



Hand in hand for tomorrow



Hoja de datos del producto

Gripper angular SGB

Ligero. Delgado. Rápido.

Gripper para componentes pequeños SGB

Pequeña pinza angular de plástico, con pistón de simple efecto y retorno por muelle

Campo de aplicación

Aplicación universal en entornos limpios y poco sucios, en los que la unidad de agarre debe satisfacer exigentes requisitos, en cuanto a resistencia a la corrosión y características antiestáticas

Ventajas y beneficios

Carcasa de plástico, con refuerzo de fibra de carbono
pinza muy ligera y resistente a la corrosión

Doble pistón de accionamiento neumático simple, con engranaje de palanca para una elevada transmisión de fuerza y un agarre sincronizado

El modelo básico, está equipado generalmente con una pieza de presión. para ejercer presión sobre las piezas, por muelle

Bajo coste especialmente adecuada para aplicaciones de bajo presupuesto



Tamaños
Cantidad: 3



Peso
0.04 .. 0.06 kg



Par de agarre
0.9 .. 4.95 Nm



Ángulo por mordaza
8°



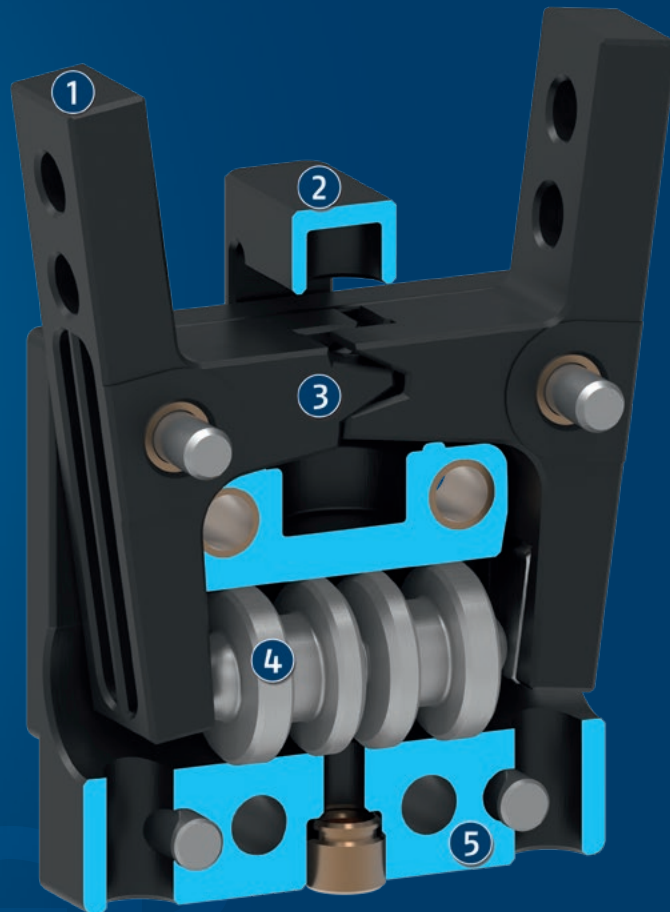
Peso de la pieza
0.2 .. 0.8 kg

Descripción de funcionamiento

El aire comprimido separa los pistones dispuestos horizontalmente.

La dedos base se abren y se sincronizan de forma angular mediante el engranaje de palanca integrado.

Reajuste mediante muelle de compresión



① **Garra base**
para la adaptación de los dedos prensores de una pieza concreta

② **Pieza de presión**
para ejercer presión sobre las piezas con ayuda de un muelle

③ **Mecanismo de palanca**
para un agarre preciso y sincronizado

④ **Accionamiento**
Accionamiento con doble pistón de simple efecto, con engranaje de palanca y retorno por muelle

⑤ **Carcasa**
de peso optimizado gracias al empleo de plásticos

Información general sobre la serie

Principio de funcionamiento: pistón cilíndrico de accionamiento simple, con engranaje de palanca y reajuste por muelle

Material de la carcasa: Plástico con refuerzo de fibra de carbono y piezas funcionales metálicas

Material de las mordazas base: Plástico

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: Pinza en la variante pedida e información sobre seguridad. Las instrucciones específicas del producto pueden descargarse en schunk.com/downloads-manuals.

