

# Tecnología de manipulación 1

THE KNOW-HOW FACTORY

**THE KNOW-HOW FACTORY**

# ZIMMER GROUP

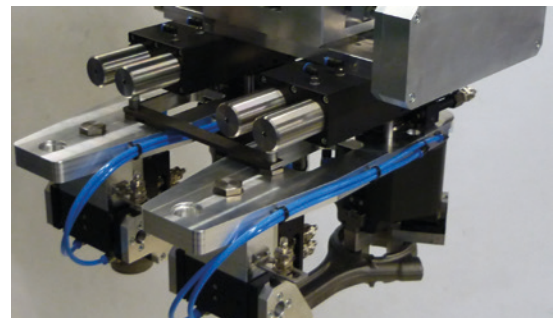
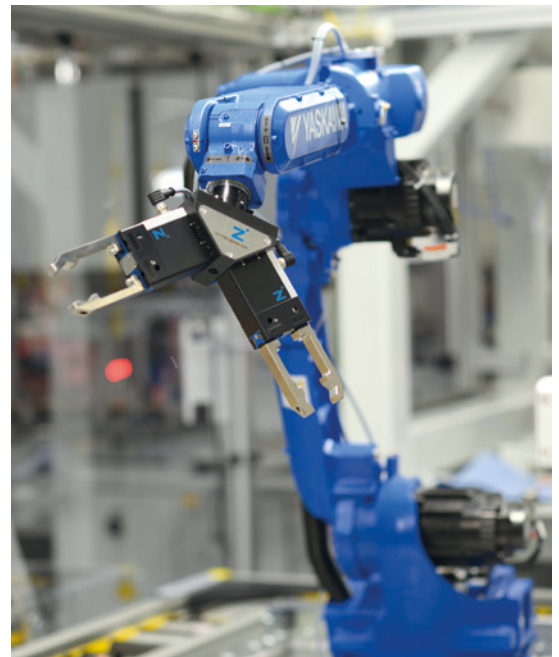
## ORIENTADO AL CLIENTE DE FORMA CONSECUENTE

**NUESTRO ÉXITO SE REMONTA A MUCHOS AÑOS EN LOS QUE SIEMPRE HEMOS INTENTADO OFRECER A NUESTROS CLIENTES SOLUCIONES INNOVADORAS Y PERSONALIZADAS. NOS HALLAMOS EN CONTINUO CRECIMIENTO Y, EN LA ACTUALIDAD, HEMOS LOGRADO UN NUEVO HITO: EL ESTABLECIMIENTO DE THE KNOW-HOW FACTORY. ¿HAY ALGÚN SECRETO PARA ESTE ÉXITO?**

**Principio.** El crecimiento de nuestra empresa siempre se ha basado en productos y servicios excelentes. Asimismo, la empresa Zimmer destaca por ofrecer soluciones ingeniosas e importantes innovaciones técnicas. Por este motivo, sobre todo los clientes con pretensiones de liderazgo tecnológico acuden a nosotros. Justo cuando algo es complicado, Zimmer Group encuentra la mejor solución.

**Estilo.** Nuestro razonamiento y nuestra forma de proceder son interdisciplinarios. Así, facilitamos soluciones de proceso en seis ámbitos tecnológicos, y no solo en el desarrollo sino también en la producción. En este sentido, la oferta de Zimmer Group está orientada a todos los sectores. Facilitamos soluciones para todo tipo de problemas individuales del cliente. En todo el mundo.

**Motivación.** Quizás uno de los pilares más importantes de nuestro éxito sea la orientación al cliente. Somos prestadores de servicios en el mejor sentido de la palabra. Con Zimmer Group, nuestros clientes disponen de un contacto central para satisfacer sus necesidades. Con una elevada competencia de soluciones y una amplia oferta de una sola mano, atendemos a nuestros clientes de forma personalizada.



# TECNOLOGÍAS



## TECNOLOGÍA DE MANIPULACIÓN

MÁS DE 30 AÑOS DE EXPERIENCIA Y CONOCIMIENTO DEL SECTOR: NUESTROS COMPONENTES Y SISTEMAS DE MANIPULACIÓN NEUMÁTICOS, HIDRÁULICOS Y ELÉCTRICOS SON LÍDERES EN TODO EL MUNDO.

**Componentes.** Más de 2000 pinzas estandarizadas, unidades de giro, accesorios para robots y mucho más. Somos un proveedor con una gama completa de productos de alta calidad y líderes a nivel tecnológico con un elevado rendimiento de suministro.

**Semiestándar.** Nuestro tipo de construcción modular permite configuraciones personalizadas y tasas de innovación elevadas para la automatización de procesos.



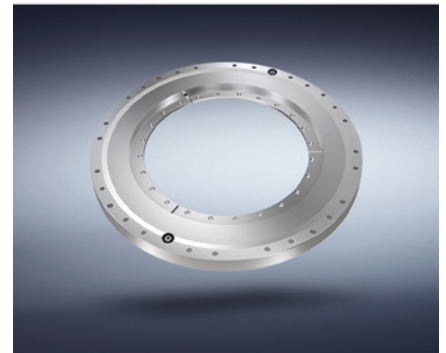
## TECNOLOGÍA DE AMORTIGUACIÓN

LA TECNOLOGÍA DE AMORTIGUACIÓN INDUSTRIAL Y LOS PRODUCTOS SOFT CLOSE REPRESENTAN LA INNOVACIÓN Y EL ESPÍRITU PIONERO DE THE KNOW-HOW FACTORY.

**Tecnología de amortiguación industrial.** Como soluciones estándar o específicas del cliente: nuestros productos permiten los máximos tiempos de ciclo y la máxima absorción de energía en cada impacto, con el mínimo espacio constructivo.

**Soft Close.** Desarrollo y producción en serie de amortiguadores por aire y fluidicos, con la máxima calidad y rendimiento en el suministro.

**OEM (Original equipment manufacturer) o cliente final.** Tanto si se trata de componentes, sistemas de alimentación o instalaciones de producción completas: somos socios de muchos clientes de renombre en todo el mundo.



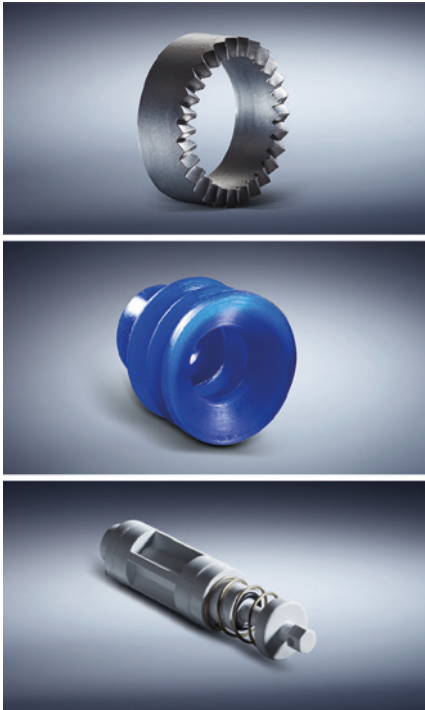
## TECNOLOGÍA LINEAL

DESARROLLAMOS A MEDIDA PARA NUESTROS CLIENTES COMPONENTES Y SISTEMAS DE TECNOLOGÍA LINEAL.

### Elementos de sujeción y de frenado.

Le ofrecemos más de 4000 variantes para guías lineales y cilíndricas, así como para los diferentes sistemas de guiado de todos los fabricantes. Ya sea de accionamiento manual, neumático, eléctrico o hidráulico.

**Flexibilidad.** Nuestros elementos de sujeción y frenado se ocupan de que los componentes móviles, como los ejes Z o las mesas de mecanizado, mantengan su posición de manera inmóvil y las máquinas o instalaciones se detengan lo más rápidamente posible en caso de emergencia.



## TECNOLOGÍA DE PROCESOS

EN LOS SISTEMAS Y COMPONENTES DE TECNOLOGÍA DE PROCESOS SE EXIGE LA MÁXIMA EFICIENCIA. POR ESTE MOTIVO, NUESTRO EMBLEMA SON SOLUCIONES PERSONALIZADAS PARA EL CLIENTE AL MÁS ALTO NIVEL.

**Amplia experiencia.** Nuestro Know-how abarca desde el desarrollo de materiales, procesos y herramientas pasando por el diseño de producto hasta la fabricación de productos en serie.

**Gran capacidad de producción.** Zimmer Group la asocia con flexibilidad, calidad y precisión, también en los productos individuales del cliente.

**Producción en serie.** Fabricamos productos exigentes de metal (MIM), elastómeros y plástico –con flexibilidad y rapidez–.



## TECNOLOGÍA DE MÁQUINA-HERRAMIENTA

ZIMMER GROUP DESARROLLA INNOVADORES SISTEMAS DE HERRAMIENTAS PARA TRABAJAR EN EL SECTOR DEL METAL, LA MADERA Y MATERIALES COMPUESTOS EN TODOS LOS ÁMBITOS. SOMOS SOCIO DE SISTEMAS E INNOVACIONES DE MUCHOS CLIENTES.

**Conocimiento y experiencia.** Por el conocimiento del sector y una colaboración de décadas en el desarrollo de cabezales, portaherramientas y sistemas de sujeción, estamos destinados a realizar nuevas tareas a nivel mundial en el futuro.

**Componentes.** Suministramos múltiples componentes estándar siempre estocados en nuestro almacén, y desarrollamos sistemas innovadores e individuales para clientes OEM y clientes finales –mucho más allá de la industria de la madera y del metal–.

**Diversidad.** Tanto si se trata de centros de mecanizado, tornos y tornos automáticos, células de procesamiento –las herramientas accionadas, sujeciones y cabezales de Zimmer Group se utilizan en cualquier parte–.



## TECNOLOGÍA DE SISTEMAS

EN EL DESARROLLO DE SOLUCIONES DE SISTEMA INDIVIDUALES, ZIMMER GROUP SE ENCUENTRA ENTRE LOS ESPECIALISTAS LÍDERES MUNDIALES.

**Individual.** Un equipo de más de 20 experimentados constructores y diseñadores desarrolla y fabrica en estrecha colaboración con los clientes finales y los integradores de sistemas soluciones personalizadas para el cliente para tareas especiales. No importa si se trata de una aplicación sencilla para manipulación con pinza, o de una solución compleja de sistema.

**Soluciones.** Estas soluciones de sistema se emplean en muchos sectores, desde la construcción de maquinaria especial, la industria del automóvil y su industria auxiliar, la industria del plástico, los sectores de la electrónica y de los bienes de consumo, hasta las plantas de fundición: The Know-how Factory ayuda a una variedad de empresas a ser competitivas con una automatización eficiente.

# TECNOLOGÍA DE MANIPULACIÓN 1





## VISTA GENERAL DE LAS SERIES

### 1 PINZAS

10 - 279


#### PINZAS PARALELAS

##### NEUMÁTICOS

	Serie MGP800	14
	Serie GP	36
	Serie GP400	50
	Serie GP200	76

#### PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

##### NEUMÁTICOS




	Serie MGH8000	80
	Serie GPH8000	104

##### ELÉCTRICOS

	Serie GEH8000	130
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------	-----

#### PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

##### NEUMÁTICOS

	Serie MGD800	134
	Serie GD300	156
	Serie GD	182


#### PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS DE GRAN RECORRIDO

##### NEUMÁTICOS

	Serie GD500	186
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------	-----



#### PINZAS ANGULARES

##### NEUMÁTICOS

	Serie MGW800	190
	Serie GZ1000	212

#### PINZAS RADIALES

##### NEUMÁTICOS

	Serie GK	216
	Serie GG4000	236

#### PINZAS CON GIRO PARALELAS

##### NEUMÁTICOS

	Serie DGP400	240
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-----

#### PINZAS CON GIRO ANGULARES

##### NEUMÁTICOS

	Serie DGK	244
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------	-----

## PINZAS - APLICACIONES ESPECIALES



### NEUMÁTICOS

	Serie ST	248
	Serie GS	256
	Serie LGS	268
	Serie LG1000	270
	Serie LGG	272
	Serie RG	274
	Serie SCH	276
	Serie HM1000	278

## 2 MÓDULOS ORIENTABLES Y DE GIRO

280 - 417

### ROTORES DE LÁMINAS



### NEUMÁTICOS

	Serie PRN	284
	Serie SH	286

### UNIDADES DE GIRO PLANAS



### NEUMÁTICOS

	Serie SF-C	290
	Serie MSF	364



### ELÉCTRICOS

	Serie DES	368
--	-----------	-----

### UNIDADES BASCULANTES ANGULARES



### NEUMÁTICOS

	Serie SW	372
	Serie SWM1000	390

### MORDAZAS DE GIRO





























### NEUMÁTICOS

	Serie SB	394
	Serie SBZ	404

# TECNOLOGÍA DE MANIPULACIÓN 1

## VISTA GENERAL DE LAS SERIES

<b>3</b>	<b>MÓDULOS LINEALES</b>	<b>418 - 435</b>
	CILINDROS LINEALES	
	 NEUMÁTICOS	
	 Serie SHX	420
	 Serie LI	422
	CARROS LINEALES PLANOS	
	 NEUMÁTICOS	
	 Serie LS	426
	 Serie LSF	428
	 Serie LSX	430
	CILINDRO ELEVADOR	
	 NEUMÁTICOS	
	 Serie HZ	434
<b>4</b>	<b>TENAZAS DE CORTE</b>	<b>436 - 441</b>
	 NEUMÁTICOS	
	 Serie ZK1000	438
	 Serie ZK	440
<b>5</b>	<b>SEPARADORES</b>	<b>442 - 447</b>
	 NEUMÁTICOS	
	 Serie VEG	444
	 Serie VE	446
<b>6</b>	<b>RÓTULAS</b>	<b>448 - 449</b>
	 Serie KG	450
<b>7</b>	<b>DETECTORES Y SOPORTES</b>	<b>450 - 467</b>
	 Detectores inductivos	452
	 Detectores magnéticos	456
	 Cables de conexión	462
	 Tornillos de contacto tope	465
	 Soportes	466
<b>8</b>	<b>ACCESORIOS</b>	<b>468 - 483</b>
	 Válvulas	470
	 Racores	474
	 Accesorios para mordazas	476
	 Prolongadores de mordazas	480
	 Distribuidores de giro	482





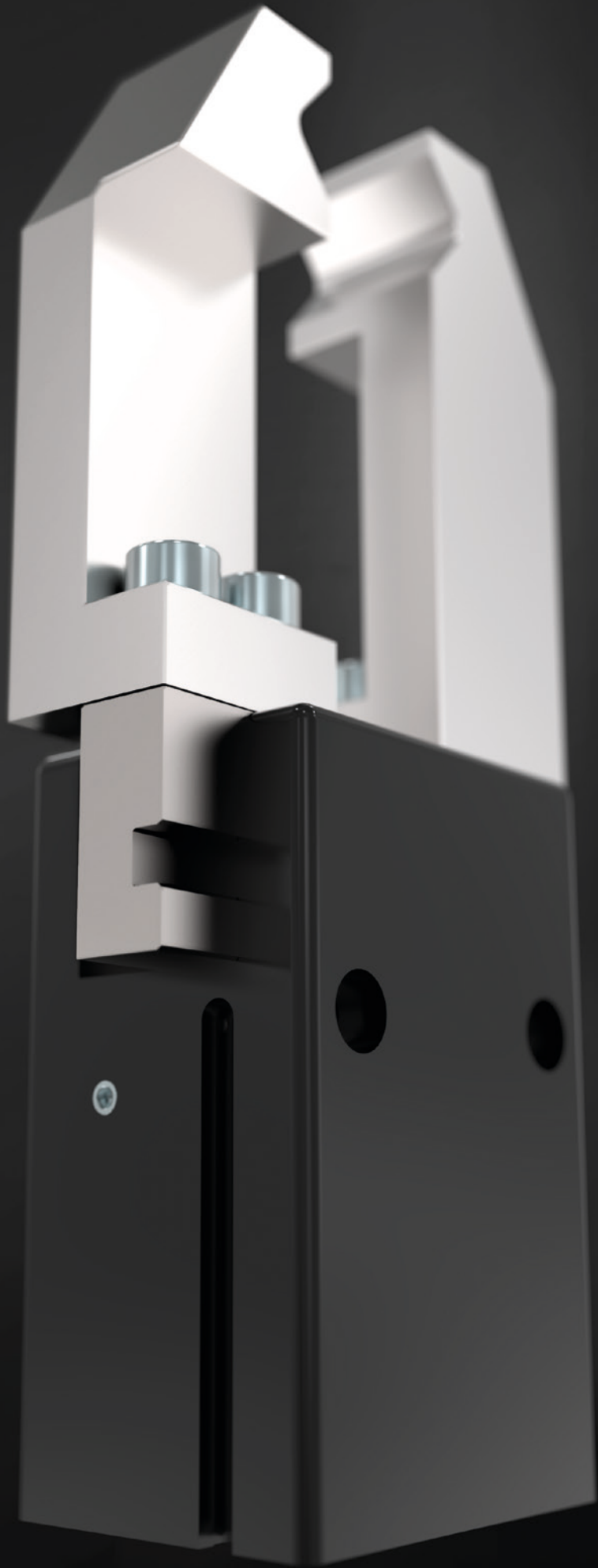
# PINZAS

## VISTA GENERAL DE LAS SERIES

1

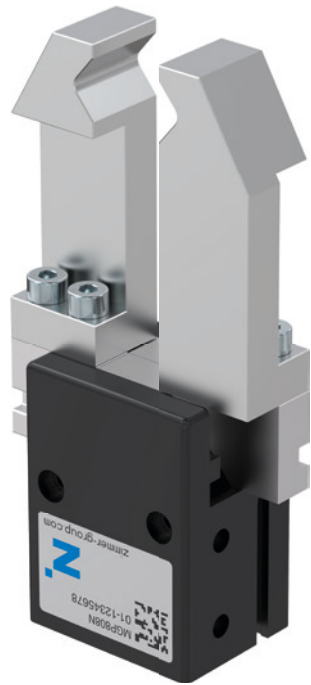
Productos	Fuerza de agarre [N]	Carrera por mordaza [mm]	Número de tamaños constructivos
<b>Pinzas paralelas neumáticas</b> <span style="float: right;">Página 12</span>			
Serie MGP800	6 400	1-12	●●●●●●●●
Serie GP	4 5250	3-13	●●●●●●●
Serie GP400	85 19275	3-30	●●●●●●●●●●
Serie GP200	170 4500	6-40	●●●●●
<b>Pinzas paralelas de gran recorrido neumáticas</b> <span style="float: right;">Página 78</span>			
Serie MGH8000	60 910	10 100	●●●●●
Serie GPH8000	900-3300	60 220	●●●●
<b>Pinzas paralelas de gran recorrido eléctricas</b> <span style="float: right;">Página 128</span>			
Serie GEH8000	~200 3200	0 60	●
<b>Pinzas autocentrantes de tres dedos neumáticas</b> <span style="float: right;">Página 132</span>			
Serie MGD800	30 1420	1-12	●●●●●●●●●●
Serie GD300	200 34700	3-30	●●●●●●●●●●
Serie GD	24 530	11-33	●●●●
<b>Pinzas autocentrantes de tres dedos de gran recorrido neumáticas</b> <span style="float: right;">Página 184</span>			
Serie GD500	1300-2480	30-60	●●●●
	Fuerza de agarre [N]	Carrera por mordaza	Número de tamaños constructivos
<b>Pinzas angulares neumáticas</b> <span style="float: right;">Página 188</span>			
Serie MGW800	5 325	37,5°	●●●●●●●●●●
Serie GZ1000	62-315	8°-10°	●●●●
<b>Pinzas radiales neumáticas</b> <span style="float: right;">Página 214</span>			
Serie GK	70 4250	0° 90°	●●●●●●●●
Serie GG4000	430-4000	20° 90°	●●●●●●●●
<b>Pinzas con giro paralelas neumática</b> <span style="float: right;">Página 238</span>			
Serie DGP400	115-155	4mm	●
<b>Pinzas con giro angulares neumáticas</b> <span style="float: right;">Página 242</span>			
Serie DGK	150	90°	●

Accionamiento			Detección de la posición			Opciones					Propiedades de seguridad			Mantenimiento
IO-Link	Digital I/O	Multibus	Sensor inductivo	Detector magnético	Detección integrada	Resistente a la temperatura	Fuerza elevada S	Protección contra corrosión	Posibilidad de aire presurizado	Clase IP	Autoretención en el cierre por muelle C	Autoretención en la apertura por muelle O	Autoretención mecánica	Ciclos sin mantenimiento (máx.)
			•	•						40	•			10 mill.
			•				•			30	•			10 mill.
			•	•			•		•	40	•	•		10 mill.
			•	•			•		•	40	•			10 mill.
			•	•						54				10 mill.
			•							54				5 mill.
		•			•							•		10 mill.
				•						40	•			10 mill.
			•	•			•		•	40	•	•		10 mill.
			•							40				10 mill.
			•							40				10 mill.
				•										
			•	•						30	•			10 mill.
			•							30				2 mill.
				•						20	•	•		10 mill.
			•	•			•		•	64	•			10 mill.
				•						40	•	•		1,5 mill.
				•						20				1,5 mill.



# PINZAS PARALELAS

## VISTA GENERAL DE LAS SERIES



### NEUMÁTICOS

	Serie MGP800	14
	Serie GP	36
	Serie GP400	50
	Serie GP200	76

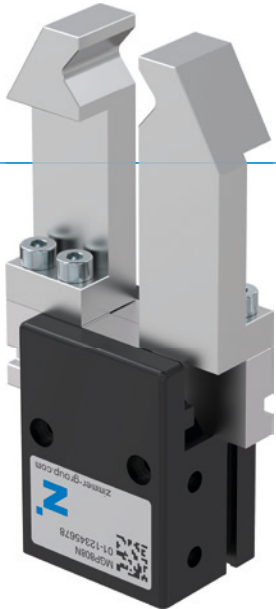
# PINZAS PARALELAS

## SERIE MGP800

1

Serie MGP800 / Pinzas paralelas / neumáticas / Pinzas






### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### “El amortiguador potente”

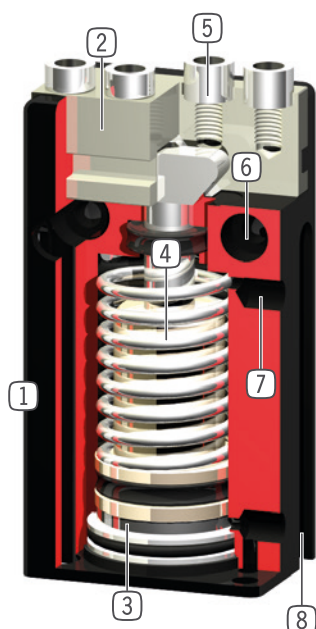
- ▶ **Un rendimiento superior en más del 40 % comparado con equivalente existente en el mercado**  
La optimización del peso y de la fuerza reduce los costes de la aplicación, puesto que es posible elegir una pinza de menor tamaño
- ▶ **Un rendimiento hasta el 50 % superior que los productos comparados**  
Las absorciones máximas de fuerzas y de momentos le permiten un uso flexible con las dinámicas más elevadas
- ▶ **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	
	N	NC
<b>MGP8XX</b>		
 <b>Autoretención en el cierre por muelle C</b>		●
 <b>10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)</b>	●	●
 <b>Detector magnético</b>	●	●
 <b>Certificado de sala limpia</b>	●	●
 <b>IP40</b>	●	●



## SUS VENTAJAS EN DETALLE



- 1 Carcasa robusta y ligera**
  - Aleación de aluminio anodizado duro
- 2 Mordazas**
  - alojamiento de los dedos individuales
- 3 Detección de la posición**
  - Imán permanente para la detección directa del movimiento del émbolo
- 4 AutoretenCIÓN integrada**
  - muelle instalado en el cilindro como acumulador de energía (a partir del tamaño 803)
- 5 Casquillos de centraje desmontable**
  - para un posicionamiento rápido y económico de los dedos
- 6 Fijación y posicionamiento**
  - varios lados alternativos para un montaje individual
- 7 Abastecimiento de energía**
  - alternativamente por varios lados
- 8 Ranura para detectores magnéticos**
  - fijación y posicionamiento de los detectores magnéticos

## DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera por mordaza [mm]	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
MGP801	1	6 - 8	0,008	IP40
MGP802	2	16 - 19	0,016	IP40
MGP803	3	35 - 55	0,025 - 0,035	IP40
MGP804	4	60 - 90	0,05 - 0,07	IP40
MGP806	6	100 - 140	0,1 - 0,11	IP40
MGP808	8	170 - 220	0,16 - 0,18	IP40
MGP810	10	270 - 350	0,28 - 0,32	IP40
MGP812	12	320 - 400	0,41 - 0,46	IP40

## MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



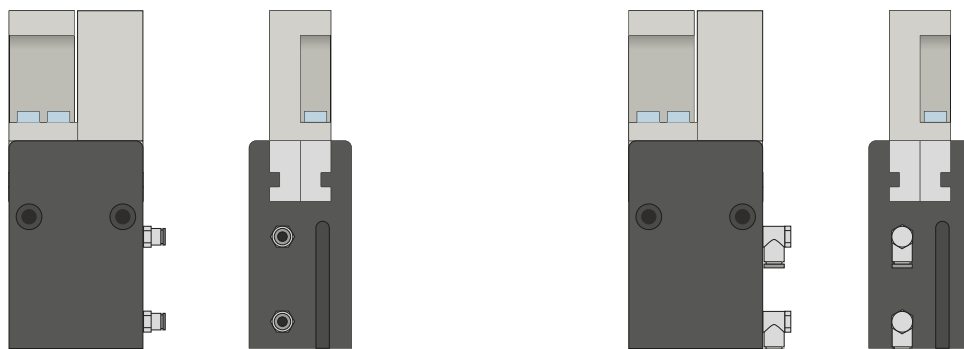
Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño. Rápido, claro y siempre actualizado.

# PINZAS PARALELAS

## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE MGP800

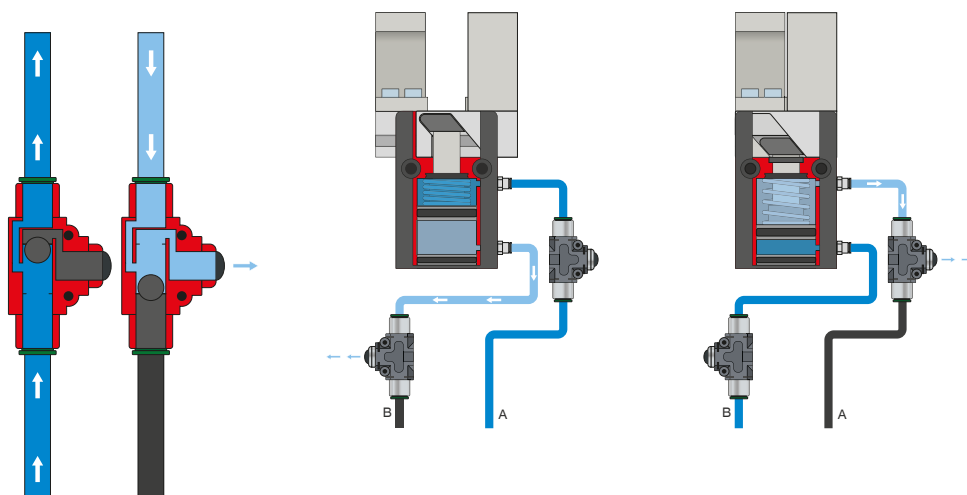


### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



#### Racores neumáticos

Disponibles en forma constructiva recta y acodada. Pueden seleccionarse libremente según las condiciones de espacio o la situación de montaje.



#### Racor de ventilación rápida – DEV

Para un escape rápido del aire comprimido y para evitar presión dinámica

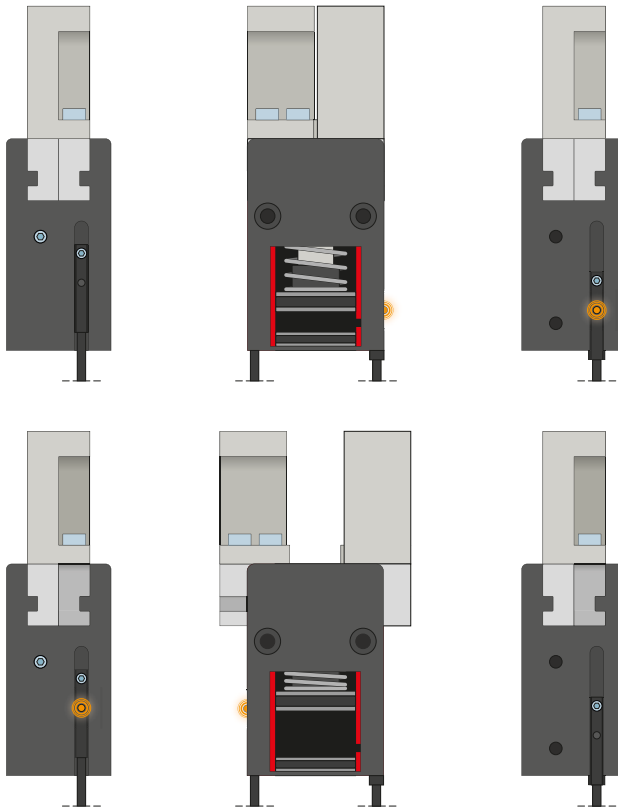
Las válvulas Inline permiten un tiempo de ciclo más rápido y evitan la formación de condensado en pinzas con poco volumen de cilindro. Para garantizar el funcionamiento, la válvula debe montarse lo más cerca posible de la conexión de aire de la pinza.



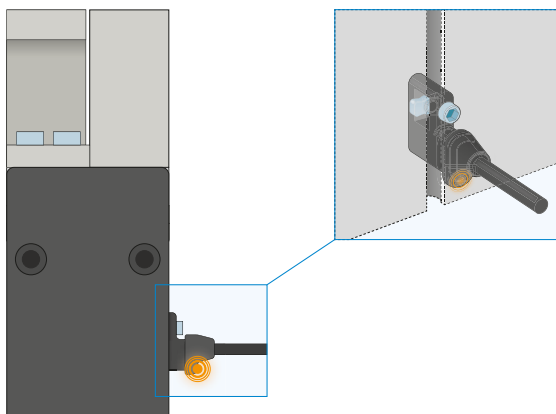


## SEÑAL

MFS02



MFS01



### Detectores magnéticos de 1 punto: MFS

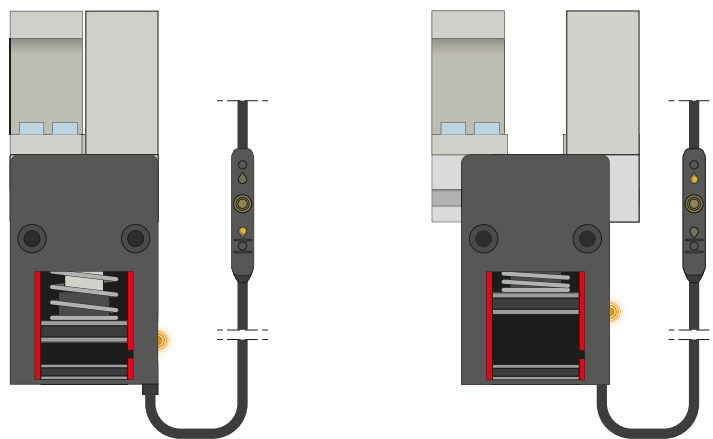
Para la detección sin contacto de la posición del émbolo

Estos sensores se montan en la ranura en C de la pinza y detectan los imanes colocados en el émbolo de la pinza. Para garantizar el uso con todo tipo de condiciones de espacio, los sensores se suministran en dos variantes. Mientras que la MFS02 horizontal, con salida de cables recta, prácticamente desaparece por completo en la ranura en C de la pinza, la MFS01 vertical es más alta, aunque posee una salida de cables desplazada 90°. Estas variantes están disponibles en las versiones de 5 m de cable con extremo de hilo abierto y 0,3 m de cable con conector.

# PINZAS PARALELAS

## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE MGP800

### SEÑAL

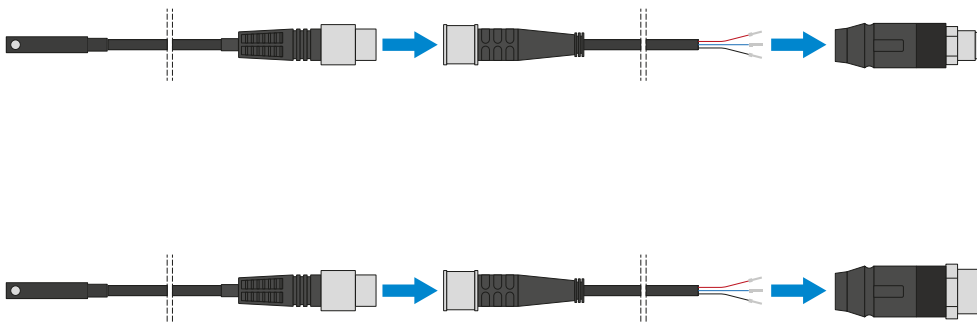


#### Detectores magnéticos de 2 puntos: MFS

Con dos puntos de cambio libremente programables

Mediante la unidad de programación integrada en el cable, en este sensor pueden definirse libremente dos puntos de cambio. Para ello, el sensor se fija en la ranura en C, se inicia la posición uno con la pinza y se programa la posición pulsando el «teach button». A continuación, se inicia y programa la segunda posición con la pinza. Para garantizar el uso con todo tipo de condiciones de espacio, los sensores se suministran en dos variantes. Mientras que la MFS02 horizontal, con salida de cables recta, prácticamente desaparece por completo en la ranura en C de la pinza, la MFS01 vertical es más alta, aunque posee una salida de cables desplazada 90°.

### CONEXIONES/OTROS



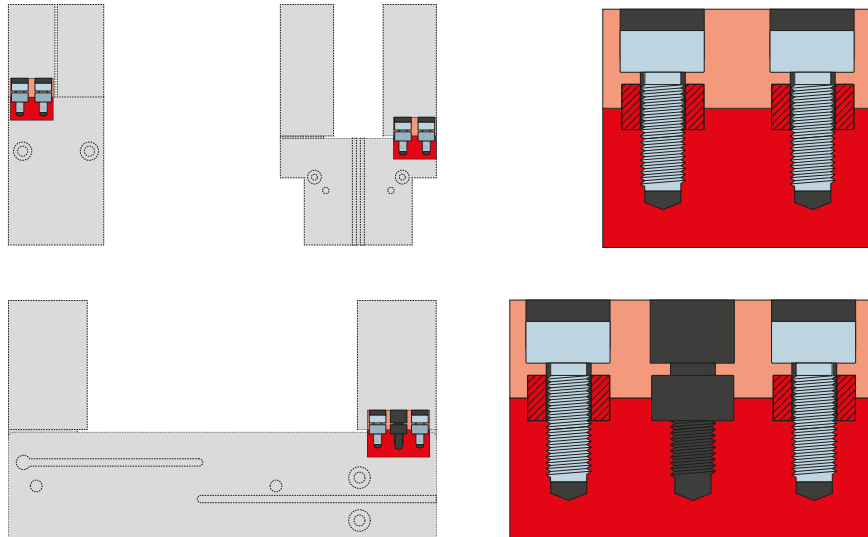
#### Cable conector

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.



## CONEXIONES/OTROS



### Casquillos de centraje

Para una determinación de la posición definida de los dedos

Los casquillos de centraje se insertan en los ajustes de las mordazas para definir la posición de los dedos. Los casquillos de centraje pueden compararse a una unión mediante pasadores.

