05
Dimensiones X x Y x Z	[mm]	326 x 97 x 77	232 x 97 x 77	168 x 97 x 77
Opciones y características				
Modelo para altas temperaturas		39302146	39302142	39302143
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	5/130	5/130	5/130

① Pueden ser necesarios 100 ciclos de agarre hasta que esté disponible la fuerza de agarre total (según lo indicado en la tabla de datos).

Vista principal PSH 42-1



El esquema, muestra el modelo básico de la Gripper con las dedos cerradas, sin tener en cuenta las dimensiones de las opciones descritas a continuación.

① La válvula antirretorno SDV-P puede utilizarse como dispositivo asegurador de la fuerza de agarre (véase la sección de accesorios del catálogo).

A, a Conexión principal/directa, apertura de pinza

B, b Conexión principal/directa, cierre de pinza

① Conexión de la pinza

② Conexión del dedo

⑪ Carcasa

⑫ Garra

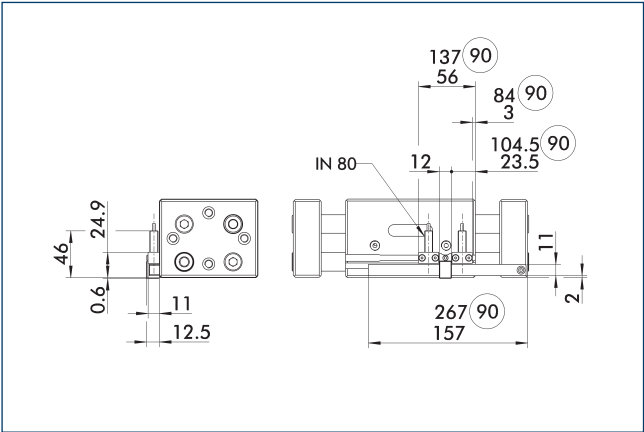
⑦ Índice del muelle

⑧ Profundidad de alojamiento en lado opuesto para casquillo de centrado

⑨ Entalladura para el diseño del dedo

⑨ Sensor MMS 30...

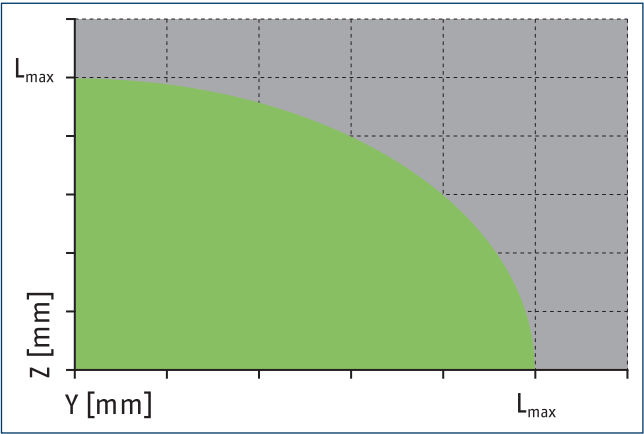
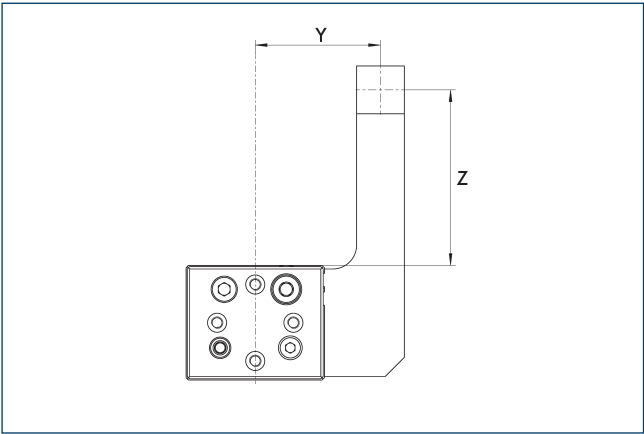
Juego de montaje para el interruptor de proximidad



El esquema, muestra el modelo básico de la Gripper con las dedos cerradas, sin tener en cuenta las dimensiones de las opciones descritas a continuación.

- ① La válvula antirretorno SDV-P puede utilizarse como dispositivo asegurador de la fuerza de agarre (véase la sección de accesorios del catálogo).