Mantenimiento de la fuerza de agarre: no posible

Par de cierre: Es la suma aritmética del momento individual que actúa en cada mordaza.

Longitud de las garras: Se mide desde la superficie de referencia como la distancia P en dirección al eje principal.

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 giro para la rotación simultánea de 90° de dos piezas pequeñas

① Gripper angular de dos dedos SGB

② Unidad de giro en miniatura SRU-mini

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 en miniatura



Módulo lineal



Sistema de cambio manual



Válvula de mantenimiento de la presión



Sensor inductivo de proximidad

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

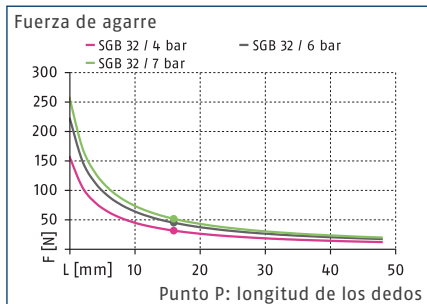
Opciones e información especial

Mediante compuestos de fibra de carbono reforzada, esta pinza se caracteriza por su escaso peso propio, combinado con una fuerza de agarre relativamente alta.

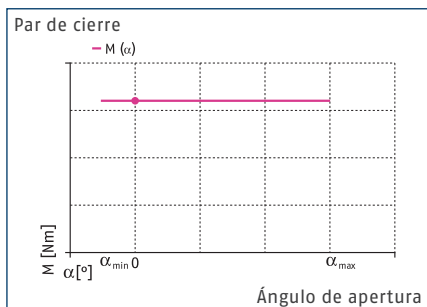
Lubricación de calidad alimentaria: El producto contiene de serie lubricantes aptos para uso alimentario. Los requisitos de la norma EN 1672-2:2020 no se cumplen en su totalidad. Los certificados NSF correspondientes están disponibles en <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp> utilizando la información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