# PINZAS PARALELAS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGP801

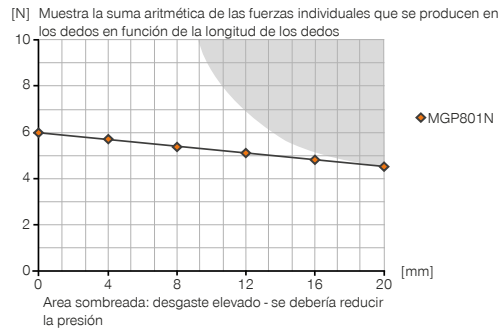
1

Tamaño constructivo MGP801 / Pinzas paralelas / neumáticas / Pinzas

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

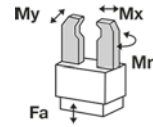


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	1
Mx [Nm]	2
My [Nm]	1
Fa [N]	54

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST80100

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**LB801ST**  
Mordaza L (conjunto)



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**WVM3**  
Racores angulares



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA

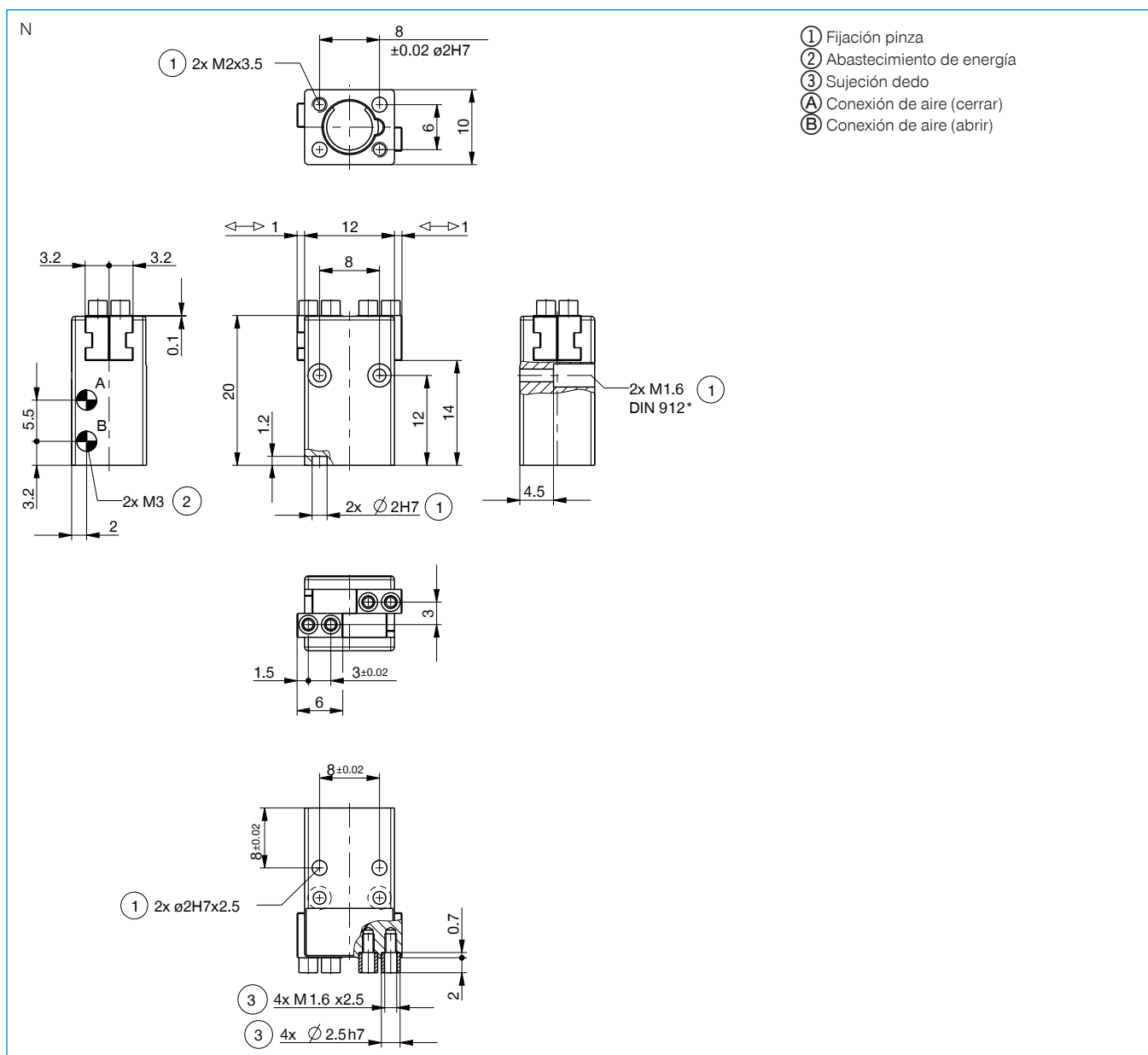


**DEV04**  
Racor de ventilación rápida



**GVM3**  
Racores rectos

Referencia	Datos técnicos
	<b>MGP801N</b>
Carrera por mordaza [mm]	1
Fuerza de agarre al cerrar [N]	6
Fuerza de agarre al abrir [N]	8
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]	
Tiempo de cierre [s]	0.01
Tiempo de apertura [s]	0.01
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.01
Longitud de los dedos máx. [mm]	20
Precisión de repetición +/- [mm]	0.025
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	0.1
Clase de sala limpia según DIN EN ISO 14644-1	6
Protección según IEC 60529	IP40
Peso [kg]	0.008



# PINZAS PARALELAS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGP802

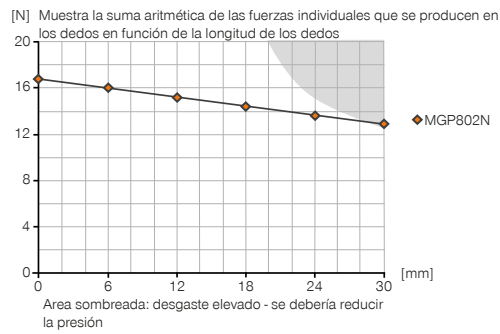
1

Pinzas paralelas / neumáticas / Tamaño constructivo MGP802

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

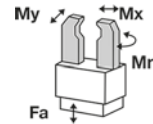


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	1
Mx [Nm]	3
My [Nm]	2
Fa [N]	90

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
**DST80200**

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**LB802ST**  
Mordaza L (conjunto)



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**WVM3**  
Racores angulares



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA

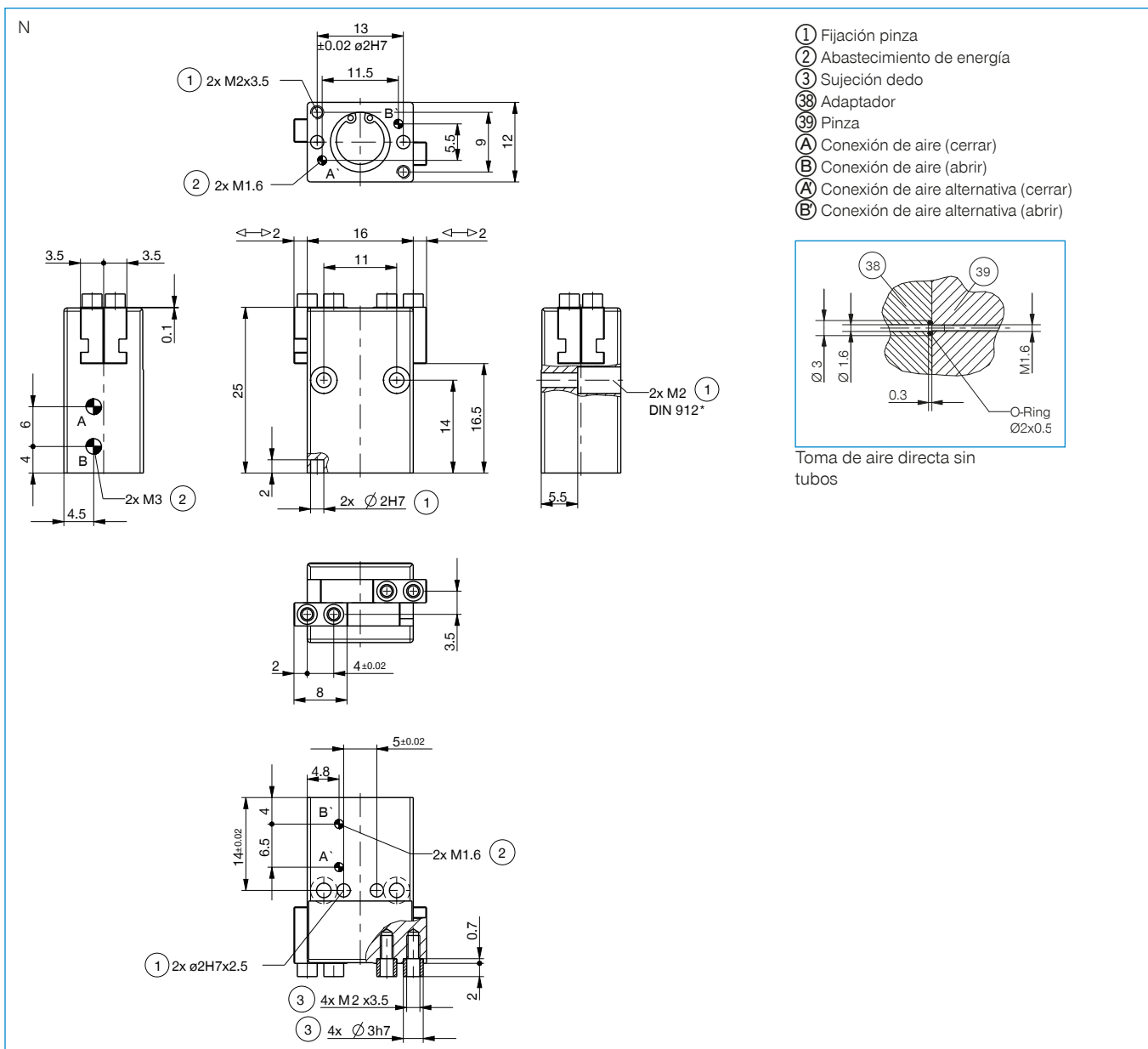


**DEV04**  
Racor de ventilación rápida



**GVM3**  
Racores rectos

Referencia	Datos técnicos
	<b>MGP802N</b>
Carrera por mordaza [mm]	2
Fuerza de agarre al cerrar [N]	16
Fuerza de agarre al abrir [N]	19
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]	
Tiempo de cierre [s]	0.01
Tiempo de apertura [s]	0.01
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.02
Longitud de los dedos máx. [mm]	30
Precisión de repetición +/- [mm]	0.025
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	0.3
Clase de sala limpia según DIN EN ISO 14644-1	6
Protección según IEC 60529	IP40
Peso [kg]	0.016



# PINZAS PARALELAS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGP803

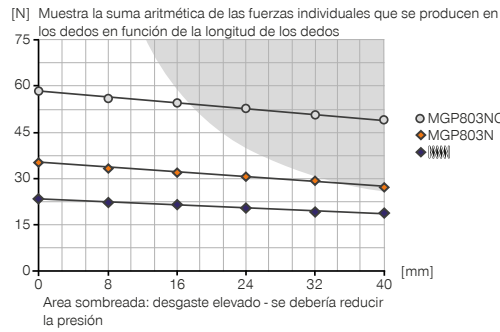
1

Pinzas paralelas / neumáticas / Tamaño constructivo MGP803

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

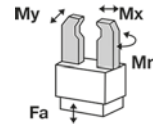


#### ► Gráfico de fuerzas



#### ► Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	2
Mx [Nm]	5
My [Nm]	2
Fa [N]	140

### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST80320

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**LB803ST**  
Mordaza L (conjunto)



#### SEÑAL



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM3**  
Racores rectos



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**WVM3**  
Racores angulares



**MFS01-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



**DEV04**  
Racor de ventilación rápida



**MFS02-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS

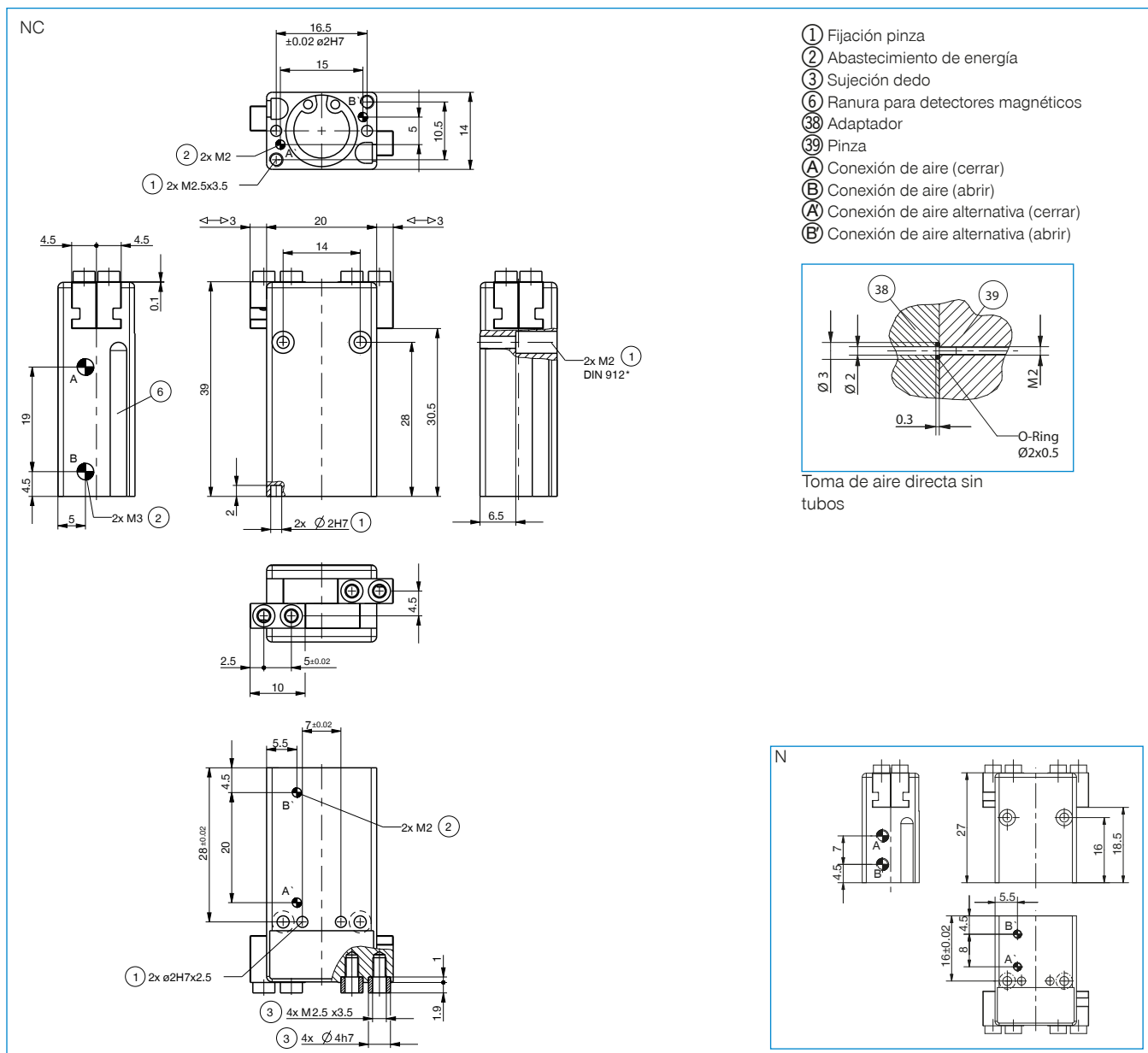


**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8





Referencia	► Datos técnicos	
	MGP803N	MGP803NC
Carrera por mordaza [mm]	3	3
Fuerza de agarre al cerrar [N]	35	55
Fuerza de agarre al abrir [N]	40	
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		20
Tiempo de cierre [s]	0.01	0.01
Tiempo de apertura [s]	0.01	0.03
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.03	0.03
Longitud de los dedos máx. [mm]	40	40
Precisión de repetición +/- [mm]	0.025	0.025
Presión de servicio mín. [bar]	3	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	0.8	1.1
Clase de sala limpia según DIN EN ISO 14644-1	6	6
Protección según IEC 60529	IP40	IP40
Peso [kg]	0.025	0.035



# PINZAS PARALELAS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGP804

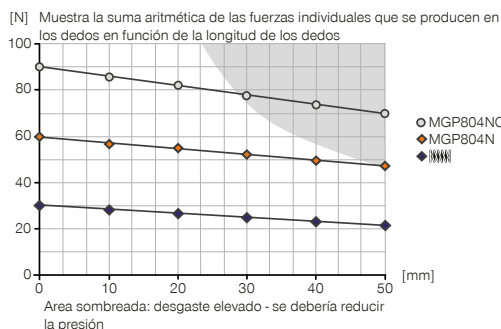
1

Tamaño constructivo MGP804 / Pinzas paralelas / neumáticas / Pinzas

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

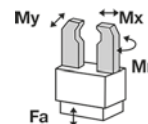


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	3
Mx [Nm]	7
My [Nm]	3
Fa [N]	230

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST40400

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**LB804ST**  
Mordaza L (conjunto)



#### SEÑAL



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM3**  
Racores rectos



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**WVM3**  
Racores angulares



**MFS01-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



**DEV04**  
Racor de ventilación rápida



**MFS02-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8



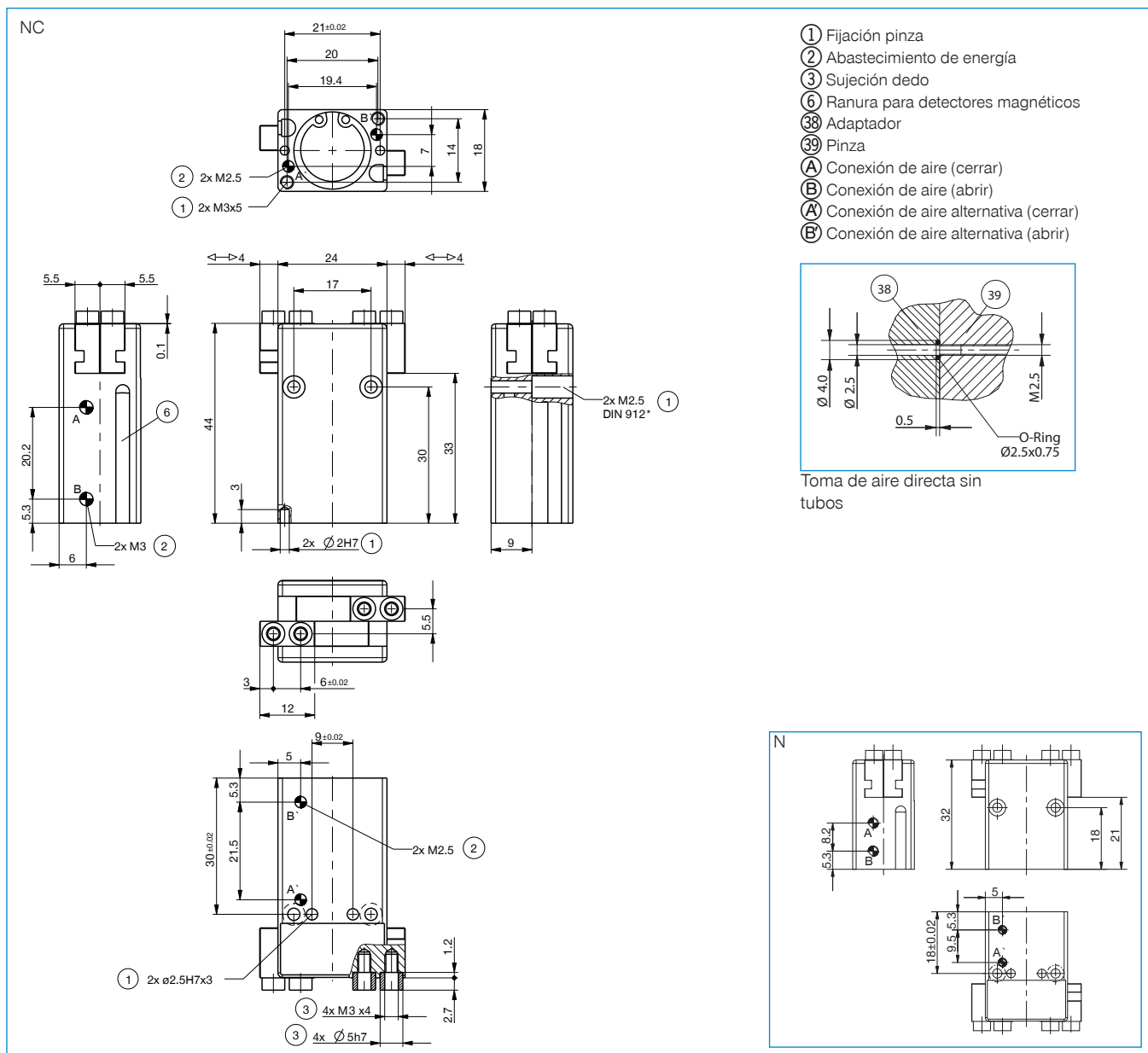
#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



Referencia	► Datos técnicos	
	MGP804N	MGP804NC
Carrera por mordaza [mm]	4	4
Fuerza de agarre al cerrar [N]	60	90
Fuerza de agarre al abrir [N]	65	
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		30
Tiempo de cierre [s]	0.02	0.02
Tiempo de apertura [s]	0.02	0.04
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.05	0.05
Longitud de los dedos máx. [mm]	50	50
Precisión de repetición +/- [mm]	0.025	0.025
Presión de servicio mín. [bar]	3	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	1.9	2.5
Clase de sala limpia según DIN EN ISO 14644-1	6	6
Protección según IEC 60529	IP40	IP40
Peso [kg]	0.05	0.07



# PINZAS PARALELAS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGP806

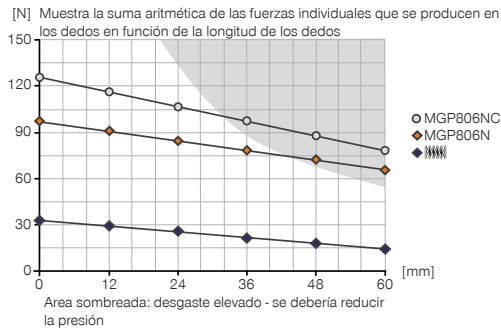
1

Pinzas paralelas / neumáticas / Tamaño constructivo MGP806

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

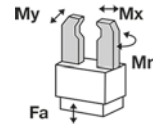


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	4
Mx [Nm]	14
My [Nm]	5
Fa [N]	330

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST40400

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**LB806ST**  
Mordaza L (conjunto)



#### SEÑAL



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM3**  
Racores rectos



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**WVM3**  
Racores angulares



**MFS01-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



**DEV04**  
Racor de ventilación rápida



**MFS02-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8



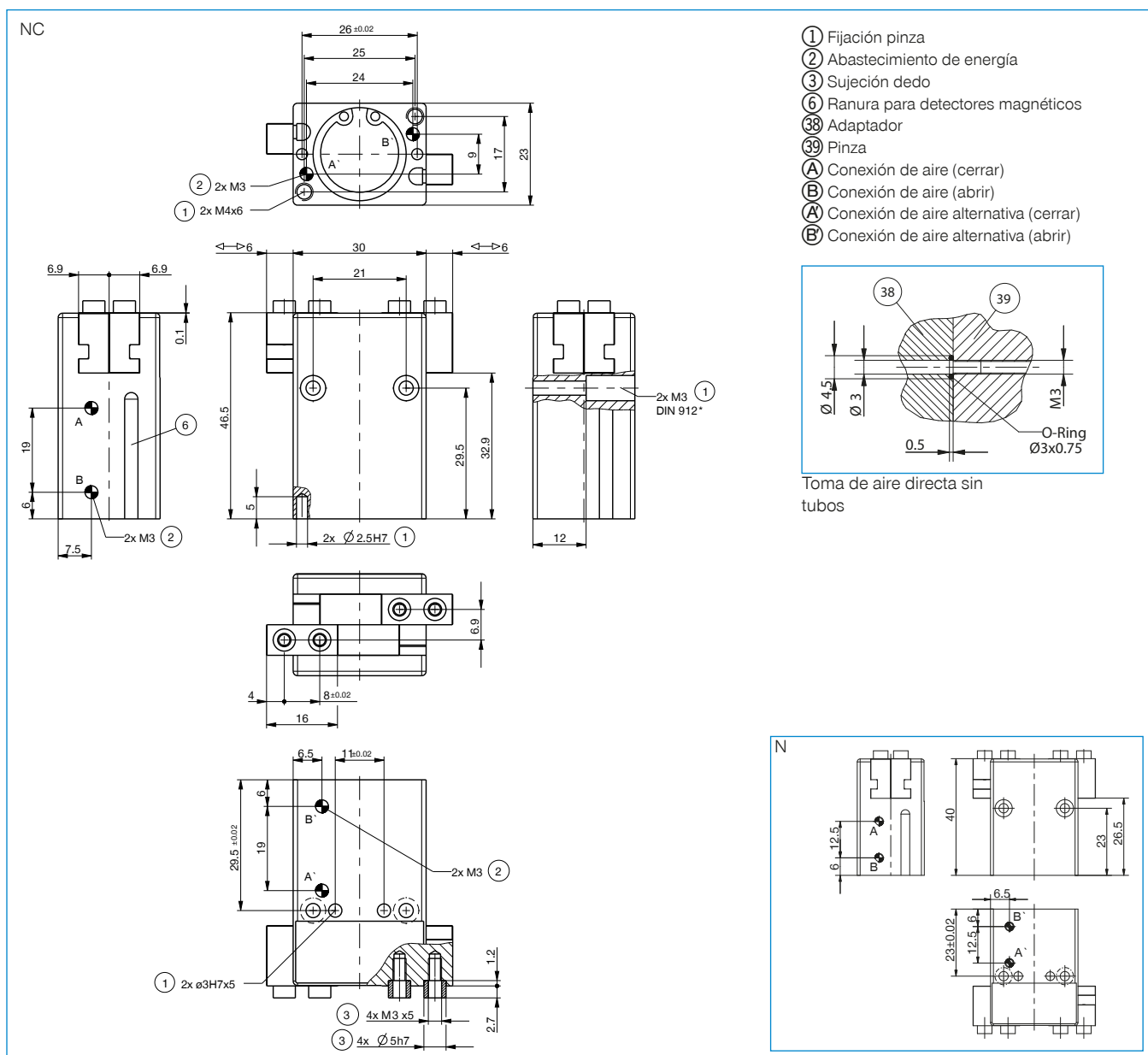
#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



Referencia	► Datos técnicos	
	MGP806N	MGP806NC
Carrera por mordaza [mm]	6	6
Fuerza de agarre al cerrar [N]	100	140
Fuerza de agarre al abrir [N]	120	
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		40
Tiempo de cierre [s]	0.02	0.02
Tiempo de apertura [s]	0.02	0.04
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.08	0.08
Longitud de los dedos máx. [mm]	60	60
Precisión de repetición +/- [mm]	0.025	0.025
Presión de servicio mín. [bar]	3	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	4.2	5.4
Clase de sala limpia según DIN EN ISO 14644-1	6	6
Protección según IEC 60529	IP40	IP40
Peso [kg]	0.1	0.11



# PINZAS PARALELAS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGP808

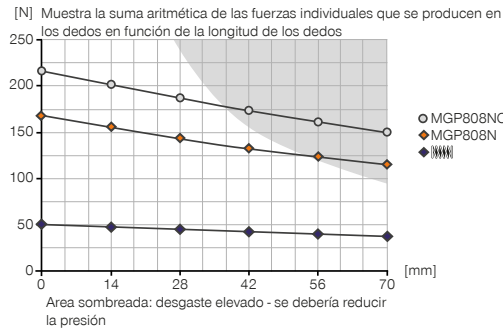
1

Pinzas paralelas / neumáticas / Tamaño constructivo MGP808

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

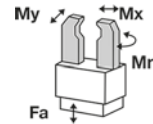


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	6
Mx [Nm]	21
My [Nm]	7
Fa [N]	450

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST40600

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**LB808ST**  
Mordaza L (conjunto)



#### SEÑAL



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**WVM5**  
Racores angulares



**MFS01-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



**DEV04**  
Racor de ventilación rápida



**MFS02-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8



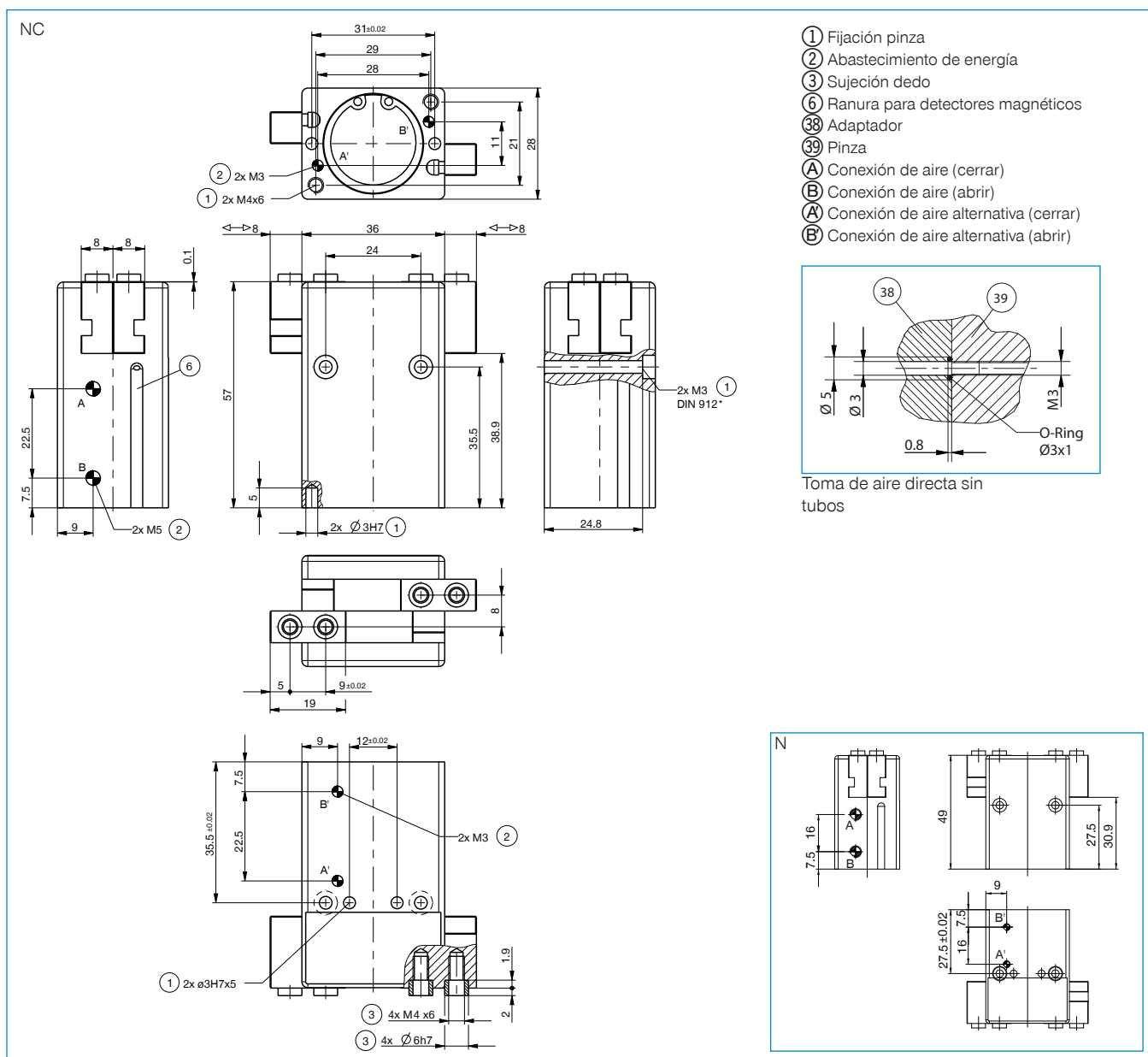
#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



Referencia	► Datos técnicos	
	MGP808N	MGP808NC
Carrera por mordaza [mm]	8	8
Fuerza de agarre al cerrar [N]	170	220
Fuerza de agarre al abrir [N]	190	
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		50
Tiempo de cierre [s]	0.04	0.04
Tiempo de apertura [s]	0.04	0.06
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.16	0.16
Longitud de los dedos máx. [mm]	70	70
Precisión de repetición +/- [mm]	0.02	0.02
Presión de servicio mín. [bar]	3	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	8.4	11
Clase de sala limpia según DIN EN ISO 14644-1	6	6
Protección según IEC 60529	IP40	IP40
Peso [kg]	0.16	0.18



# PINZAS PARALELAS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGP810

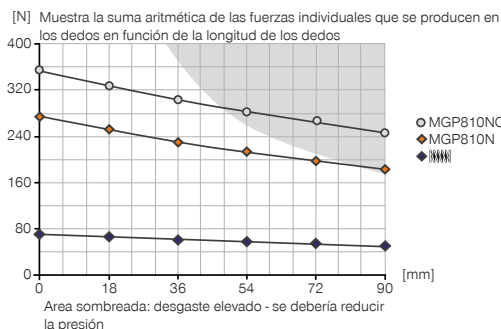
1

Tamaño constructivo MGP810 / Pinzas paralelas / neumáticas / Pinzas

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

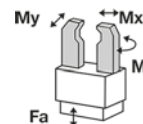


#### ► Gráfico de fuerzas



#### ► Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	9
Mx [Nm]	32
My [Nm]	12
Fa [N]	590

### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST07540

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**LB810ST**  
Mordaza L (conjunto)



#### SEÑAL



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**WVM5**  
Racores angulares



**MFS01-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



**DEV04**  
Racor de ventilación rápida



**MFS02-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS

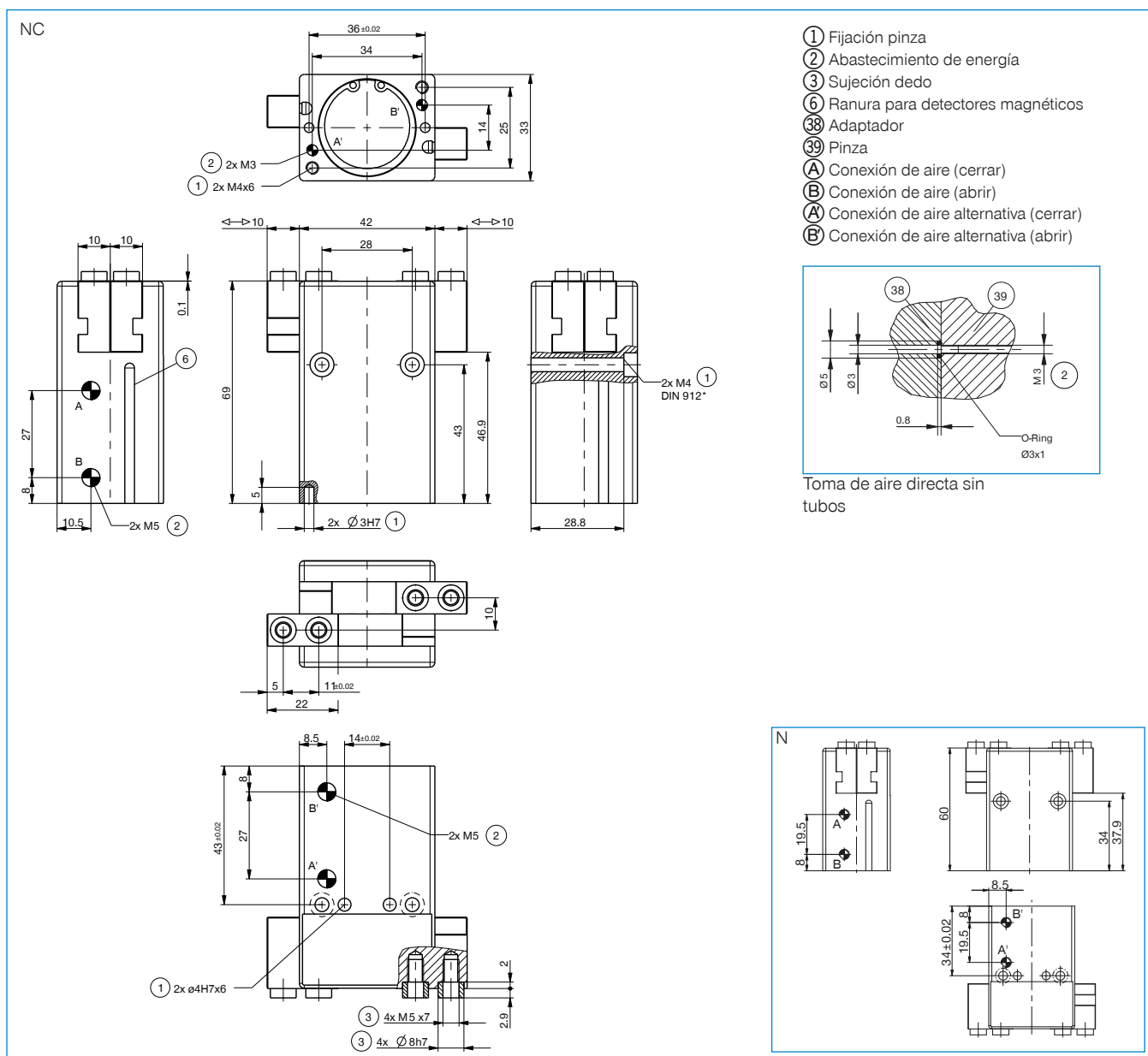


**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8





Referencia	► Datos técnicos	
	MGP810N	MGP810NC
Carrera por mordaza [mm]	10	10
Fuerza de agarre al cerrar [N]	270	350
Fuerza de agarre al abrir [N]	310	
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		80
Tiempo de cierre [s]	0.04	0.04
Tiempo de apertura [s]	0.04	0.06
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.25	0.25
Longitud de los dedos máx. [mm]	90	90
Precisión de repetición +/- [mm]	0.02	0.02
Presión de servicio mín. [bar]	3	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	15	21
Clase de sala limpia según DIN EN ISO 14644-1	6	6
Protección según IEC 60529	IP40	IP40
Peso [kg]	0.28	0.32



# PINZAS PARALELAS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGP812

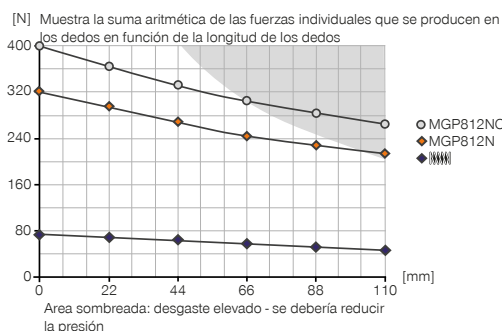
1

Tamaño constructivo MGP812 / Pinzas paralelas / neumáticas / Pinzas

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

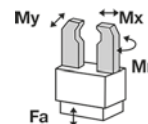


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	11
Mx [Nm]	42
My [Nm]	16
Fa [N]	790

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST07540

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



LB812ST  
Mordaza L (conjunto)



#### SEÑAL



MFS01-S-KHC-P1-PNP  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GVM5  
Racor recto



MFS02-S-KHC-P1-PNP  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



WVM5  
Racores angulares



MFS01-S-KHC-P2-PNP  
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



DEV04  
Racor de ventilación rápida



MFS02-S-KHC-P2-PNP  
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8



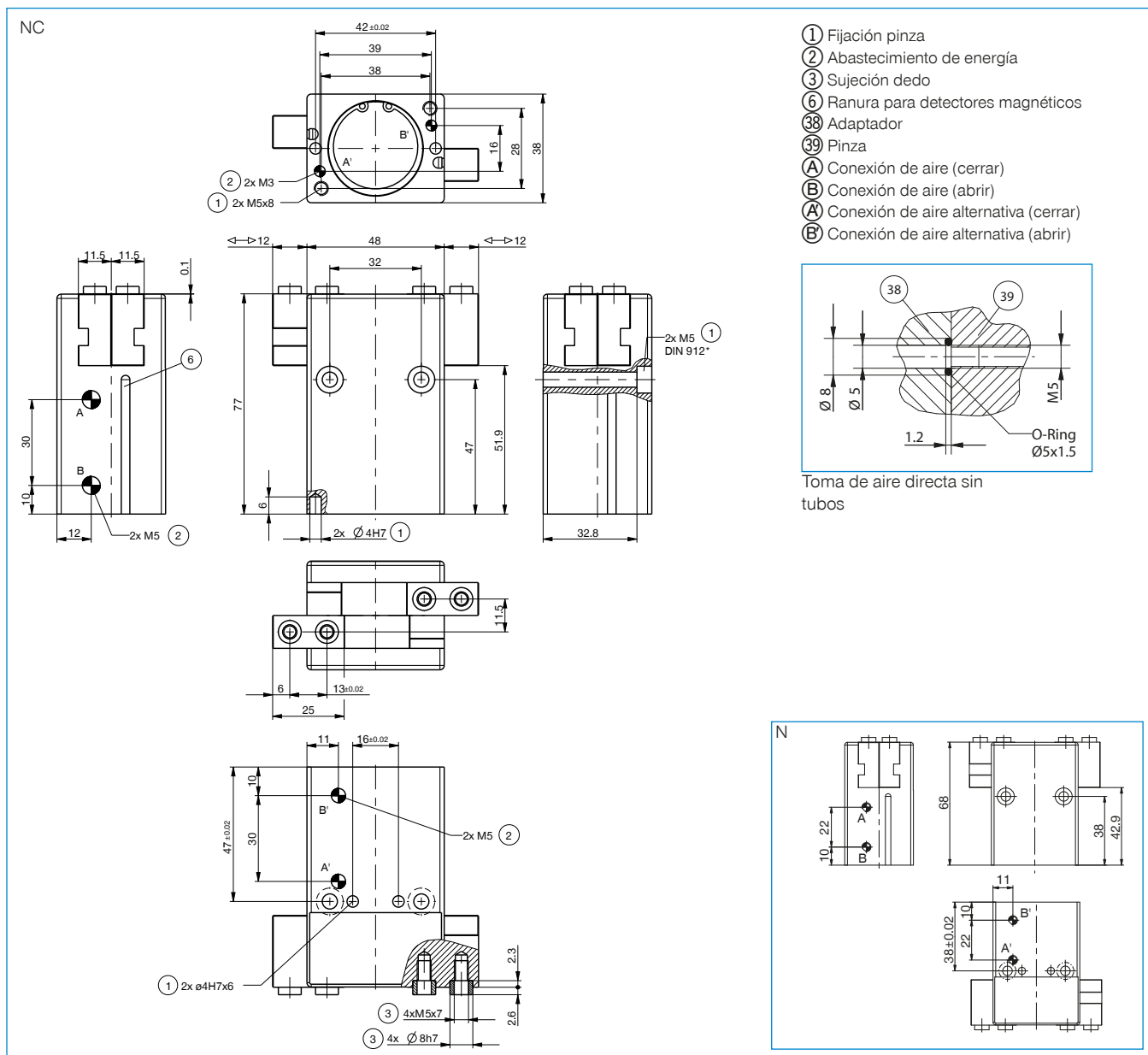
#### CONEXIONES/OTROS



KAG500  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



Referencia	► Datos técnicos	
	MGP812N	MGP812NC
Carrera por mordaza [mm]	12	12
Fuerza de agarre al cerrar [N]	320	400
Fuerza de agarre al abrir [N]	350	
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		80
Tiempo de cierre [s]	0.06	0.06
Tiempo de apertura [s]	0.06	0.08
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.3	0.3
Longitud de los dedos máx. [mm]	110	110
Precisión de repetición +/- [mm]	0.02	0.02
Presión de servicio mín. [bar]	3	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	22	28
Clase de sala limpia según DIN EN ISO 14644-1	6	6
Protección según IEC 60529	IP40	IP40
Peso [kg]	0.41	0.46



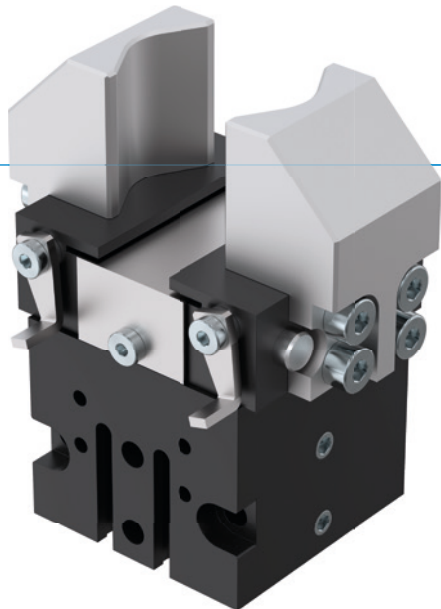
# PINZAS PARALELAS

## SERIE GP

1

Serie GP / Pinzas paralelas / neumáticas / Pinzas

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### “La histórica”

##### ▶ Tecnología probada

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







##### ▶ Tiempos de ciclo muy cortos

Las guías a rodillos de poca fricción permiten unos tiempos de ciclo muy cortos y, con ello, una elevada producción de piezas en su instalación

##### ▶ Uso continuo sin fallos

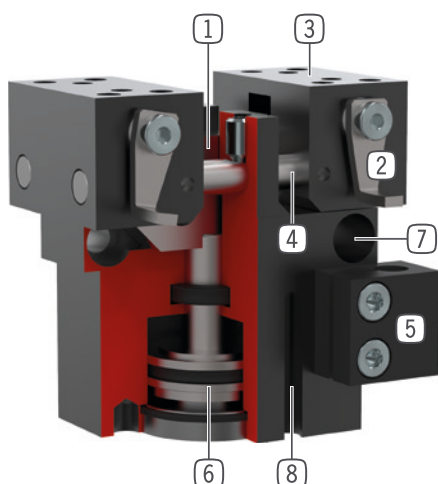
Nuestra calidad extraordinaria “Made in Germany” le garantiza hasta 10 millones de ciclos sin necesidad de mantenimiento

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo	Versión	
	-C/D	S-C/D
GPXXX		
 Autoretención en el cierre por muelle C		●
 Fuerza elevada S		●
 10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)	●	●
 Sensor inductivo	●	●
 Detector magnético	●	●
 IP30	●	●



## SUS VENTAJAS EN DETALLE



- 1 **Transmisión a través de plano inclinado con guía forzada**
  - movimiento sincronizado de las mordazas
  - transmisión de fuerzas elevada
- 2 **Activadores de detección ajustables**
  - para la detección de la posición
- 3 **Mordazas**
  - alojamiento de los dedos individuales
- 4 **Guía a rodillos**
  - absorción de fuerzas y momentos
- 5 **Soporte de detector**
  - alojamiento para detector inductivo
- 6 **Accionamiento**
  - cilindro neumático de doble efecto
- 7 **Fijación y posicionamiento**
  - varios lados alternativos para un montaje individual
- 8 **Ranura para detectores magnéticos**
  - fijación y posicionamiento de los detectores magnéticos

## DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera por mordaza [mm]	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
GP12	3	8,4	0.033	IP30
GP19	4	36	0.081	IP30
GP30	5	94	0.15	IP30
GP45	5	118 - 190	0.255 - 0.3	IP30
GP75	10	220 - 275	0.45 - 0.5	IP30
GP100	8 - 13	450 - 5250	1.3	IP30

## MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). 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. Rápido, claro y siempre actualizado.

