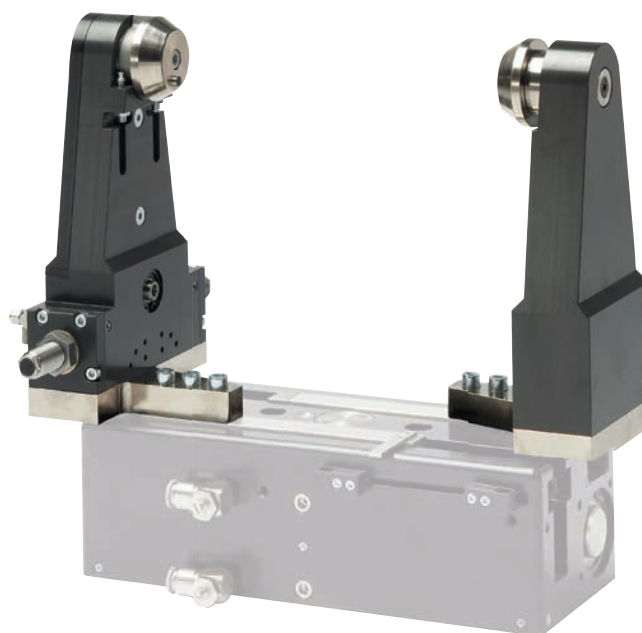


MORDAZAS DE GIRO

VISTA GENERAL DE LAS SERIES



3

Vista general de las series / Mordazas de giro



NEUMÁTICOS



Serie SB

402

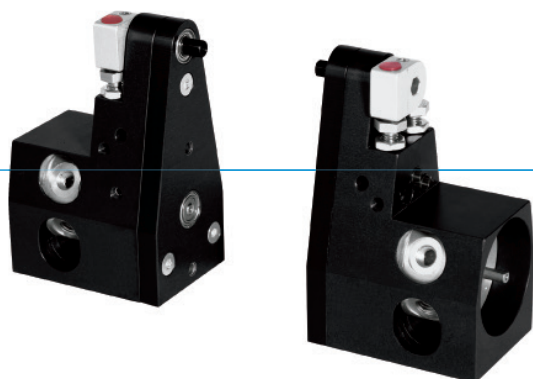


Serie SBZ

412

MORDAZAS DE GIRO SERIE SB

▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



“La rentabilidad”

▶ Concentrada en lo esencial

El tipo más productivo de giro reduce sus gastos de producción

▶ Tecnología probada

La fiabilidad con una trayectoria probada de más de 20 años le garantiza una producción sin fallos










▶ Ángulo de giro flexible

Usted decide entre 90° o 180° con ayuda de los topes suministrados. De esta manera es flexible con un solo producto en su aplicación

▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

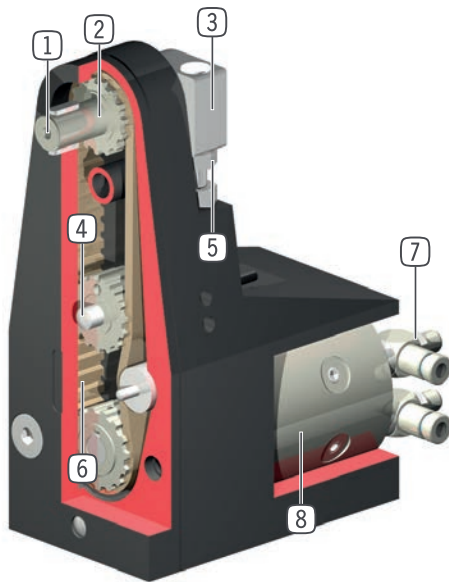
Tamaño constructivo

SBXX

 10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)	•
 IP54	•
 Sensor inductivo	•
 Eje de salida	•
 Amortiguación de posiciones finales con elastómeros	•
 Posiciones finales ajustables +/- 3	•
 Posicionamiento 2 posiciones	•
 Angulo de giro 90°	•
 Angulo de giro 180°	•



SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Eje de salida**
 - hexagonal o como eje redondo con muelle de ajuste, según modelo
 - rápido y económico posicionamiento del alojamiento para piezas específico de la aplicación
- ② **Eje de salida con doble rodamiento**
 - para la absorción de elevadas fuerzas y momentos
- ③ **Tope**
 - Ángulo de giro de 90 y 180°
 - robusto, con superficie de Fibroflex
- ④ **Detección de la posición**
 - Detección de las posiciones finales en 0° y 90° (y/o 180°) a través de detectores inductivos
 - integrado en la carcasa, sin cantos conflictivos adicionales
- ⑤ **Posición final**
 - posición final ajustable en +/- 3°
- ⑥ **Transmisión de fuerza**
 - correa robusta con refuerzo de acero
 - silencioso, fiable y de larga duración
- ⑦ **Abastecimiento de energía**
 - alternativamente por varios lados
- ⑧ **Accionamiento**
 - rotor de láminas de doble efecto

DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Ángulo de giro [°]	Par de giro [Nm]	Peso (conjunto) [kg]	Clase IP
SB32	90 - 180	0.1	0.3	IP54
SB40	90 - 180	0.3	0.7	IP54
SB54	90 - 180	1.6	2.2	IP54

MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic:

Rápido, claro y siempre actualizado.

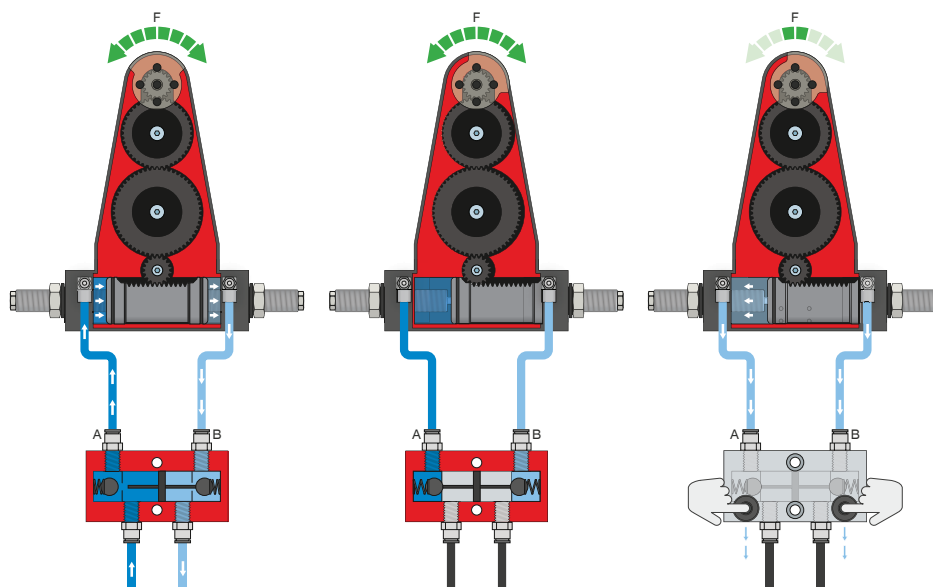
Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño.

MORDAZAS DE GIRO

DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE SB



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



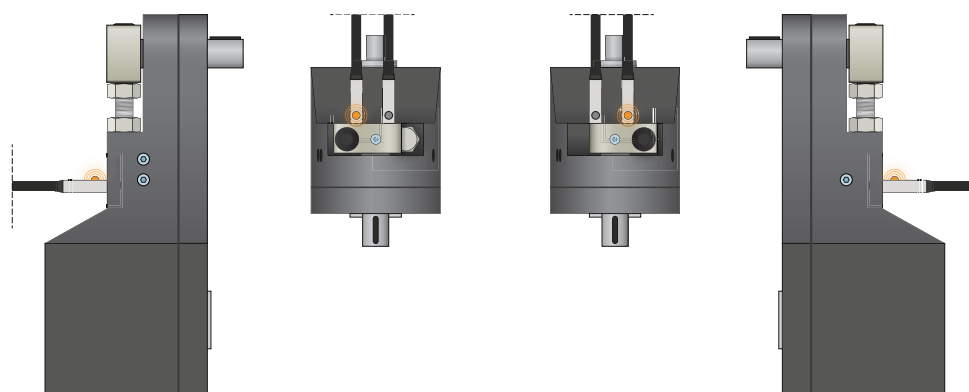
Válvula antirretorno pilotada – DSV

Garantiza un mantenimiento de la fuerza y la posición seguro en caso de caída de la presión de sistema

Mediante la válvula antirretorno doble integrada desbloqueable se mantiene la presión de sistema de la mordaza de giro en caso de parada de emergencia. Para garantizar el funcionamiento, la válvula debe montarse lo más cerca posible de la conexión de aire de la mordaza de giro. En la variante E se han montado dos pulsadores mediante los cuales puede purgarse de aire de forma controlada la mordaza de giro.