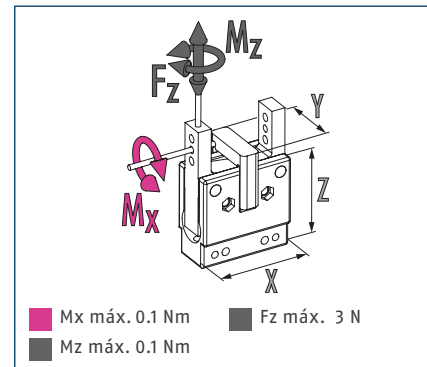
Fuerza de agarre en el cierre



Transcurso del momento de cierre



Dimensiones y cargas máximas

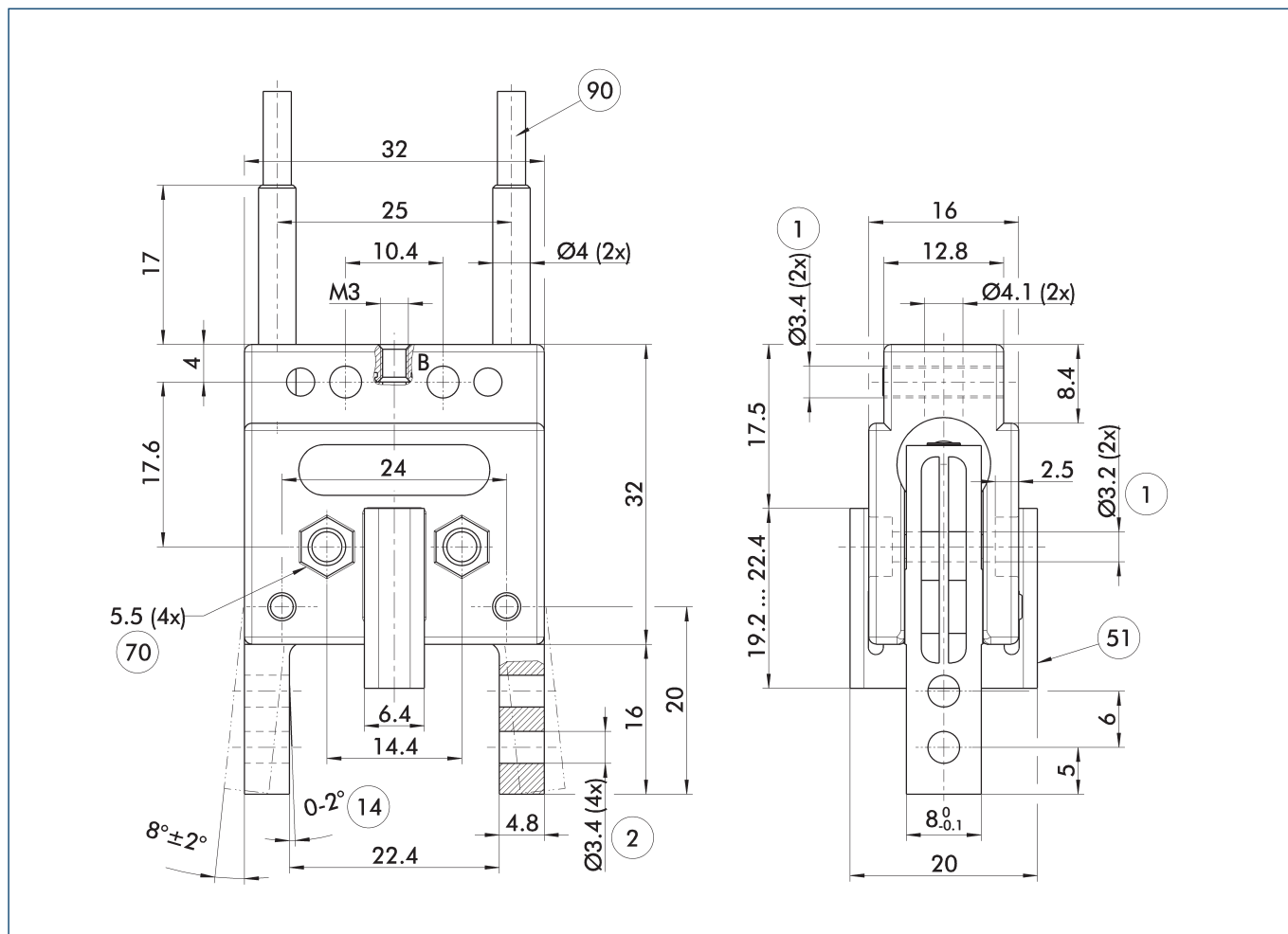


① Las fuerzas y los pares indicados son valores estáticos que se aplican a cada mordaza básica y pueden darse simultáneamente.

Datos técnicos

Denominación		SGB 32
ID		0305199
Ángulo de apertura por garra	[°]	8
Ángulo de cierre por garra hasta	[°]	2
Par de cierre	[Nm]	0.9
Peso	[kg]	0.04
Peso recomendado de la pieza	[kg]	0.2
Volumen del cilindro por carrera doble	[cm³]	0.5
Presión de trabajo mín./nom./máx.	[bar]	4/6/7
Tiempo de cierre/apertura	[s]	0.06/0.04
Longitud máxima admisible de los dedos	[mm]	32
Peso máx. admisible por dedo	[kg]	0.03
Clase de protección IP		20
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	5/90
Precisión de repetición	[mm]	0.1
Fuerza de presión mín.	[N]	2
Carrera de apriete	[mm]	3.2
Dimensiones X x Y x Z	[mm]	32 x 20 x 32

Vista principal



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

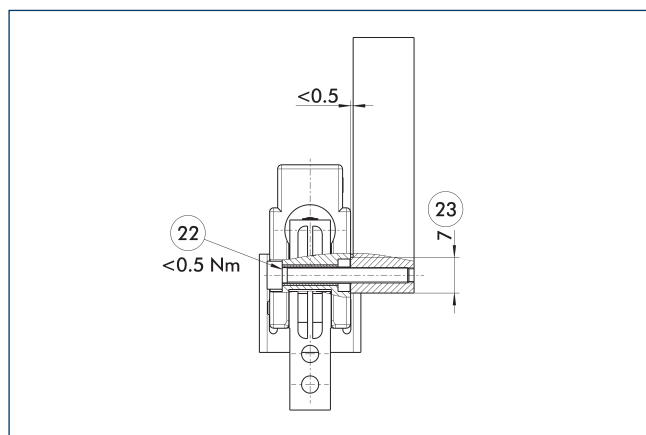
- ❶ La válvula antirretorno SDV-P puede utilizarse como dispositivo asegurador de la fuerza de agarre (véase la sección de accesorios del catálogo).