Máxima proyección permitida de los dedos



■ Margen admisible ■ Margen inadmisibile
L_{max} equivale a la longitud de dedo máxima permitida (consulte la tabla de datos técnicos).

Technical drawing of a mechanical part, likely a bush or sleeve, showing dimensions and callouts:

- Callout 3:** Points to the outer cylindrical surface.
- Callout 4:** Points to the inner cylindrical surface.
- Dimensions:**
 - Outer diameter: $\varnothing 7$
 - Inner diameter: $\varnothing 4$
 - Length: $1.1_{-0.1}$
 - Threaded section length: $M 5$
- Feature:** A threaded section is indicated by the label $\varnothing 4 \times 1.5$.

④ Pinza

[illegible]

326 ... 526

265

13 103

150±0.02 50±0.02

7

G1/8"8

38

103 150±0.02 50±0.02

M5/6

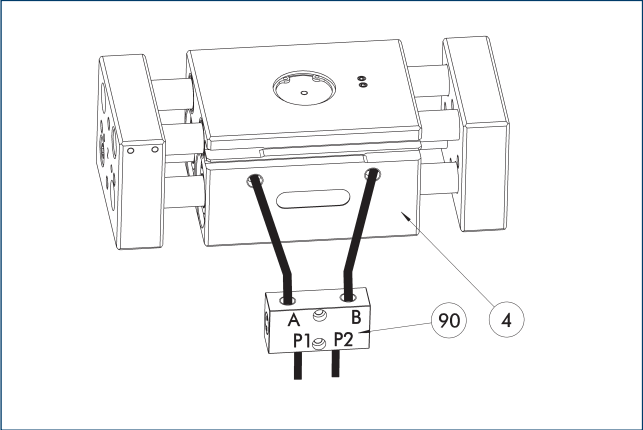
M5/6

103 13

90 Entalladura



Válvula antirretorno SDV-P.



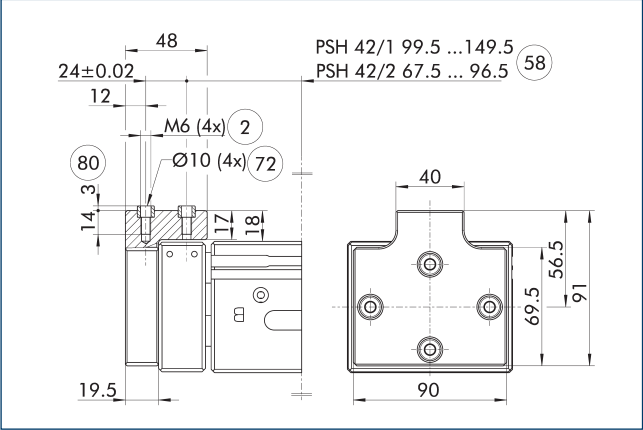
4 Pinza 90 Válvula antirretorno SDV-P.

Las válvulas de mantenimiento de la presión SDV-P, garantizan que la presión existente en la cámara del émbolo, en los módulos de cambio rápido, lineales, de giro y pinzas neumáticas, se mantenga temporalmente, cuando hay una parada de emergencia.

Denominación	ID	Diámetro de la manguera recomendado
		[mm]
Válvula de mantenimiento de la presión		
SDV-P 07	0403131	8
Válvula de mantenimiento de la presión con tornillo del purgador de aire		
SDV-P 07-E	0300121	8

Para lograr el tiempo de cierre y de apertura especificado para cada variante de gripper hay que utilizar el diámetro de manguera recomendado. Las asignaciones directas de cada variante de gripper al SVD-P correspondiente pueden consultarse en www.schunk.com.

Mordaza intermedia ZBA PSH 42-125

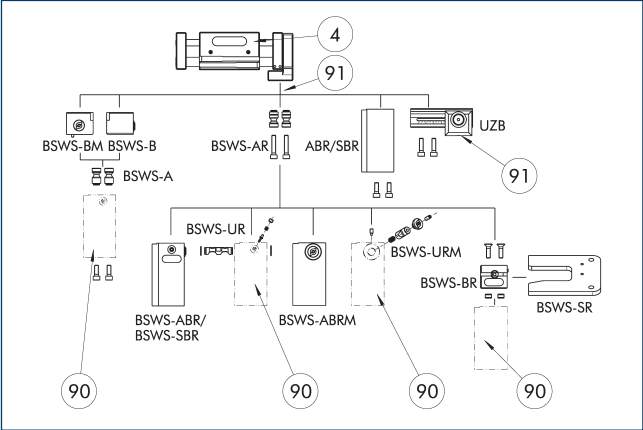


2 Conexión del dedo 72 Índice del muelle 58 Distancia hasta la mitad de la pinza 80 Profundidad de alojamiento en lado opuesto para casquillo de centraje

Opcionalmente usar garras intermedias, permite un montaje simétrico y centrado de las garras superiores y diversos accesorios estándar, en el eje Z.