SEÑAL

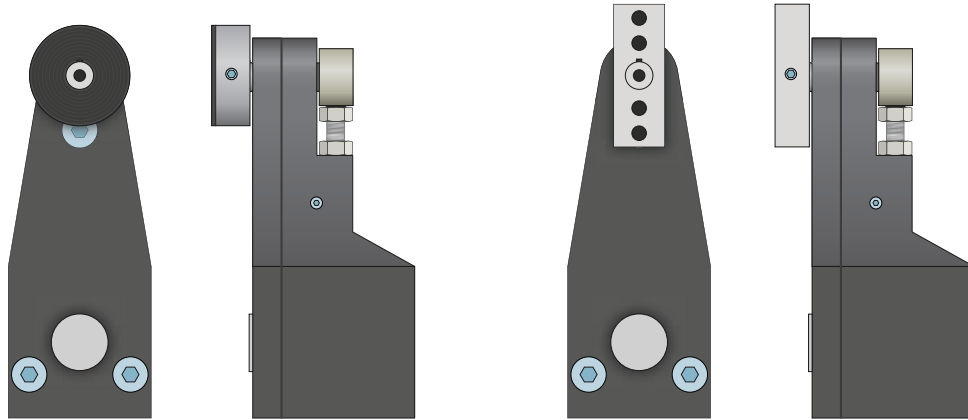


Detectores inductivos – NJ

El sensor se introduce y se fija hasta el tope en el soporte de detector. Los sensores están disponibles en las versiones de cable de 5 m con extremo de hilo abierto, cable de 0,3 m con conector, así como con salida del conector directa.

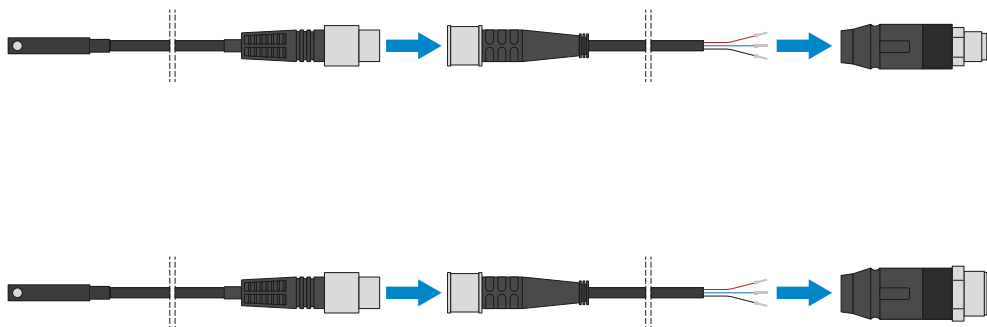


CONEXIONES/OTROS



Mordazas básicas

Las mordazas básicas permiten una adaptación rápida y fácil a la pieza de trabajo y/o la colocación de mordazas específicas para el cliente.



Cable conector

Para prolongar y confeccionar las líneas de conexión para los grupos de sensores

Se suministran cables con una longitud de 5 m con extremo de hilo abierto. Los cables pueden acortarse individualmente según las respectivas necesidades o bien confeccionarse con conectores en los tamaños M8 y M12.

MORDAZAS DE GIRO

TAMAÑO CONSTRUCTIVO SB32

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



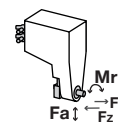
Momento de inercia

[kg cm²] Muestra el tiempo de giro esperado en relación con el momento de inercia calculado (con el conjunto de dos unidades)



Fuerzas y momentos

Muestra la carga sobre cojinete estática.



Fa [N]	180
Mr [Nm]	2.1
FD [N]*	90
FZ [N]*	90

INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]
Tope 90°
GEH03350



2 [pieza]
Tope 180°
GEH03340



6 [pieza]
Casquillo de protección para detector
DMS03210



6 [pieza]
Pasador cilíndrico
C632504100

ACCESORIOS RECOMENDADOS



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



DSV1-8
Válvula de alívio de pressão



DSV1-8E
Válvula de alívio de pressão com escape rápido



SEÑAL



NJ4-E2-01
Detector inductivo - Cable 5 m



NJ4-E2SK-01
Detector inductivo cable 0,3 m - Conector M8



CONEXIONES/OTROS



SB32-1-B
Mordaza estándar



CONEXIONES/OTROS



SB32-1-B-01
Mordaza estándar



SB32-2-B
Mordaza estándar Superficie de goma



KAG500
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



KAW500
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



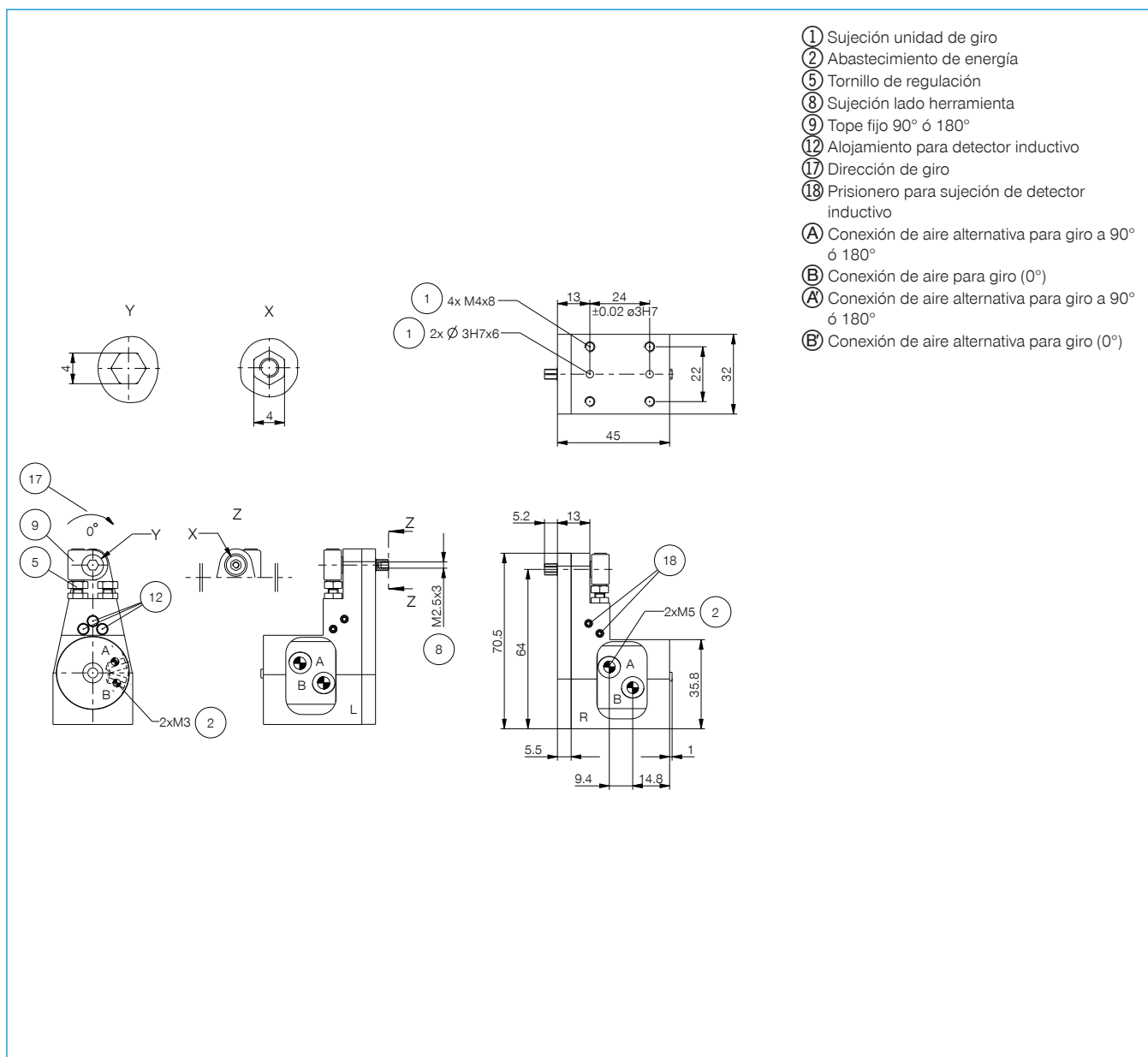
S8-G-3
Conector M8 recto confeccionable



S12-G-3
Conector M12 recto confeccionable

Referencia	Datos técnicos
	SB32-D
Angulo de giro [°]	90 / 180
Par de giro por mordaza [Nm]	0.1
Angulo de giro regulable +/- [°]	3
Precisión de repetición +/- [°]	0.5
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	7
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	2
Peso (conjunto) [kg]	0.3
FD [N]*	90
FZ [N]*	90