B, b Conexión principal/directa,
cierre de pinza

- 1 Conexión de la pinza
- 2 Conexión del dedo

- ①④ Reserva de sujeción por dedo
- ⑤① Pieza de presión
- ⑦⑦ Tamaño de llave
- ⑨⑦ Sensor IN ...

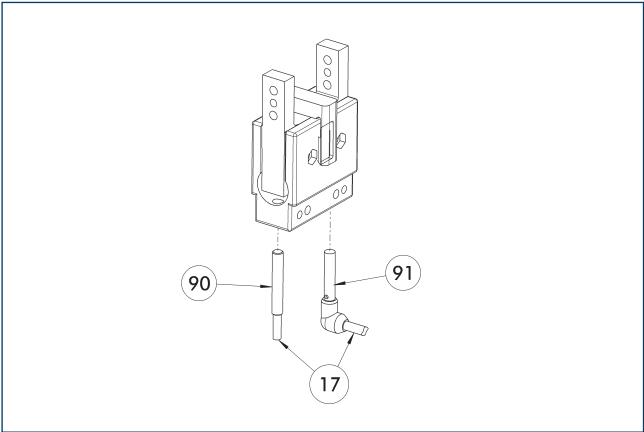
Montaje



- (22) Par de apriete
- (23) Ancho de banda

Recomendado para la montar la pinza sin deformaciones

Detectores de proximidad inductivos



- 17 Salida del cable
- 91 Sensor IN...-SA
- 90 Sensor IN ...

Sensor de la posición final, de montaje directo

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Sensor inductivo de proximidad		
IN 40-0-M12	0301584	
IN 40-0-M8	0301484	●
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-0	0301556	
INK 40-S	0301555	
Sensor de proximidad inductivo con salida de cable lateral		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
IN 40-S-M8-SA	0301473	●
INK 40-S-SA	0301565	
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	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
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-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

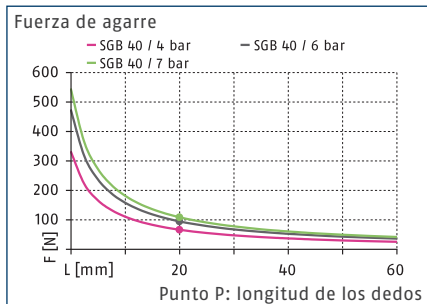
❶ Se necesitan dos sensores por unidad, normalmente uno abierto (S) y otro cerrado (0), además de un cable de prolongación disponible de forma opcional.