Denominación	ID	Material	Interfaz del dedo	Material suministrado
Mordaza intermedia				
ZBA-PSH-42-125	0300227	Aluminio	PGN-plus 125	2

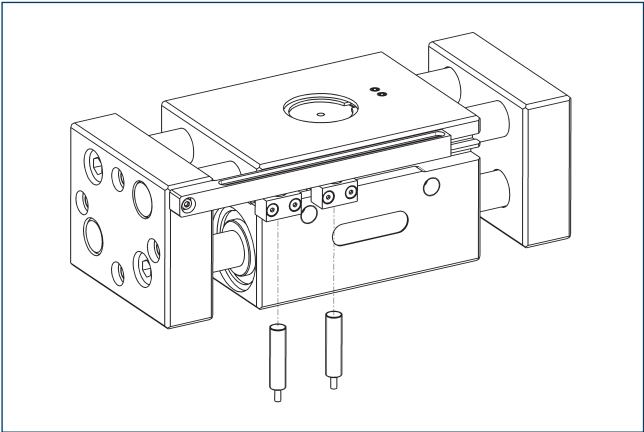
Interfaz de mordaza intermedia



4 Pinza 91 Garras de pinzas personalizadas 90 Patrón de conexión atornillada uniforme

Utilizando la mordaza intermedia, es posible conectar directamente una amplia gama de accesorios. Estos incluyen sistemas de cambio rápido de mordazas, dedos en bruto y mordazas intermedias universales.

Detectores de proximidad inductivos

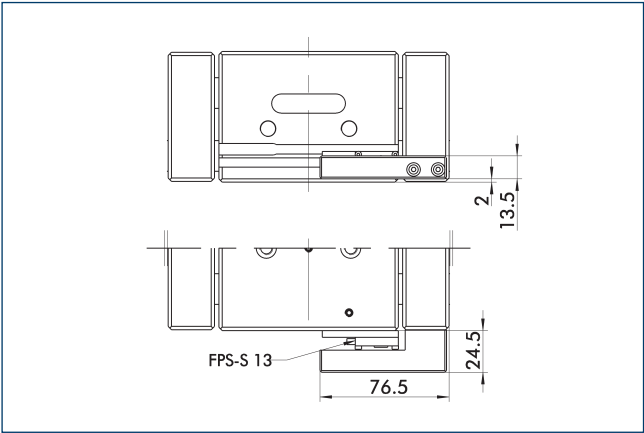


Sensor de posición final, instalado con el kit de montaje

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Juego de montaje para el interruptor de proximidad		
HG-PSH 42	0300757	
HG-PSH 42-100	0301771	
Sensor inductivo de proximidad		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	

❶ Se precisan dos sensores (contacto cerrado/S) para cada unidad y se pueden utilizar cables de prolongación de manera opcional. El kit de montaje, se debe solicitar opcionalmente como un accesorio. Tenga en cuenta el radio mínimo admisible de flexión, para los cables del sensor. Por lo general suele ser de 35 mm.

Kit de montaje para el FPS

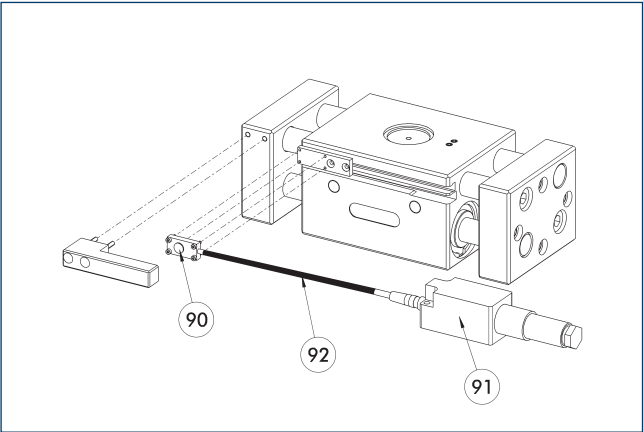


El sensor de posición flexible FPS, puede distinguir entre cinco rangos o puntos de conmutación de programación libre, para la carrera de una pinza, pudiendo emplearse como sistema de medición, en combinación con un PC.