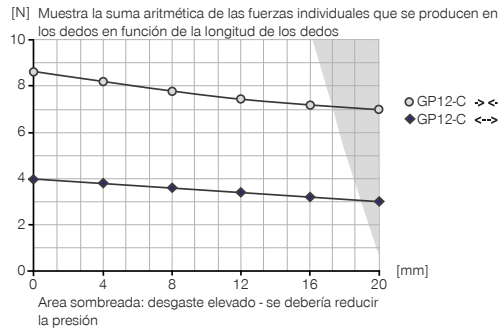
# PINZAS PARALELAS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GP12

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

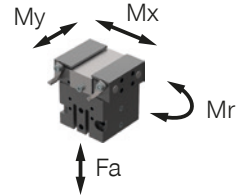


#### ► Gráfico de fuerzas



#### ► Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	0.15
Mx [Nm]	0.15
My [Nm]	0.15
Fa [N]	15

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**UB12**  
Juego de mordazas universal aluminio



#### SEÑAL



**NJ3-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM3**  
Racores rectos



**WVM3**  
Racores angulares



**DEV04**  
Racor de ventilación rápida



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



**NJ3-E2SK**  
Detector inductivo cable 0,3 m - Conector M8



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS01-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**ZE10H7X6**  
Anillo de centrado

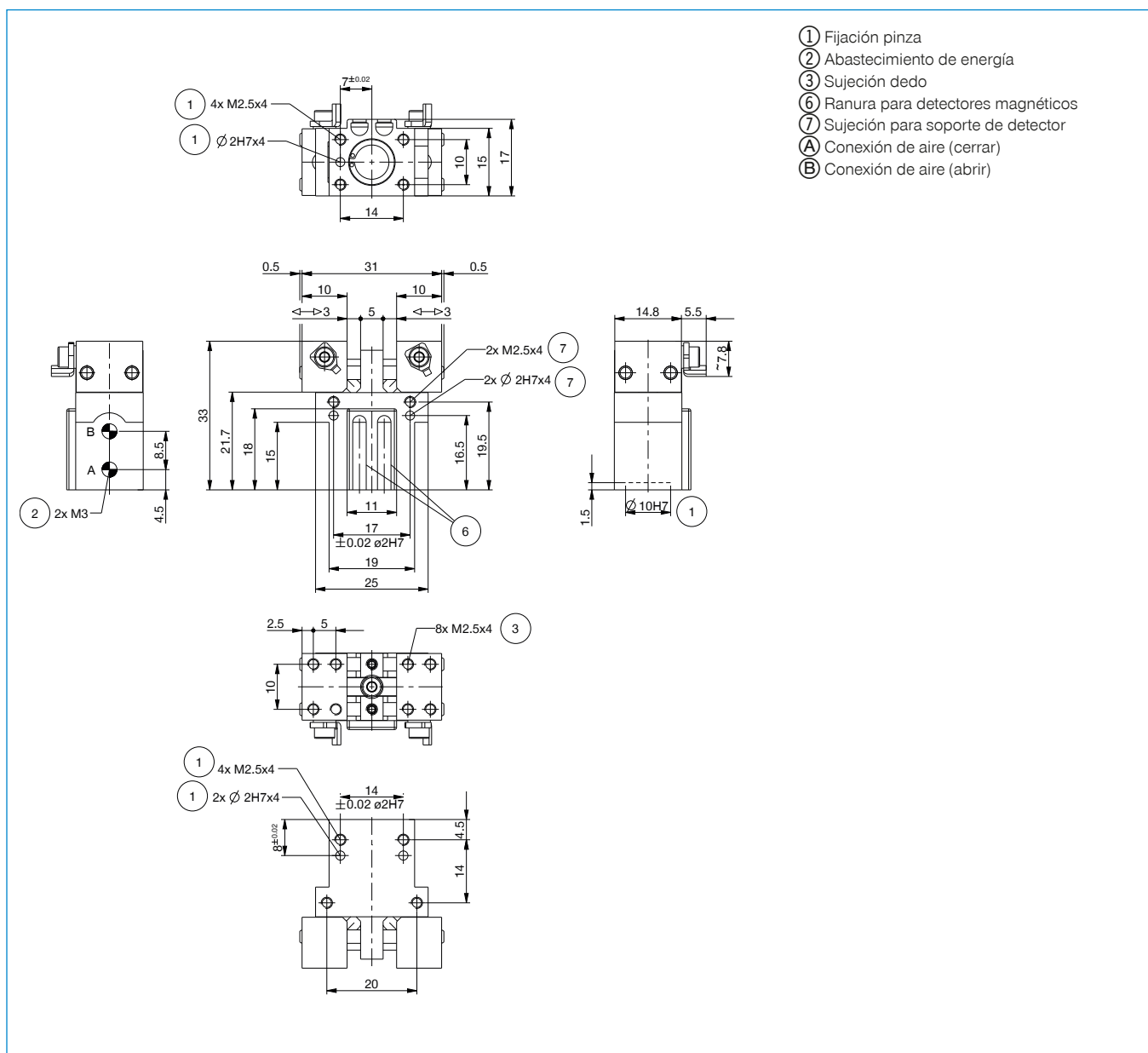


#### SEÑAL



**KB3M**  
Soporte de detector

Referencia	Datos técnicos
	<b>GP12-C</b>
Carrera por mordaza [mm]	3
Fuerza de agarre al cerrar [N]	8.4
Fuerza de agarre al abrir [N]	4
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]	
Tiempo de cierre [s]	0.02
Tiempo de apertura [s]	0.02
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	0.4
Protección según IEC 60529	IP30
Peso [kg]	0.033



# PINZAS PARALELAS

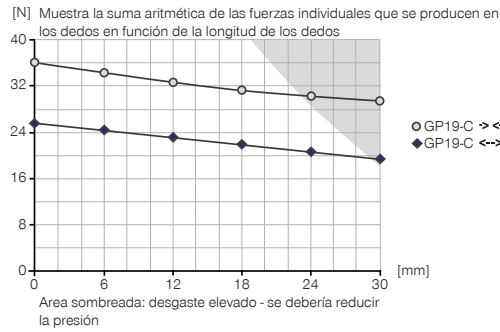
## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GP19

1

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

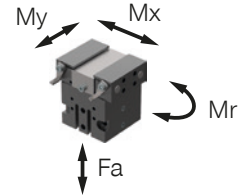


#### ► Gráfico de fuerzas



#### ► Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	0.8
Mx [Nm]	0.8
My [Nm]	0.8
Fa [N]	40

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**UB19**  
Juego de mordazas universal aluminio



#### SEÑAL



**NJ3-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



**NJ3-E2SK**  
Detector inductivo cable 0,3 m - Conector M8



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



**WVM5**  
Racores angulares



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**DEV04**  
Racor de ventilación rápida



**MFS01-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



**MFS02-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8



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



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**ZE12H7X4**  
Anillo de centrado



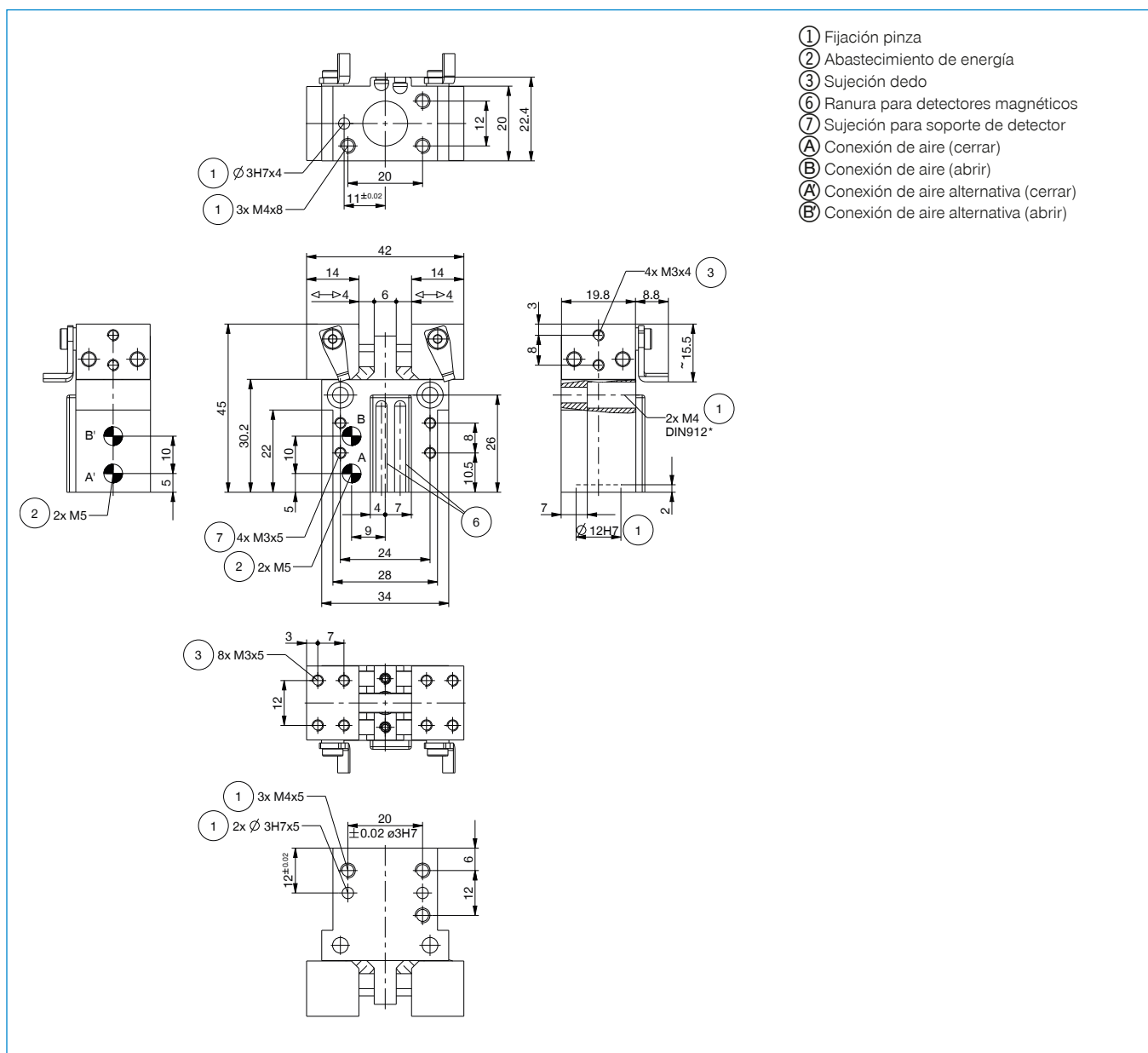
#### SEÑAL



**KB3**  
Soporte de detector



Referencia	▶ Datos técnicos
	<b>GP19-C</b>
Carrera por mordaza [mm]	4
Fuerza de agarre al cerrar [N]	36
Fuerza de agarre al abrir [N]	26
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]	
Tiempo de cierre [s]	0.02
Tiempo de apertura [s]	0.02
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	1.0
Protección según IEC 60529	IP30
Peso [kg]	0.081



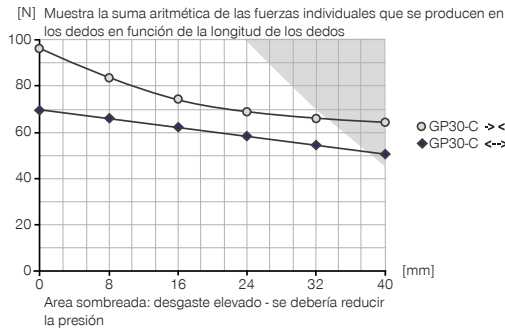
# PINZAS PARALELAS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GP30

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

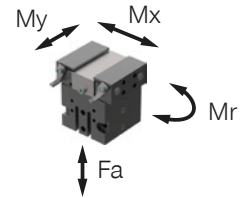


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	2
Mx [Nm]	2
My [Nm]	2
Fa [N]	80

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**UB30**  
Juego de mordazas universal aluminio



#### SEÑAL



**NJ5-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



**NJ5-E2SK**  
Detector inductivo cable 0,3 m - Conector M8



**WVM5**  
Racores angulares



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



**DEV04**  
Racor de ventilación rápida



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



**MFS01-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



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



**MFS02-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



#### SEÑAL

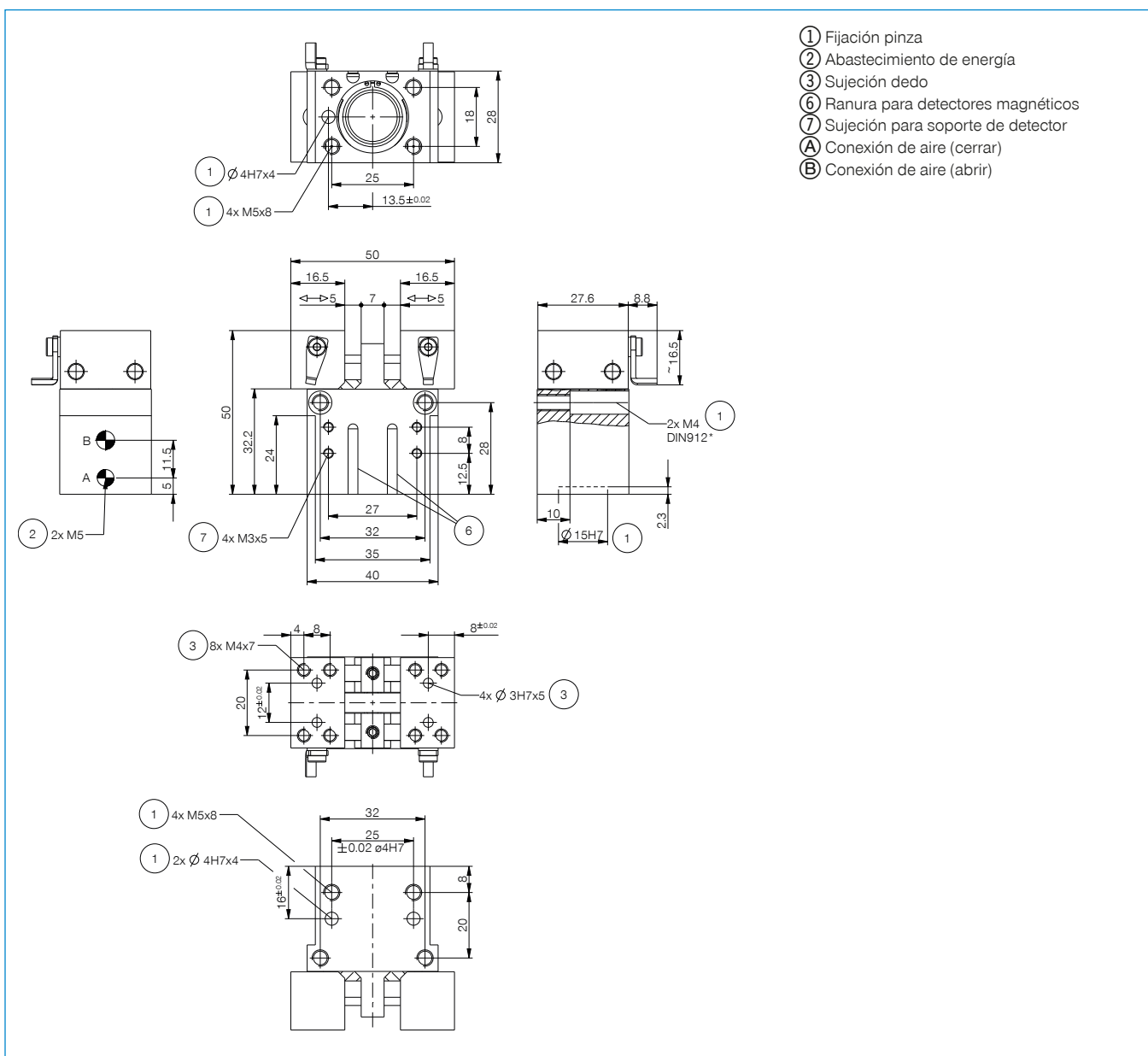


**KB5**  
Soporte de detector



**ZE15H7X4**  
Anillo de centrado

Referencia	Datos técnicos
	<b>GP30-D</b>
Carrera por mordaza [mm]	5
Fuerza de agarre al cerrar [N]	94
Fuerza de agarre al abrir [N]	76
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]	
Tiempo de cierre [s]	0.02
Tiempo de apertura [s]	0.02
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	3.0
Protección según IEC 60529	IP30
Peso [kg]	0.15



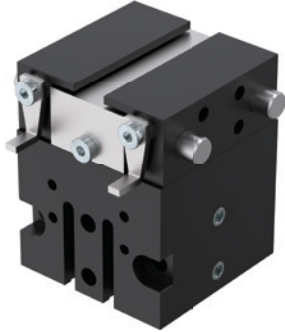
# PINZAS PARALELAS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GP45

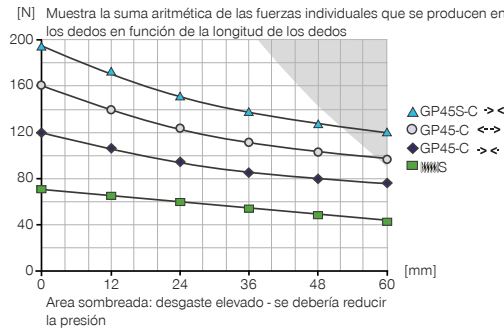
1

Tamaño constructivo GP45 / Pinzas paralelas / neumáticas / Pinzas

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

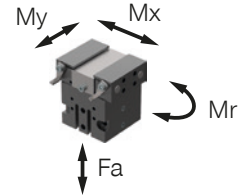


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	4
Mx [Nm]	4
My [Nm]	4
Fa [N]	160

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**UB45**  
Juego de mordazas universal aluminio



#### SEÑAL



**NJ6.5-E2-01**  
Detector inductivo - Cable 5 m



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



**NJ6.5-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



**WVM5**  
Racores angulares



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



**DEV04**  
Racor de ventilación rápida



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



**MFS01-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



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



**MFS02-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



#### SEÑAL

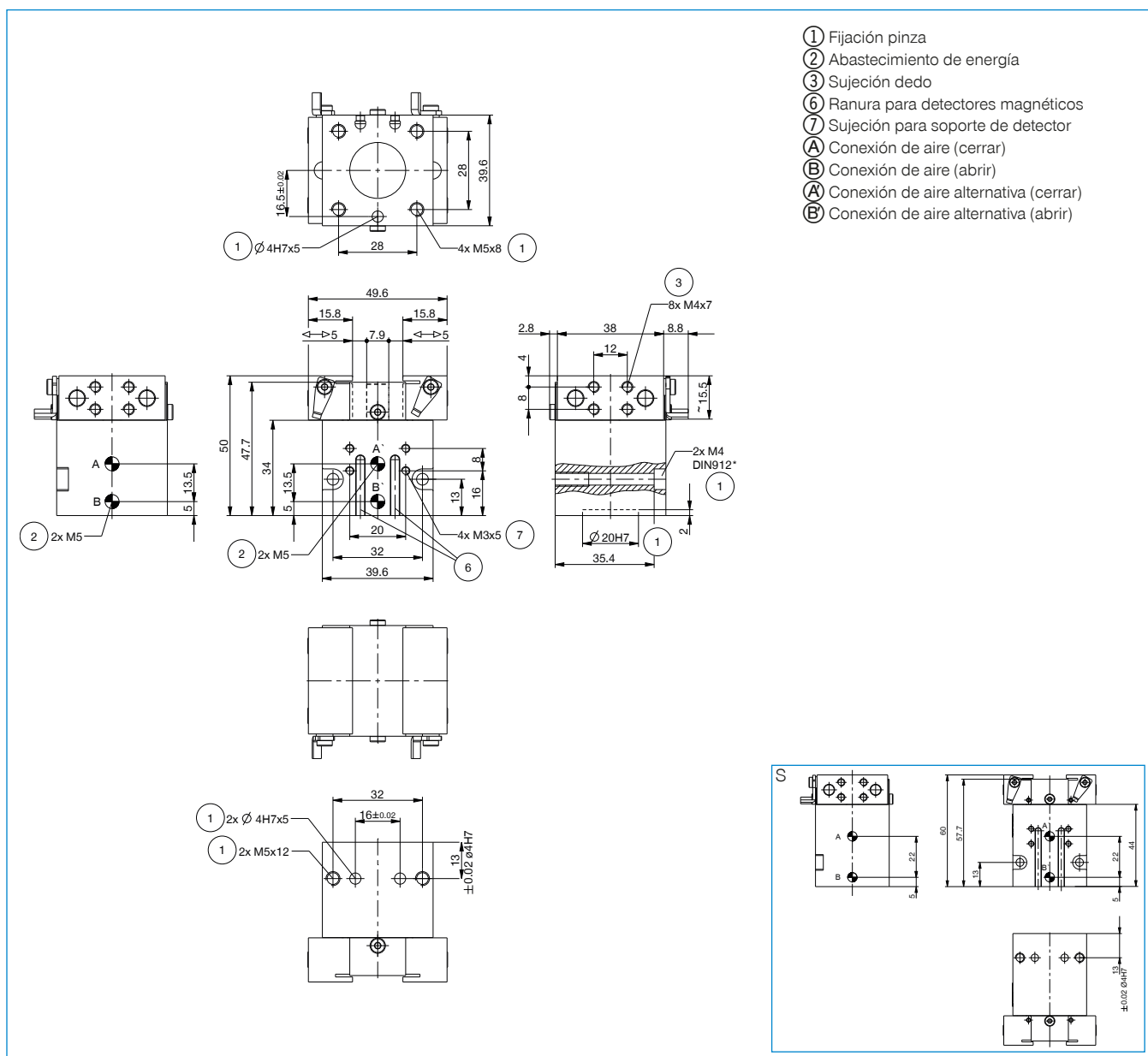


**KB6.5**  
Soporte de detector



**ZE20H7X4**  
Anillo de centrado

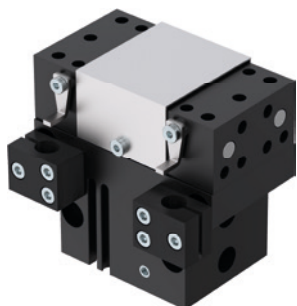
Referencia	► Datos técnicos	
	GP45-C	GP45S-C
Carrera por mordaza [mm]	5	5
Fuerza de agarre al cerrar [N]	118	190
Fuerza de agarre al abrir [N]	155	
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		75
Tiempo de cierre [s]	0.03	0.04
Tiempo de apertura [s]	0.03	0.04
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3	5
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	4.0	8.0
Protección según IEC 60529	IP30	IP30
Peso [kg]	0.255	0.3



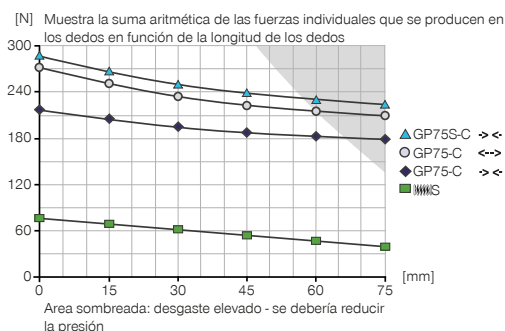
# PINZAS PARALELAS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GP75

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

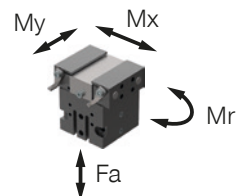


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	5
Mx [Nm]	5
My [Nm]	5
Fa [N]	180

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]  
Soporte de detector  
KB8K

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**UB75**  
Juego de mordazas universal aluminio



#### SEÑAL



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS01-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GV1-8X8**  
Racor recto



**WV1-8X8**  
Racores angulares



**DEV08**  
Racor de ventilación rápida



#### SEÑAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



#### CONEXIONES/OTROS

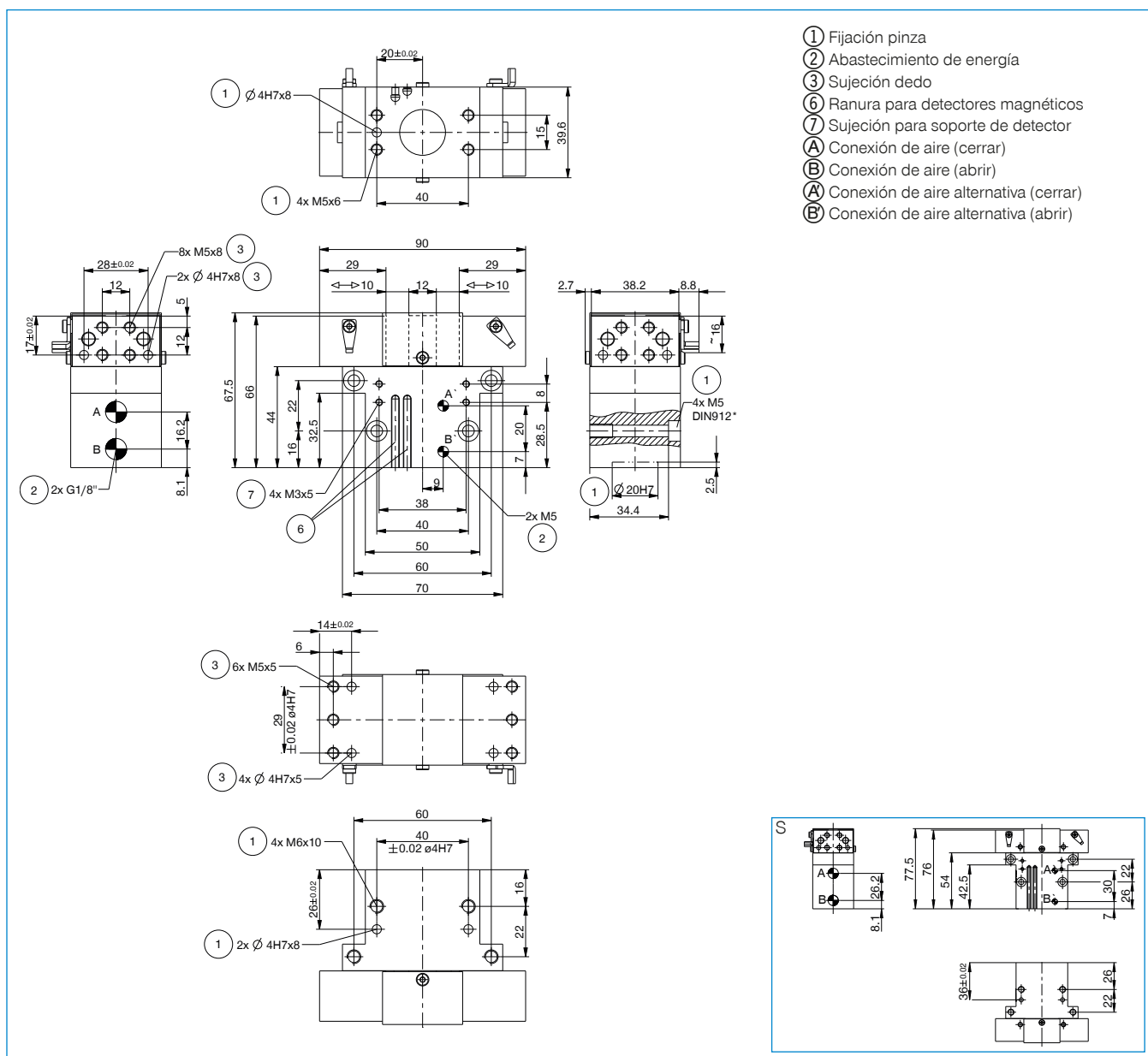


**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**ZE20H7X4**  
Anillo de centraje

Referencia	► Datos técnicos	
	GP75-C	GP75S-C
Carrera por mordaza [mm]	10	10
Fuerza de agarre al cerrar [N]	220	275
Fuerza de agarre al abrir [N]	260	
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		63
Tiempo de cierre [s]	0.03	0.04
Tiempo de apertura [s]	0.03	0.04
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3	5
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	13	19
Protección según IEC 60529	IP30	IP30
Peso [kg]	0.45	0.5



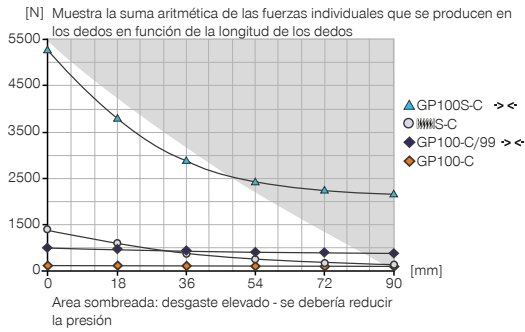
# PINZAS PARALELAS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GP100

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

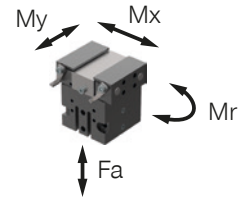


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	10
Mx [Nm]	10
My [Nm]	10
Fa [N]	400

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]  
Soporte de detector  
KB8K

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**UB100**  
Juego de mordazas universal aluminio



#### SEÑAL



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS01-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GV1-8X8**  
Racor recto



**WV1-8X8**  
Racores angulares



**DEV08**  
Racor de ventilación rápida



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**ZE30H7X4**  
Anillo de centraje



#### SEÑAL



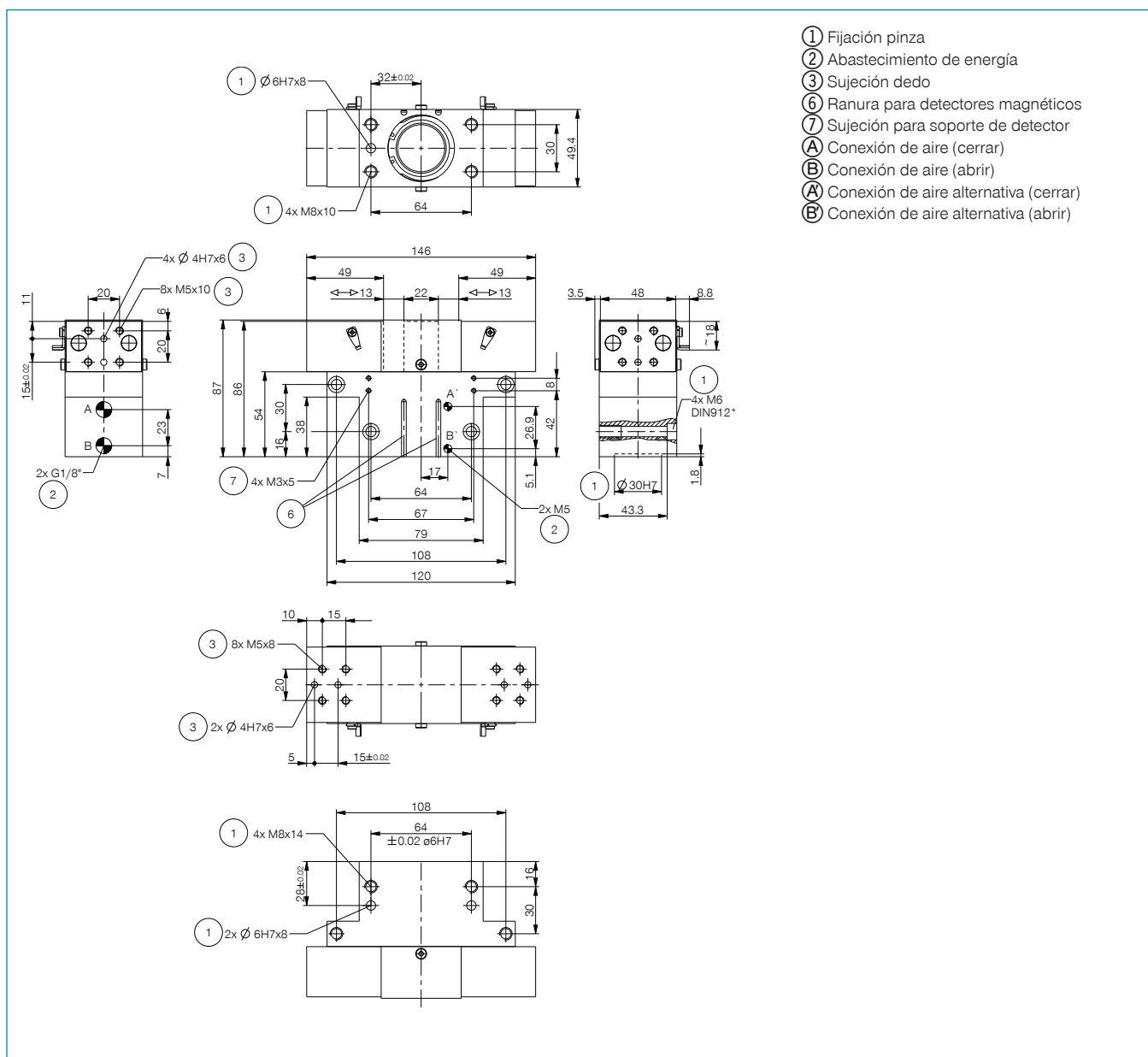
**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



Referencia	► Datos técnicos		
	GP100-D	GP100-D-99	GP100S-D
Carrera por mordaza [mm]	13	13	8
Fuerza de agarre al cerrar [N]	520	450	5250
Fuerza de agarre al abrir [N]		450	
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]	70		250
Tiempo de cierre [s]	0.05	0.04	0.05
Tiempo de apertura [s]	0.05	0.04	0.05
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	5	4	5
Presión de servicio máx. [bar]	8	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 [cm <sup>3</sup> ]	30	30	30
Protección según IEC 60529	IP30	IP30	IP30
Peso [kg]	1.3	1.3	1.3



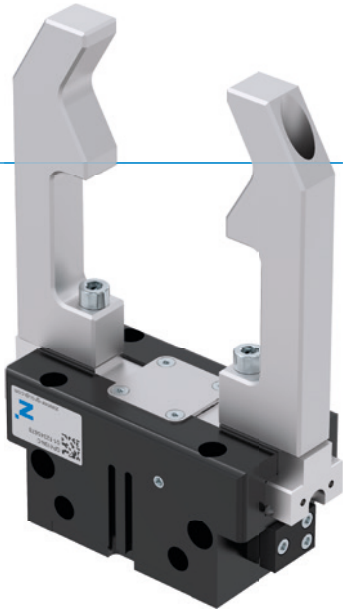
# PINZAS PARALELAS

## SERIE GP400

1

Serie GP400 / Pinzas paralelas / neumáticas / Pinzas

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### “El amortiguador rentable”

##### ▶ Concentrada en lo esencial

El tipo más rentable de agarre: de esta manera, reduce los gastos de producción









##### ▶ Guía en T probada

Esta acreditada y probada tecnología de guiado ofrece una seguridad de procesos sin igual

##### ▶ Tipo de construcción compacto

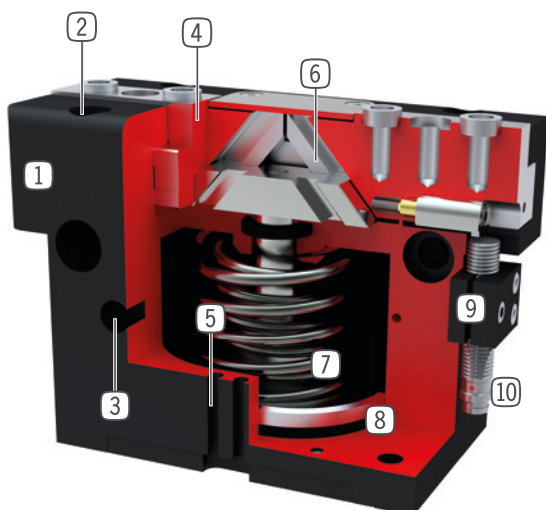
Reduce los cantos conflictivos de su aplicación

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo	Versión					
GP4XX	N	NC	NO	S	SC	SO
 Autoretención en el cierre por muelle C		•			•	
 Autoretención en la apertura por muelle O			•			•
 Fuerza elevada S				•	•	•
 10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)	•	•	•	•	•	•
 Sensor inductivo	•	•	•	•	•	•
 Detector magnético	•	•	•	•	•	•
 Posibilidad de aire presurizado	•	•	•	•	•	•
 IP40	•	•	•	•	•	•



## SUS VENTAJAS EN DETALLE



- 1 **Carcasa robusta y ligera**  
- Aleación de aluminio anodizado duro
- 2 **Fijación y posicionamiento**  
- varios lados alternativos para un montaje individual
- 3 **Abastecimiento de energía**  
- alternativamente por varios lados
- 4 **Mordazas**  
- alojamiento de los dedos individuales
- 5 **Ranura para detectores magnéticos**  
- fijación y posicionamiento de los detectores magnéticos
- 6 **Transmisión a través de plano inclinado con guía forzada**  
- movimiento sincronizado de las mordazas
- 7 **Autoretención integrada**  
- muelle utilizado en el cilindro como acumulador de energía
- 8 **Detección de la posición**  
- Imán permanente para la detección directa del movimiento del émbolo
- 9 **Soporte de detector**  
- alojamiento para detector inductivo (10)

## DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera por mordaza [mm]	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
GP403	3	85 - 115	0,08 - 0,1	IP40
GP404	2 - 4	170 - 500	0,14 - 0,16	IP40
GP406	3 - 6	300 - 950	0,27 - 0,32	IP40
GP408	4 - 8	550 - 1660	0,5 - 0,57	IP40
GP410	5 - 10	740 - 2340	0,85 - 1	IP40
GP412	6 - 12	1290 - 4130	1,5 - 1,78	IP40
GP416	8 - 16	1860 - 5780	2,9 - 3,4	IP40
GP420	10 - 20	3175 - 9400	5,5 - 6,7	IP40
GP430	15 - 30	6675 - 19275	14 - 18,9	IP40

## MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). 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. Rápido, claro y siempre actualizado.