SGB 40

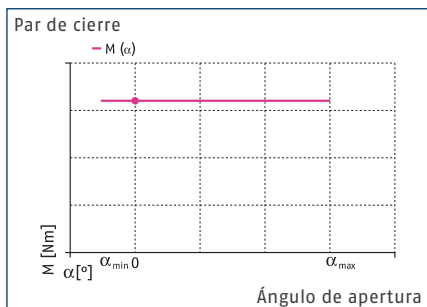
Gripper angular



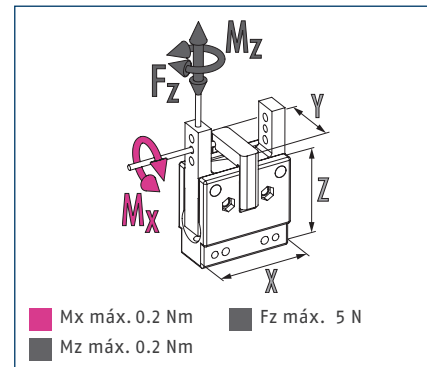
Fuerza de agarre en el cierre



Transcurso del momento de cierre



Dimensiones y cargas máximas

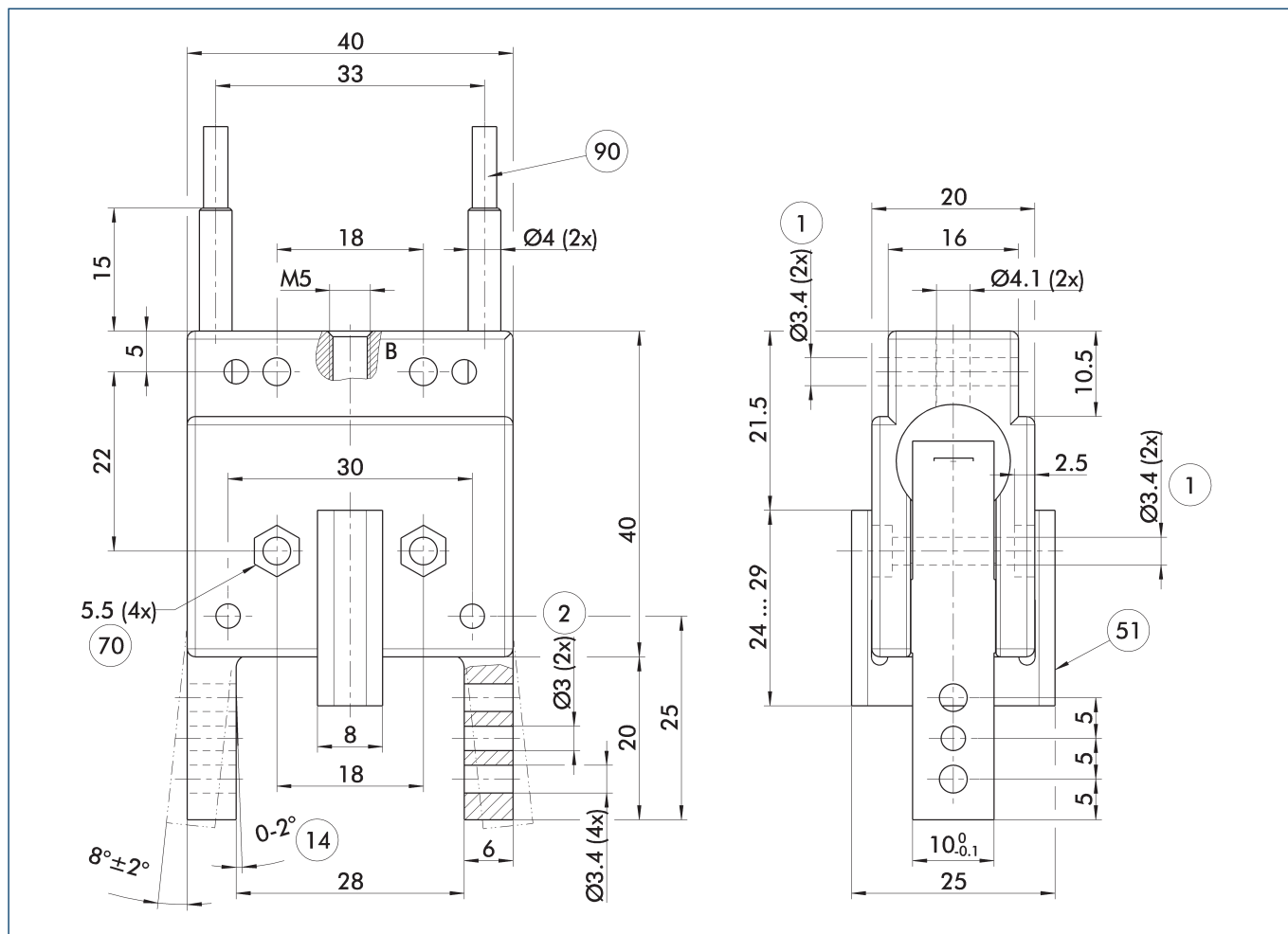


① Las fuerzas y los pares indicados son valores estáticos que se aplican a cada mordaza básica y pueden darse simultáneamente.

Datos técnicos

Denominación		SGB 40
ID		0305200
Ángulo de apertura por garra	[°]	8
Ángulo de cierre por garra hasta	[°]	2
Par de cierre	[Nm]	2.37
Peso	[kg]	0.05
Peso recomendado de la pieza	[kg]	0.4
Volumen del cilindro por carrera doble	[cm³]	1
Presión de trabajo mín./nom./máx.	[bar]	4/6/7
Tiempo de cierre/apertura	[s]	0.08/0.05
Longitud máxima admisible de los dedos	[mm]	40
Peso máx. admisible por dedo	[kg]	0.05
Clase de protección IP		20
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	5/90
Precisión de repetición	[mm]	0.1
Fuerza de presión mín.	[N]	4
Carrera de apriete	[mm]	4
Dimensiones X x Y x Z	[mm]	40 x 25 x 40