Denominación	ID	
Kit de montaje para el FPS		
AS-FPS-PSH 42-2	0301739	

❶ El kit de montaje, se debe solicitar opcionalmente como un accesorio.

Sensor de posición flexible



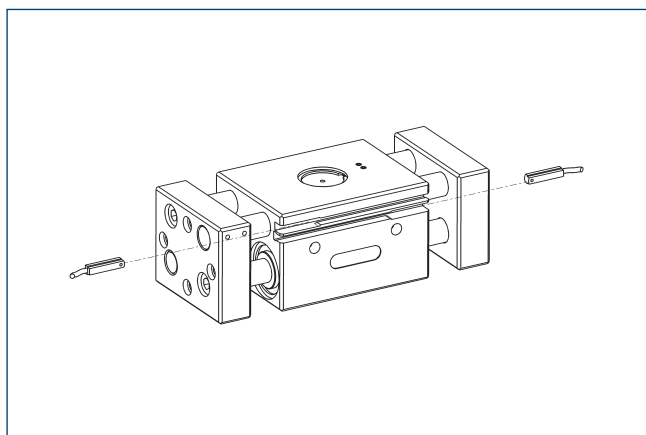
- 90 Sensor FPS-S
- 91 Sistema electrónico de evaluación FPS-F5
- 92 Prolongaciones de cable

Sensor de posición flexible, con hasta cinco posiciones.

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Kit de montaje para el FPS		
AS-FPS-PSH 42-2	0301739	
Sensor		
FPS-S 13	0301705	
Sistema electrónico de evaluación		
FPS-F5	0301805	●
Prolongaciones de cable		
KV BG08-SG08 3P-0050	0301598	
KV BG08-SG08 3P-0100	0301599	

❶ Al emplear un sistema FPS, se precisa un sensor FPS (FPS-S) así como un sistema electrónico de evaluación (FPS-F5 / F5 T) por cada pinza y un juego de montaje (AS), si procede. Opcionalmente, existen prolongaciones de cable (KV) disponibles. Vea la sección "Accesorios" del catálogo.

sensor magnético electrónico MMS



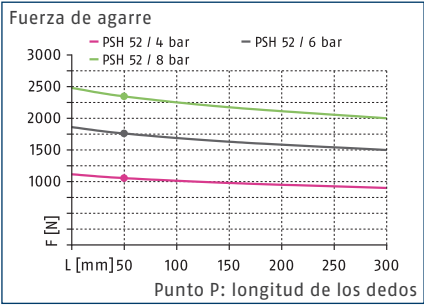
Detección de posición final a instalar en la ranura en T

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Sensor magnético electrónico		
MMS 30-S-M12-PNP	0301571	
MMS 30-S-M8-PNP	0301471	●
MMSK 30-S-PNP	0301563	
Cables de conexión		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip para conector/enchufe		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Prolongaciones de cable		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Distribuidor de sensores		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

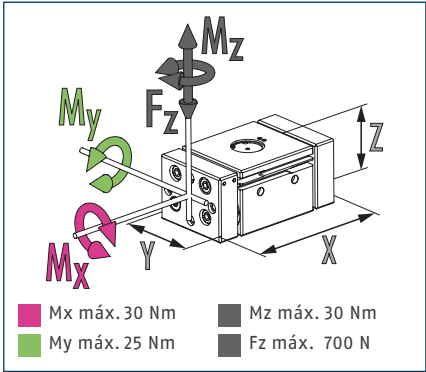
- ① Se requieren dos sensores por unidad para monitorizar dos posiciones. Como opción, hay disponibles cables de extensión y distribuidores de sensor. En el capítulo Sistema de sensores del catálogo, se puede consultar variantes de producto adicionales del sensor y más información y datos técnicos.