# PINZAS PARALELAS

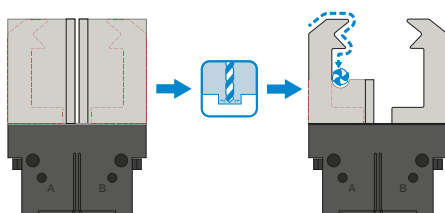
## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE GP400

1

Serie GP400 / Pinzas paralelas / neumáticas / Pinzas



### COMPONENTES DE AGARRE



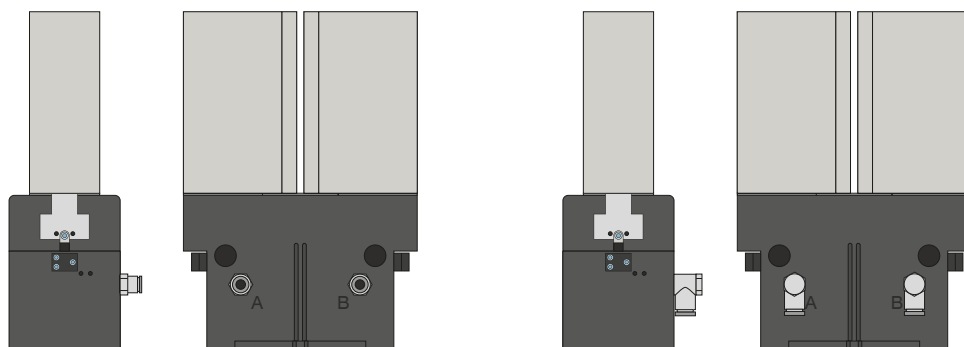
#### Mordazas universales – UB400

Puede utilizarse para el uso inmediato o para el mecanizado posterior individual

Las piezas en bruto de los dedos están disponibles en la versión de aluminio (AL) y acero (ST) y se montan en la pinza directamente mediante los tornillos incluidos en el volumen de suministro. Los ajustes necesarios para ello para los casquillos de centraje ya están disponibles. Por cada pinza se necesita un juego de mordazas universales.



### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



#### Racores neumáticos

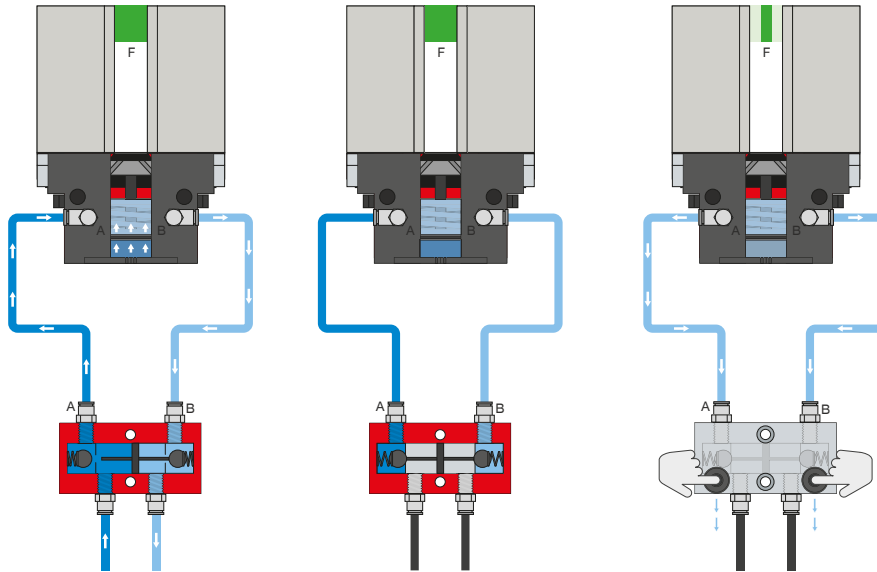
Disponibles en forma constructiva recta y acodada. Pueden seleccionarse libremente según las condiciones de espacio o la situación de montaje.



## ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA

1

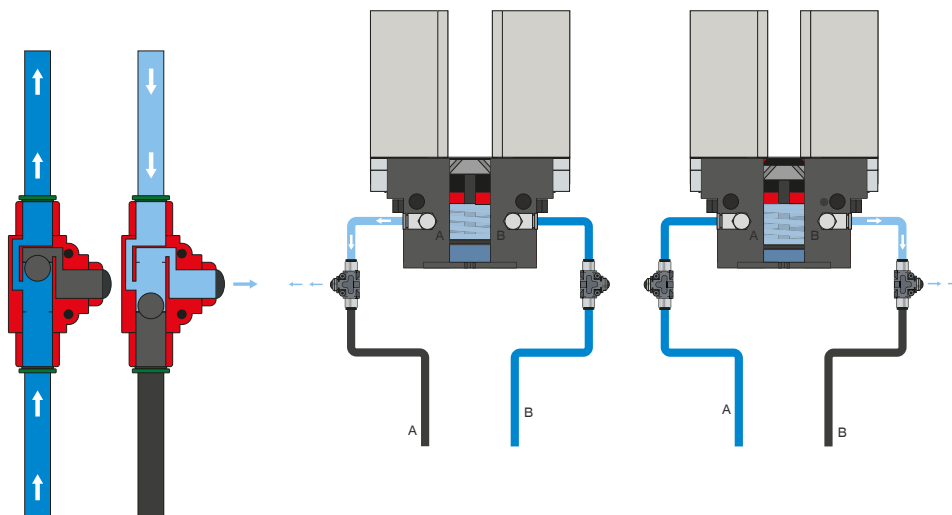
Serie GP400 / Pinzas paralelas / neumáticas / Pinzas



### Válvula antiretorno pilotada – DSV

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

Mediante la válvula antiretorno doble integrada desbloqueable se mantiene la presión de sistema de la pinza 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 pinza. En la variante E se han montado dos pulsadores mediante los cuales puede purgarse de aire de forma controlada la pinza.



### Racor de ventilación rápida – DEV

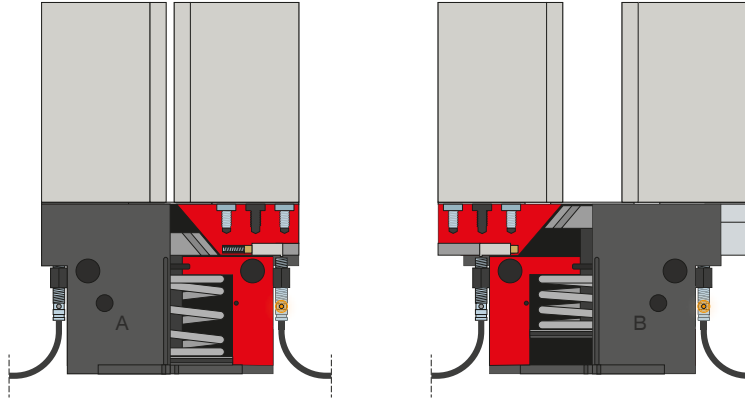
Para un escape rápido del aire comprimido y para evitar presión dinámica

Las válvulas Inline permiten un tiempo de ciclo más rápido y evitan la formación de condensado en pinzas con poco volumen de cilindro. Para garantizar el funcionamiento, la válvula debe montarse lo más cerca posible de la conexión de aire de la pinza.

# PINZAS PARALELAS

## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE GP400

### SEÑAL



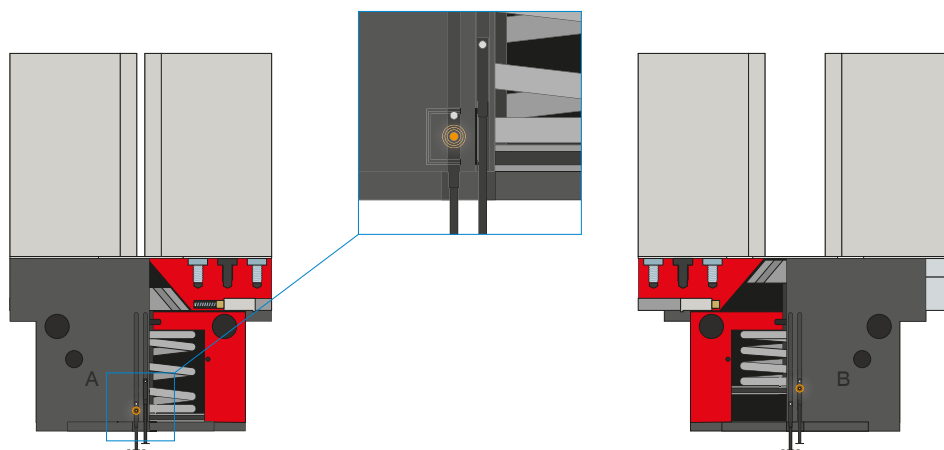
#### Detectores inductivos – NJ

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.

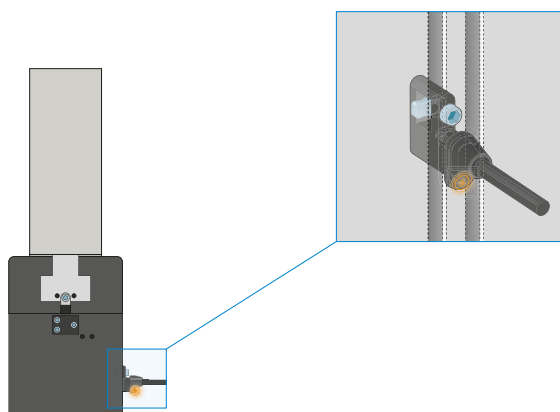


## SEÑAL

MFS02



MFS01



### Detectores magnéticos de 1 punto: MFS

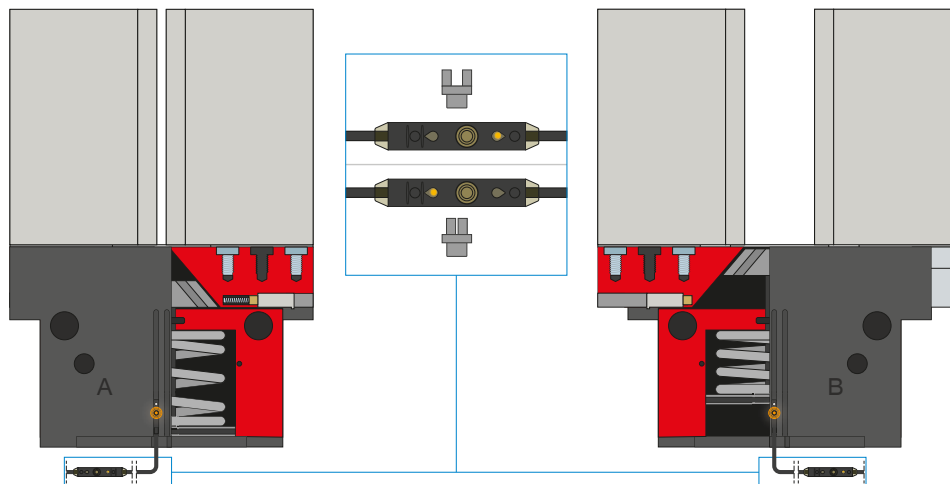
Para la detección sin contacto de la posición del émbolo

Estos sensores se montan en la ranura en C de la pinza y detectan los imanes colocados en el émbolo de la pinza. Para garantizar el uso con todo tipo de condiciones de espacio, los sensores se suministran en dos variantes. Mientras que la MFS02 horizontal, con salida de cables recta, prácticamente desaparece por completo en la ranura en C de la pinza, la MFS01 vertical es más alta, aunque posee una salida de cables desplazada 90°. Estas variantes están disponibles en las versiones de 5 m de cable con extremo de hilo abierto y 0,3 m de cable con conector.

# PINZAS PARALELAS

## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE GP400

### SEÑAL

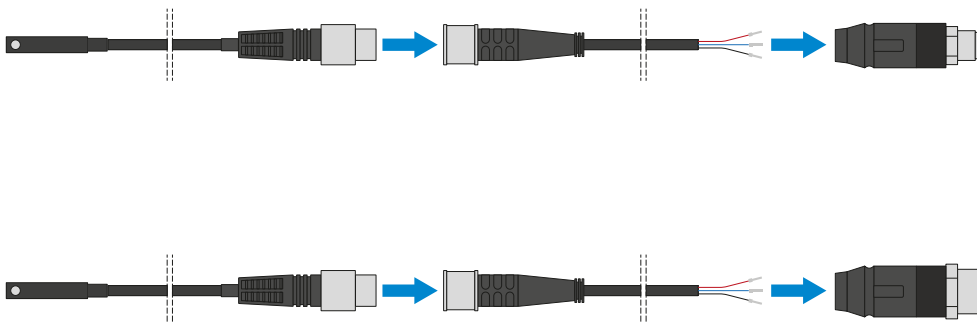


#### Detectores magnéticos de 2 puntos: MFS

Con dos puntos de cambio libremente programables

Mediante la unidad de programación integrada en el cable, en este sensor pueden definirse libremente dos puntos de cambio. Para ello, el sensor se fija en la ranura en C, se inicia la posición uno con la pinza y se programa la posición pulsando el «teach button». A continuación, se inicia y programa la segunda posición con la pinza. Para garantizar el uso con todo tipo de condiciones de espacio, los sensores se suministran en dos variantes. Mientras que la MFS02 horizontal, con salida de cables recta, prácticamente desaparece por completo en la ranura en C de la pinza, la MFS01 vertical es más alta, aunque posee una salida de cables desplazada 90°. Los sensores están disponibles en las versiones de 5 m de cable con extremo de hilo abierto y 0,3 m de cable con conector.

### CONEXIONES/OTROS



#### Cable conector

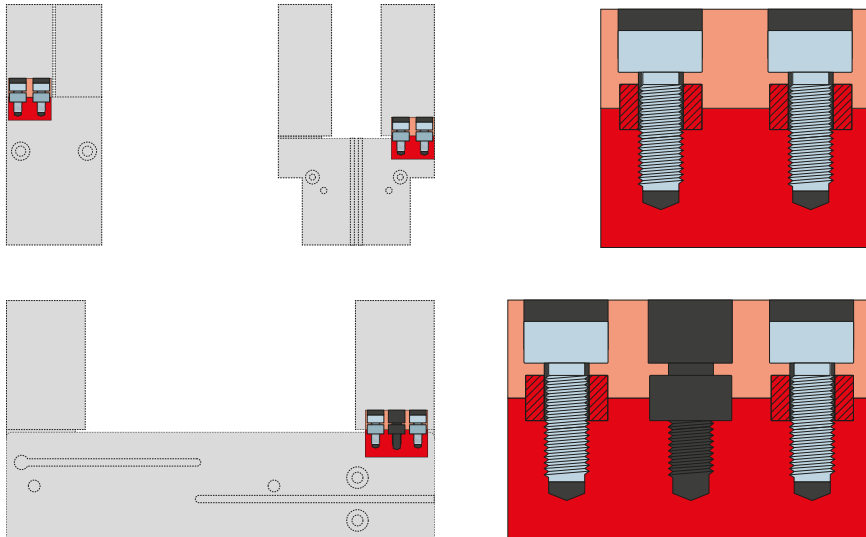
Para prolongar y confeccionar las líneas de conexión para los grupos de sensores

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.





## CONEXIONES/OTROS



### Casquillos de centraje

Para una determinación de la posición definida de los dedos

Los casquillos de centraje se insertan en los ajustes de las mordazas para definir la posición de los dedos. Los casquillos de centraje pueden compararse a una unión mediante pasadores.

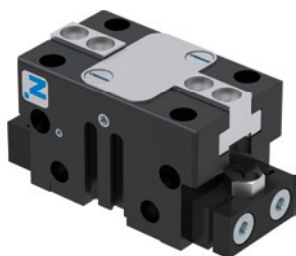
# PINZAS PARALELAS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GP403

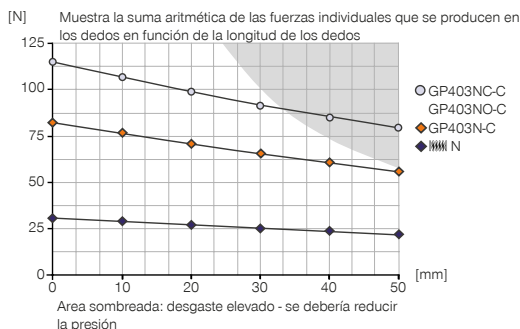
1

Pinzas paralelas / neumáticas / Tamaño constructivo GP403

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

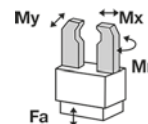


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	6
Mx [Nm]	9
My [Nm]	12
Fa [N]	500

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]  
Soporte de detector  
KB3-03



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST40400

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**UB403**  
Juego de mordazas universal aluminio



**UB403ST**  
Juego de mordazas universal acero



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8E**  
Válvula de alivio de presión con escape rápido



#### SEÑAL



**NJ3-E2SK**  
Detector inductivo cable 0,3 m - Conector M8



**GVM5**  
Racor recto



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



**WVM5**  
Racores angulares



**MFS02-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8



**DEV04**  
Racor de ventilación rápida



#### CONEXIONES/OTROS

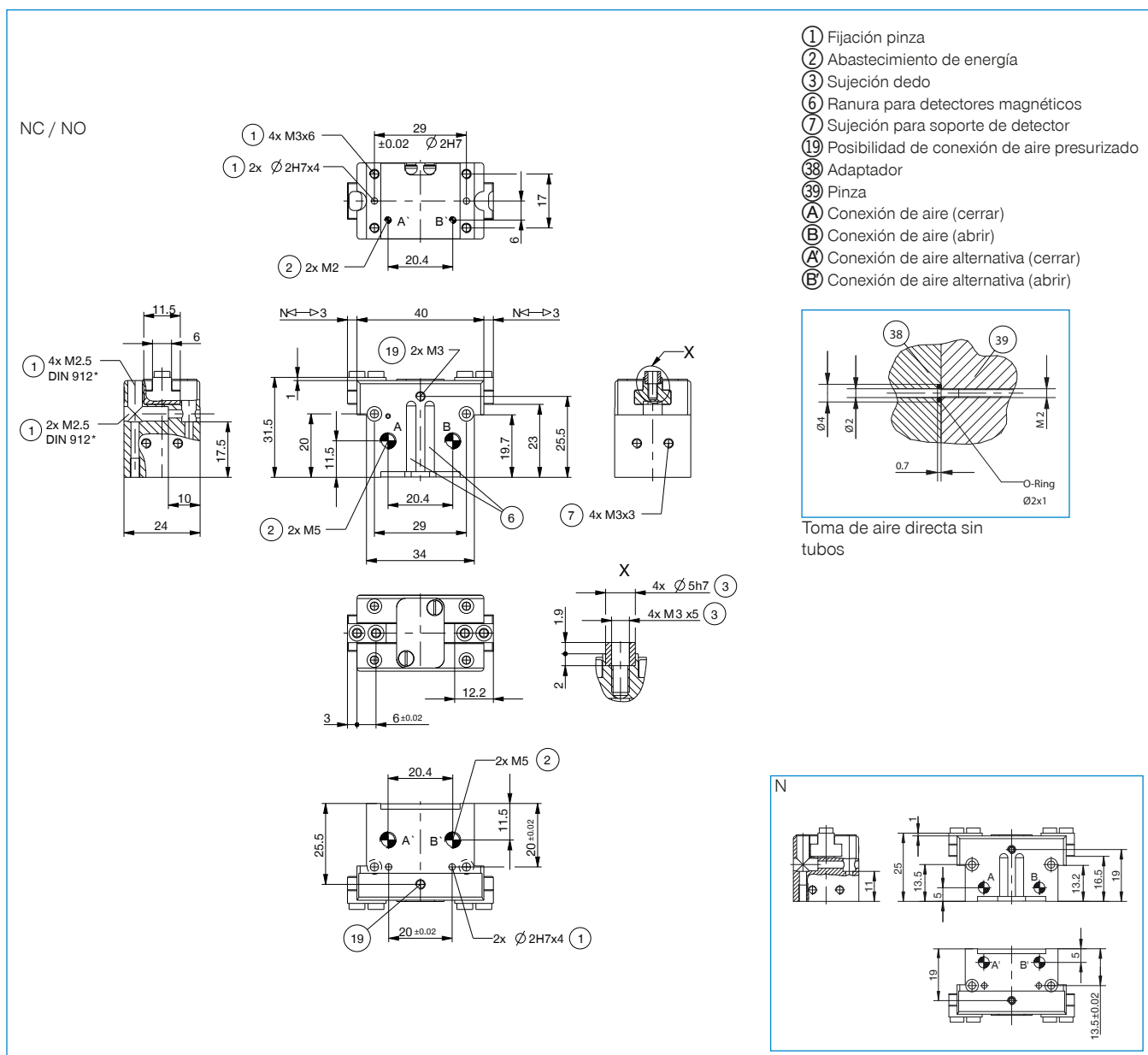


**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8

Referencia	► Datos técnicos		
	GP403N-C	GP403NC-C	GP403NO-C
Carrera por mordaza [mm]	3	3	3
Fuerza de agarre al cerrar [N]	85	115	
Fuerza de agarre al abrir [N]	100		115
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		32	32
Tiempo de cierre [s]	0.015	0.01	0.02
Tiempo de apertura [s]	0.015	0.02	0.01
Precisión de repetición +/- [mm]	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6
Presión de trabajo aire de bloqueo máx. [bar]	0.5	0.5	0.5
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	1.8	3.3	3.3
Protección según IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Peso [kg]	0.08	0.1	0.1

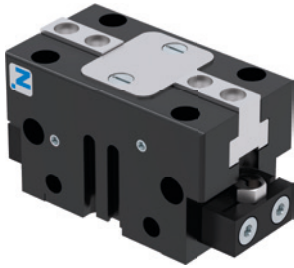


# PINZAS PARALELAS

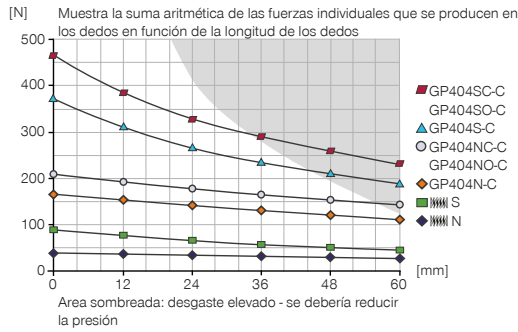
## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GP404

1 Pinzas paralelas / neumáticas / Tamaño constructivo GP404

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

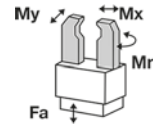


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	8
Mx [Nm]	15
My [Nm]	15
Fa [N]	700

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]  
Soporte de detector  
KB3-08



4 [pieza]  
Anillo de centraje  
DST40400

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**UB404**  
Juego de mordazas universal aluminio



**UB404ST**  
Juego de mordazas universal acero



#### SEÑAL



**NJ3-E2SK**  
Detector inductivo cable 0,3 m - Conector M8



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



**WVM5**  
Racores angulares



**DEV04**  
Racor de ventilación rápida



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



#### CONEXIONES/OTROS

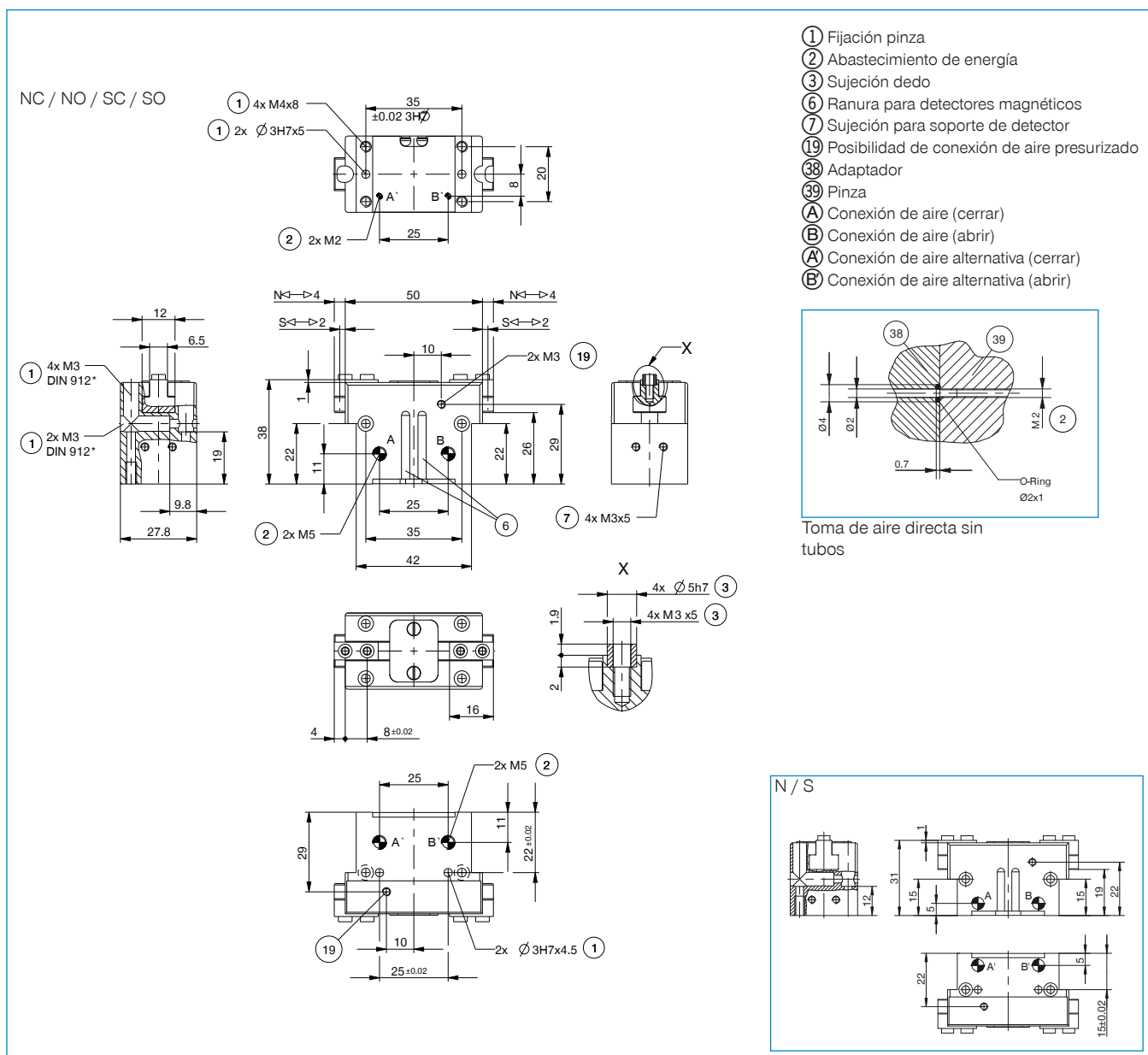


**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**WFR01**  
Brida angular

Referencia	► Datos técnicos					
	GP404N-C	GP404NC-C	GP404NO-C	GP404S-C	GP404SC-C	GP404SO-C
Carrera por mordaza [mm]	4	4	4	2	2	2
Fuerza de agarre al cerrar [N]	170	210		375	465	
Fuerza de agarre al abrir [N]	185		225	410		500
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		40	40		90	90
Tiempo de cierre [s]	0.02	0.015	0.025	0.02	0.015	0.025
Tiempo de apertura [s]	0.02	0.025	0.015	0.02	0.025	0.015
Precisión de repetición +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	4	4	3	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8	8	8	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Presión de trabajo aire de bloqueo máx. [bar]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	4.1	6.9	6.9	4.1	6.9	6.9
Protección según IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Peso [kg]	0.14	0.16	0.16	0.14	0.16	0.16



# PINZAS PARALELAS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GP406

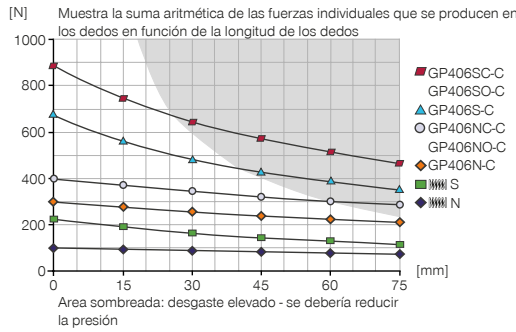
1

Pinzas paralelas / neumáticas / Pinzas

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

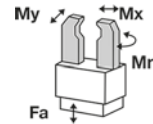


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	35
Mx [Nm]	50
My [Nm]	45
Fa [N]	1200

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]  
Soporte de detector  
KB8K



4 [pieza]  
Anillo de centraje  
DST40600

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**UB406**  
Juego de mordazas universal aluminio



**UB406ST**  
Juego de mordazas universal acero



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



**WVM5**  
Racores angulares



#### SEÑAL



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



#### SEÑAL



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS01-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS

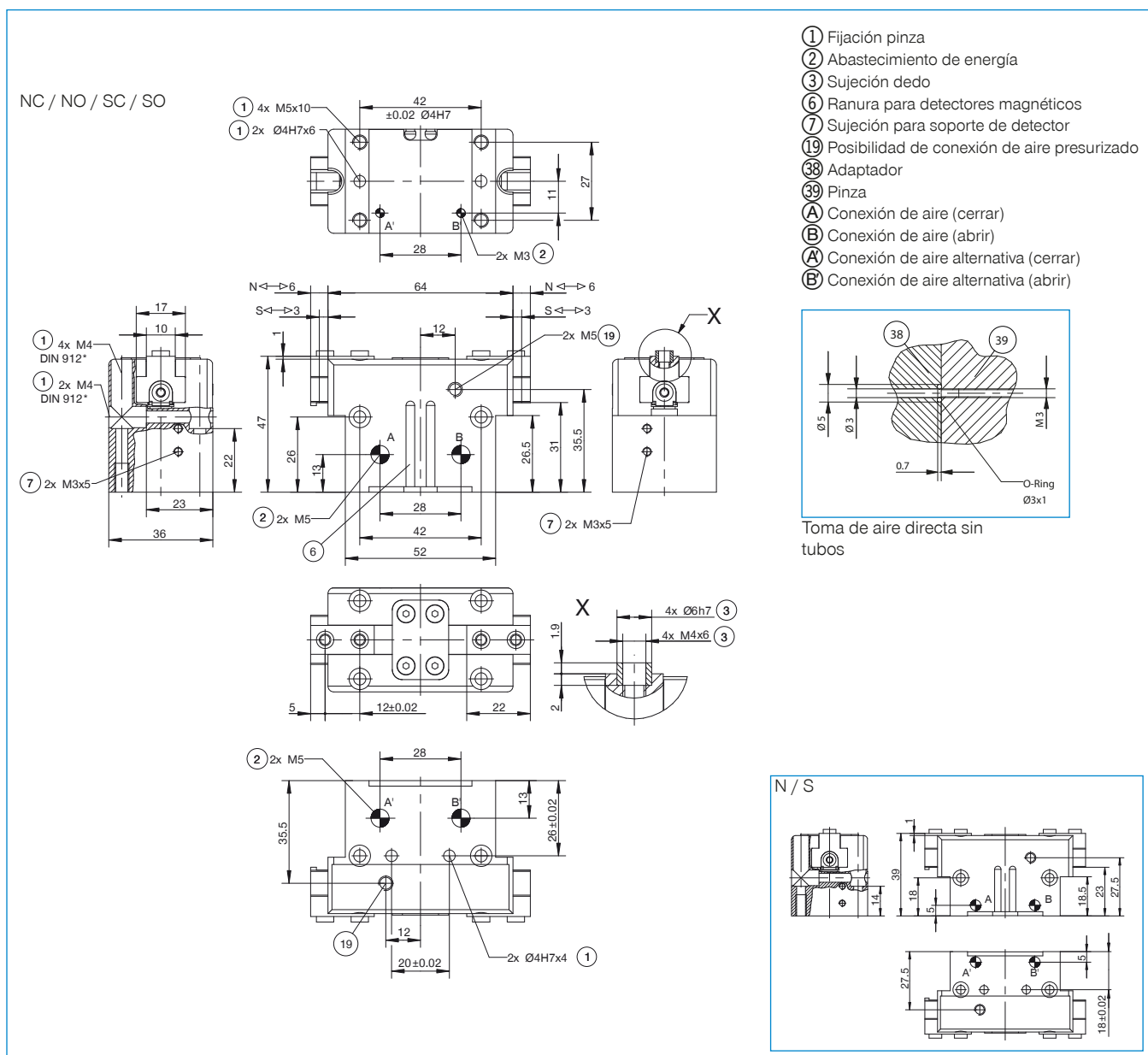


**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**WFR01**  
Brida angular

Referencia	Datos técnicos					
	GP406N-C	GP406NC-C	GP406NO-C	GP406S-C	GP406SC-C	GP406SO-C
Carrera por mordaza [mm]	6	6	6	3	3	3
Fuerza de agarre al cerrar [N]	300	400		670	900	
Fuerza de agarre al abrir [N]	325		425	725		950
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		100	100		230	230
Tiempo de cierre [s]	0.03	0.025	0.04	0.03	0.025	0.04
Tiempo de apertura [s]	0.03	0.04	0.025	0.03	0.04	0.025
Precisión de repetición +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	4	4	3	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8	8	8	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Presión de trabajo aire de bloqueo máx. [bar]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	10	16	16	10	16	16
Protección según IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Peso [kg]	0.27	0.32	0.32	0.27	0.32	0.32



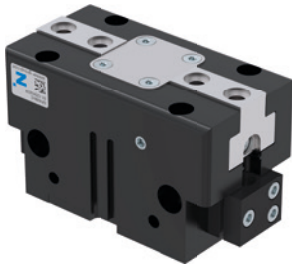
# PINZAS PARALELAS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GP408

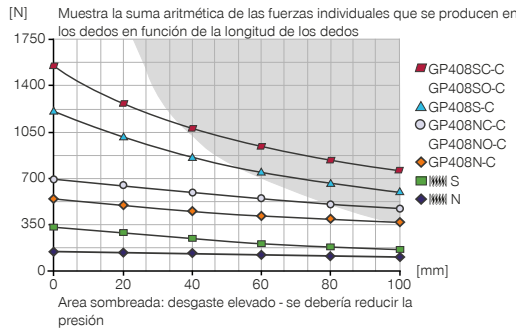
1

Tamaño constructivo GP408 / Pinzas paralelas / neumáticas / Pinzas

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

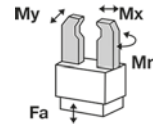


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	50
Mx [Nm]	80
My [Nm]	60
Fa [N]	1800

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]  
Soporte de detector  
KB8K



4 [pieza]  
Anillo de centraje  
DST40800

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**UB408**  
Juego de mordazas universal aluminio



**UB408ST**  
Juego de mordazas universal acero



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



**WVM5**  
Racores angulares



#### SEÑAL



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



#### SEÑAL



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS01-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