Vista principal



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

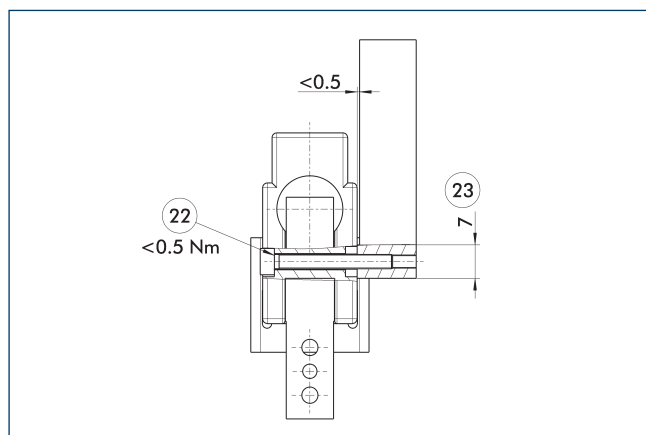
- ❶ La válvula antirretorno SDV-P puede utilizarse como dispositivo asegurador de la fuerza de agarre (véase la sección de accesorios del catálogo).

B, b Conexión principal/directa,
cierre de pinza

- 1 Conexión de la pinza
- 2 Conexión del dedo

- ①④ Reserva de sujeción por dedo
- ⑤① Pieza de presión
- ⑦⑦ Tamaño de llave
- ⑨⑦ Sensor IN ...

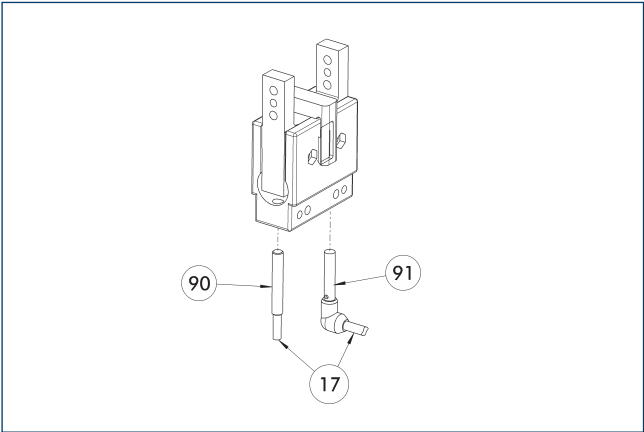
Montaje



- (22) Par de apriete
- (23) Ancho de banda

Recomendado para la montar la pinza sin deformaciones

Detectores de proximidad inductivos



- 17
Salida del cable

91
Sensor IN...-SA

90
Sensor IN ...

Sensor de la posición final, de montaje directo

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Sensor inductivo de proximidad		
IN 40-0-M12	0301584	
IN 40-0-M8	0301484	●
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-0	0301556	
INK 40-S	0301555	
Sensor de proximidad inductivo con salida de cable lateral		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
IN 40-S-M8-SA	0301473	●
INK 40-S-SA	0301565	
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	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
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-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

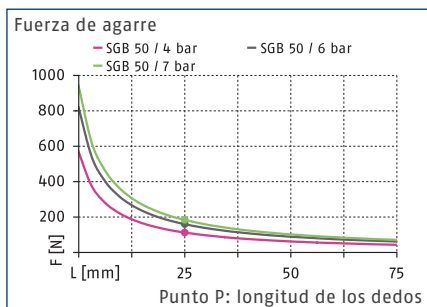
- ⓘ Se necesitan dos sensores por unidad, normalmente uno abierto (S) y otro cerrado (0), además de un cable de prolongación disponible de forma opcional.