Fuerza de agarre



Dimensiones y cargas máximas



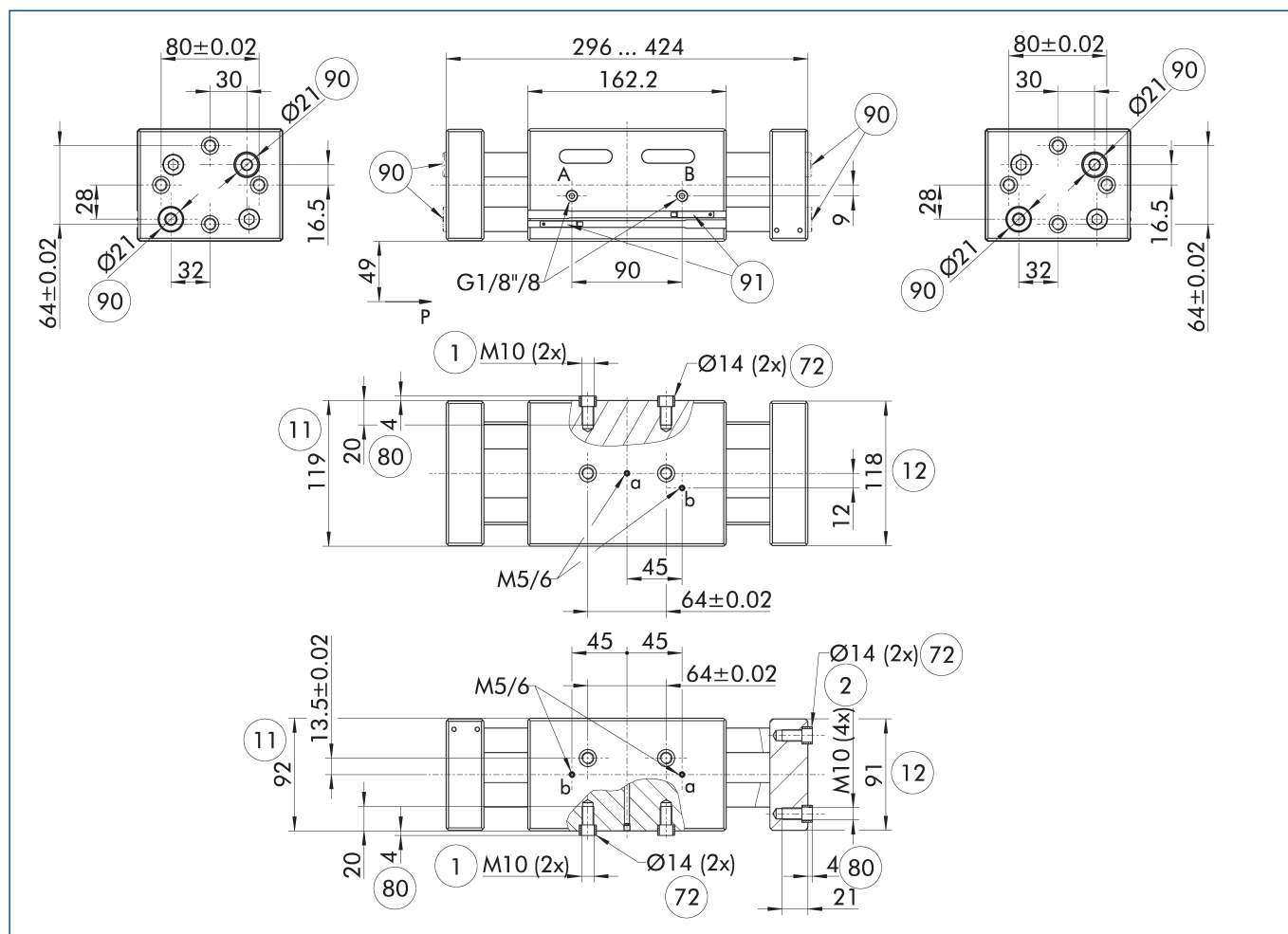
① Las fuerzas y los momentos indicados son valores estáticos que se aplican por garra base y deben darse simultáneamente. Adicionalmente podrían producirse cargas en el momento generado por la fuerza de agarre.

Datos técnicos

Denominación		PSH 52-1
ID		0302152
Carrera por mordaza	[mm]	64
Fuerza de cierre/apertura	[N]	1760/1760
Peso	[kg]	8.05
Peso recomendado de la pieza	[kg]	8.8
Volumen del cilindro por carrera doble	[cm³]	504
Presión de trabajo mín./nom./máx.	[bar]	3/6/8
Tiempo de cierre/apertura	[s]	0.4/0.4
Longitud máxima admisible de los dedos	[mm]	300
Peso máx. admisible por dedo	[kg]	3.5
Clase de protección IP		67
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	5/90
Precisión de repetición	[mm]	0.05
Dimensiones X x Y x Z	[mm]	296 x 119 x 92
Opciones y características		
Modelo para altas temperaturas		39302152
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	5/130

① Pueden ser necesarios 100 ciclos de agarre hasta que esté disponible la fuerza de agarre total (según lo indicado en la tabla de datos).