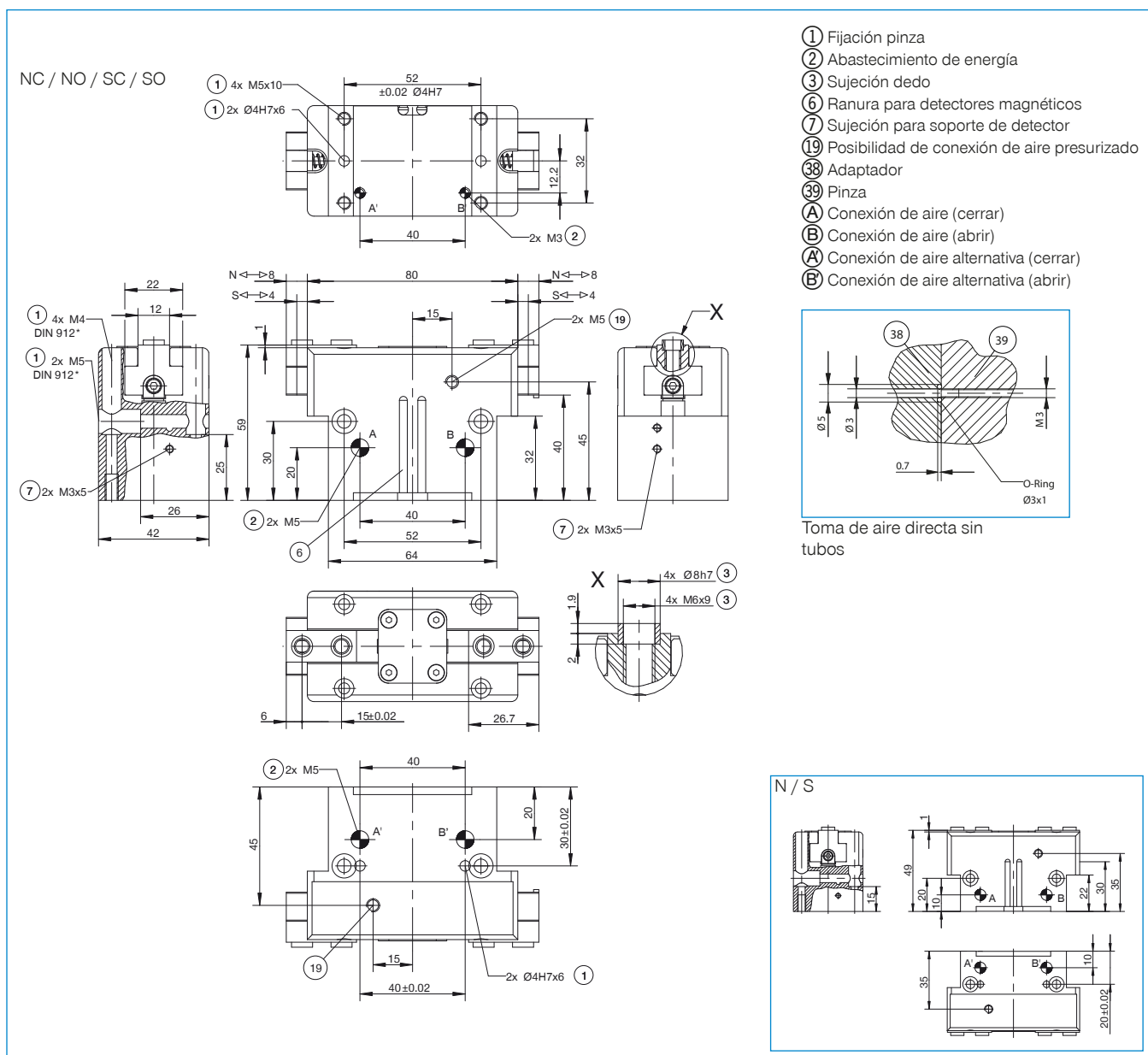
**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**WFR02**  
Brida angular



Referencia	► Datos técnicos					
	GP408N-C	GP408NC-C	GP408NO-C	GP408S-C	GP408SC-C	GP408SO-C
Carrera por mordaza [mm]	8	8	8	4	4	4
Fuerza de agarre al cerrar [N]	550	700		1230	1570	
Fuerza de agarre al abrir [N]	590		740	1320		1660
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		150	150		340	340
Tiempo de cierre [s]	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	0.05
Tiempo de apertura [s]	0.04	0.05	0.03	0.04	0.05	0.03
Precisión de repetición +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	4	4	3	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8	8	8	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Presión de trabajo aire de bloqueo máx. [bar]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	24	36	36	24	36	36
Protección según IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Peso [kg]	0.5	0.57	0.57	0.5	0.57	0.57



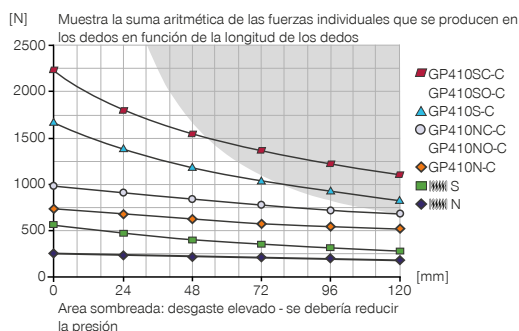
# PINZAS PARALELAS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GP410

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

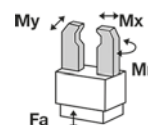


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	75
Mx [Nm]	100
My [Nm]	90
Fa [N]	2500

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]  
Soporte de detector  
KB8K



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST41000

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**UB410**  
Juego de mordazas universal aluminio



**UB410ST**  
Juego de mordazas universal acero



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GV1-8X8**  
Racor recto



#### SEÑAL



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



#### SEÑAL



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS01-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



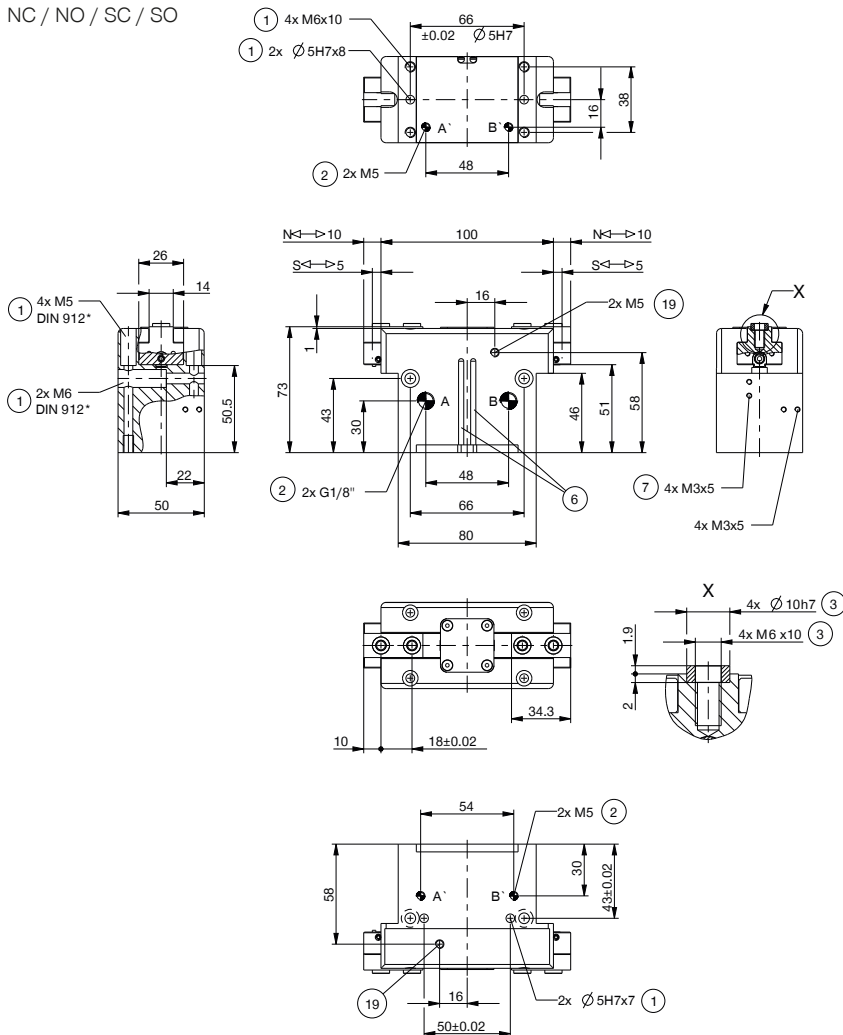
**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable



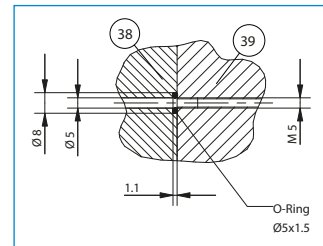
**WFR02**  
Brida angular

Referencia	► Datos técnicos					
	GP410N-C	GP410NC-C	GP410NO-C	GP410S-C	GP410SC-C	GP410SO-C
Carrera por mordaza [mm]	10	10	10	5	5	5
Fuerza de agarre al cerrar [N]	740	990		1650	2215	
Fuerza de agarre al abrir [N]	795		1050	1770		2340
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		250	250		570	570
Tiempo de cierre [s]	0.07	0.06	0.09	0.07	0.06	0.09
Tiempo de apertura [s]	0.07	0.09	0.06	0.07	0.09	0.06
Precisión de repetición +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	4	4	3	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8	8	8	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Presión de trabajo aire de bloqueo máx. [bar]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	39	67	67	39	67	67
Protección según IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Peso [kg]	0.85	1	1	0.85	1	1

NC / NO / SC / SO

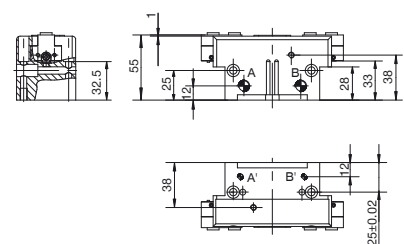


- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑥ Ranura para detectores magnéticos
- ⑦ Sujeción para soporte de detector
- ⑨ Posibilidad de conexión de aire presurizado
- ⑩ Adaptador
- ⑪ Pinza
- Ⓐ Conexión de aire (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire (abrir)
- Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir)



Toma de aire directa sin tubos

N / S



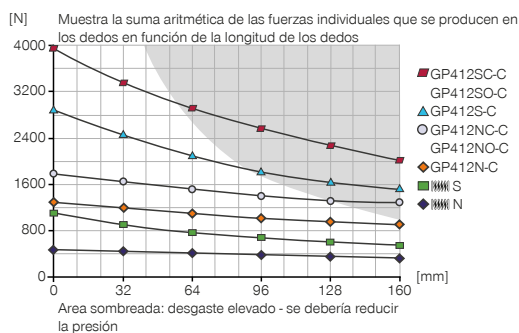
# PINZAS PARALELAS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GP412

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

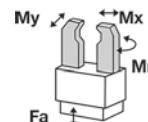


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	100
Mx [Nm]	120
My [Nm]	120
Fa [N]	3200

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]  
Soporte de detector  
KB8K



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST41000

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**UB412**  
Juego de mordazas universal aluminio



**UB412ST**  
Juego de mordazas universal acero



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GV1-8X8**  
Racor recto



**WV1-8X8**  
Racores angulares



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS01-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS

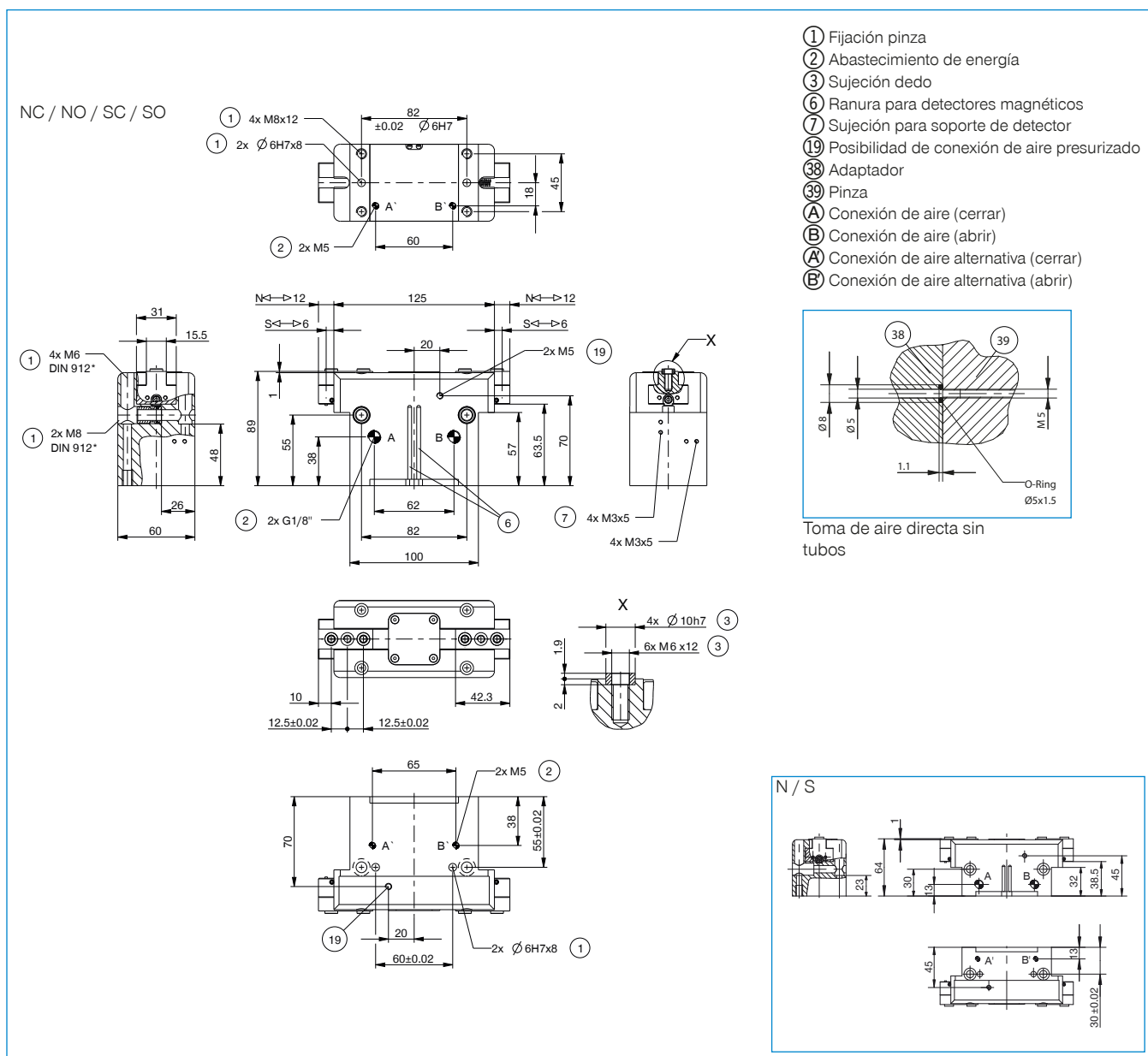


**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

Referencia	► Datos técnicos					
	GP412N-C	GP412NC-C	GP412NO-C	GP412S-C	GP412SC-C	GP412SO-C
Carrera por mordaza [mm]	12	12	12	6	6	6
Fuerza de agarre al cerrar [N]	1290	1780		2890	3960	
Fuerza de agarre al abrir [N]	1370		1850	3050		4130
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		490	490		1080	1080
Tiempo de cierre [s]	0.1	0.08	0.12	0.1	0.08	0.12
Tiempo de apertura [s]	0.1	0.12	0.08	0.1	0.12	0.08
Precisión de repetición +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	4	4	3	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8	8	8	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Presión de trabajo aire de bloqueo máx. [bar]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	80	148	148	80	148	148
Protección según IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Peso [kg]	1.5	1.78	1.78	1.5	1.78	1.78



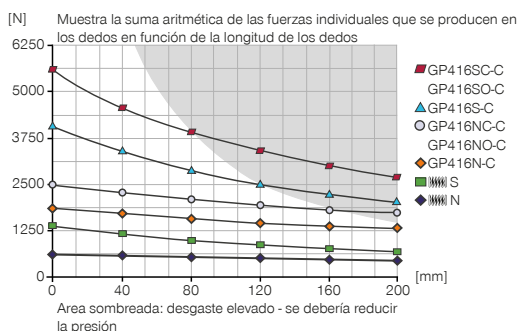
# PINZAS PARALELAS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GP416

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

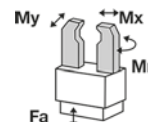


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	140
Mx [Nm]	160
My [Nm]	180
Fa [N]	5000

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]  
Soporte de detector  
KB8K



4 [pieza]  
Anillo de centraje  
DST41600

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**UB416**  
Juego de mordazas universal aluminio



**UB416ST**  
Juego de mordazas universal acero



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GV1-8X8**  
Racor recto



**WV1-8X8**  
Racores angulares



**DSV1-8**  
Válvula de alívio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS01-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS

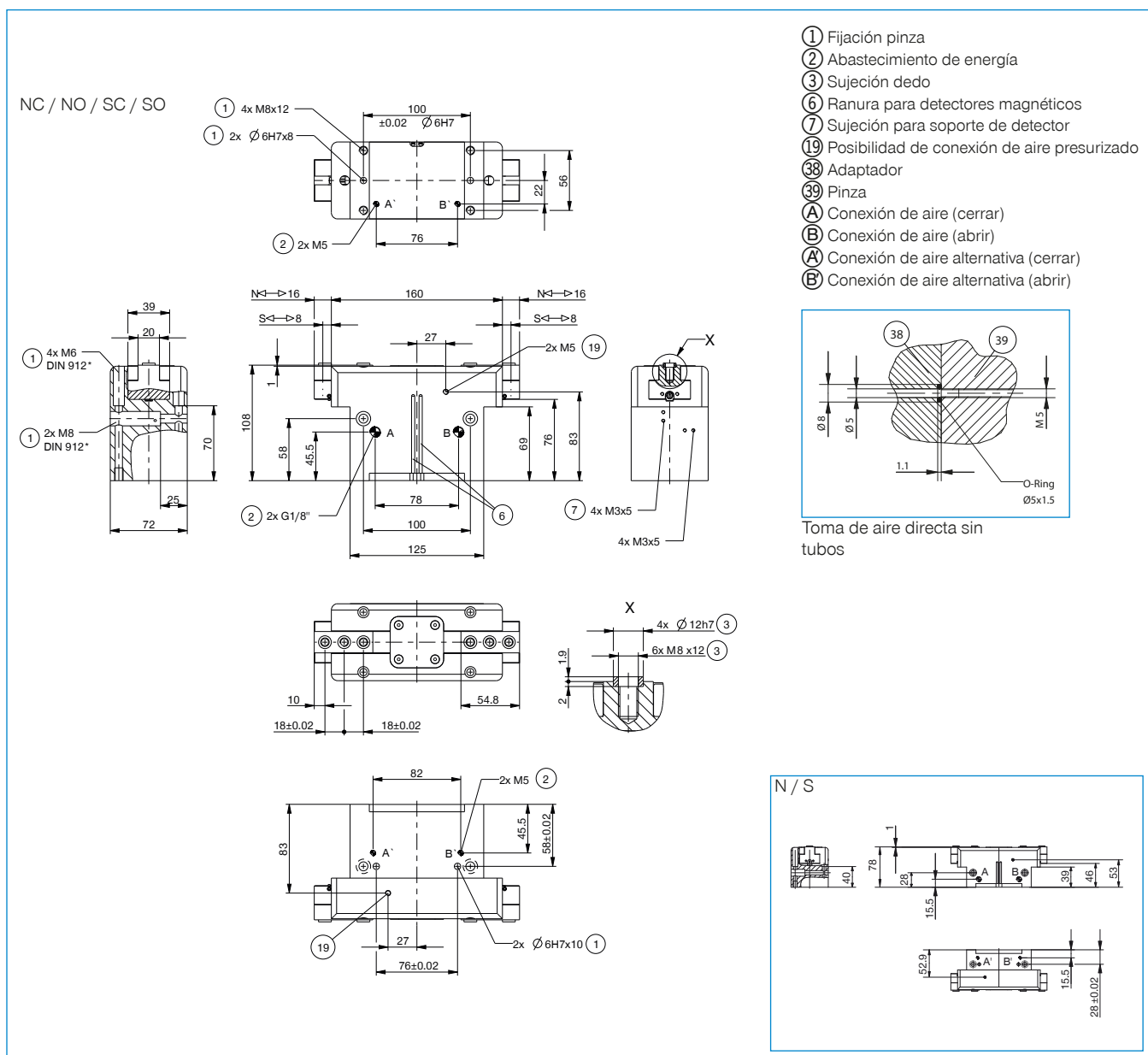


**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

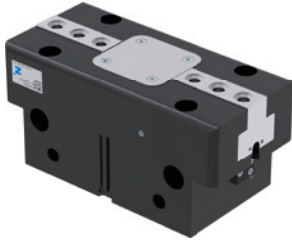
Referencia	► Datos técnicos					
	GP416N-C	GP416NC-C	GP416NO-C	GP416S-C	GP416SC-C	GP416SO-C
Carrera por mordaza [mm]	16	16	16	8	8	8
Fuerza de agarre al cerrar [N]	1860	2490		4160	5560	
Fuerza de agarre al abrir [N]	1960		2590	4390		5780
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		630	630		1400	1400
Tiempo de cierre [s]	0.2	0.15	0.25	0.2	0.15	0.25
Tiempo de apertura [s]	0.2	0.25	0.15	0.2	0.25	0.15
Precisión de repetición +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	4	4	3	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8	8	8	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Presión de trabajo aire de bloqueo máx. [bar]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	268	477	477	268	477	477
Protección según IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Peso [kg]	2.9	3.4	3.4	2.9	3.4	3.4



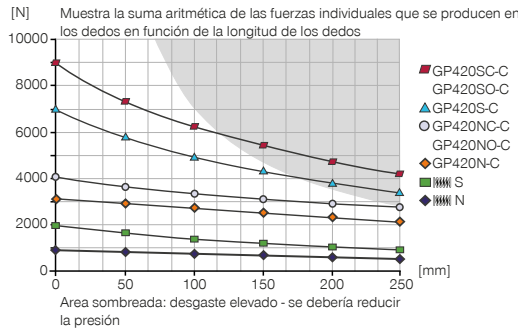
# PINZAS PARALELAS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GP420

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

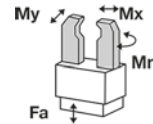


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	170
Mx [Nm]	180
My [Nm]	220
Fa [N]	7000

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]  
Soporte de detector  
**KB8K**



4 [pieza]  
Anillo de centraje  
**DST42000**

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**UB420**  
Juego de mordazas universal aluminio



**UB420ST**  
Juego de mordazas universal acero



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GV1-4X8**  
Racor recto



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



#### SEÑAL



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS01-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



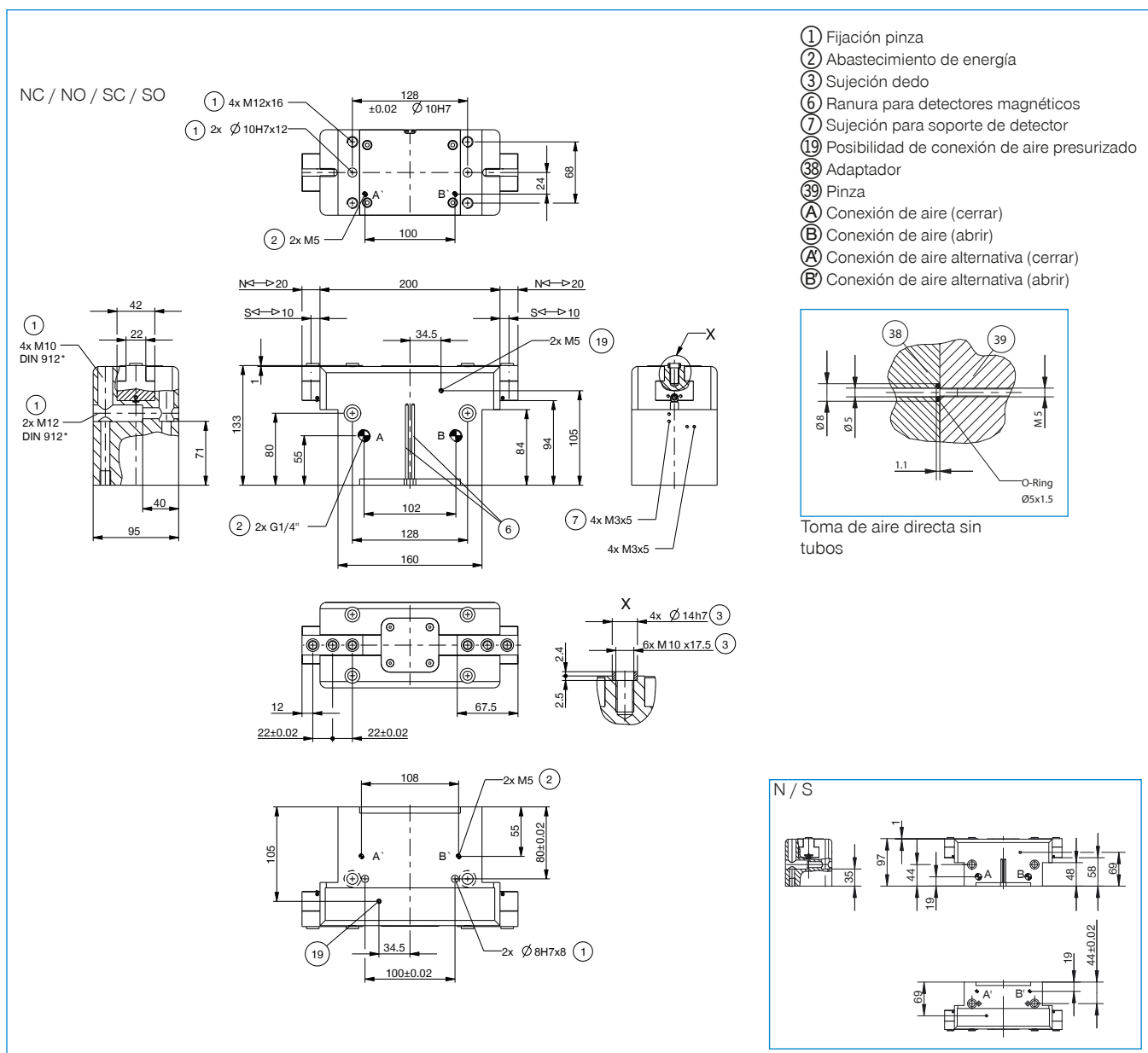
**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable



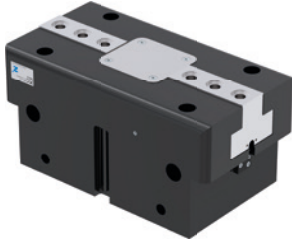
Referencia	► Datos técnicos					
	GP420N-C	GP420NC-C	GP420NO-C	GP420S-C	GP420SC-C	GP420SO-C
Carrera por mordaza [mm]	20	20	20	10	10	10
Fuerza de agarre al cerrar [N]	3175	4060		7080	9060	
Fuerza de agarre al abrir [N]	3330		4215	7430		9400
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		900	900		1975	1975
Tiempo de cierre [s]	0.35	0.3	0.4	0.35	0.3	0.4
Tiempo de apertura [s]	0.35	0.4	0.3	0.35	0.4	0.3
Precisión de repetición +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	4	4	3	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8	8	8	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Presión de trabajo aire de bloqueo máx. [bar]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	320	590	590	320	590	590
Protección según IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Peso [kg]	5.5	6.7	6.7	5.5	6.7	6.7



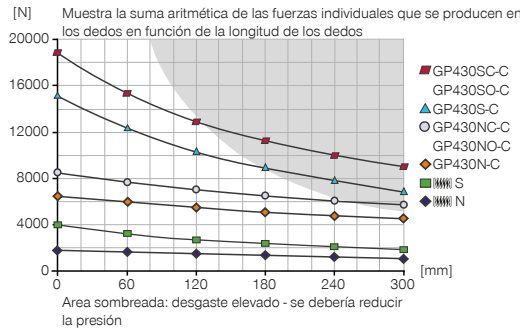
# PINZAS PARALELAS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GP430

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

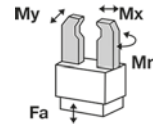


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	200
Mx [Nm]	275
My [Nm]	300
Fa [N]	9000

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]  
Soporte de detector  
KB8K



4 [pieza]  
Anillo de centraje  
DST43000

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**UB430**  
Juego de mordazas universal aluminio



**UB430ST**  
Juego de mordazas universal acero



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GV1-4X8**  
Racor recto



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



#### SEÑAL



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS01-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS

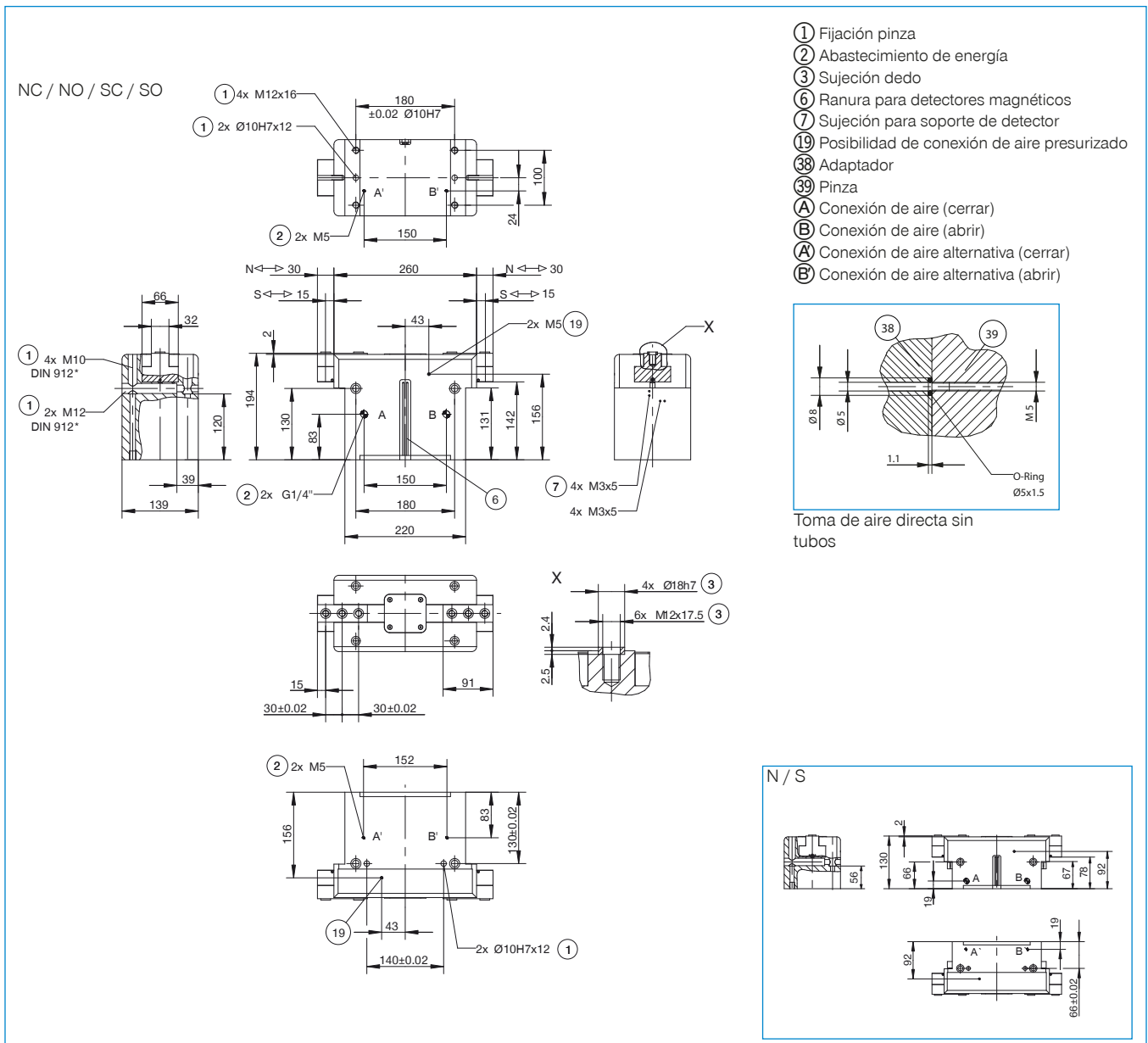


**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

Referencia	► Datos técnicos					
	GP430N-C	GP430NC-C	GP430NO-C	GP430S-C	GP430SC-C	GP430SO-C
Carrera por mordaza [mm]	30	30	30	15	15	15
Fuerza de agarre al cerrar [N]	6675	8480		14900	18930	
Fuerza de agarre al abrir [N]	6830		8640	15250		19275
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		1800	1800		4030	4030
Tiempo de cierre [s]	0.4	0.4	0.8	0.4	0.4	0.8
Tiempo de apertura [s]	0.4	0.8	0.4	0.4	0.8	0.4
Precisión de repetición +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	4	4	3	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8	8	8	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Presión de trabajo aire de bloqueo máx. [bar]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	980	1850	1850	980	1850	1850
Protección según IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Peso [kg]	14	18.9	18.9	14	18.9	18.9



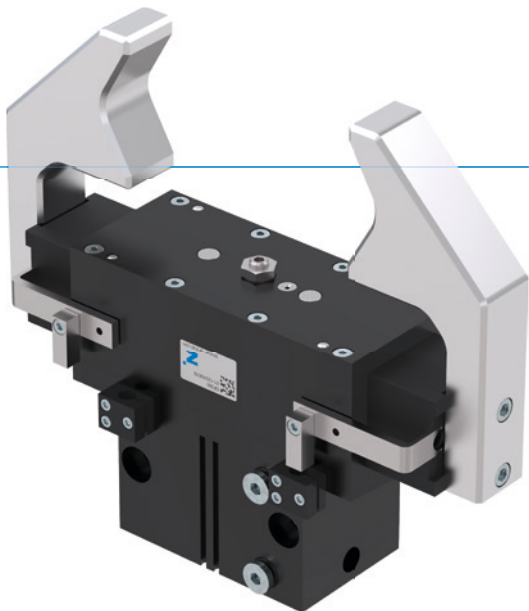
# PINZAS PARALELAS

## SERIE GP200

1

Serie GP200 / Pinzas paralelas / neumáticas / Pinzas

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### “La pinza versátil”

##### ▶ Ajuste de recorrido de forma continua

Un tornillo de regulación le permite adaptar el recorrido individualmente en su aplicación








##### ▶ Tecnología probada

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

##### ▶ Con protección contra suciedad

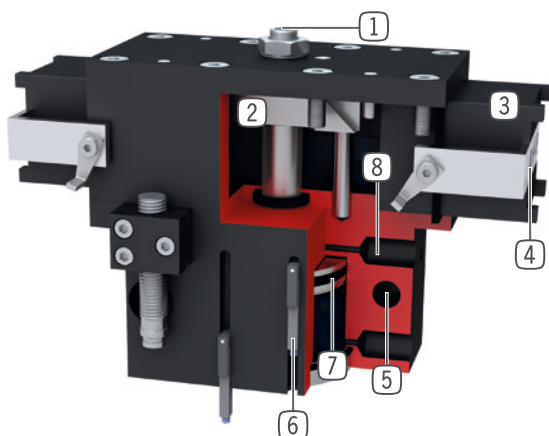
Los rascadores que se encuentran en las guías le permiten utilizar la pinza con toda seguridad en entornos difíciles

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo	Versión				
	GP2XX	-	-99	S	S-99
 Autoretención en el cierre por muelle C	•			•	
 Fuerza elevada S				•	•
 10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)	•	•		•	•
 Sensor inductivo	•	•		•	•
 Detector magnético	•	•		•	•
 Posibilidad de aire presurizado	•	•		•	•
 IP 40	•	•		•	•



## SUS VENTAJAS EN DETALLE



- 1 **Ajuste del recorrido**
  - recorrido de apertura regulable de forma continua
  - tornillo de regulación incluido en el suministro
- 2 **Transmisión a través de plano inclinado con guía forzada**
  - movimiento sincronizado de las mordazas
  - transmisión de fuerzas elevada
- 3 **Guía cuadrada**
  - para la absorción de elevadas fuerzas y momentos
- 4 **Mordazas**
  - alojamiento de los dedos individuales
- 5 **Fijación y posicionamiento**
  - varios lados alternativos para un montaje individual
- 6 **Ranura para detectores magnéticos**
  - fijación y posicionamiento de los detectores magnéticos
- 7 **Accionamiento**
  - cilindro neumático de doble efecto
- 8 **Abastecimiento de energía**
  - alternativamente por varios lados

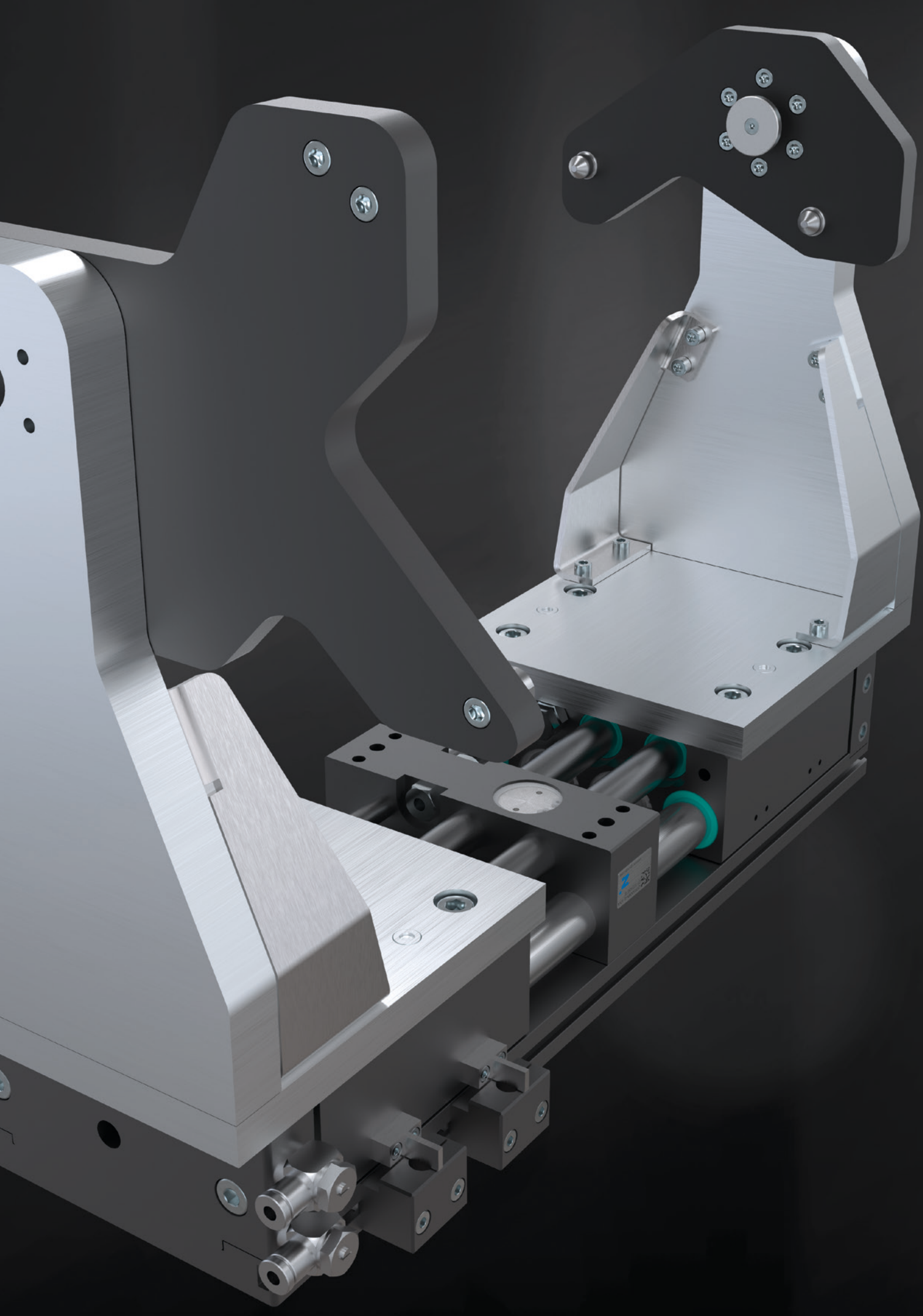
## DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera por mordaza [mm]	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
GP224	6 - 12	170 - 335	0,33	IP40
GP240	8 - 20	510 - 1290	1,2	IP40
GP260	10 - 30	800 - 2480	2,9	IP40
GP280	15 - 40	1690 - 4500	8,3	IP40

## MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE

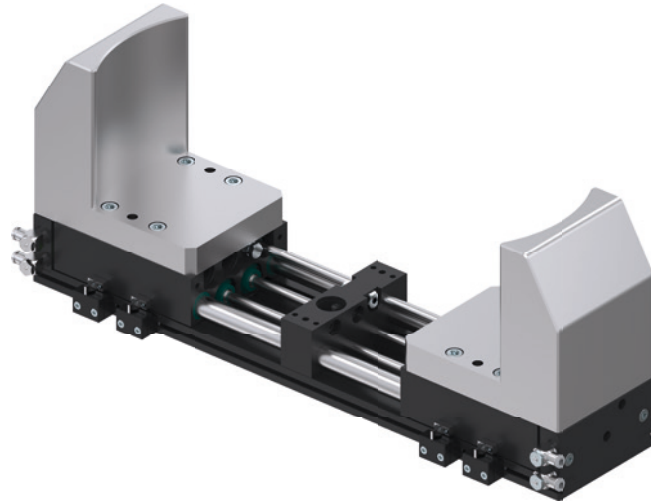


Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño. Rápido, claro y siempre actualizado.



# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## VISTA GENERAL DE LAS SERIES



### NEUMÁTICOS



Serie MGH8000

80



Serie GPH8000

104

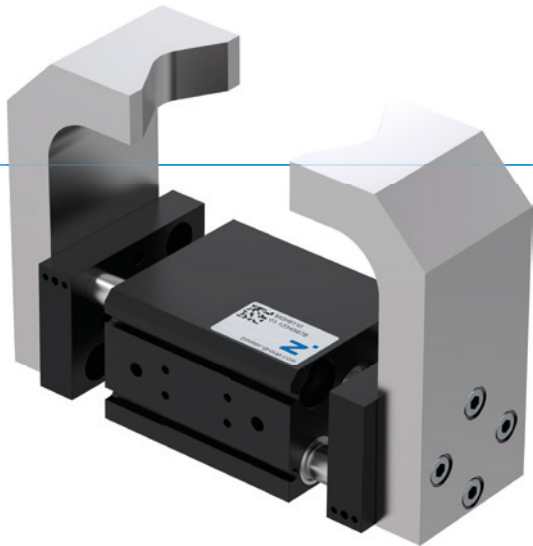
# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## SERIE MGH8000

1

Serie MGH8000 / Pinzas paralelas de gran recorrido / neumáticas / Pinzas

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### “La pinza compacta”

##### ▶ Reducción de cantos conflictivos

La forma constructiva plana y la versatilidad de anclajes le permite una integración sencilla en la construcción

##### ▶ Con protección contra suciedad

Los rascadores que se encuentran en las guías le permiten utilizar la pinza con toda seguridad en entornos difíciles

##### ▶ 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

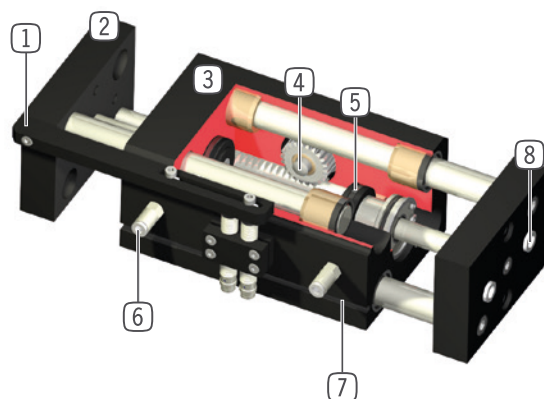
#### MGH80XX

 10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)	●
 Sensor inductivo	●
 Detector magnético	●
 IP 54	●





## SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Conjunto opcional (pieza para detección y soporte de detector)**  
- para la detección de la posición a través de detector inductivo (se suministra opcionalmente)
- ② **Mordazas**  
- alojamiento de los dedos individuales
- ③ **Carcasa robusta y ligera**  
- Aleación de aluminio anodizado duro
- ④ **Sincronización**  
- a través de piñón y cremallera
- ⑤ **Accionamiento**  
- dos cilindros neumáticos de doble efecto
- ⑥ **Abastecimiento de energía**  
- alternativamente por varios lados
- ⑦ **Ranura integrada**  
- fijación y posicionamiento de los detectores magnéticos
- ⑧ **Casquillos de centrado desmontable**  
- para un posicionamiento rápido y económico de los dedos

## DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera por mordaza [mm]	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
MGH8000	10 - 20	60 - 90	0,35 - 0,5	IP54
MGH8100	10 - 20	180 - 220	0,7 - 0,85	IP54
MGH8200	30 - 40	500 - 570	2,4 - 2,9	IP54
MGH8300	50 - 100	800 - 910	5,1 - 7,3	IP54

## MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



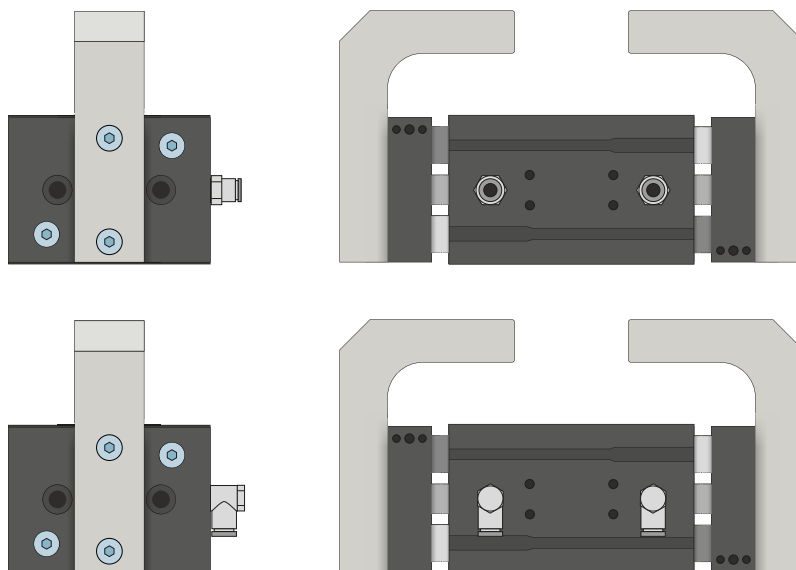
Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño. Rápido, claro y siempre actualizado.

# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE MGH8000

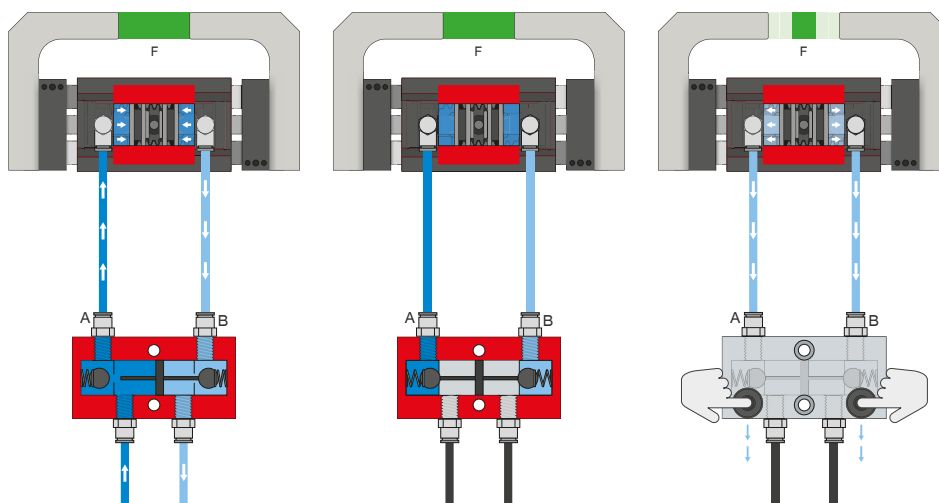


### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



### Racores neumáticos

Disponibles en forma constructiva recta y acodada. Pueden seleccionarse libremente según las condiciones de espacio o la situación de montaje.



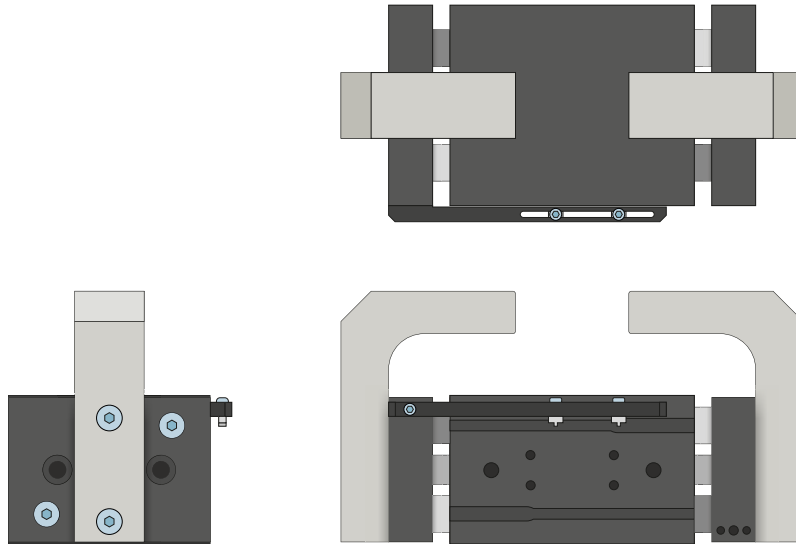
### Válvula antiretorno pilotada – DSV

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

Mediante la válvula antiretorno doble integrada desbloqueable se mantiene la presión de sistema de la pinza 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 pinza. En la variante E se han montado dos pulsadores mediante los cuales puede purgarse de aire de forma controlada la pinza.

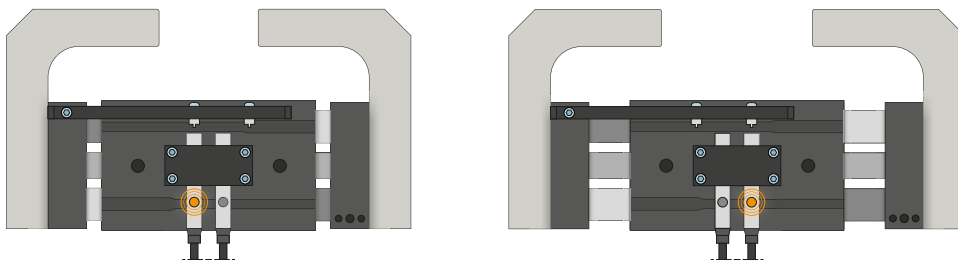


## SEÑAL



### Juego de montaje

El conjunto opcional se monta en la pinza mediante el material de fijación incluido en el volumen de suministro. El conjunto opcional permite la detección de las posiciones de pinza mediante detectores inductivos.



### Detectores inductivos – NJ

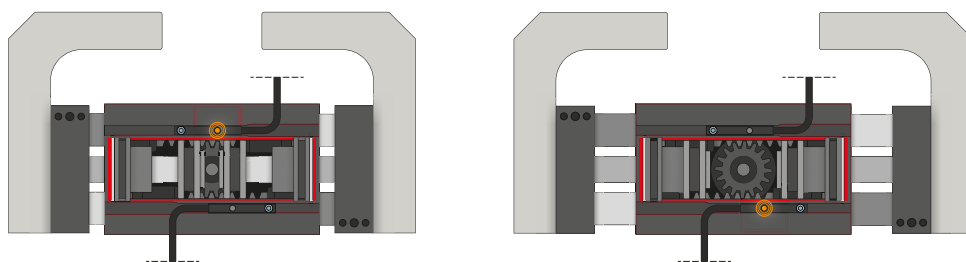
El sensor se introduce en el soporte de detector y se fija según su distancia de conexión. A continuación, se produce la alineación a la posición deseada ajustando el interruptor de leva. Los sensores están disponibles en las versiones de cable de 5 m con extremo de hilo abierto, cable de 0,3 m con conector,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

# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

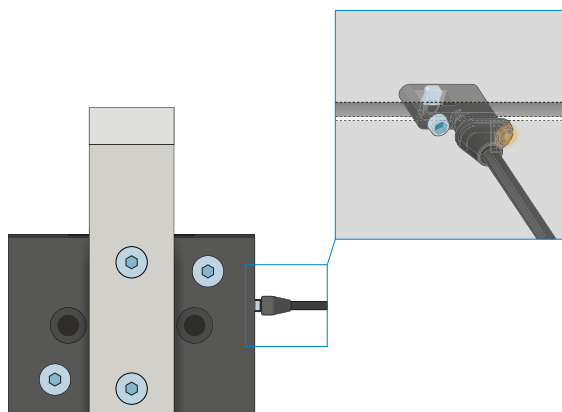
## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE MGH8000

### SEÑAL

MFS02



MFS01



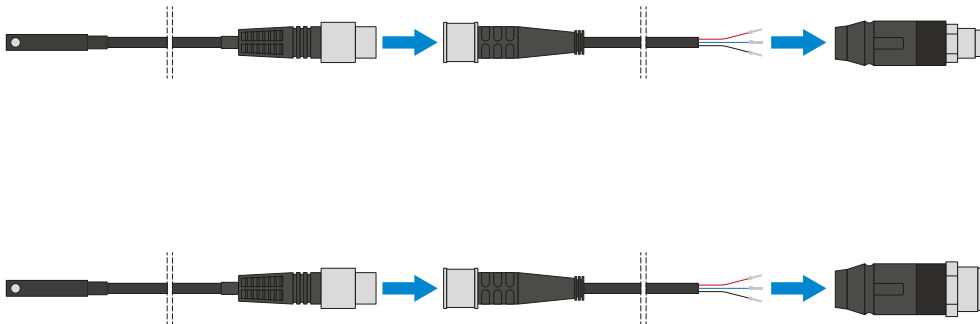
### Detectores magnéticos de 1 punto: MFS

#### Para la detección sin contacto de la posición del émbolo

Estos sensores se montan en la ranura en C de la pinza y detectan los imanes colocados en el émbolo de la pinza. Para garantizar el uso con todo tipo de condiciones de espacio, los sensores se suministran en dos variantes. Mientras que la MFS02 horizontal, con salida de cables recta, prácticamente desaparece por completo en la ranura en C de la pinza, la MFS01 vertical es más alta, aunque posee una salida de cables desplazada 90°. Estas variantes están disponibles en las versiones de 5 m de cable con extremo de hilo abierto y 0,3 m de cable con conector.



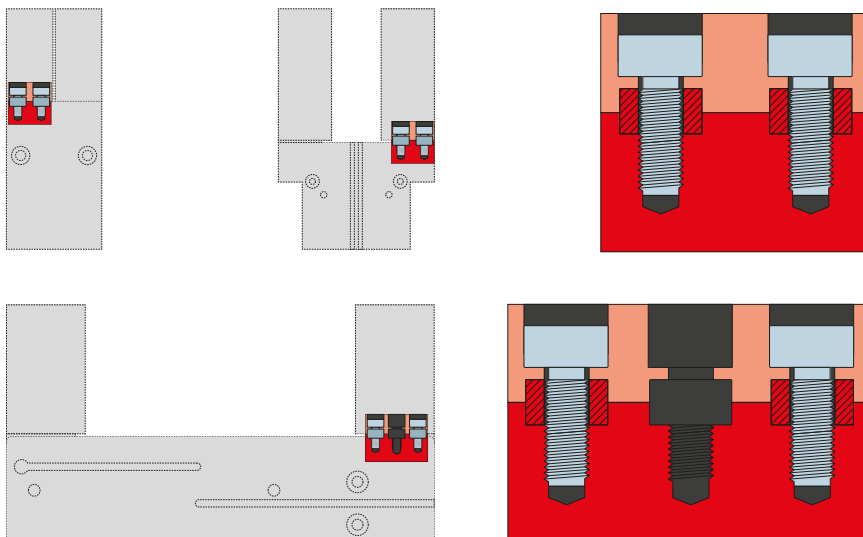
## CONEXIONES/OTROS



### 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.



### Casquillos de centraje

Para una determinación de la posición definida de los dedos

Los casquillos de centraje se insertan en los ajustes de las mordazas para definir la posición de los dedos. Los casquillos de centraje pueden compararse a una unión mediante pasadores.

# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGH8010

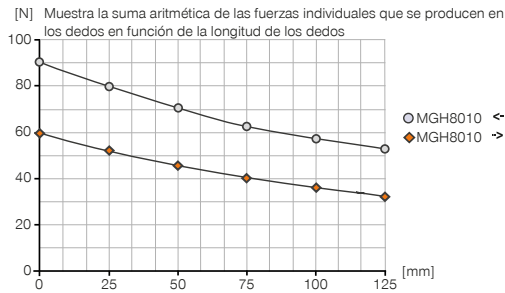
1

Pinzas / neumáticas / Pinzas paralelas de gran recorrido / Tamaño constructivo MGH8010

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

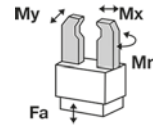


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	12
Mx [Nm]	12
My [Nm]	8
Fa [N]	260

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST40400

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



#### SEÑAL



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**ANS0027**  
Soporte detec. induct. y levas de detec.



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**NJ4-E2-01**  
Detector inductivo - Cable 5 m



#### CONEXIONES/OTROS



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



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8

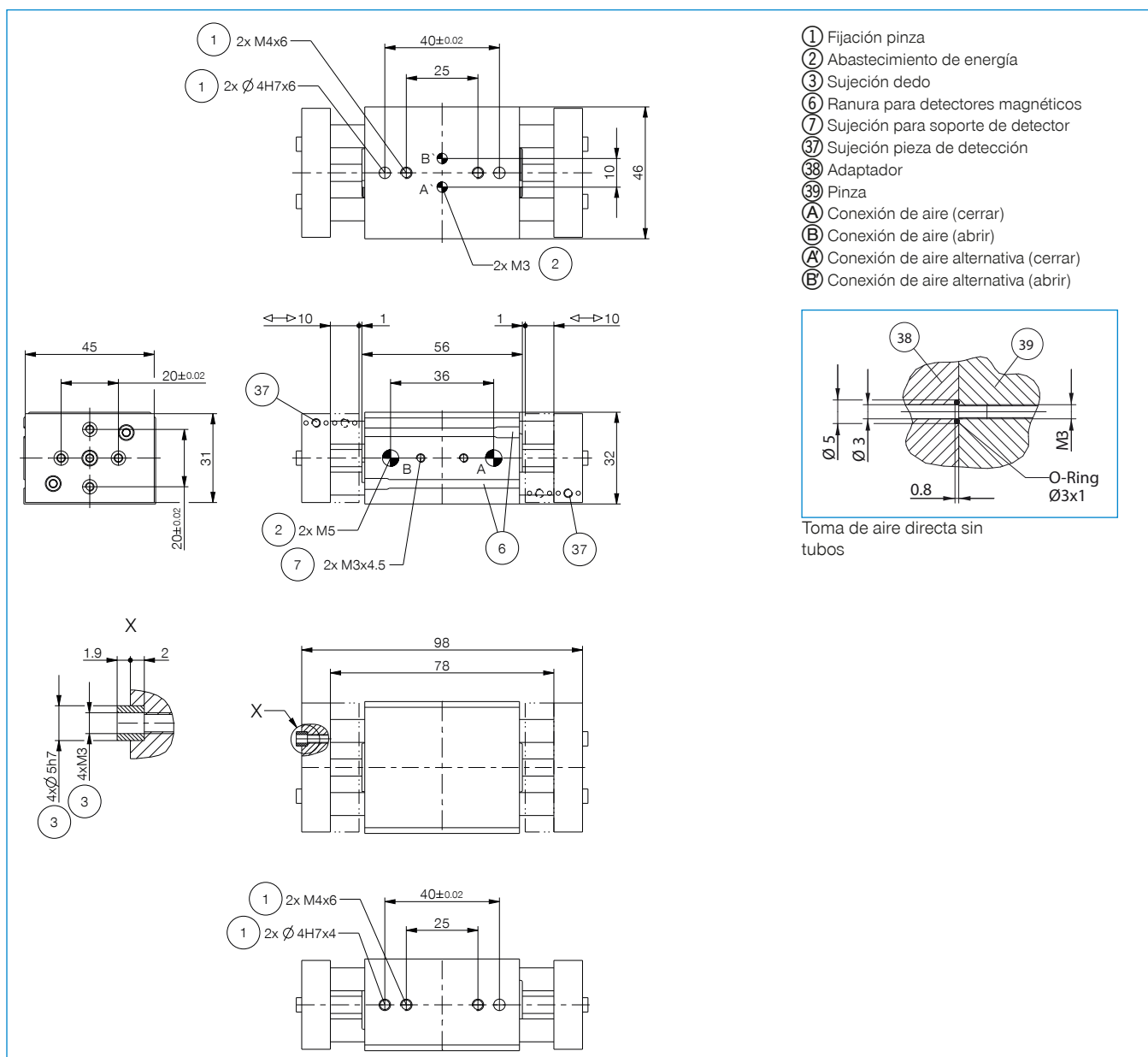


**MFS01-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 5 m



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8

Referencia	Datos técnicos
	<b>MGH8010</b>
Carrera por mordaza [mm]	10
Fuerza de agarre al cerrar [N]	60
Fuerza de agarre al abrir [N]	90
Tiempo de cierre [s]	0.07
Tiempo de apertura [s]	0.04
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	4.0
Protección según IEC 60529	IP54
Peso [kg]	0.35



# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGH8020

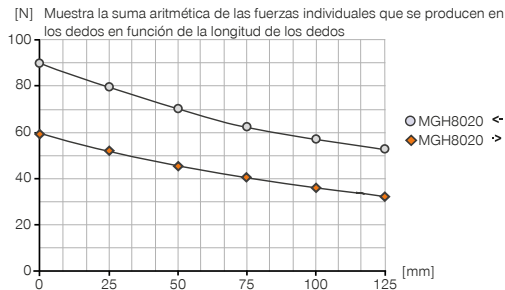
1

Pinzas / neumáticas / de gran recorrido / tamaño constructivo MGH8020

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

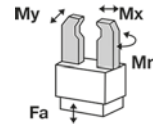


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	12
Mx [Nm]	12
My [Nm]	8
Fa [N]	260

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST40400

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



#### SEÑAL



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**ANS0028**  
Soporte detec. induct. y levas de detec.



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**NJ4-E2-01**  
Detector inductivo - Cable 5 m



#### CONEXIONES/OTROS



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



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



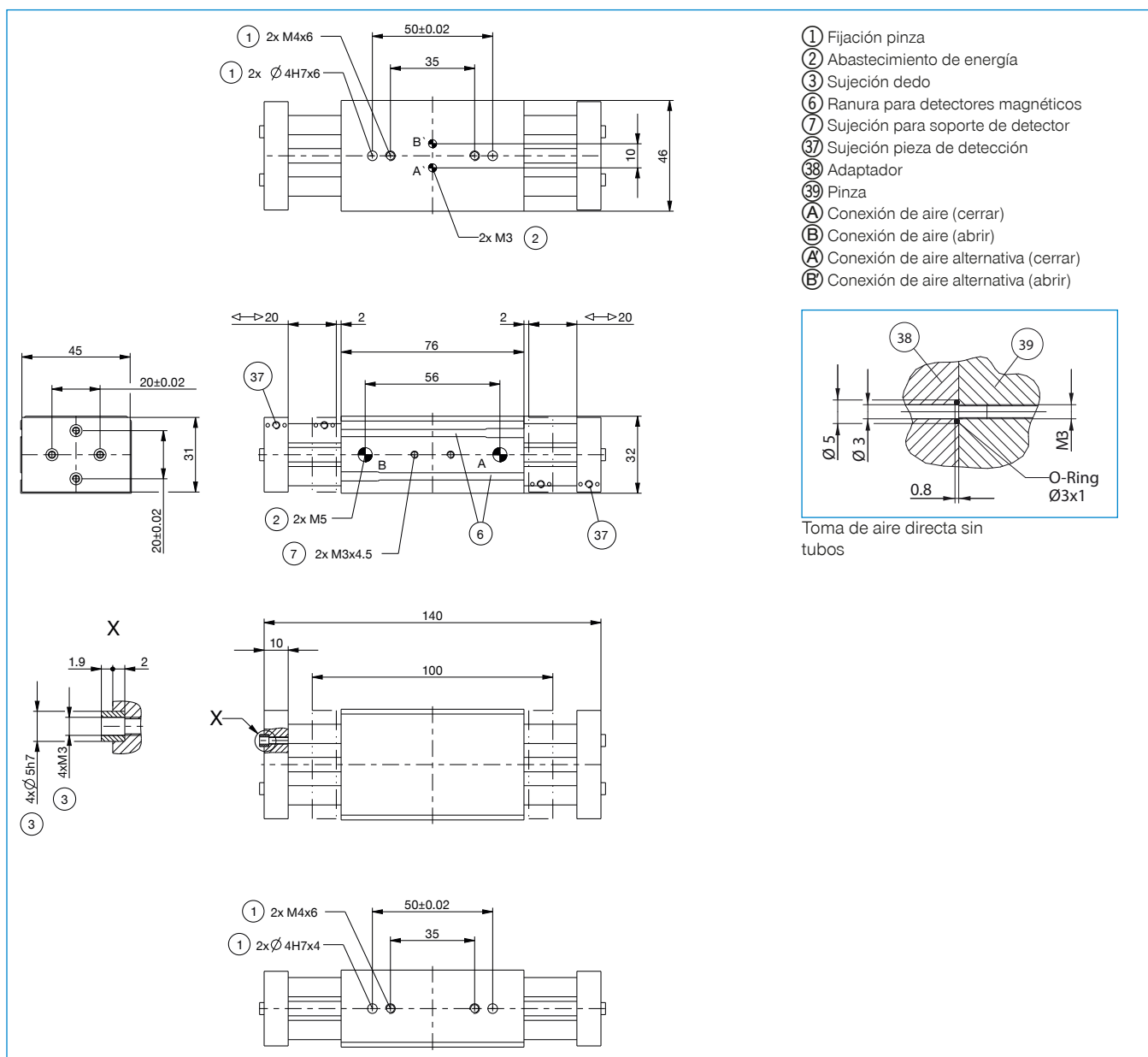
**MFS01-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 5 m



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



Referencia	Datos técnicos
	<b>MGH8020</b>
Carrera por mordaza [mm]	20
Fuerza de agarre al cerrar [N]	60
Fuerza de agarre al abrir [N]	90
Tiempo de cierre [s]	0.09
Tiempo de apertura [s]	0.05
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	8.0
Protección según IEC 60529	IP54
Peso [kg]	0.5



# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGH8110

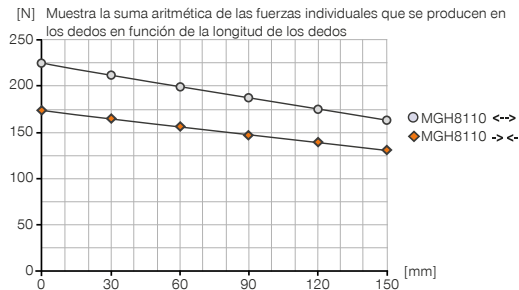
1

Pinzas / neumáticas / tamaño constructivo MGH8110 / Pinzas paralelas de gran recorrido

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

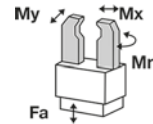


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	20
Mx [Nm]	20
My [Nm]	18
Fa [N]	435

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST40800

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



#### SEÑAL



**MFS01-S-KHC-P1-PPN**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PPN**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**ANS0020**  
Soporte detec. induct. y levas de detec.



**MFS02-S-KHC-P1-PPN**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



#### CONEXIONES/OTROS



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8

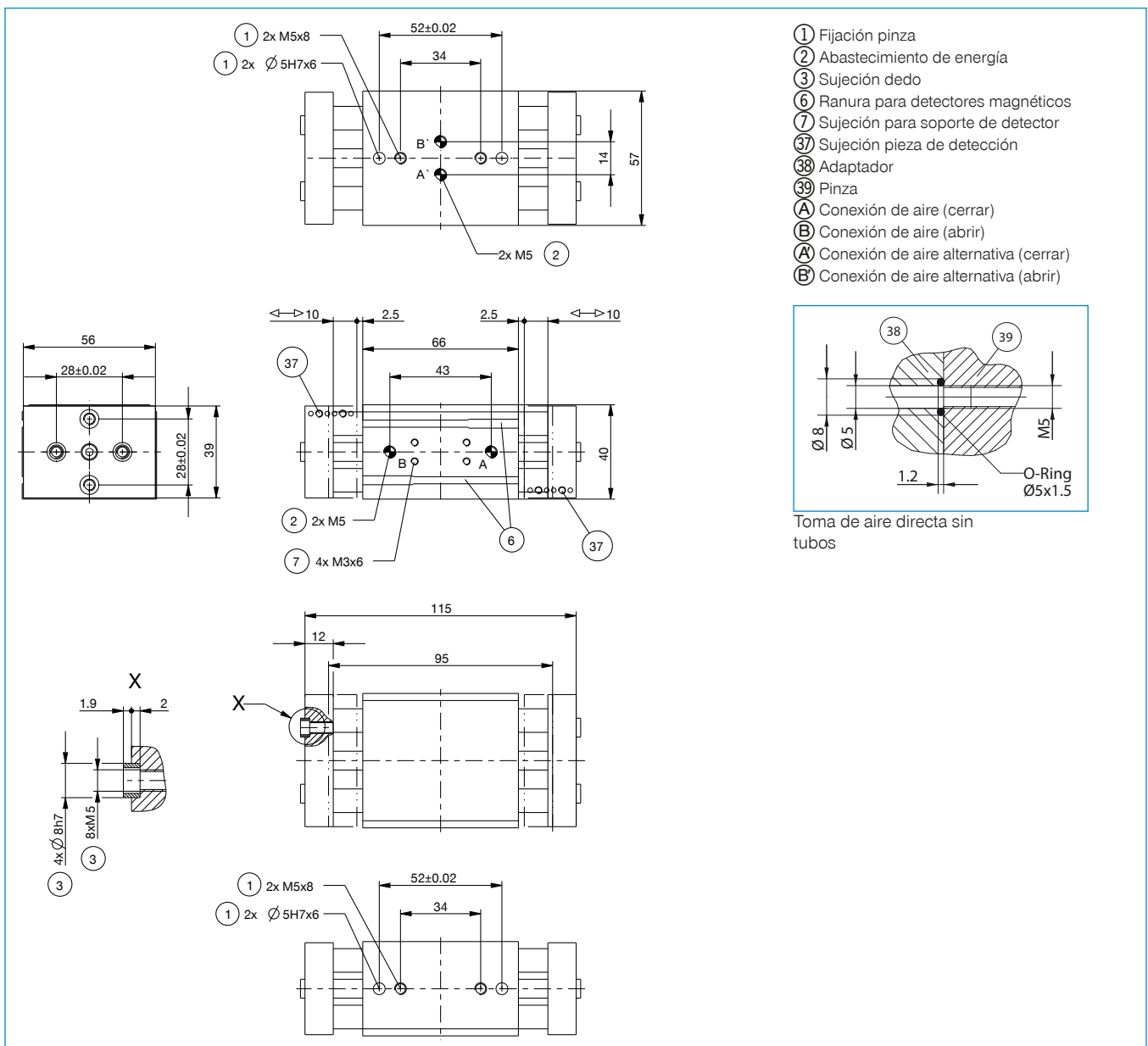


**MFS01-K-KHC-P1-PPN**  
Detector magnético angular, cable de 5 m



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8

Referencia	Datos técnicos
<b>MGH8110</b>	
Carrera por mordaza [mm]	10
Fuerza de agarre al cerrar [N]	180
Fuerza de agarre al abrir [N]	220
Tiempo de cierre [s]	0.08
Tiempo de apertura [s]	0.04
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	9.2
Protección según IEC 60529	IP54
Peso [kg]	0.7



# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGH8120

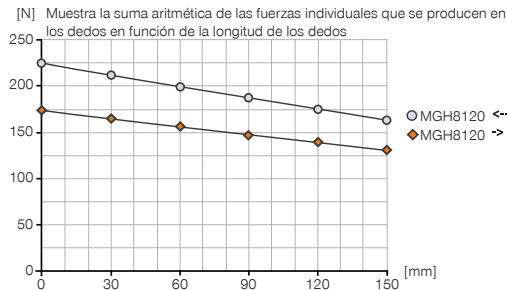
1

Pinzas / neumáticas / gran recorrido / Pinzas constructivo MGH8120

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

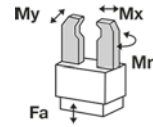


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	20
Mx [Nm]	20
My [Nm]	18
Fa [N]	435

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST40800

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



#### SEÑAL



**MFS01-S-KHC-P1-PPN**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PPN**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**ANS0021**  
Soporte detec. induct. y levas de detec.



**MFS02-S-KHC-P1-PPN**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



#### CONEXIONES/OTROS



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8

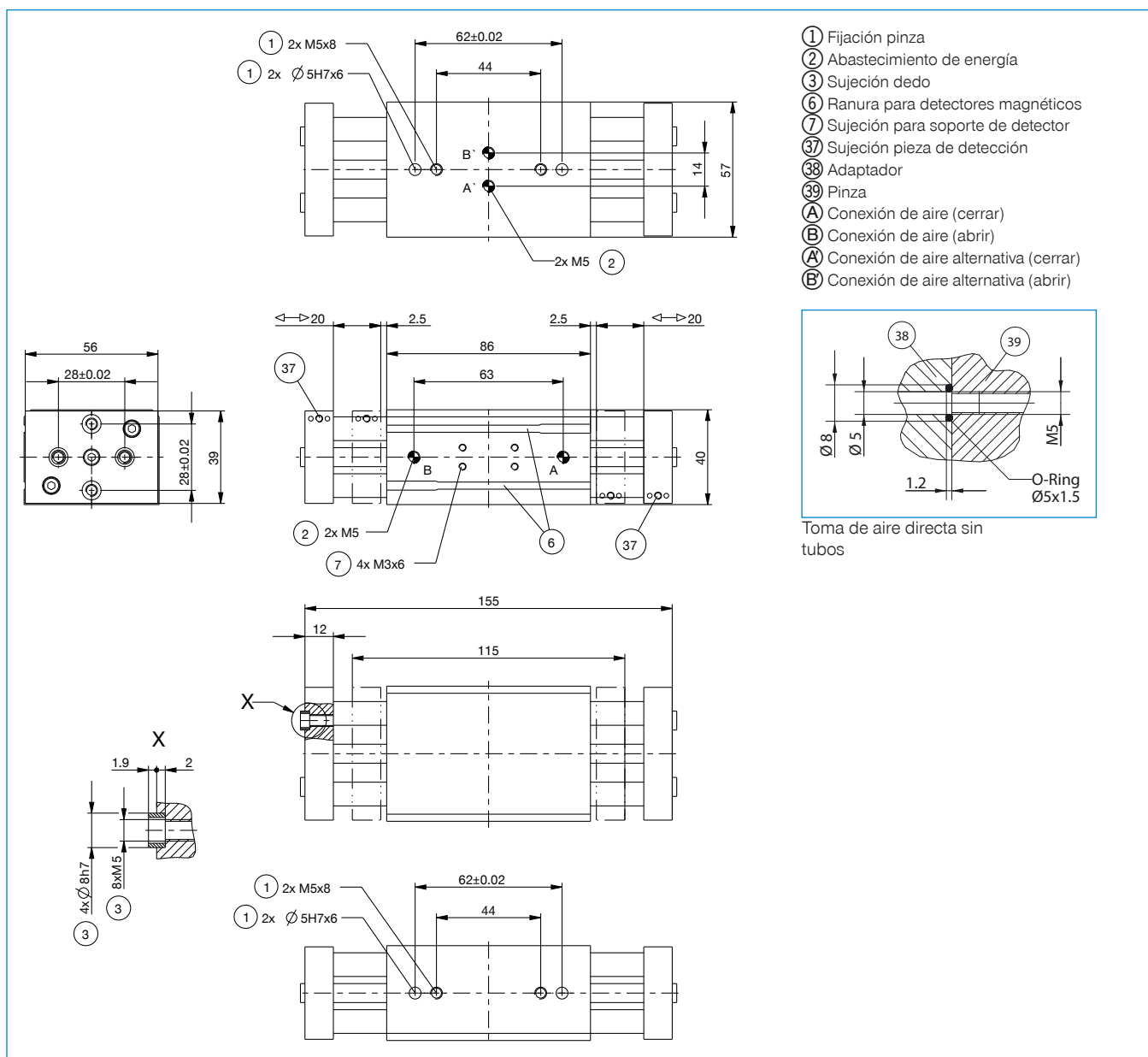


**MFS01-K-KHC-P1-PPN**  
Detector magnético angular, cable de 5 m



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8

Referencia	Datos técnicos
	<b>MGH8120</b>
Carrera por mordaza [mm]	20
Fuerza de agarre al cerrar [N]	190
Fuerza de agarre al abrir [N]	220
Tiempo de cierre [s]	0.1
Tiempo de apertura [s]	0.06
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	18
Protección según IEC 60529	IP54
Peso [kg]	0.85



# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGH8230

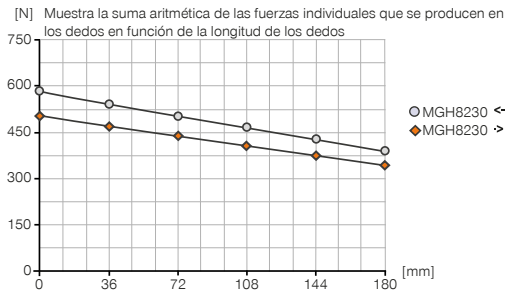
1

Pinzas / neumáticas / tamaño constructivo MGH8230

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

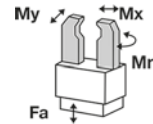


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	64
Mx [Nm]	64
My [Nm]	45
Fa [N]	760

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST41000

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



#### SEÑAL



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**ANS0022**  
Soporte detec. induct. y levas de detec.