SGB 50

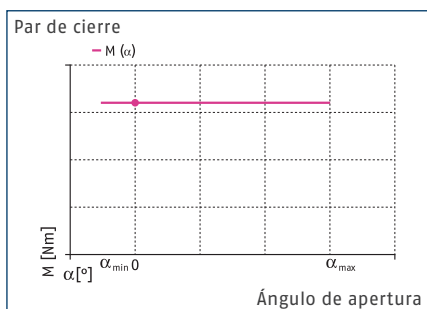
Gripper angular



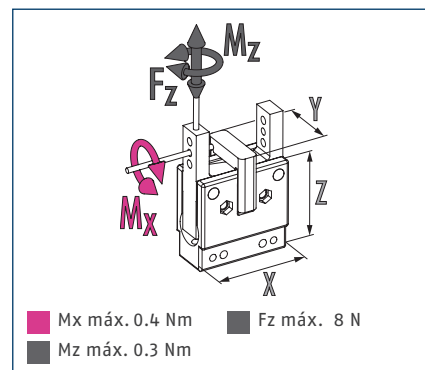
Fuerza de agarre en el cierre



Transcurso del momento de cierre



Dimensiones y cargas máximas

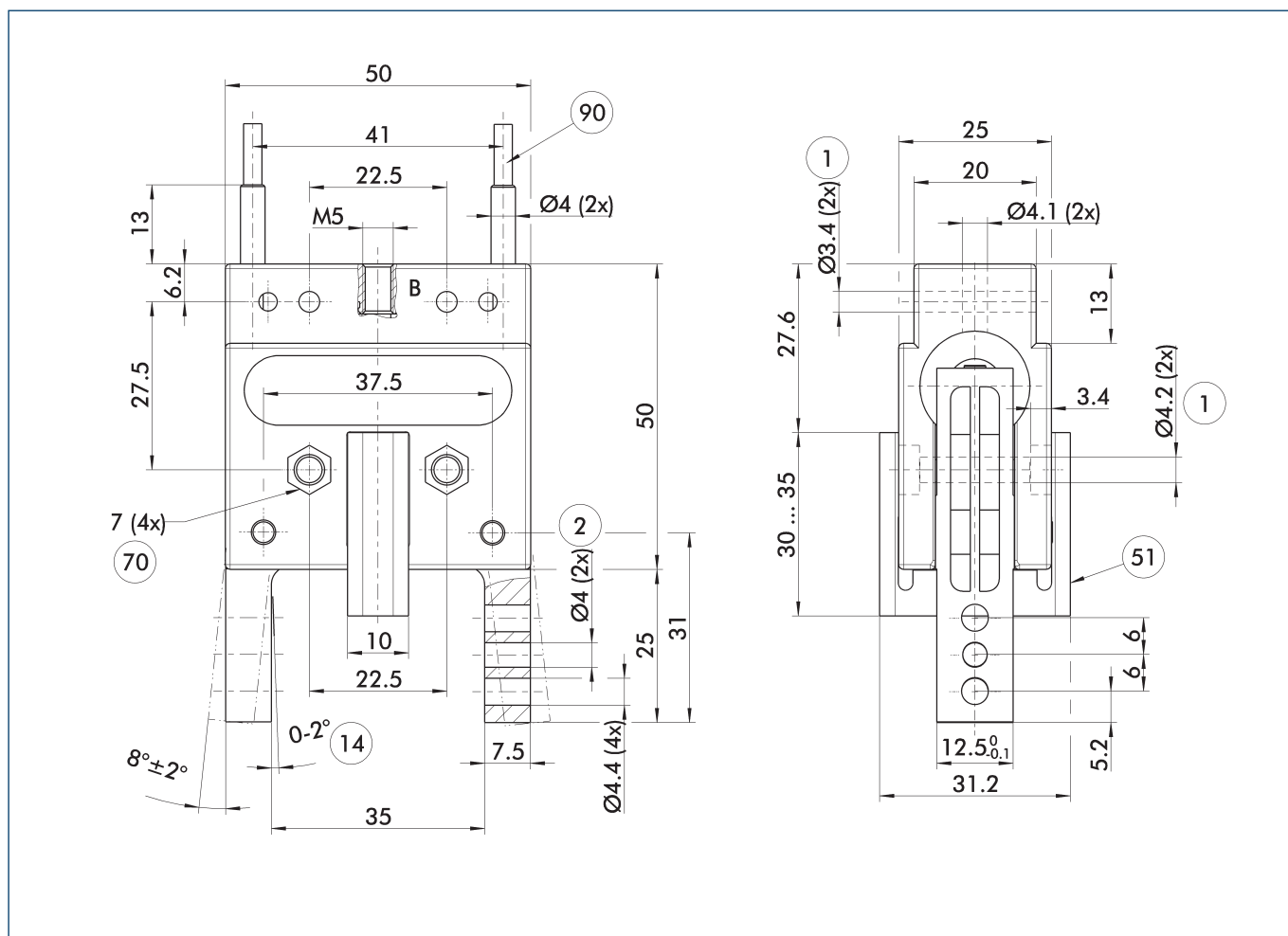


① Las fuerzas y los pares indicados son valores estáticos que se aplican a cada mordaza básica y pueden darse simultáneamente.