*Ténganse en cuenta las fuerzas de la pinza



MORDAZAS DE GIRO

TAMAÑO CONSTRUCTIVO SB40

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



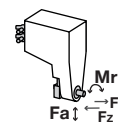
Momento de inercia

[kg cm²] Muestra el tiempo de giro esperado en relación con el momento de inercia calculado (con el conjunto de dos unidades)



Fuerzas y momentos

Muestra la carga sobre cojinete estática.



Fa [N]	770
Mr [Nm]	10.8
FD [N]*	385
FZ [N]*	385

INCLUIDO EN EL SUMINISTRO

	2 [pieza] Tope 90° GEH04160
	6 [pieza] Casquillo de protección para detector DMS03210

	2 [pieza] Tope 180° GEH04150
	6 [pieza] Pasador cilíndrico C632504100

ACCESORIOS RECOMENDADOS

ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA

	DSV1-8 Válvula de alívio de pressão
	DSV1-8E Válvula de alívio de pressão com escape rápido

CONEXIONES/OTROS

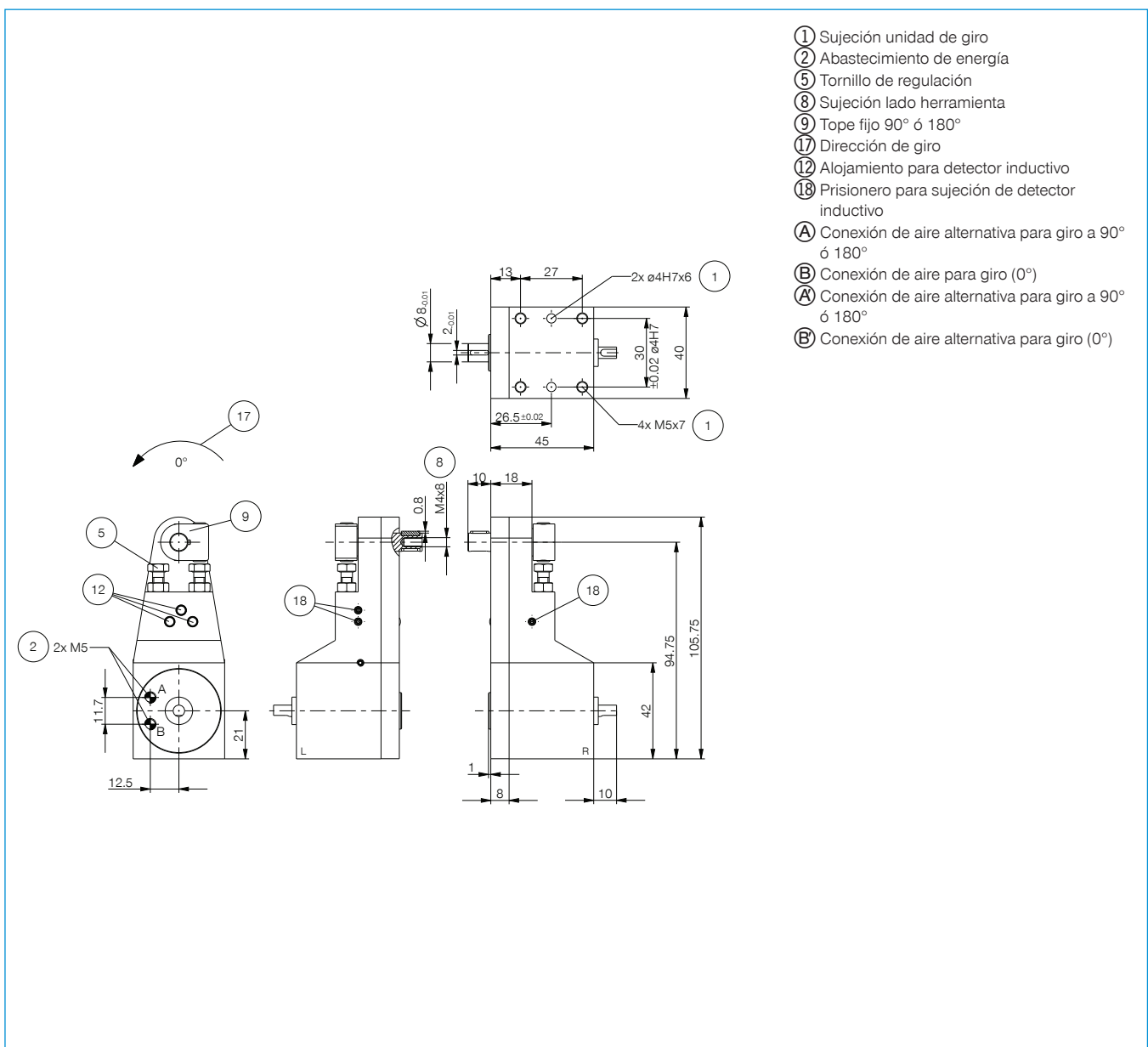
	SB40-1 Mordaza estándar	
	SB40-2 Mordaza estándar Superficie de goma	
	KAG500 Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8	
	KAW500 Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8	
	S8-G-3 Conector M8 recto confeccionable	
	S12-G-3 Conector M12 recto confeccionable	

SEÑAL

	NJ4-E2-01 Detector inductivo - Cable 5 m	
	NJ4-E2SK-01 Detector inductivo cable 0,3 m - Conector M8	

Referencia	Datos técnicos
SB40-B	
Angulo de giro [°]	90 / 180
Par de giro por mordaza [Nm]	0.3
Angulo de giro regulable +/- [°]	3
Precisión de repetición +/- [°]	0.5
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	7
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	4
Peso (conjunto) [kg]	0.7
FD [N]*	385
FZ [N]*	385

*Ténganse en cuenta las fuerzas de la pinza



MORDAZAS DE GIRO

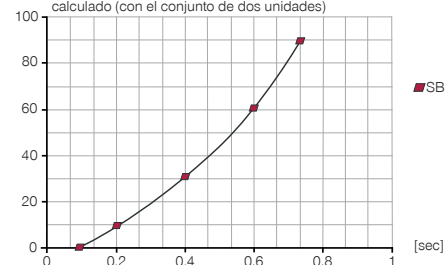
TAMAÑO CONSTRUCTIVO SB54

► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



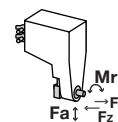
► Momento de inercia

[kg cm²] Muestra el tiempo de giro esperado en relación con el momento de inercia calculado (con el conjunto de dos unidades)



► Fuerzas y momentos

Muestra la carga sobre cojinete estática.