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



#### CONEXIONES/OTROS



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8

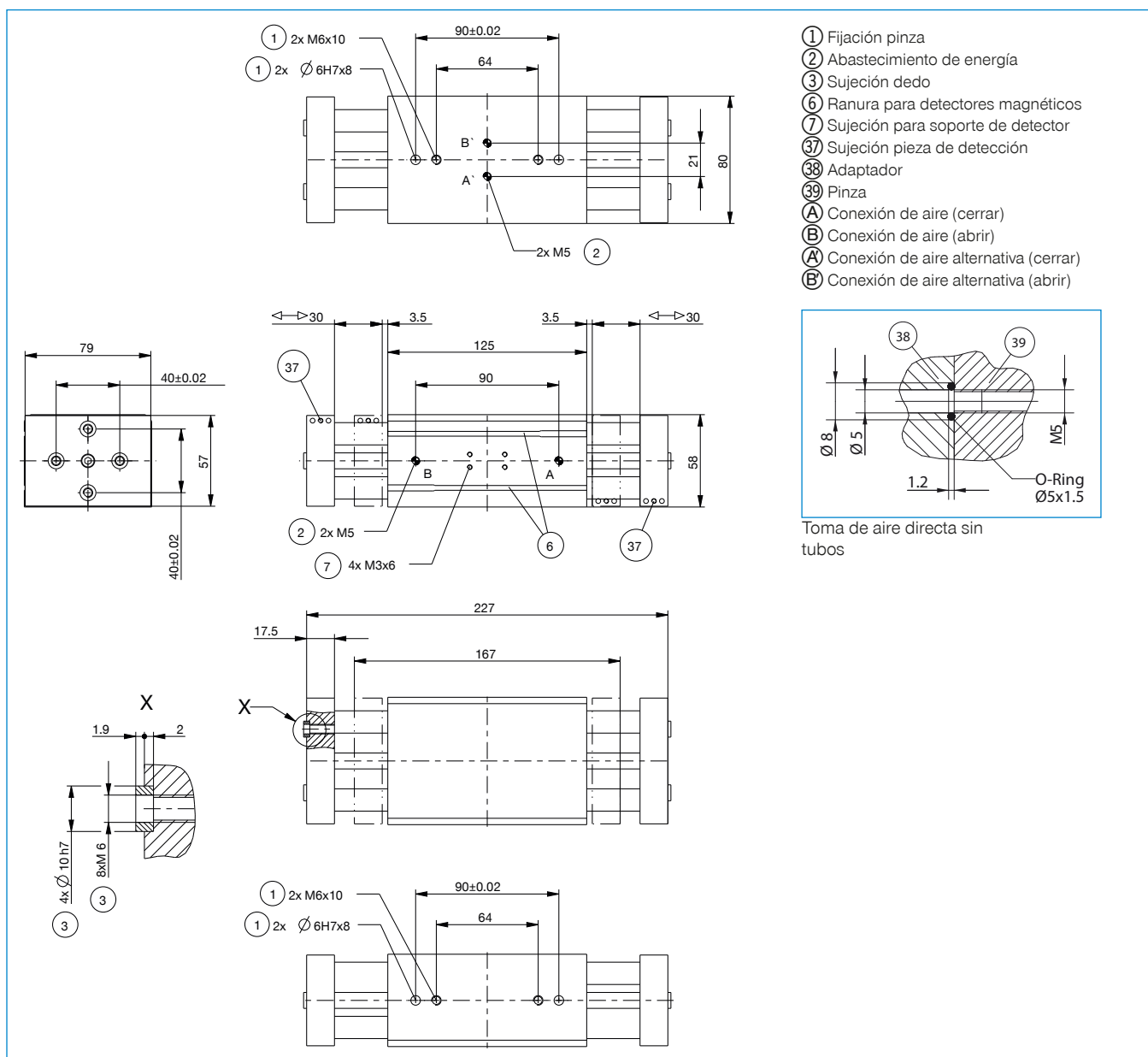


**MFS01-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 5 m



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8

Referencia	Datos técnicos
	<b>MGH8230</b>
Carrera por mordaza [mm]	30
Fuerza de agarre al cerrar [N]	500
Fuerza de agarre al abrir [N]	570
Tiempo de cierre [s]	0.14
Tiempo de apertura [s]	0.1
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	64
Protección según IEC 60529	IP54
Peso [kg]	2.4



# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGH8240

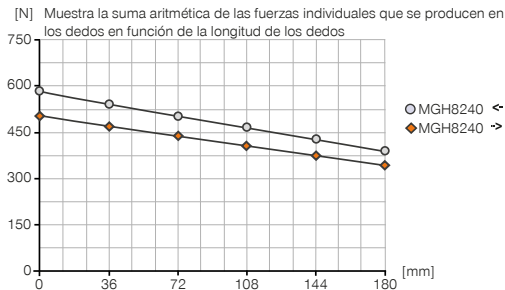
1

Pinzas / neumáticas / tamaño constructivo MGH8240

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

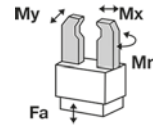


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	64
Mx [Nm]	64
My [Nm]	45
Fa [N]	760

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST41000

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



#### SEÑAL



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**ANS0023**  
Soporte detec. induct. y levas de detec.



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



#### CONEXIONES/OTROS



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



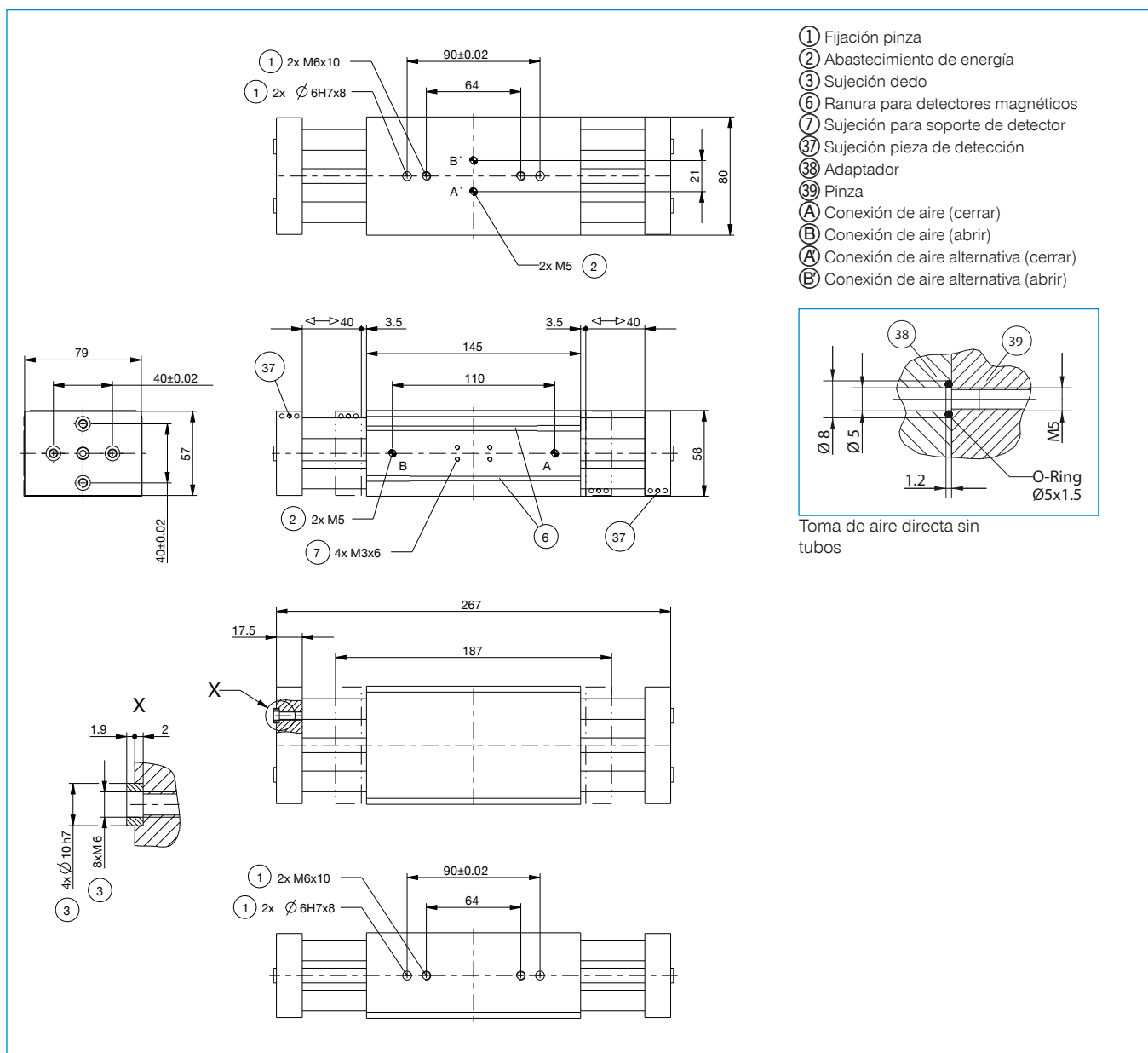
**MFS01-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 5 m



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



Referencia	Datos técnicos
	<b>MGH8240</b>
Carrera por mordaza [mm]	40
Fuerza de agarre al cerrar [N]	500
Fuerza de agarre al abrir [N]	570
Tiempo de cierre [s]	0.18
Tiempo de apertura [s]	0.14
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	128
Protección según IEC 60529	IP54
Peso [kg]	2.9



# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGH8350

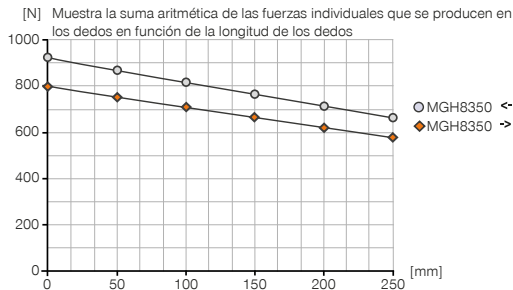
1

Pinzas / neumáticas / tamaño constructivo MGH8350 / Pinzas paralelas de gran recorrido

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

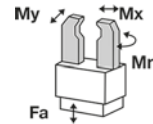


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	130
Mx [Nm]	130
My [Nm]	98
Fa [N]	1300

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST41600

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GV1-8X8  
Racor recto



#### SEÑAL



MFS01-S-KHC-P1-PNP  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



#### SEÑAL



MFS02-K-KHC-P1-PNP  
Detector magnético recto, cable de 5 m



ANS0024  
Soporte detec. induct. y levas de detec.



MFS02-S-KHC-P1-PNP  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



NJ8-E2  
Detector inductivo - Cable 5 m



#### CONEXIONES/OTROS



NJ8-E2S  
Detector inductivo - Conector M8



KAG500  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8

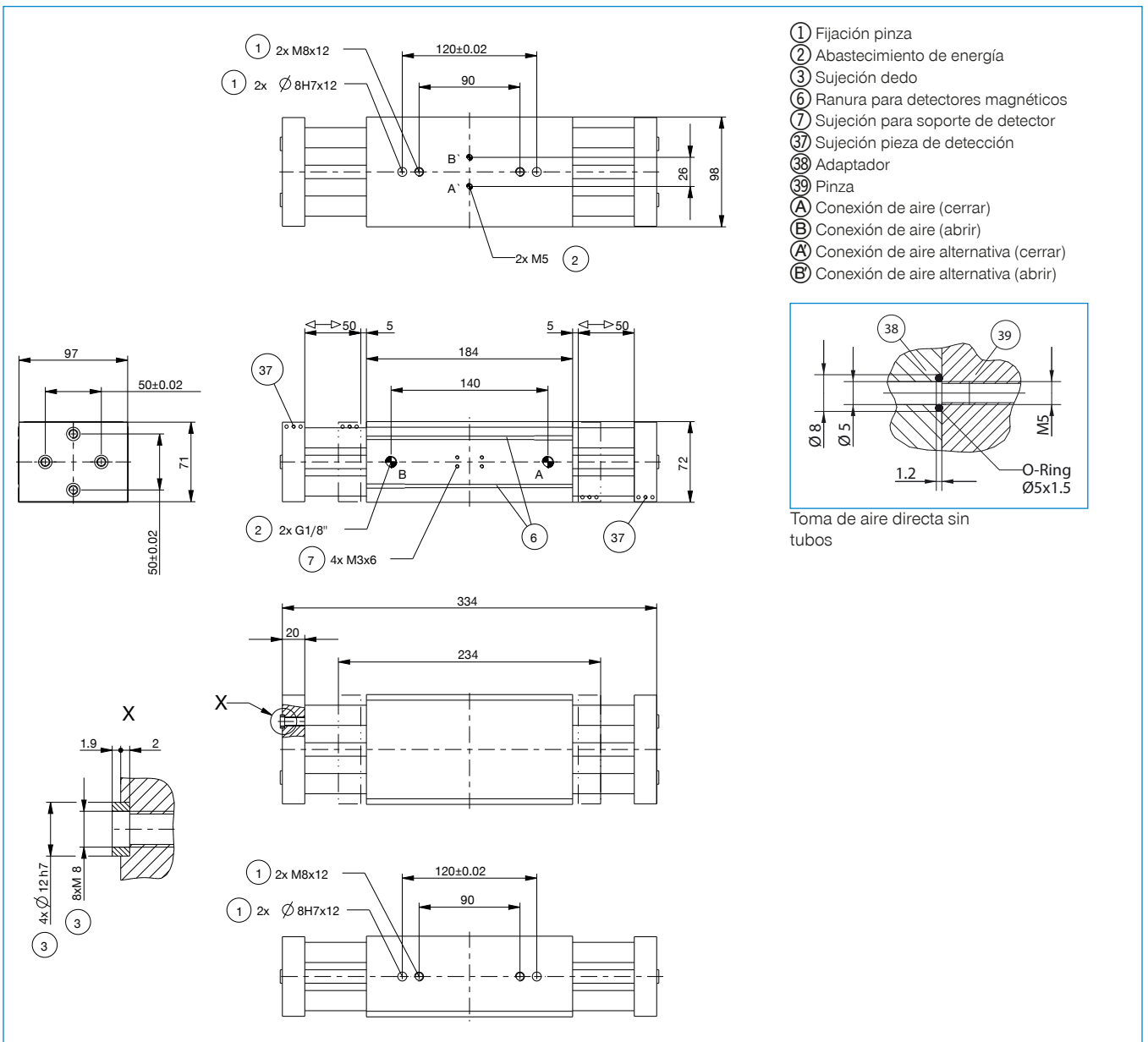


MFS01-K-KHC-P1-PNP  
Detector magnético angular, cable de 5 m



KAW500  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8

Referencia	Datos técnicos
	<b>MGH8350</b>
Carrera por mordaza [mm]	50
Fuerza de agarre al cerrar [N]	800
Fuerza de agarre al abrir [N]	910
Tiempo de cierre [s]	0.3
Tiempo de apertura [s]	0.25
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	170
Protección según IEC 60529	IP54
Peso [kg]	5.1



# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGH8375

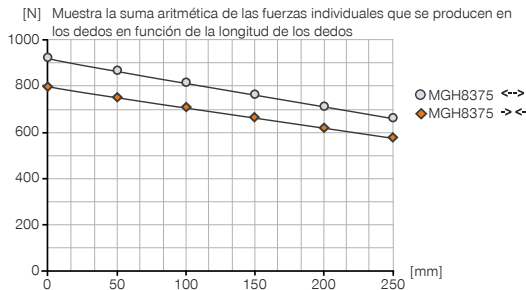
1

Pinzas / neumáticas / tamaño constructivo MGH8375

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

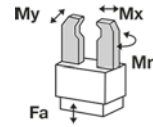


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	130
Mx [Nm]	130
My [Nm]	98
Fa [N]	1300

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST41600

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GV1-8X8  
Racor recto



#### SEÑAL



MFS01-S-KHC-P1-PNP  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



#### SEÑAL



MFS02-K-KHC-P1-PNP  
Detector magnético recto, cable de 5 m



ANS0025  
Soporte detec. induct. y levas de detec.



MFS02-S-KHC-P1-PNP  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



NJ8-E2  
Detector inductivo - Cable 5 m



#### CONEXIONES/OTROS



NJ8-E2S  
Detector inductivo - Conector M8



KAG500  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8

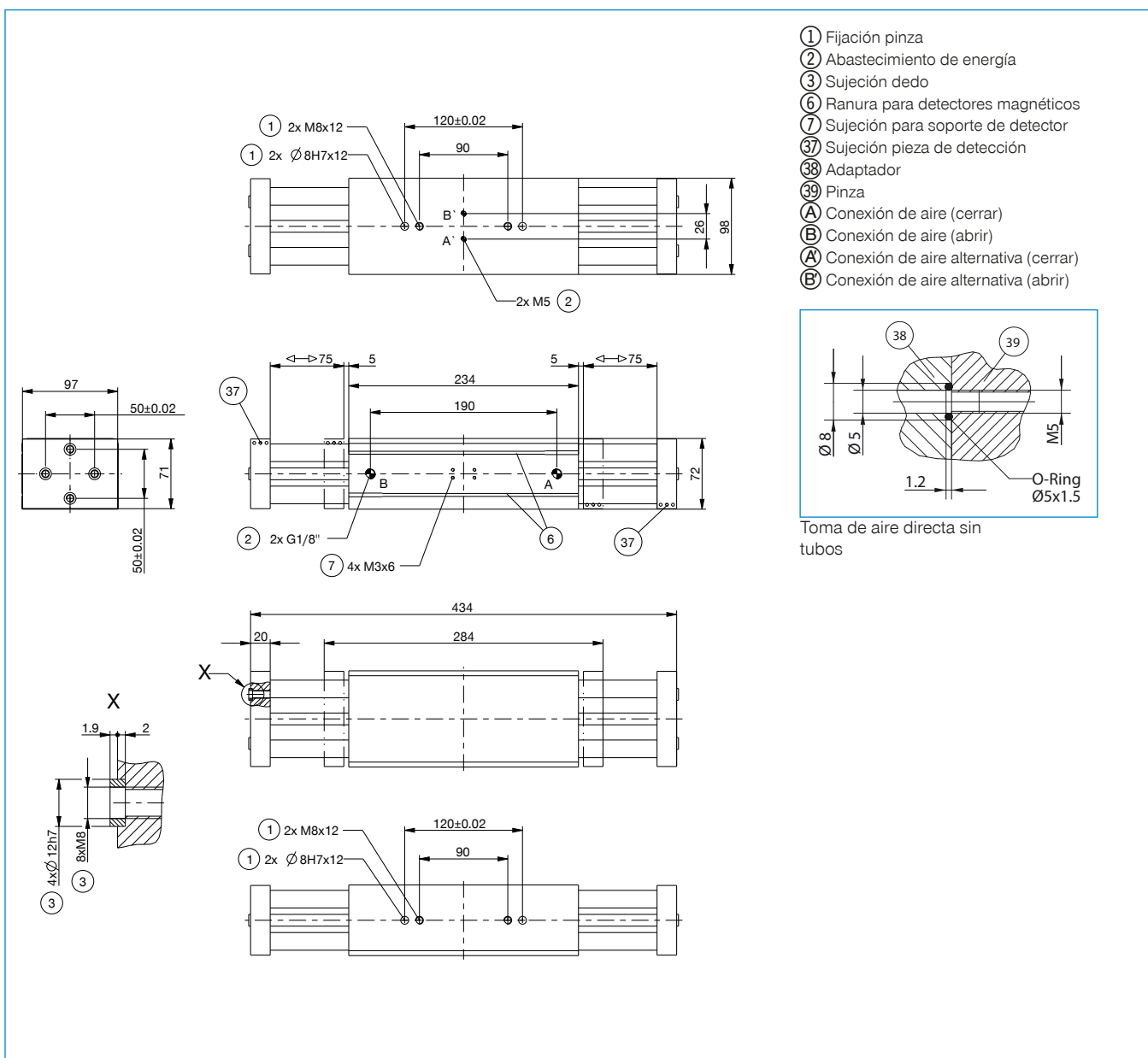


MFS01-K-KHC-P1-PNP  
Detector magnético angular, cable de 5 m



KAW500  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8

Referencia	Datos técnicos
<b>MGH8375</b>	
Carrera por mordaza [mm]	75
Fuerza de agarre al cerrar [N]	800
Fuerza de agarre al abrir [N]	910
Tiempo de cierre [s]	0.4
Tiempo de apertura [s]	0.35
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	255
Protección según IEC 60529	IP54
Peso [kg]	6.2



# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGH83100

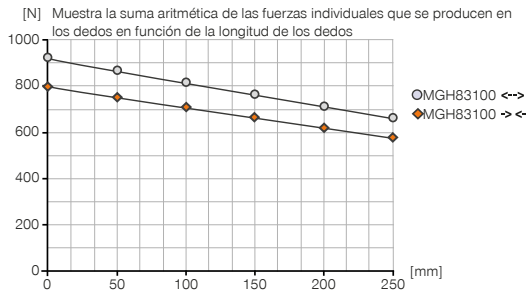
1

Pinzas / neumáticas / tamaño constructivo MGH83100

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

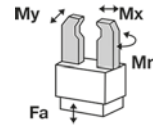


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	130
Mx [Nm]	130
My [Nm]	98
Fa [N]	1300

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST41600

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GV1-8X8  
Racor recto



#### SEÑAL



MFS01-S-KHC-P1-PNP  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



#### SEÑAL



MFS02-K-KHC-P1-PNP  
Detector magnético recto, cable de 5 m



ANS0026  
Soporte detec. induct. y levas de detec.



MFS02-S-KHC-P1-PNP  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



NJ8-E2  
Detector inductivo - Cable 5 m



#### CONEXIONES/OTROS



NJ8-E2S  
Detector inductivo - Conector M8



KAG500  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8

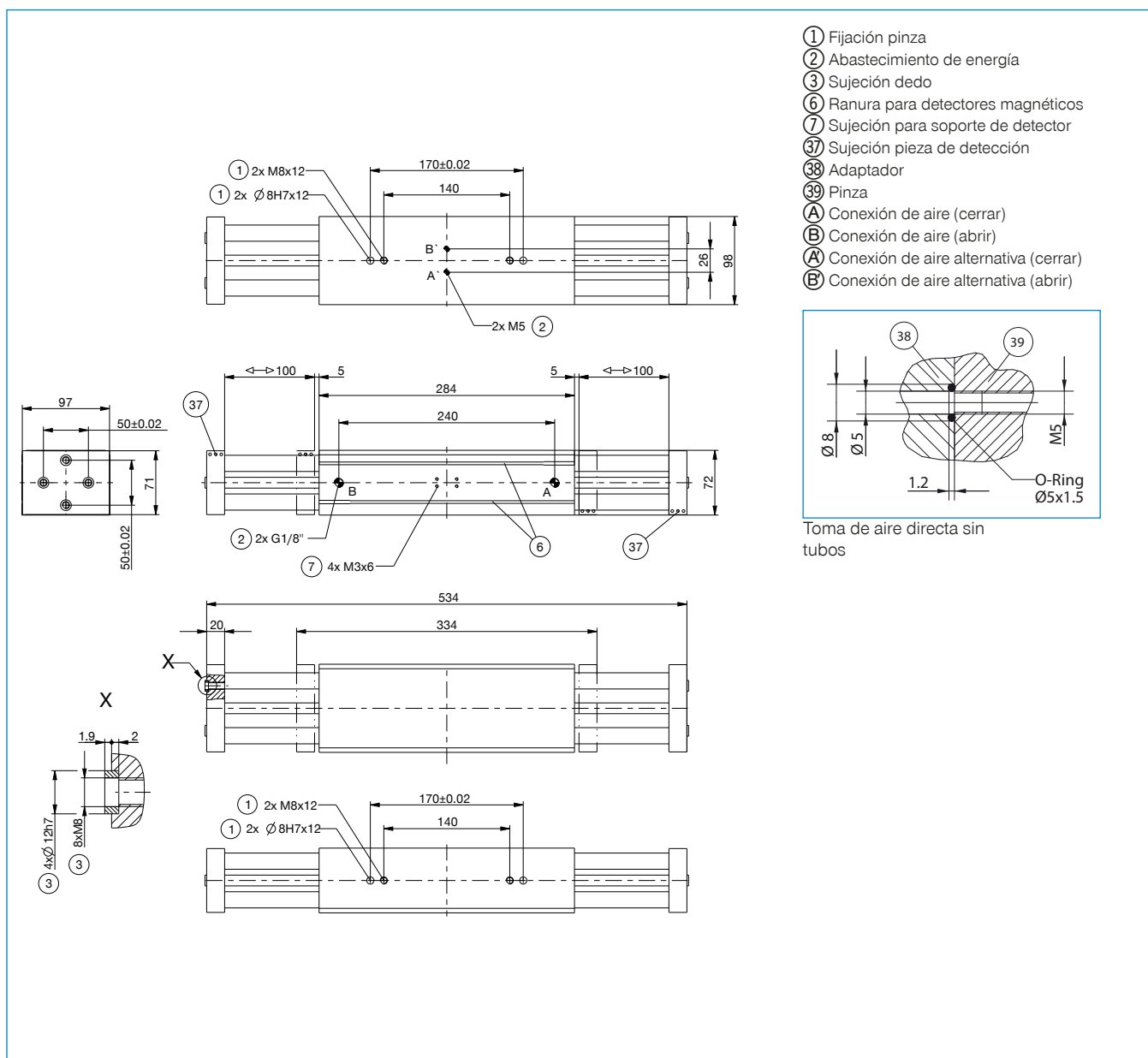


MFS01-K-KHC-P1-PNP  
Detector magnético angular, cable de 5 m



KAW500  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8

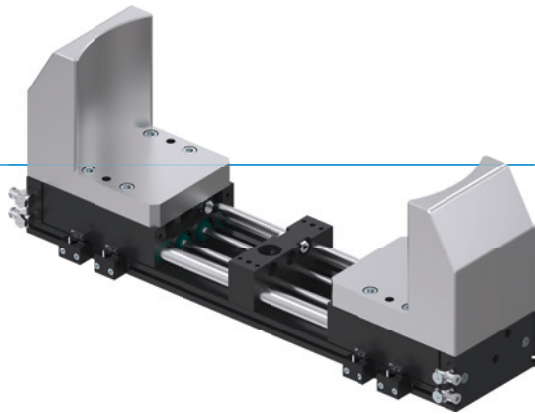
Referencia	Datos técnicos
	<b>MGH83100</b>
Carrera por mordaza [mm]	100
Fuerza de agarre al cerrar [N]	800
Fuerza de agarre al abrir [N]	910
Tiempo de cierre [s]	0.5
Tiempo de apertura [s]	0.4
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	340
Protección según IEC 60529	IP54
Peso [kg]	7.3



# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## SERIE GPH8000

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### “El amortiguador potente”

##### ▶ Posibilidad de dedos extremadamente largos y pesados

A pesar de la forma constructiva plana, en caso de carga de la máquina con piezas de trabajo grandes, como bloques de motor o llantas, prácticamente no hallará ningún límite en el diseño del dedo


##### ▶ Síncrono, asíncrono y aseguramiento de la pieza de trabajo

Elija entre movimiento del dedo síncrono o asíncrono y aumente la seguridad de proceso mediante el elemento de sujeción integrado para asegurar la pieza de trabajo en caso de caída de presión

##### ▶ Con protección contra suciedad

Los rascadores que se encuentran en las guías le permiten utilizar la pinza con toda seguridad en entornos difíciles

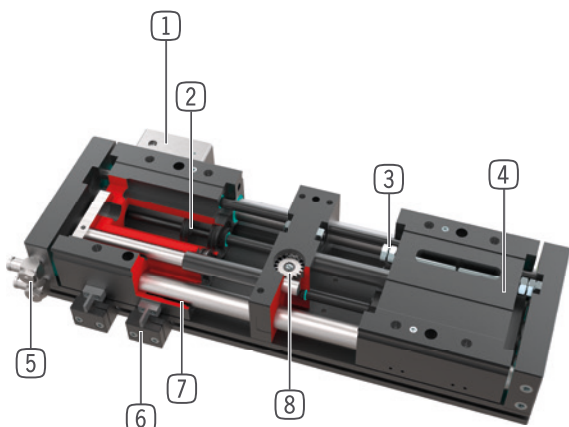
### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo	Versión		
GPH8XXX	N-00	CL-00	CL-30
 Mordazas sincronizadas	●	●	
 Mantenimiento de la posición mediante elemento de sujeción		●	●
 5 millones de ciclos sin mantenimiento (máx.)	●	●	●
 Sensor inductivo	●	●	●
 Protegido contra corrosión	●	●	●
 IP 54	●	●	●





## SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Elemento de sujeción**
  - Aseguramiento de la pieza de trabajo en caso de caída de presión
- ② **Accionamiento**
  - dos cilindros neumáticos de doble efecto
- ③ **Ajuste del recorrido**
  - posible en ambos lados mediante tornillos de ajuste del recorrido
- ④ **Mordazas**
  - alojamiento de los dedos individuales
- ⑤ **Abastecimiento de energía**
  - alternativamente por varios lados
  - ATENCIÓN: accionar las pinzas de gran recorrido siempre con el reductor de escape suministrado (regulación de la velocidad)
- ⑥ **Soporte de detector**
  - alojamiento para detector inductivo
- ⑦ **Guía a rodillos**
  - guía a rodillos estanca para ambientes adversos
  - casquillos del cojinete de deslizamiento exentos de mantenimiento
- ⑧ **Sincronización**
  - mediante rueda dentada y cremallera
  - encapsulado y protegido contra la suciedad
  - también disponible como variante asíncrona

## DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera por mordaza [mm]	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
GPH8200	60 - 100	900	5,7 - 8,3	IP54
GPH8300	62,5 - 150	2000	15,2 - 21,4	IP54
GPH8400	80 - 220	3300	33,9 - 51	IP54

## MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). 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. Rápido, claro y siempre actualizado.

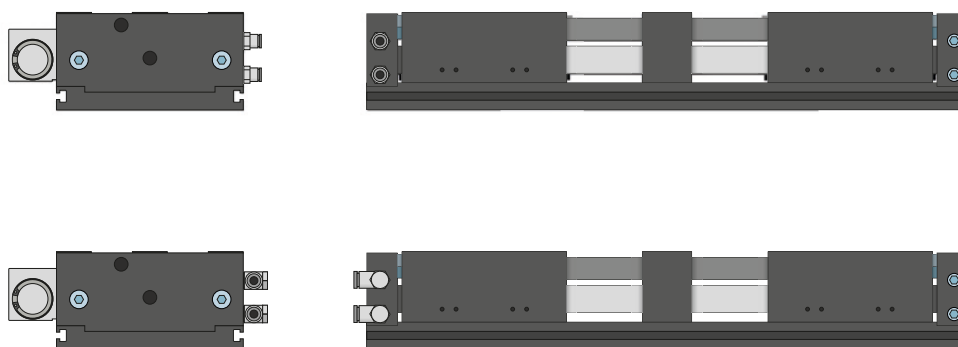
# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE GPH8000

1



### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA

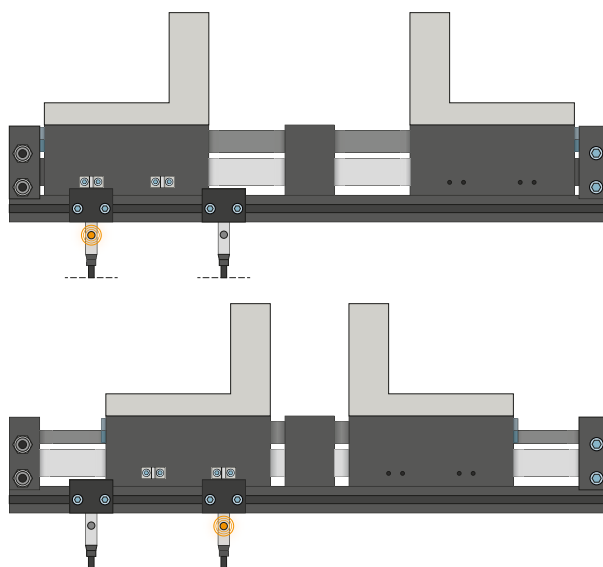


#### Racores neumáticos

Disponibles en forma constructiva recta y acodada. Pueden seleccionarse libremente según las condiciones de espacio o la situación de montaje.



### SEÑAL

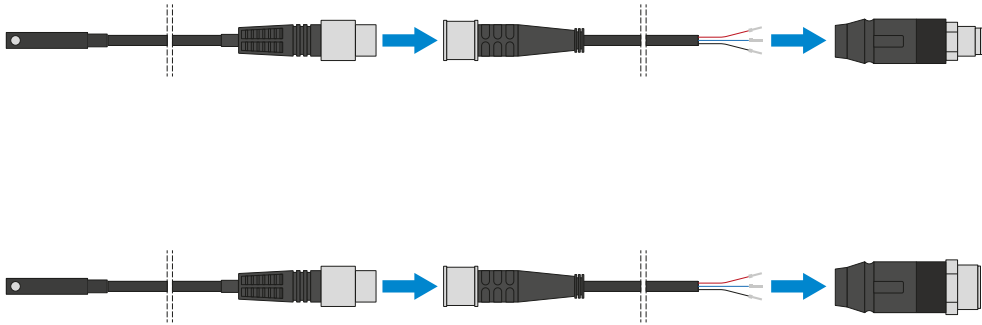


#### Detectores inductivos – NJ

El soporte de detector se alinea en dirección al interruptor de leva y el sensor se introduce en el soporte de detector hasta que se ha alcanzado la distancia de conexión necesaria al interruptor de leva. El ajuste preciso puede llevarse a cabo mediante un nuevo desplazamiento del 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.



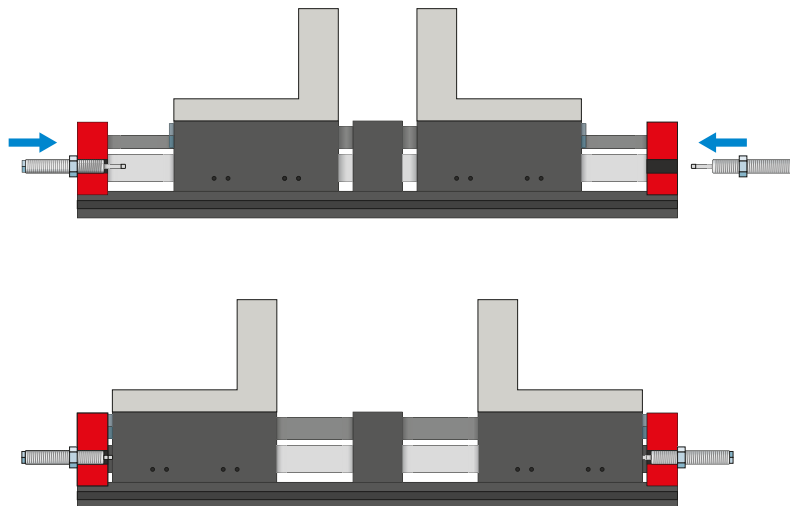
## CONEXIONES/OTROS



### 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.



### Amortiguadores PowerStop

Para una disminución suave de la energía cinética

Los amortiguadores se utilizan sobre todo en movimientos de las mordazas rápidas y sin estrangulación. Resultan adecuados tanto para dedos largos, como masas de mordaza altas y para la optimización del tiempo de ciclo. La energía se absorbe mediante un amortiguador industrial hidráulico.

# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

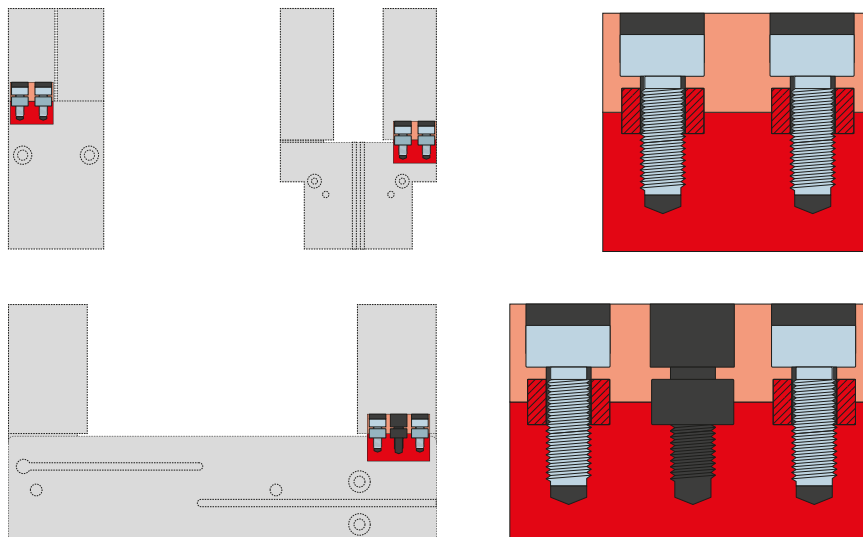
## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE GPH8000

1

Serie GPH8000 / Pinzas paralelas de gran recorrido / neumáticas / Pinzas



### CONEXIONES/OTROS



#### Casquillos de centraje

Para una determinación de la posición definida de los dedos

Los casquillos de centraje se insertan en los ajustes de las mordazas para definir la posición de los dedos. Los casquillos de centraje pueden compararse a una unión mediante pasadores.