Vista principal PSH 52-1



El esquema, muestra el modelo básico de la Gripper con las dedos cerradas, sin tener en cuenta las dimensiones de las opciones descritas a continuación.

① La válvula antirretorno SDV-P puede utilizarse como dispositivo asegurador de la fuerza de agarre (véase la sección de accesorios del catálogo).

A, a Conexión principal/directa, apertura de pinza

B, b Conexión principal/directa, cierre de pinza

① Conexión de la pinza

② Conexión del dedo

⑪ Carcasa

⑫ Garra

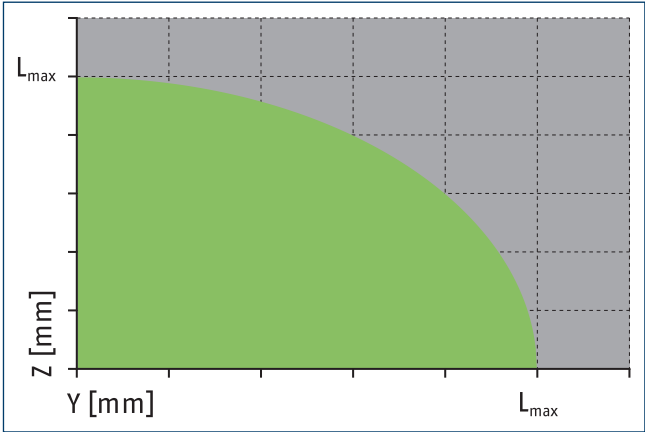
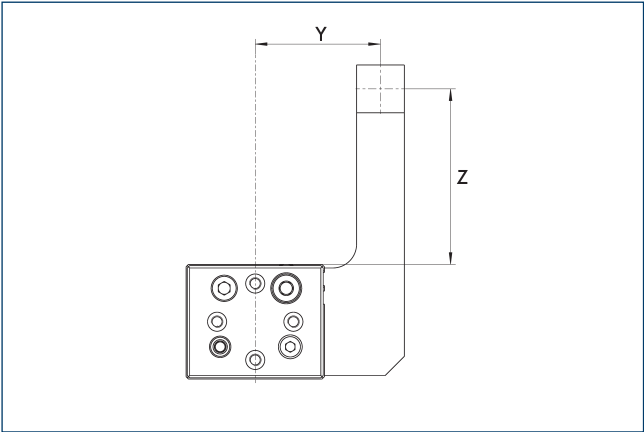
⑦ Índice del muelle

⑧ Profundidad de alojamiento en lado opuesto para casquillo de centrado

⑨ Entalladura para el diseño del dedo

⑨ Sensor MMS 30...

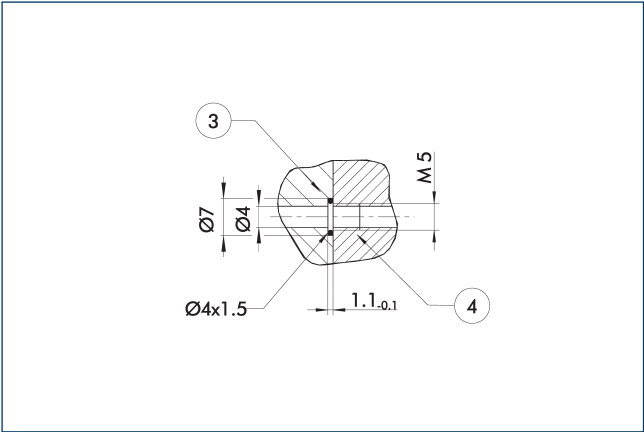
Máxima proyección permitida de los dedos



Margen admisible Margen inadmisibles

L_{max} equivale a la longitud de dedo máxima permitida (consulte la tabla de datos técnicos).