Fa [N]	850
Mr [Nm]	15.3
FD [N]*	425
FZ [N]*	425

► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO

	2 [pieza] Tope 90° GEH05501
	6 [pieza] Casquillo de protección para detector DMS03210

	2 [pieza] Tope 180° GEH05491
	6 [pieza] Pasador de posición KUN05410

► ACCESORIOS RECOMENDADOS

ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA

	DSV1-8 Válvula de alívio de pressão
	DSV1-8E Válvula de alívio de pressão com escape rápido

CONEXIONES/OTROS

	SB54-1 Mordaza estándar	
	SB54-2 Mordaza estándar Superficie de goma	
	KAG500 Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8	
	KAW500 Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8	
	S8-G-3 Conector M8 recto confeccionable	
	S12-G-3 Conector M12 recto confeccionable	

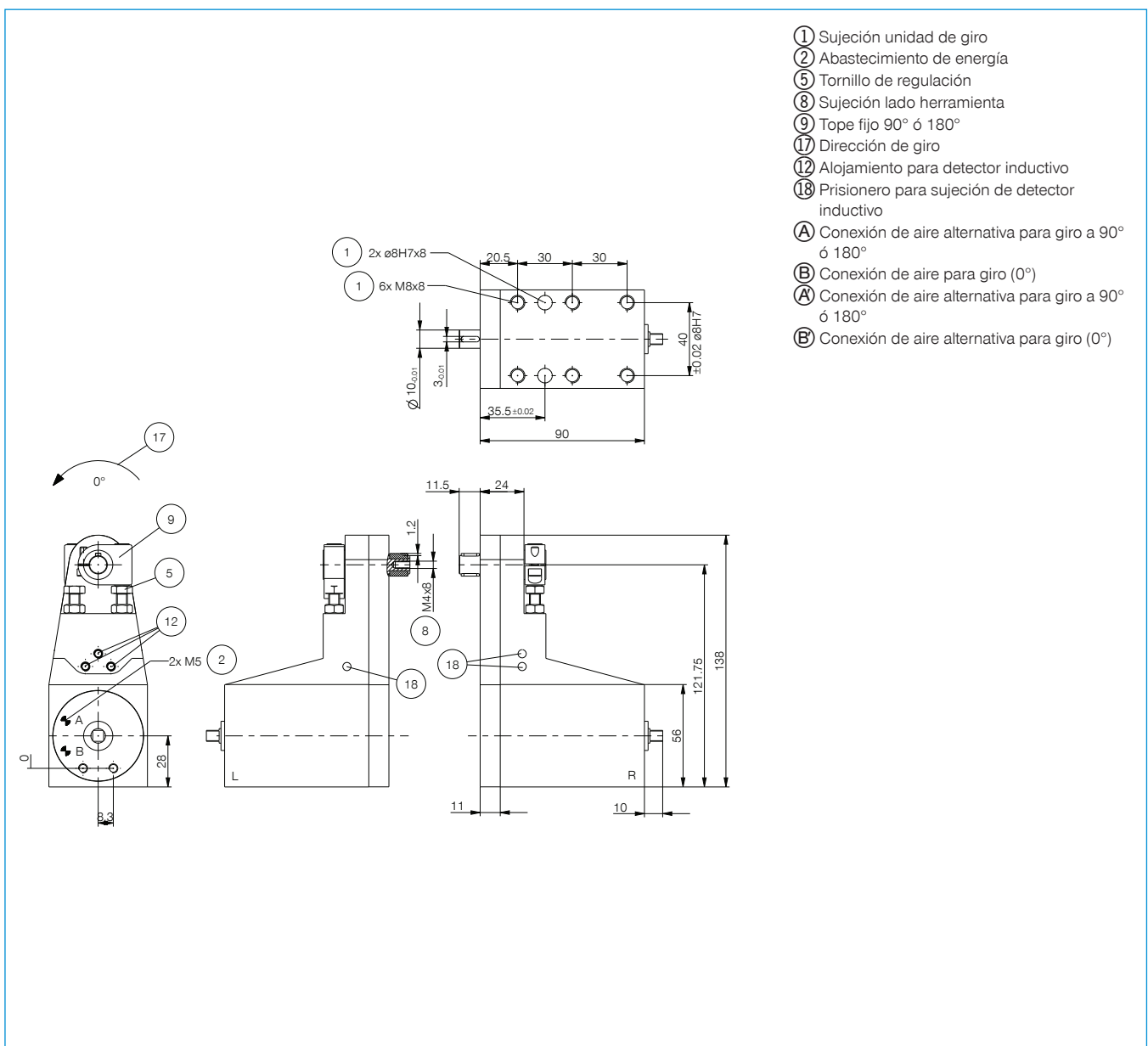
SEÑAL

	NJ4-E2-01 Detector inductivo - Cable 5 m	
	NJ4-E2SK-01 Detector inductivo cable 0,3 m - Conector M8	

► Datos técnicos

Referencia	SB54-B
Angulo de giro [°]	90 / 180
Par de giro por mordaza [Nm]	1.6
Angulo de giro regulable +/- [°]	3
Precisión de repetición +/- [°]	0.5
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	7
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	16
Peso (conjunto) [kg]	2.2
FD [N]*	425
FZ [N]*	425

*Ténganse en cuenta las fuerzas de la pinza



MORDAZAS DE GIRO

SERIE SBZ

▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



“La superioridad”

▶ Amortiguadores con tecnología de ranura helicoidal

La amortiguación de posiciones finales superior le permite girar más masa en menos tiempo y aumentar así la capacidad de producción de su máquina

▶ Transmisión de fuerza a través del juego de ruedas dentadas

Las robustas ruedas dentadas ofrecen precisión, fiabilidad y duración y le garantizan un funcionamiento sin dificultades

▶ Uso continuo sin fallos

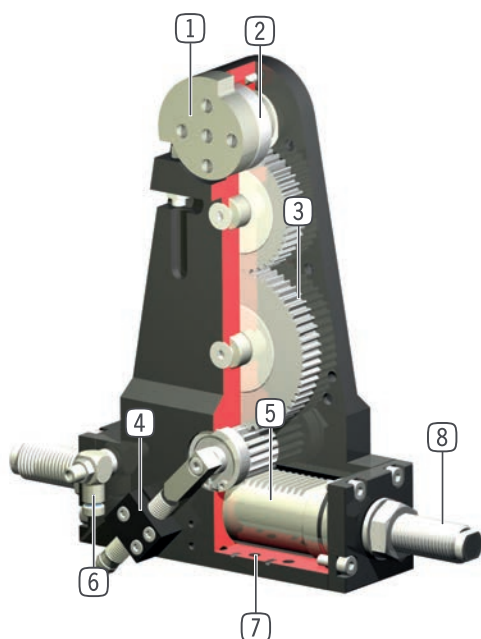
Nuestra calidad extraordinaria “Made in Germany” le garantiza hasta 10 millones de ciclos sin necesidad de mantenimiento

▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo	Versión			
	SBZXXX	-90	-180	G
10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)	•	•		
IP54	•	•		
Sensor inductivo	•	•		
Brida plana	•	•		•
Amortiguación de posiciones finales con Powerstop	•	•		
Posiciones finales ajustables +/- 3	•	•		
Posicionamiento 2 posiciones	•	•		
Angulo de giro 90°	•			•
Angulo de giro 180°			•	•
Contrapeso sin accionamiento				•



SUS VENTAJAS EN DETALLE



- 1 **Eje de salida con doble rodamiento**
 - para la absorción de elevadas fuerzas y momentos
- 2 **Brida de salida**
 - brida de grandes dimensiones con tope final y gran agujero pasacables (a partir de SB150)
- 3 **Transmisión de fuerza**
 - engranaje robusto
 - preciso, fiable y de larga duración
- 4 **Detección de la posición**
 - Detección de las posiciones finales en 0° y 90° (y/o 180°) a través de detectores inductivos
 - ajustable a través de activador de detección giratorio
- 5 **Accionamiento**
 - cilindro neumático de doble efecto
- 6 **Racor regulador de caudal**
 - para la regulación de la velocidad (incluido en el suministro)
- 7 **Fijación y posicionamiento**
 - varios lados alternativos para un montaje individual
- 8 **Amortiguadores integrados y patentados**
 - amortiguación de posiciones finales ajustable

DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Ángulo de giro [°]	Par de giro [Nm]	Peso [kg]	Clase IP
SB50	90 - 180	1,2	0,45 - 0,75	IP54
SB74	90 - 180	3,5	1,1 - 1,7	IP54
SB100	90 - 180	10	1,5 - 4	IP54
SB150	90 - 180	23	6,5 - 11	IP54
SB190	90 - 180	57	19,5 - 28	IP54

MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic:
Rápido, claro y siempre actualizado.