Datos técnicos

Denominación		SGB 50
ID		0305201
Ángulo de apertura por garra	[°]	8
Ángulo de cierre por garra hasta	[°]	2
Par de cierre	[Nm]	4.95
Peso	[kg]	0.06
Peso recomendado de la pieza	[kg]	0.8
Volumen del cilindro por carrera doble	[cm³]	1.8
Presión de trabajo mín./nom./máx.	[bar]	4/6/7
Tiempo de cierre/apertura	[s]	0.08/0.05
Longitud máxima admisible de los dedos	[mm]	50
Peso máx. admisible por dedo	[kg]	0.07
Clase de protección IP		20
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	5/90
Precisión de repetición	[mm]	0.1
Fuerza de presión mín.	[N]	4
Carrera de apriete	[mm]	5
Dimensiones X x Y x Z	[mm]	50 x 31.2 x 50

Vista principal



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

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

B, b Conexión principal/directa,
cierre de pinza

① Conexión de la pinza

② Conexión del dedo

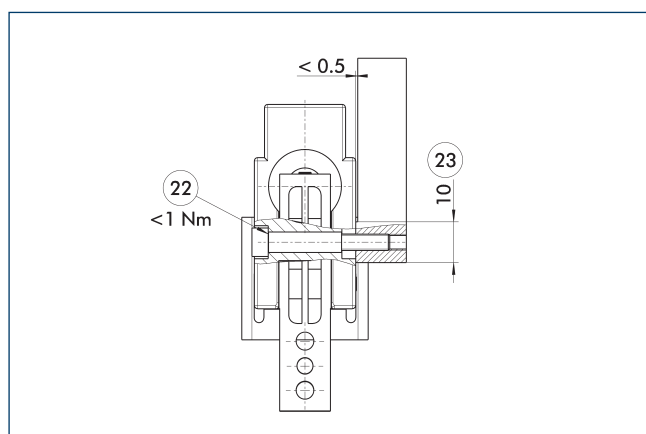
⑭ Reserva de sujeción por dedo

51) Pieza de presión

70 Tamaño de llave

90 Sensor IN ...

Montaje

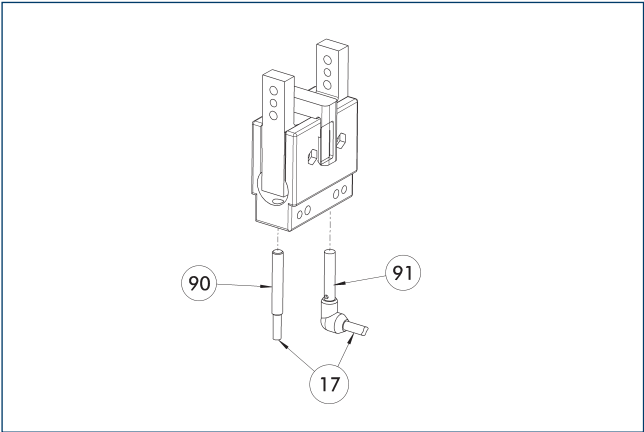


②② Par de apriete

②③ Ancho de banda

Recomendado para la montar la pinza sin deformaciones

Detectores de proximidad inductivos



- 17
 Salida del cable
- 91
 Sensor IN...-SA
- 90
 Sensor IN ...

Sensor de la posición final, de montaje directo

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Sensor inductivo de proximidad		
IN 40-0-M12	0301584	
IN 40-0-M8	0301484	●
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-0	0301556	
INK 40-S	0301555	
Sensor de proximidad inductivo con salida de cable lateral		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
IN 40-S-M8-SA	0301473	●
INK 40-S-SA	0301565	
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	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
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-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ⓘ
 Se necesitan dos sensores por unidad, normalmente uno abierto (S) y otro cerrado (0), además de un cable de prolongación disponible de forma opcional.



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*