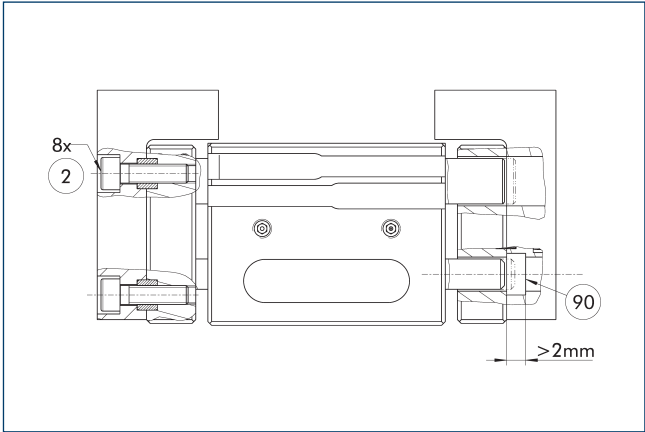
Conexión directa sin tubo, M5



3 Adaptador 4 Pinza

La conexión directa, sirve para suministrar aire comprimido sin necesidad de tubos. El aire comprimido, se suministra a través de los taladros, que hay en la placa de montaje.

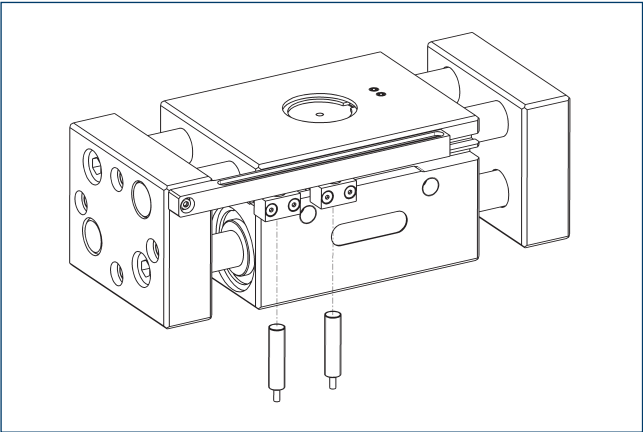
Diseño de los dedos



2 Conexión del dedo 90 Entalladura

Es posible que el vástago del pistón se proyecte más del extremo, cuando la pinza se cierre completamente. Si se requiere toda la carrera de cierre en la aplicación, la entalladura es esencial.

Detectores de proximidad inductivos

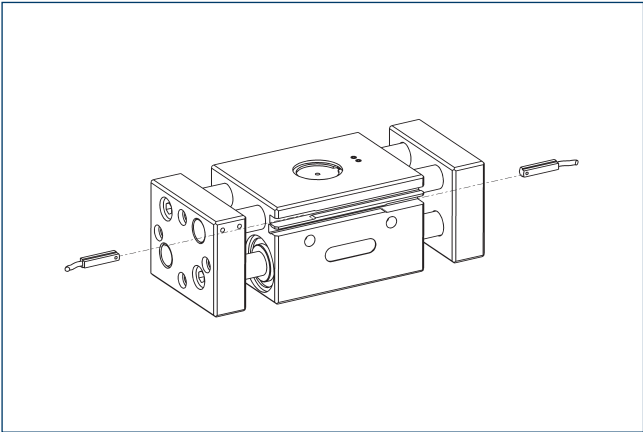


Sensor de posición final, instalado con el kit de montaje

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Juego de montaje para el interruptor de proximidad		
HG-PSH 52	0300759	
Sensor inductivo de proximidad		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	

❶ Se precisan dos sensores (contacto cerrado/S) para cada unidad y se pueden utilizar cables de prolongación de manera opcional. El kit de montaje, se debe solicitar opcionalmente como un accesorio. Tenga en cuenta el radio mínimo admisible de flexión, para los cables del sensor. Por lo general suele ser de 35 mm.

sensor magnético electrónico MMS



Detección de posición final a instalar en la ranura en T

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Sensor magnético electrónico		
MMS 30-S-M12-PNP	0301571	
MMS 30-S-M8-PNP	0301471	●
MMSK 30-S-PNP	0301563	
Cables de conexión		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip para conector/enchufe		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Prolongaciones de cable		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Distribuidor de sensores		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

ⓘ Se requieren dos sensores por unidad para monitorizar dos posiciones. Como opción, hay disponibles cables de extensión y distribuidores de sensor. En el capítulo Sistema de sensores del catálogo, se puede consultar variantes de producto adicionales del sensor y más información y datos técnicos.



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