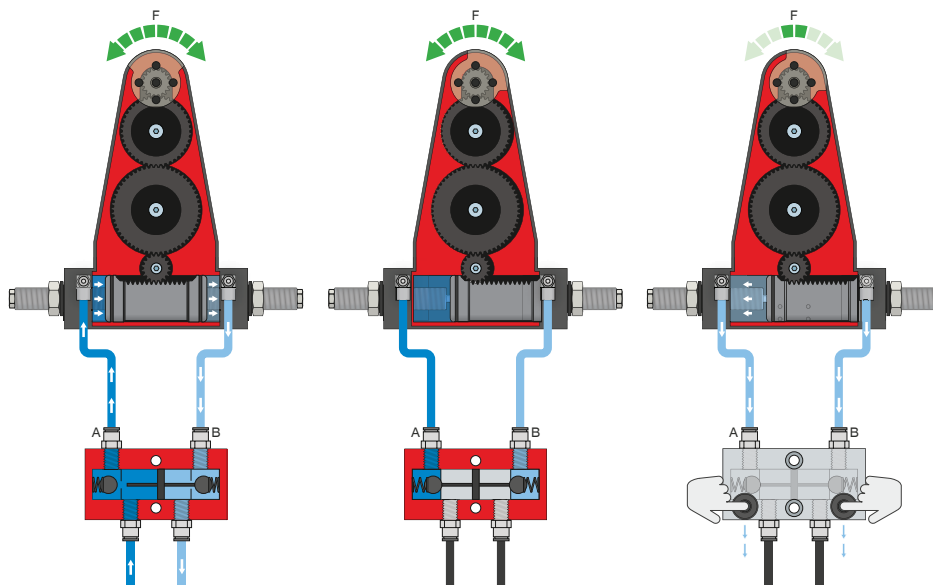
Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño.

MORDAZAS DE GIRO

DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE SBZ



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



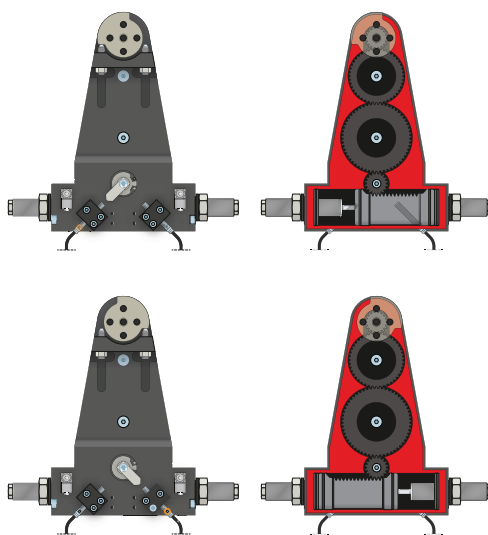
Válvula antirretorno pilotada – DSV

Garantiza un mantenimiento de la fuerza y la posición seguro en caso de caída de la presión de sistema

Mediante la válvula antirretorno doble integrada desbloqueable se mantiene la presión de sistema de la mordaza de giro en caso de parada de emergencia. Para garantizar el funcionamiento, la válvula debe montarse lo más cerca posible de la conexión de aire de la mordaza de giro. En la variante E se han montado dos pulsadores mediante los cuales puede purgarse de aire de forma controlada la mordaza de giro.



SEÑAL

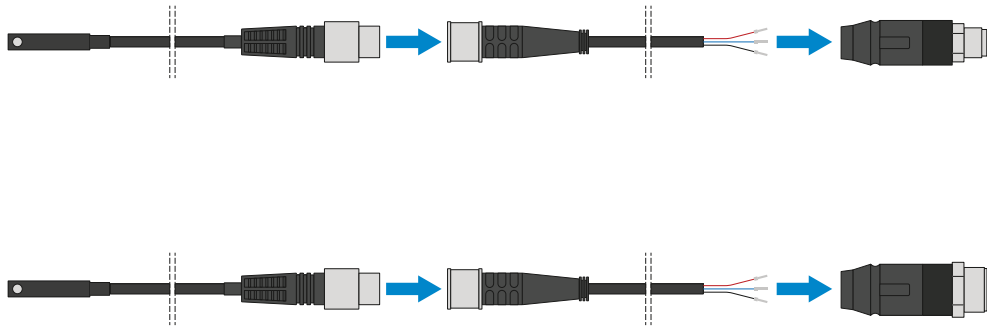


Detectores inductivos – NJ

El sensor se introduce y se fija hasta el tope en el soporte de detector. A continuación, se produce la alineación a la posición deseada ajustando el interruptor de leva. Los sensores están disponibles en las versiones de cable de 5 m con extremo de hilo abierto, cable de 0,3 m con conector, así como con salida del conector directa.



CONEXIONES/OTROS

**Cable conector****Para prolongar y confeccionar las líneas de conexión para los grupos de sensores**

Se suministran cables con una longitud de 5 m con extremo de hilo abierto. Los cables pueden acortarse individualmente según las respectivas necesidades o bien confeccionarse con conectores en los tamaños M8 y M12.

MORDAZAS DE GIRO

TAMAÑO CONSTRUCTIVO SB50

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

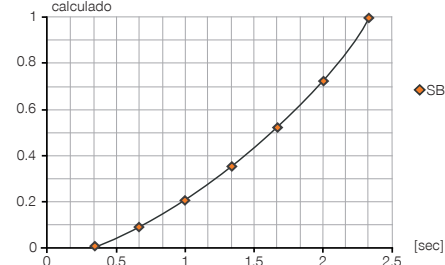


SB50

SB50G

Momento de inercia

[kg m²] Muestra el tiempo de giro esperado en relación con el momento de inercia calculado



Fuerzas y momentos

Muestra la carga sobre cojinete estática.



Fa [N]	1720
Mr [Nm]	15
FD [N]*	860
FZ [N]*	630

INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]
Soporte de detector
KB8K-02



2 [pieza]
Racores estranguladores y antiretorno
DRVM5X4

ACCESORIOS RECOMENDADOS



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



DSV1-8
Válvula de alivio de pressão



DSV1-8E
Válvula de alivio de pressão com escape rápido



SEÑAL



NJ8-E2
Detector inductivo - Cable 5 m

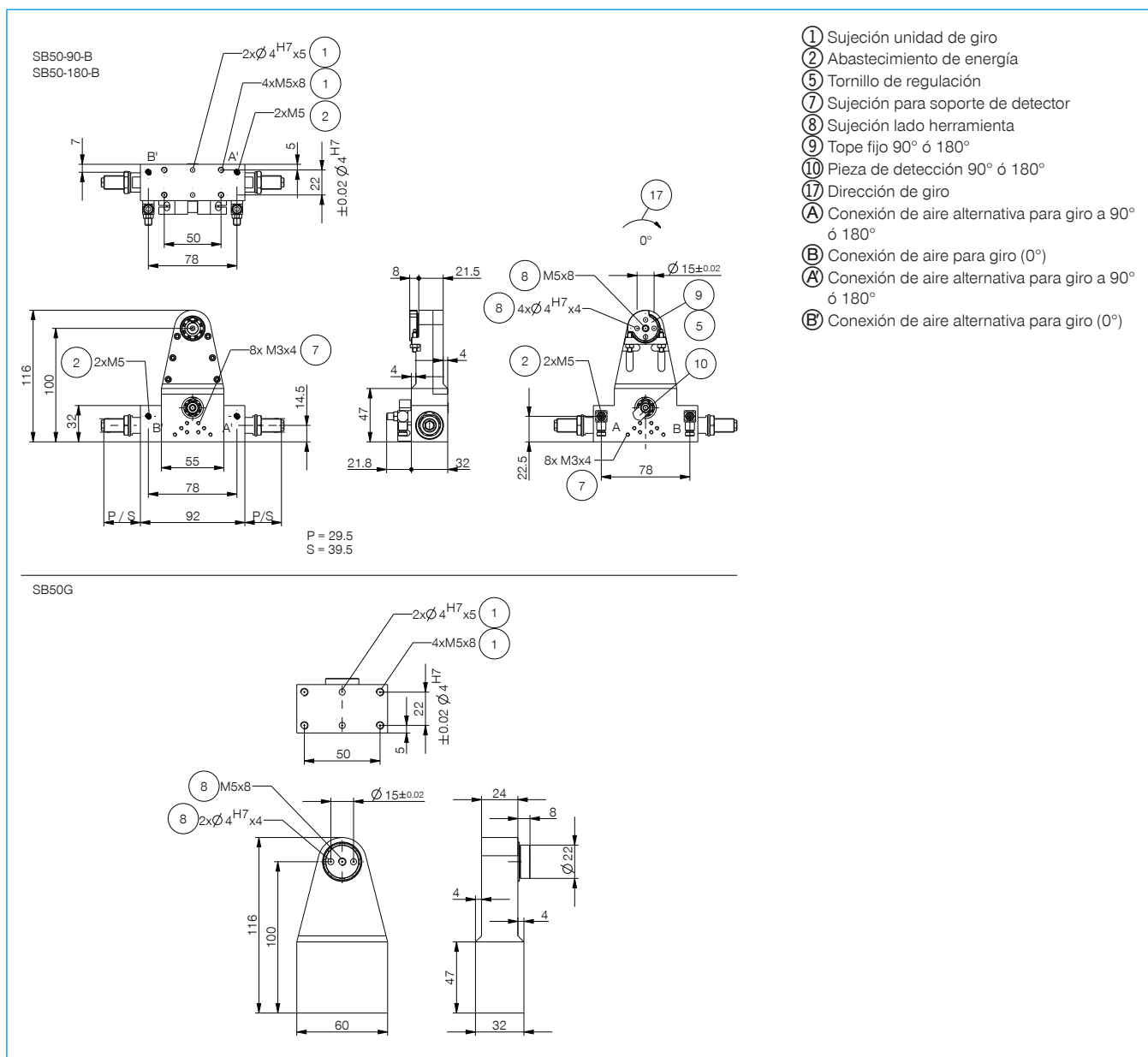


NJ8-E2S
Detector inductivo - Conector M8



Referencia	► Datos técnicos		
	SB50-90-B	SB50-180-B	SB50G
Angulo de giro [°]	90	180	
Par de giro por mordaza [Nm]	1.2	1.2	
Angulo de giro regulable +/- [°]	3	3	
Precisión de repetición +/- [°]	0.01	0.01	
Presión de servicio mín. [bar]	3	3	
Presión de servicio máx. [bar]	8	8	
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5	5	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	5.5	7.5	
Peso [kg]	0.75	0.75	0.45
FD [N]*	860	860	860
FZ [N]*	630	630	630

*Ténganse en cuenta las fuerzas de la pinza



MORDAZAS DE GIRO

TAMAÑO CONSTRUCTIVO SB74

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



SB74

SB74G

Momento de inercia



Fuerzas y momentos

Muestra la carga sobre cojinete estática.



Fa [N]	2400
Mr [Nm]	20
FD [N]*	1200
FZ [N]*	630

INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]
Soporte de detector
KB8K-02



2 [pieza]
Racores estranguladores y antiretorno
DRVM5X4

ACCESORIOS RECOMENDADOS



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



DSV1-8
Válvula de alivio de pressão



DSV1-8E
Válvula de alivio de pressão com escape rápido



SEÑAL



NJ8-E2
Detector inductivo - Cable 5 m



NJ8-E2S
Detector inductivo - Conector M8



CONEXIONES/OTROS



KAG500
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



KAW500
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



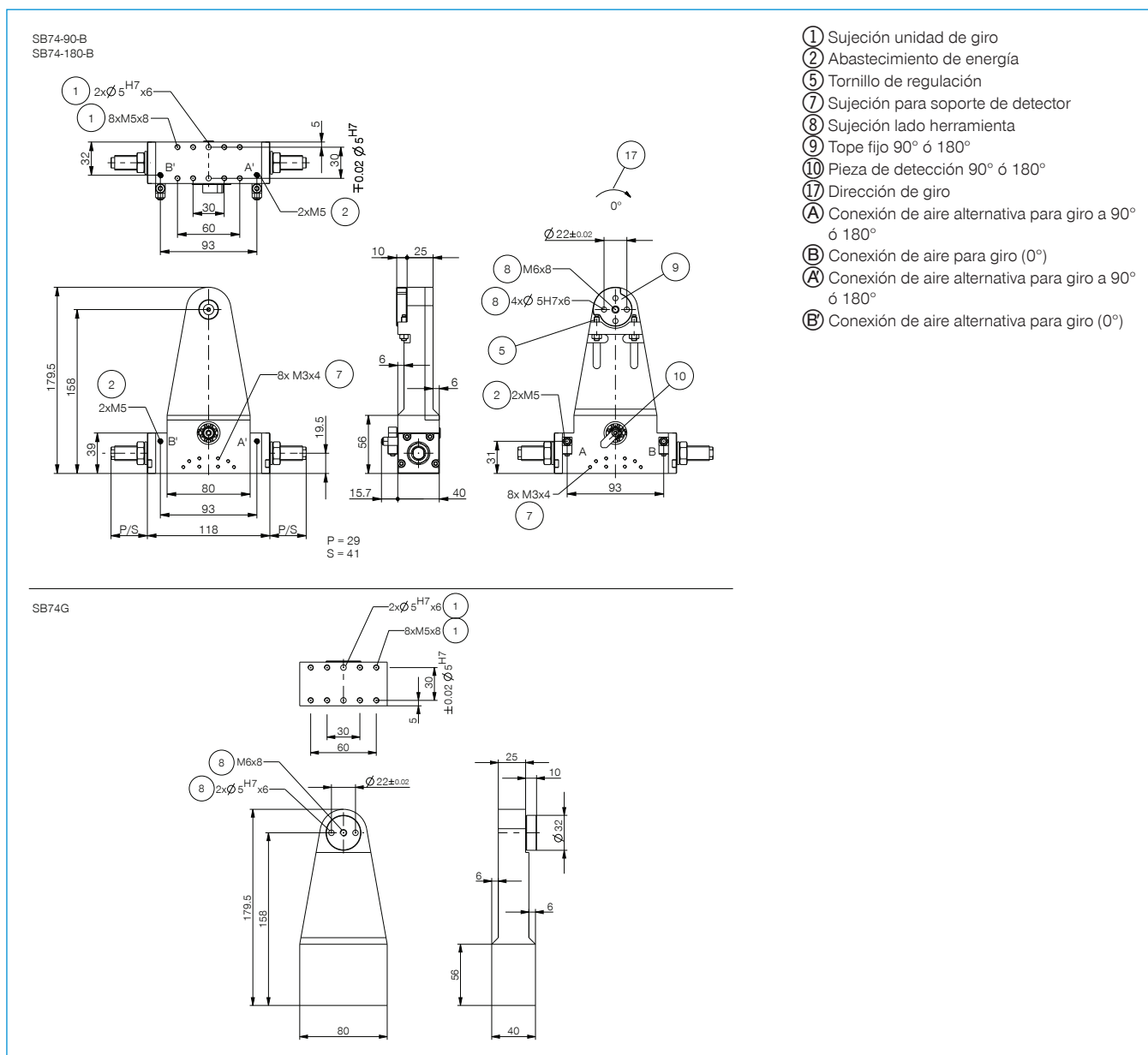
S8-G-3
Conector M8 recto confeccionable



S12-G-3
Conector M12 recto confeccionable

Referencia	► Datos técnicos		
	SB74-90-B	SB74-180-B	SB74G
Angulo de giro [°]	90	180	
Par de giro por mordaza [Nm]	3.5	3.5	
Angulo de giro regulable +/- [°]	3	3	
Precisión de repetición +/- [°]	0.01	0.01	
Presión de servicio mín. [bar]	3	3	
Presión de servicio máx. [bar]	8	8	
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5	5	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	16	21	
Peso [kg]	1.7	1.7	1.1
FD [N]*	1200	1200	1200
FZ [N]*	630	630	630

*Ténganse en cuenta las fuerzas de la pinza



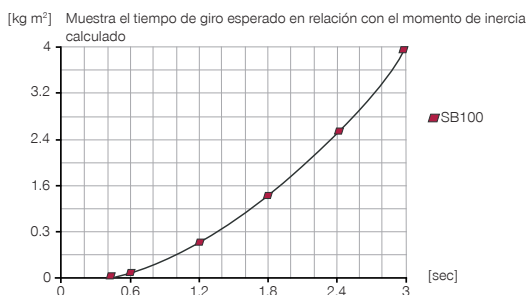
MORDAZAS DE GIRO

TAMAÑO CONSTRUCTIVO SB100

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



Momento de inercia



Fuerzas y momentos

Muestra la carga sobre cojinete estática.



Fa [N]	4000
Mr [Nm]	70
FD [N]*	2000
FZ [N]*	1200

INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]
Soporte de detector
KB8K-02



2 [pieza]
Racores estranguladores y antiretorno
DRV1-8X6

ACCESORIOS RECOMENDADOS



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



DSV1-8
Válvula de alivio de pressão



DSV1-8E
Válvula de alivio de pressão com escape rápido



SEÑAL



NJ8-E2
Detector inductivo - Cable 5 m



NJ8-E2S
Detector inductivo - Conector M8



CONEXIONES/OTROS



KAG500
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



KAW500
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



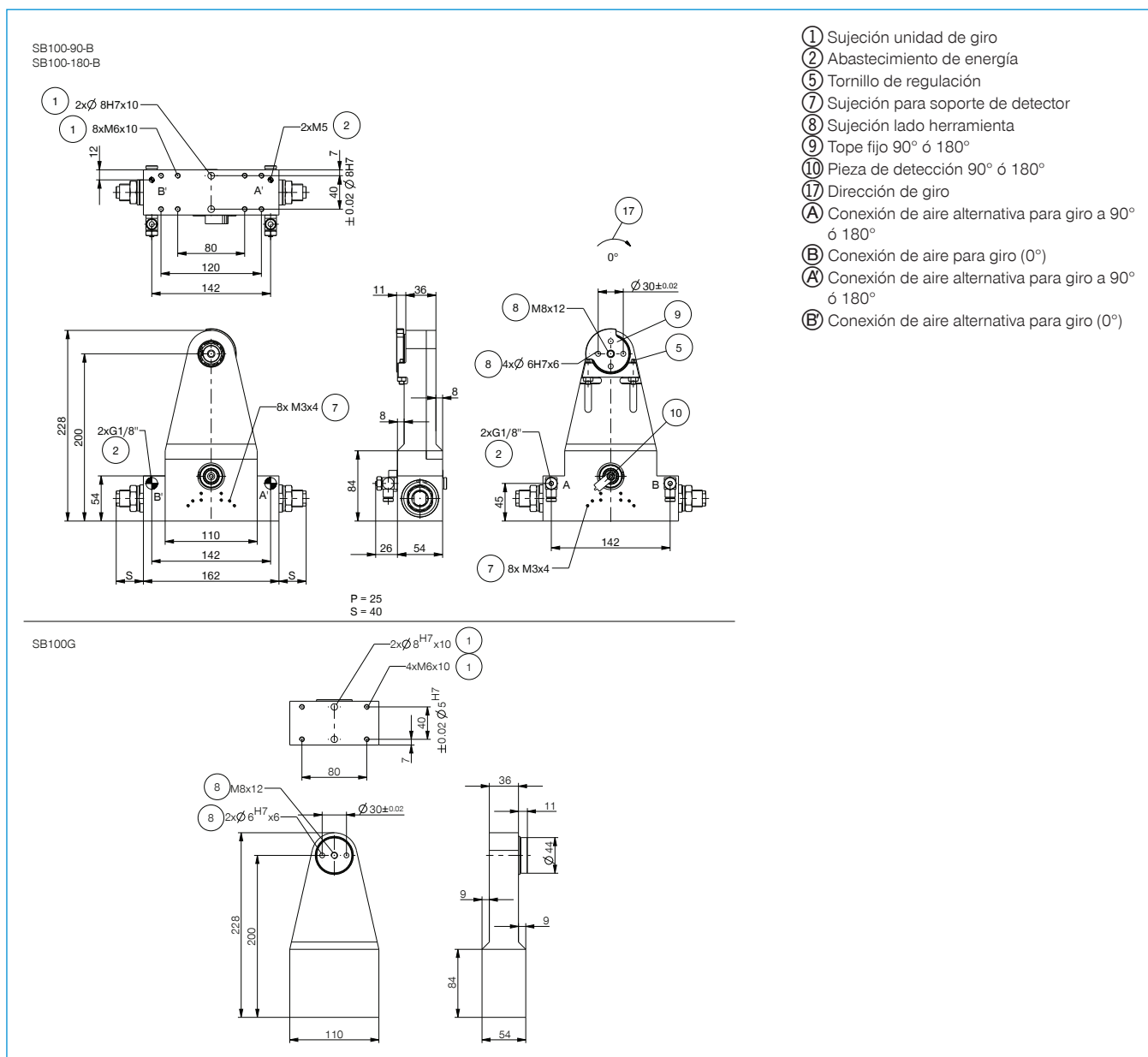
S8-G-3
Conector M8 recto confeccionable



S12-G-3
Conector M12 recto confeccionable

Referencia	► Datos técnicos		
	SB100-90-B	SB100-180-B	SB100G
Angulo de giro [°]	90	180	
Par de giro por mordaza [Nm]	10	10	
Angulo de giro regulable +/- [°]	3	3	
Precisión de repetición +/- [°]	0.01	0.01	
Presión de servicio mín. [bar]	3	3	
Presión de servicio máx. [bar]	8	8	
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5	5	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	40	54	
Peso [kg]	4	4	1.5
FD [N]*	2000	2000	2000
FZ [N]*	1200	1200	1200

* Ténganse en cuenta las fuerzas de la pinza



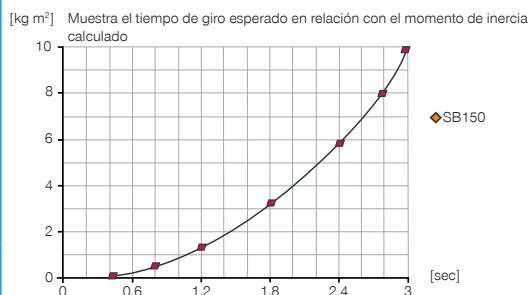
MORDAZAS DE GIRO

TAMAÑO CONSTRUCTIVO SB150

► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

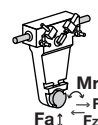


► Momento de inercia



► Fuerzas y momentos

Muestra la carga sobre cojinete estática.



Fa [N]	15000
Mr [Nm]	270
FD [N]*	7500
FZ [N]*	3700

► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]
Soporte de detector
KB8K



2 [pieza]
Racores estranguladores y antiretorno
DRV1-4X8

► ACCESORIOS RECOMENDADOS



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



DSV1-8
Válvula de alivio de pressão



DSV1-8E
Válvula de alivio de pressão com escape rápido



SEÑAL



NJ8-E2
Detector inductivo - Cable 5 m



NJ8-E2S
Detector inductivo - Conector M8



CONEXIONES/OTROS



KAG500
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



KAW500
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



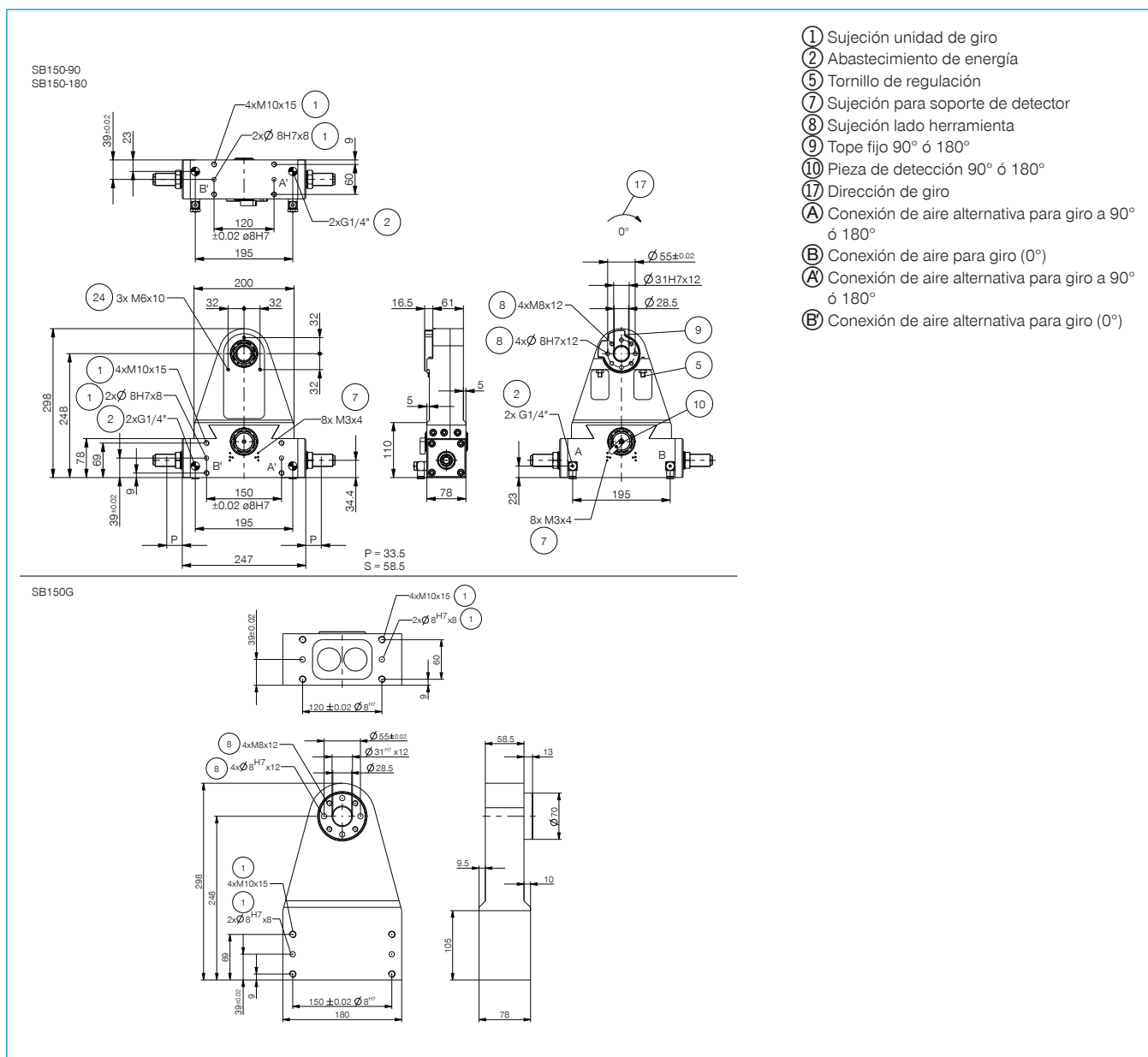
S8-G-3
Conector M8 recto confeccionable



S12-G-3
Conector M12 recto confeccionable

Referencia	► Datos técnicos		
	SB150-90	SB150-180	SB150G
Angulo de giro [°]	90	180	
Par de giro por mordaza [Nm]	23	23	
Angulo de giro regulable +/- [°]	3	3	
Precisión de repetición +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	3	
Presión de servicio máx. [bar]	8	8	
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5	5	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	190	260	
Peso [kg]	11	11	6.5
FD [N]*	7500	7500	7500
FZ [N]*	3700	3700	3700

*Ténganse en cuenta las fuerzas de la pinza



MORDAZAS DE GIRO

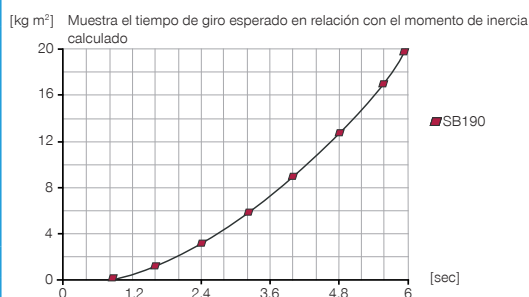
TAMAÑO CONSTRUCTIVO SB190

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



SB190 SB190G

Momento de inercia



Fuerzas y momentos

Muestra la carga sobre cojinete estática.



Fa [N]	25000
Mr [Nm]	600
FD [N]*	12500
FZ [N]*	6100

INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]
Soporte de detector
KB12-03



2 [pieza]
Racores estranguladores y antiretorno
DRV1-4X8

ACCESORIOS RECOMENDADOS



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



DSV1-8
Válvula de alivio de pressão



DSV1-8E
Válvula de alivio de pressão com escape rápido



SEÑAL



NJ12-E2
Detector inductivo - Cable 5 m



NJ12-E2S
Detector inductivo - Conector M8



CONEXIONES/OTROS



KAG500
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



KAW500
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



S8-G-3
Conector M8 recto confeccionable

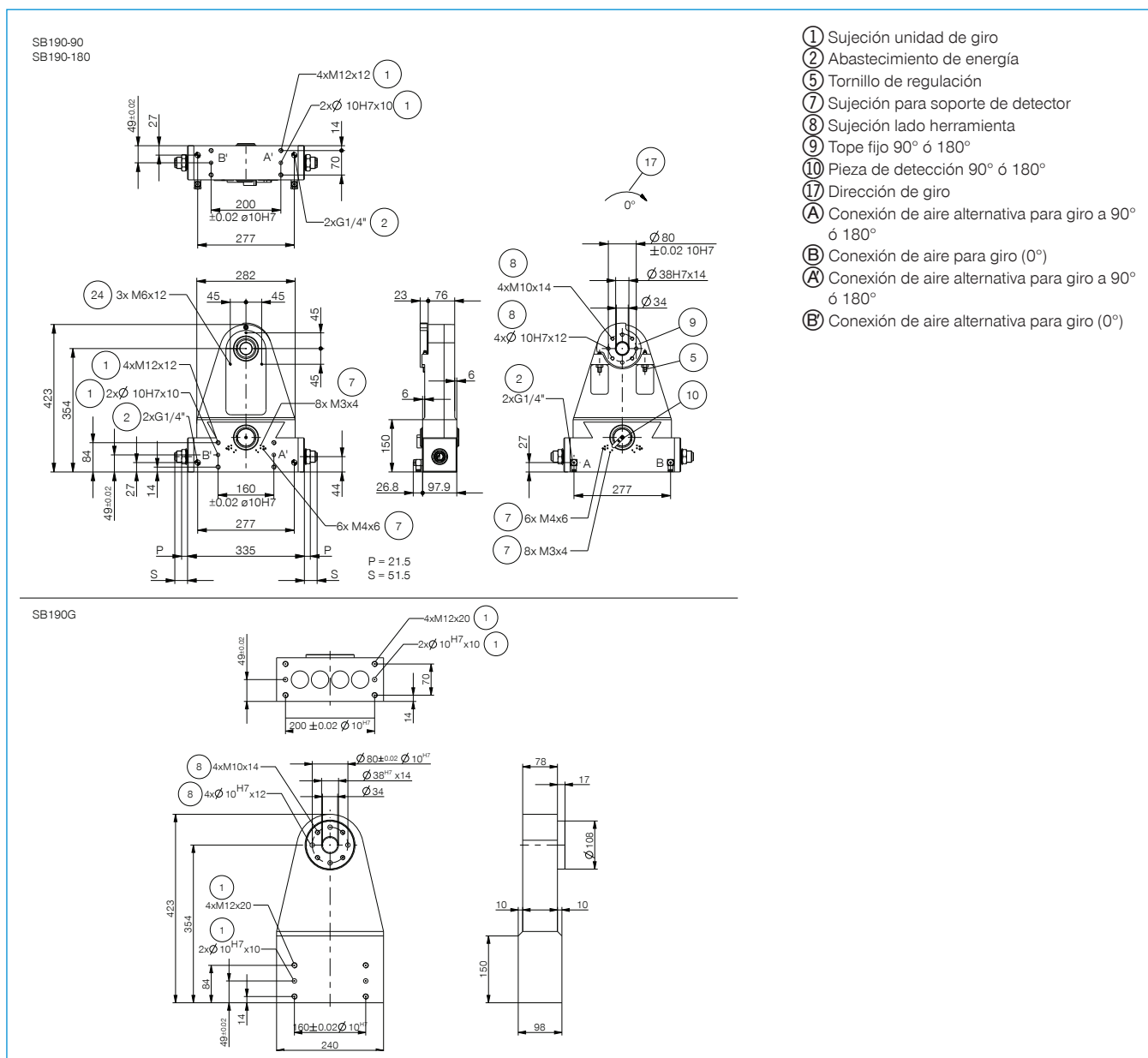


S12-G-3
Conector M12 recto confeccionable

► Datos técnicos

Referencia	SB190-90	SB190-180	SB190G
Angulo de giro [°]	90	180	
Par de giro por mordaza [Nm]	57	57	
Angulo de giro regulable +/- [°]	3	3	
Precisión de repetición +/- [°]	0.01	0.01	
Presión de servicio mín. [bar]	3	3	
Presión de servicio máx. [bar]	8	8	
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5	5	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	320	320	
Peso [kg]	28	28	19.5
FD [N]*	12500	12500	12500
FZ [N]*	6100	6100	6100

*Ténganse en cuenta las fuerzas de la pinza



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