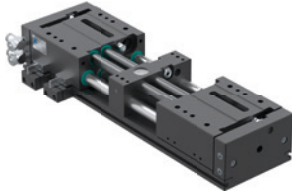
# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPH82060

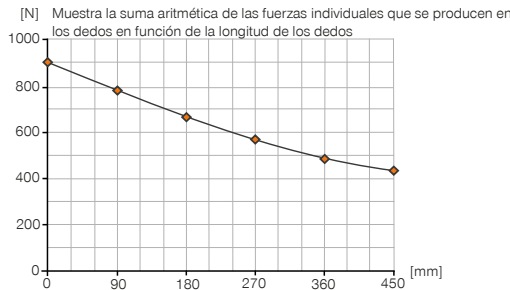
1

Tamaño constructivo GPH82060 / Pinzas paralelas de gran recorrido / neumáticas / Pinzas

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

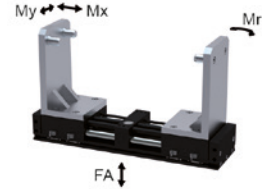


#### ► Gráfico de fuerzas



#### ► Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	400
Mx [Nm]	400
My [Nm]	400
Fa [N]	8000

### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO (SINCRÓNICO / -00-A)



2 [pieza]  
Soporte de detector  
**ANS000002**



2 [pieza]  
Anillo de centrado  
**DST41000**



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

### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO (ASINCRÓNICO / -30-A)



4 [pieza]  
Soporte de detector  
**ANS000002**



2 [pieza]  
Anillo de centrado  
**DST41000**



4 [pieza]  
Racores estranguladores y antiretorno  
**DRV1-8X6**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### SEÑAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable



**S12-G-3**  
Conector M12 recto confeccionable



#### CONEXIONES/OTROS



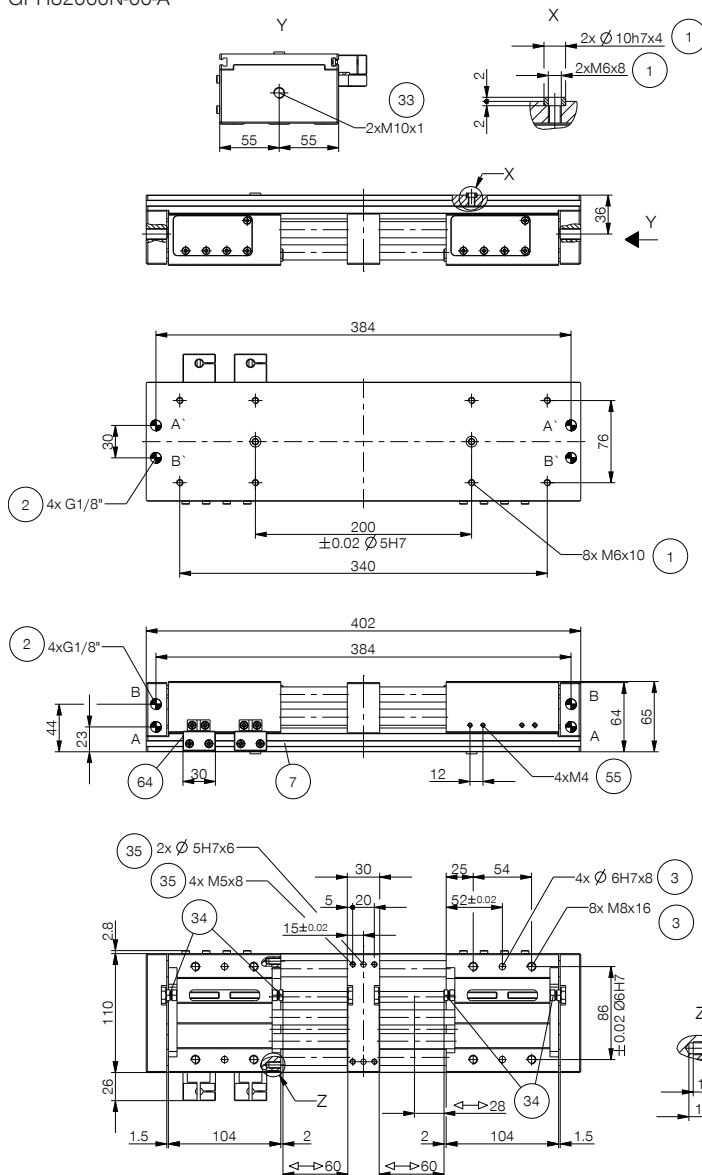
**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**PHE10X10NHDD-A**  
Amortiguadores

Referencia	► Datos técnicos		
	GPH82060N-00-A	GPH82060CL-00-A	GPH82060CL-30-A
Mordazas sincronizadas	Sí	Sí	
Mantenimiento de la posición mediante elemento de sujeción		Sí	Sí
Número de elementos de sujeción [pieza]	0	1	2
Fuerza de sujeción por elemento de sujeción [N]		1050	1050
Carrera por mordaza [mm]	60	60	60
Fuerza de agarre en cerrar / abrir [N]	900 / 900	900 / 900	900 / 900
Tiempo de cierre [s]	0.3	0.3	0.3
Tiempo de apertura [s]	0.3	0.3	0.3
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	13	13	13
Longitud de los dedos máx. [mm]	450	450	450
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Presión de servicio [bar]	4 ... 8	4 ... 8	4 ... 8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	220	220	220
Protección según IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Peso [kg]	5.7	6.4	6.85

GPH82060N-00-A

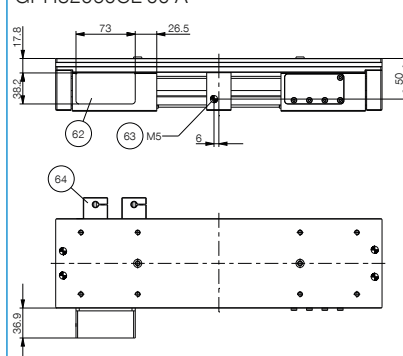


- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑦ Sujeción para soporte de detector
- ③③ Amortiguador
- ③④ tornillo tope para ajuste de recorrido
- ③⑤ Opción de fijación de apoyos específicos

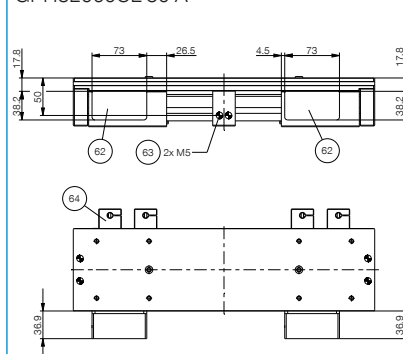
del cliente

- ⑤⑤ Fijación leva de conmutación
- ⑥② Elemento de sujeción
- ⑥③ Abastecimiento de energía del elemento de sujeción
- ⑥④ Fijación del sensor
- Ⓐ Conexión de aire (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire (abrir)
- Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir)

GPH82060CL-00-A



GPH82060CL-30-A



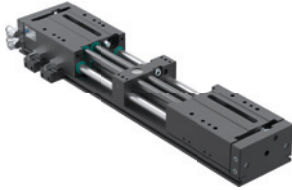
# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPH82100

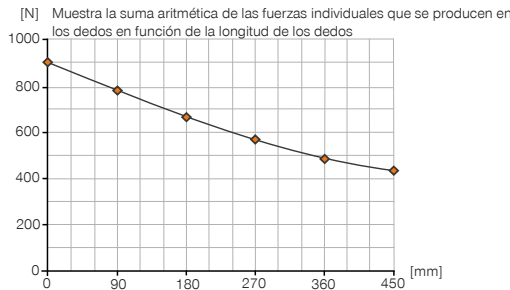
1

Pinzas / neumáticas / Pinzas paralelas de gran recorrido / Tamaño constructivo GPH82100

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

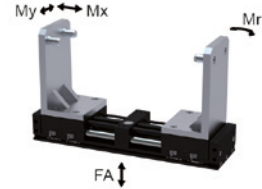


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	400
Mx [Nm]	400
My [Nm]	400
Fa [N]	8000

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO (SINCRÓNICO / -00-A)



2 [pieza]  
Soporte de detector  
**ANS000002**



2 [pieza]  
Anillo de centrado  
**DST41000**



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

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO (ASINCRÓNICO / -30-A)



4 [pieza]  
Soporte de detector  
**ANS000002**



2 [pieza]  
Anillo de centrado  
**DST41000**



4 [pieza]  
Racores estranguladores y antiretorno  
**DRV1-8X6**

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### SEÑAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable



**S12-G-3**  
Conector M12 recto confeccionable



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8

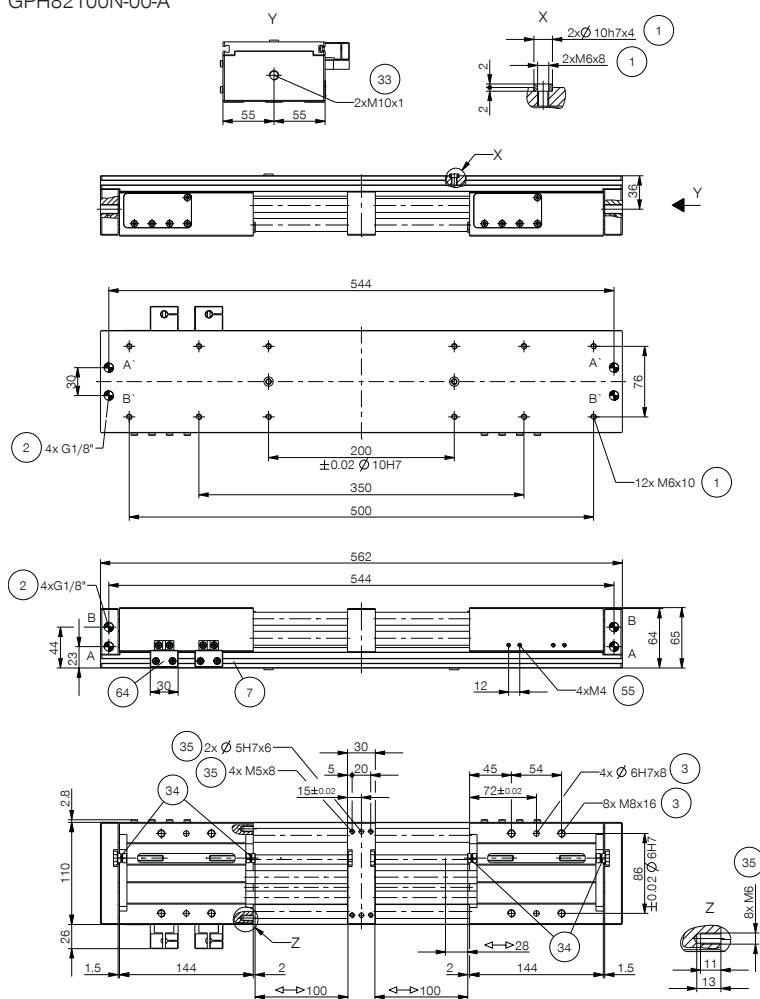


**PHE10X10NHDD-A**  
Amortiguadores



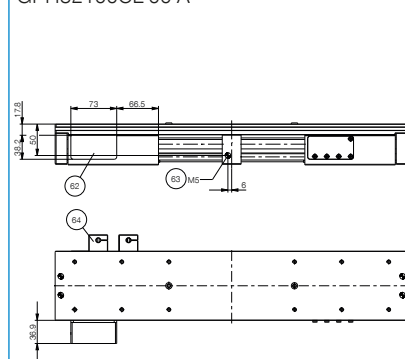
Referencia	Datos técnicos		
	GPH82100N-00-A	GPH82100CL-00-A	GPH82100CL-30-A
Mordazas sincronizadas	Sí	Sí	
Mantenimiento de la posición mediante elemento de sujeción		Sí	Sí
Número de elementos de sujeción [pieza]	0	1	2
Fuerza de sujeción por elemento de sujeción [N]		1050	1050
Carrera por mordaza [mm]	100	100	100
Fuerza de agarre en cerrar / abrir [N]	900 / 900	900 / 900	900 / 900
Tiempo de cierre [s]	0.5	0.5	0.5
Tiempo de apertura [s]	0.5	0.5	0.5
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	13	13	13
Longitud de los dedos máx. [mm]	450	450	450
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Presión de servicio [bar]	4 ... 8	4 ... 8	4 ... 8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	360	360	360
Protección según IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Peso [kg]	7.3	8.1	8.3

GPH82100N-00-A

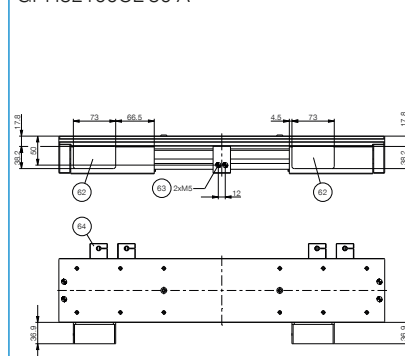


- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑦ Sujeción para soporte de detector
- ③③ Amortiguador
- ③④ tornillo tope para ajuste de recorrido
- ③⑤ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente
- ⑤⑤ Fijación leva de conmutación
- ⑥② Elemento de sujeción
- ⑥③ Abastecimiento de energía del elemento de sujeción
- ⑥④ Fijación del sensor
- Ⓐ Conexión de aire (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire (abrir)
- Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir)

GPH82100CL-00-A



GPH82100CL-30-A



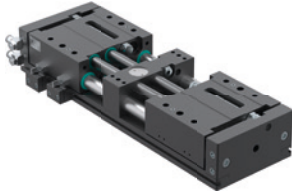
# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPH83063

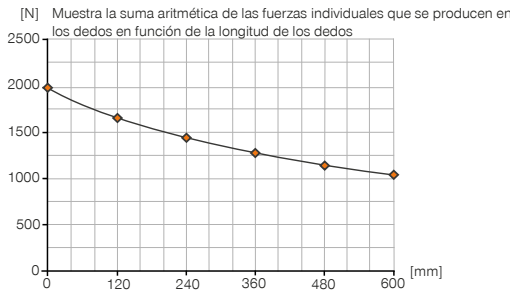
1

Pinzas paralelas de gran recorrido / neumáticas / Pinzas

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

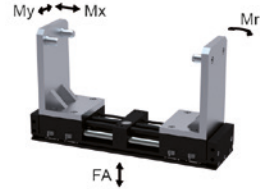


#### ► Gráfico de fuerzas



#### ► Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	1020
Mx [Nm]	1010
My [Nm]	1020
Fa [N]	18000

### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO (SINCRÓNICO / -00-A)



2 [pieza]  
Soporte de detector  
**ANS000001**



2 [pieza]  
Anillo de centrado  
**059600**



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

### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO (ASINCRÓNICO / -30-A)



4 [pieza]  
Soporte de detector  
**ANS000001**



2 [pieza]  
Anillo de centrado  
**059600**



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

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### SEÑAL



**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ12-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable



**S12-G-3**  
Conector M12 recto confeccionable



#### CONEXIONES/OTROS

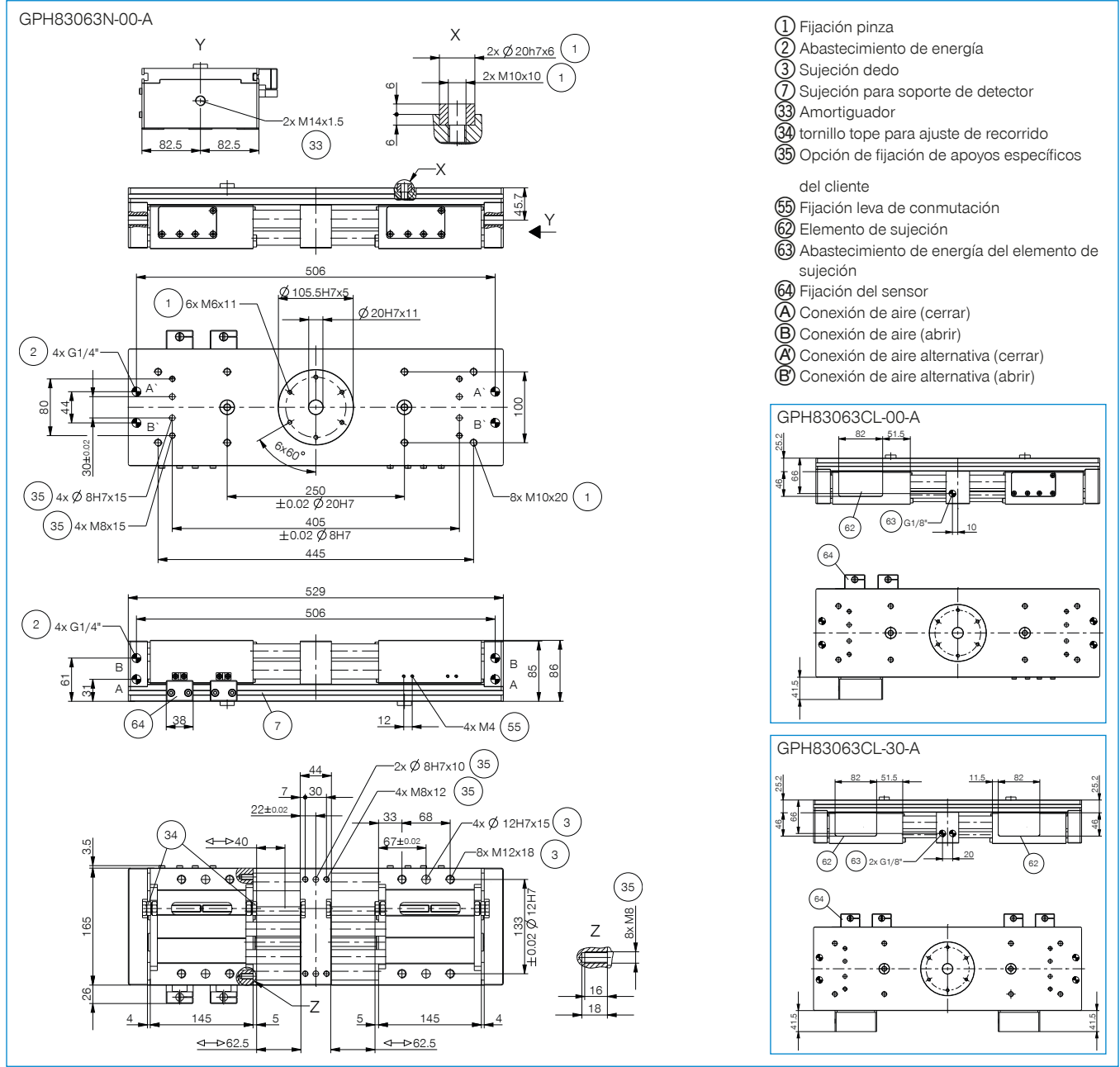


**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**PHE14X15NHDD-A**  
Amortiguadores

Referencia	► Datos técnicos																																										
	GPH83063N-00-A	GPH83063CL-00-A	GPH83063CL-30-A																																								
Mordazas sincronizadas	Sí	Sí																																									
Mantenimiento de la posición mediante elemento de sujeción		Sí	Sí																																								
Número de elementos de sujeción [pieza]	0	1	2																																								
Fuerza de sujeción por elemento de sujeción [N]		2300	2300																																								
Carrera por mordaza [mm]	62.5	62.5	62.5																																								
Fuerza de agarre en cerrar / abrir [N]	2000 / 2000	2000 / 2000	2000 / 2000																																								
Tiempo de cierre [s]	0.32	0.32	0.32 </tr <tr> <td>Tiempo de apertura [s]</td> <td>0.32</td> <td>0.32</td> <td>0.32</td> </tr> <tr> <td>Peso propio del dedo montado máx. [kg]</td> <td>35</td> <td>35</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Longitud de los dedos máx. [mm]</td> <td>600</td> <td>600</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>Precisión de repetición +/- [mm]</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>Presión de servicio [bar]</td> <td>4 ... 8</td> <td>4 ... 8</td> <td>4 ... 8</td> </tr> <tr> <td>Presión de servicio nominal [bar]</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Temperatura de servicio [°C]</td> <td>+5 ... +80</td> <td>+5 ... +80</td> <td>+5 ... +80</td> </tr> <tr> <td>Volumen de cilindro por ciclo [cm³]</td> <td>586</td> <td>586</td> <td>586</td> </tr> <tr> <td>Protección según IEC 60529</td> <td>IP54</td> <td>IP54</td> <td>IP54</td> </tr> <tr> <td>Peso [kg]</td> <td>15.2</td> <td>16.1</td> <td>16.3</td> </tr>	Tiempo de apertura [s]	0.32	0.32	0.32	Peso propio del dedo montado máx. [kg]	35	35	35	Longitud de los dedos máx. [mm]	600	600	600	Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	Presión de servicio [bar]	4 ... 8	4 ... 8	4 ... 8	Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	Temperatura de servicio [°C]	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80	Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	586	586	586	Protección según IEC 60529	IP54	IP54	IP54	Peso [kg]	15.2	16.1	16.3
Tiempo de apertura [s]	0.32	0.32	0.32																																								
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	35	35	35																																								
Longitud de los dedos máx. [mm]	600	600	600																																								
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05																																								
Presión de servicio [bar]	4 ... 8	4 ... 8	4 ... 8																																								
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6																																								
Temperatura de servicio [°C]	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80																																								
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	586	586	586																																								
Protección según IEC 60529	IP54	IP54	IP54																																								
Peso [kg]	15.2	16.1	16.3																																								



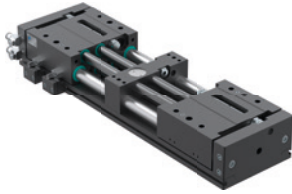
# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPH83100

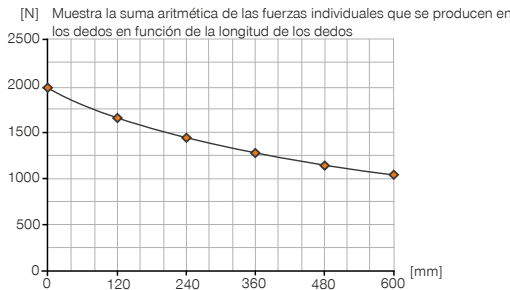
1

Pinzas / neumáticas / Pinzas paralelas de gran recorrido / Tamaño constructivo GPH83100

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

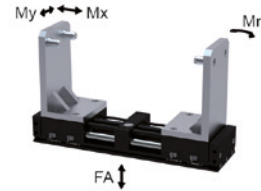


#### ► Gráfico de fuerzas



#### ► Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	1020
Mx [Nm]	1010
My [Nm]	1020
Fa [N]	18000

### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO (SINCRÓNICO / -00-A)



2 [pieza]  
Soporte de detector  
**ANS000001**



2 [pieza]  
Anillo de centrado  
**059600**



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

### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO (ASINCRÓNICO / -30-A)



4 [pieza]  
Soporte de detector  
**ANS000001**



2 [pieza]  
Anillo de centrado  
**059600**



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

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### SEÑAL



**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ12-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable



**S12-G-3**  
Conector M12 recto confeccionable



#### CONEXIONES/OTROS



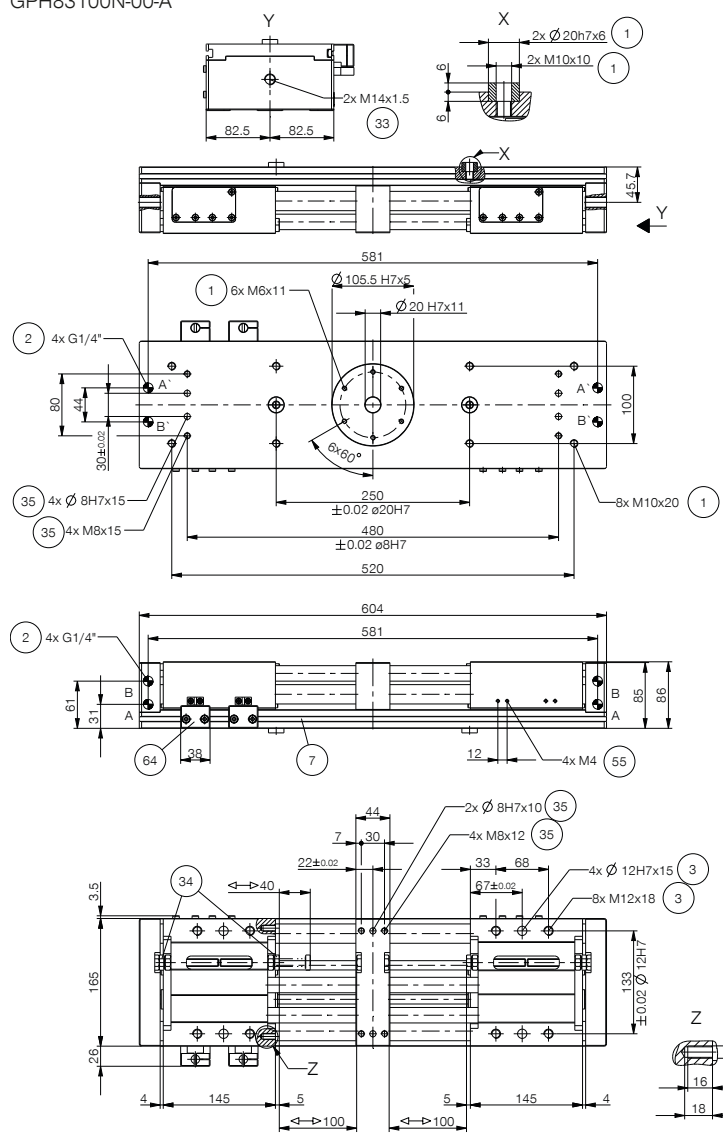
**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**PHE14X15NHDD-A**  
Amortiguadores

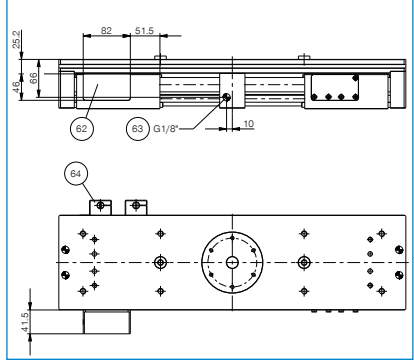
Referencia	► Datos técnicos		
	GPH83100N-00-A	GPH83100CL-00-A	GPH83100CL-30-A
Mordazas sincronizadas	Sí	Sí	
Mantenimiento de la posición mediante elemento de sujeción		Sí	Sí
Número de elementos de sujeción [pieza]	0	1	2
Fuerza de sujeción por elemento de sujeción [N]		2300	2300
Carrera por mordaza [mm]	100	100	100
Fuerza de agarre en cerrar / abrir [N]	2000 / 2000	2000 / 2000	2000 / 2000
Tiempo de cierre [s]	0.5	0.5	0.5
Tiempo de apertura [s]	0.5	0.5	0.5
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	35	35	35
Longitud de los dedos máx. [mm]	600	600	600
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Presión de servicio [bar]	4 ... 8	4 ... 8	4 ... 8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	714	714	714
Protección según IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Peso [kg]	16.1	17.1	17.1

GPH83100N-00-A

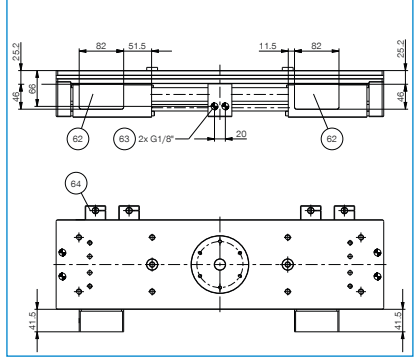


- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑦ Sujeción para soporte de detector
- ③③ Amortiguador
- ③④ tornillo tope para ajuste de recorrido
- ③⑤ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente
- ⑤⑤ Fijación leva de conmutación
- ⑥② Elemento de sujeción
- ⑥③ Abastecimiento de energía del elemento de sujeción
- ⑥④ Fijación del sensor
- A Conexión de aire (cerrar)
- B Conexión de aire (abrir)
- A' Conexión de aire alternativa (cerrar)
- B' Conexión de aire alternativa (abrir)

GPH83100CL-00-A



GPH83100CL-30-A



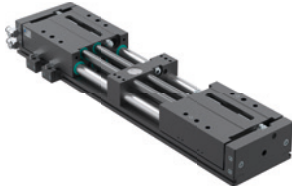
# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPH83125

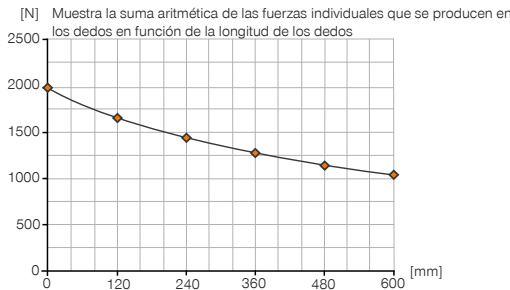
1

Pinzas paralelas de gran recorrido / neumáticas / Pinzas

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

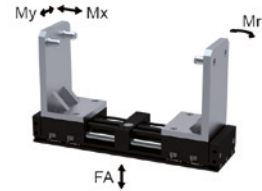


#### ► Gráfico de fuerzas



#### ► Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	1020
Mx [Nm]	1010
My [Nm]	1020
Fa [N]	18000

### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO (SINCRÓNICO / -00-A)



2 [pieza]  
Soporte de detector  
**ANS000001**



2 [pieza]  
Anillo de centrado  
**059600**



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

### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO (ASINCRÓNICO / -30-A)



4 [pieza]  
Soporte de detector  
**ANS000001**



2 [pieza]  
Anillo de centrado  
**059600**



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

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### SEÑAL



**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ12-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable



**S12-G-3**  
Conector M12 recto confeccionable



#### CONEXIONES/OTROS



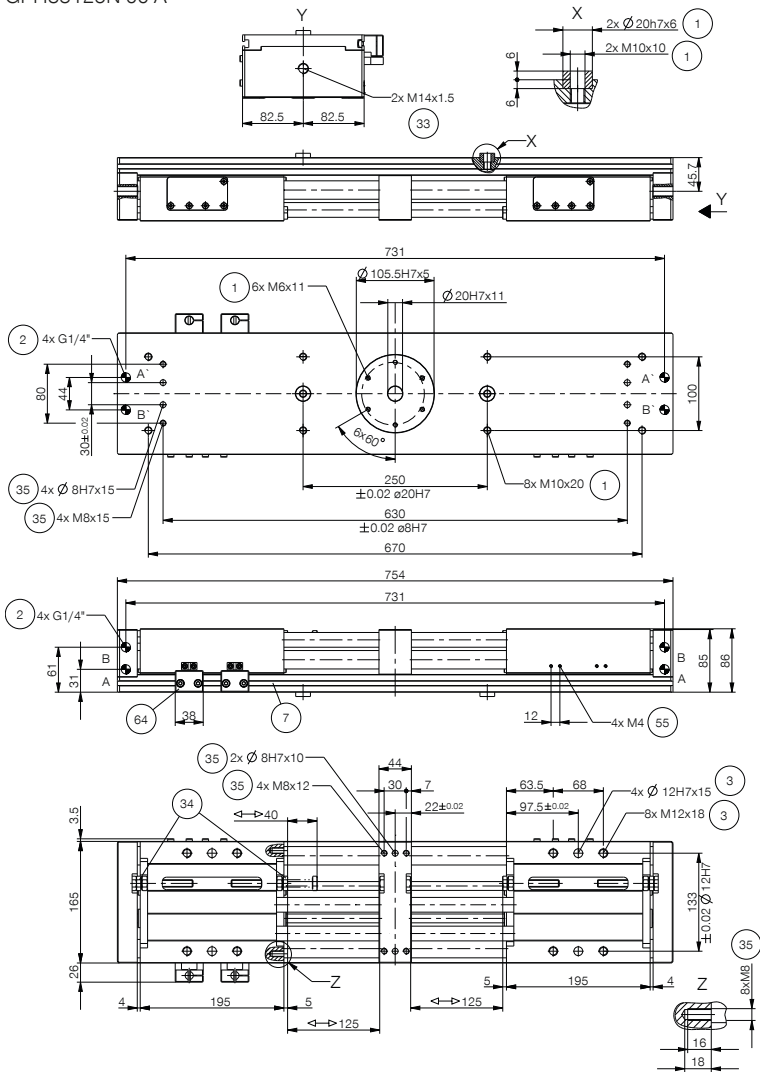
**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**PHE14X15NHDD-A**  
Amortiguadores

Referencia	► Datos técnicos		
	GPH83125N-00-A	GPH83125CL-00-A	GPH83125CL-30-A
Mordazas sincronizadas	Sí	Sí	
Mantenimiento de la posición mediante elemento de sujeción		Sí	Sí
Número de elementos de sujeción [pieza]	0	1	2
Fuerza de sujeción por elemento de sujeción [N]		2300	2300
Carrera por mordaza [mm]	125	125	125
Fuerza de agarre en cerrar / abrir [N]	2000 / 2000	2000 / 2000	2000 / 2000
Tiempo de cierre [s]	0.625	0.625	0.625
Tiempo de apertura [s]	0.625	0.625	0.625
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	35	35	35
Longitud de los dedos máx. [mm]	600	600	600
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Presión de servicio [bar]	4 ... 8	4 ... 8	4 ... 8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	968	968	968
Protección según IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Peso [kg]	19.7	20.8	20.6

GPH83125N-00-A

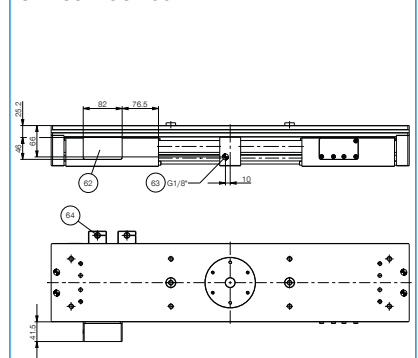


- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑦ Sujeción para soporte de detector
- ③③ Amortiguador
- ③④ tornillo tope para ajuste de recorrido
- ③⑤ Opción de fijación de apoyos específicos

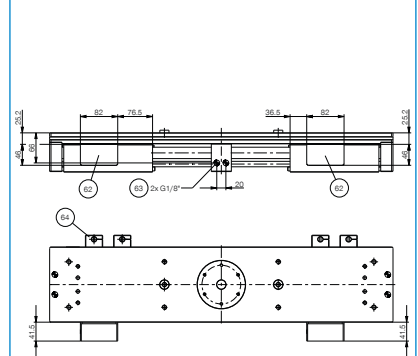
del cliente

- ⑤⑤ Fijación leva de conmutación
- ⑥② Elemento de sujeción
- ⑥③ Abastecimiento de energía del elemento de sujeción
- ⑥④ Fijación del sensor
- A Conexión de aire (cerrar)
- B Conexión de aire (abrir)
- A' Conexión de aire alternativa (cerrar)
- B' Conexión de aire alternativa (abrir)

GPH83125CL-00-A



GPH83125CL-30-A



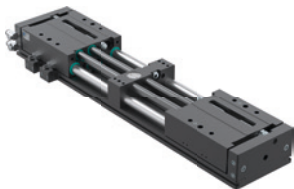
# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPH83150

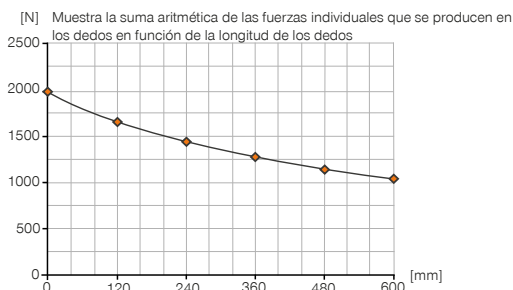
1

Tamaño constructivo GPH83150 / Pinzas paralelas de gran recorrido / neumáticas / Pinzas

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

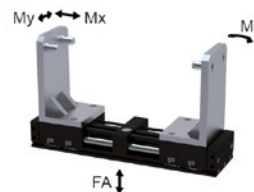


#### ► Gráfico de fuerzas



#### ► Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	1020
Mx [Nm]	1010
My [Nm]	1020
Fa [N]	18000

### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO (SINCRÓNICO / -00-A)



2 [pieza]  
Soporte de detector  
**ANS000001**



2 [pieza]  
Anillo de centrado  
**059600**



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

### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO (ASINCRÓNICO / -30-A)



4 [pieza]  
Soporte de detector  
**ANS000001**



2 [pieza]  
Anillo de centrado  
**059600**



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

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### SEÑAL



**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ12-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable



**S12-G-3**  
Conector M12 recto confeccionable



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8

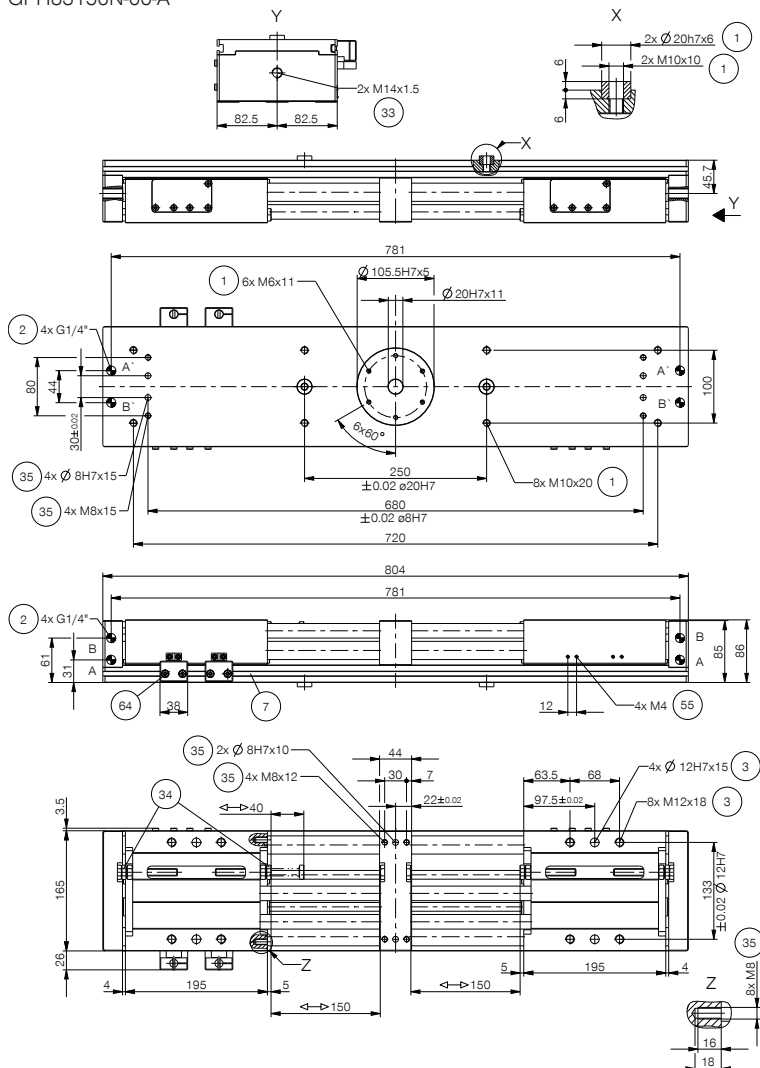


**PHE14X15NHDD-A**  
Amortiguadores



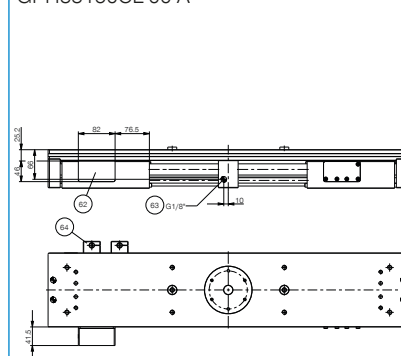
Referencia	► Datos técnicos		
	GPH83150N-00-A	GPH83150CL-00-A	GPH83150CL-30-A
Mordazas sincronizadas	Sí	Sí	
Mantenimiento de la posición mediante elemento de sujeción		Sí	Sí
Número de elementos de sujeción [pieza]	0	1	2
Fuerza de sujeción por elemento de sujeción [N]		2300	2300
Carrera por mordaza [mm]	150	150	150
Fuerza de agarre en cerrar / abrir [N]	2000 / 2000	2000 / 2000	2000 / 2000
Tiempo de cierre [s]	0.75	0.75	0.75
Tiempo de apertura [s]	0.75	0.75	0.75
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	35	35	35
Longitud de los dedos máx. [mm]	600	600	600
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Presión de servicio [bar]	4 ... 8	4 ... 8	4 ... 8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	1053	1053	1053
Protección según IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Peso [kg]	20.4	21.4	21.1

GPH83150N-00-A

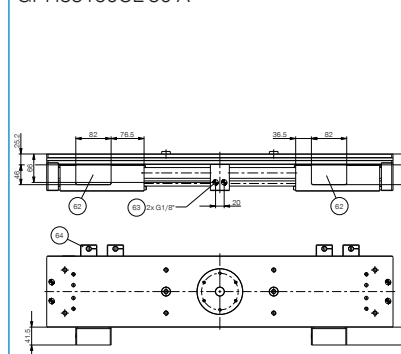


- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑦ Sujeción para soporte de detector
- ③③ Amortiguador
- ③④ tornillo tope para ajuste de recorrido
- ③⑤ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente
- ⑤⑤ Fijación leva de conmutación
- ⑥② Elemento de sujeción
- ⑥③ Abastecimiento de energía del elemento de sujeción
- ⑥④ Fijación del sensor
- A Conexión de aire (cerrar)
- B Conexión de aire (abrir)
- A Conexión de aire alternativa (cerrar)
- B Conexión de aire alternativa (abrir)

GPH83150CL-00-A



GPH83150CL-30-A



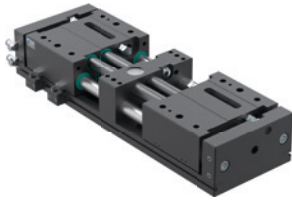
# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPH84080

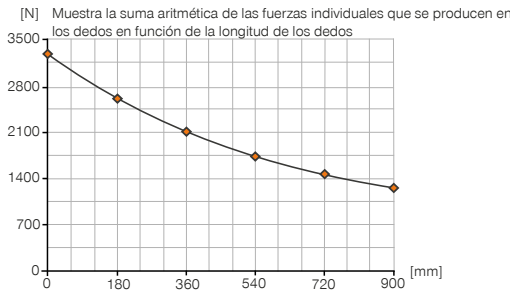
1

Pinzas paralelas de gran recorrido / neumáticas / Pinzas

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

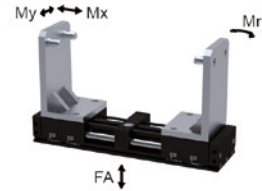


#### ► Gráfico de fuerzas



#### ► Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	1500
Mx [Nm]	1500
My [Nm]	1500
Fa [N]	24000

### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO (SINCRÓNICO / -00-A)



2 [pieza]  
Soporte de detector  
**ANS000001**



2 [pieza]  
Anillo de centrado  
**113663**



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

### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO (ASINCRÓNICO / -30-A)



4 [pieza]  
Soporte de detector  
**ANS000001**



2 [pieza]  
Anillo de centrado  
**113663**



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

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### SEÑAL



**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ12-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



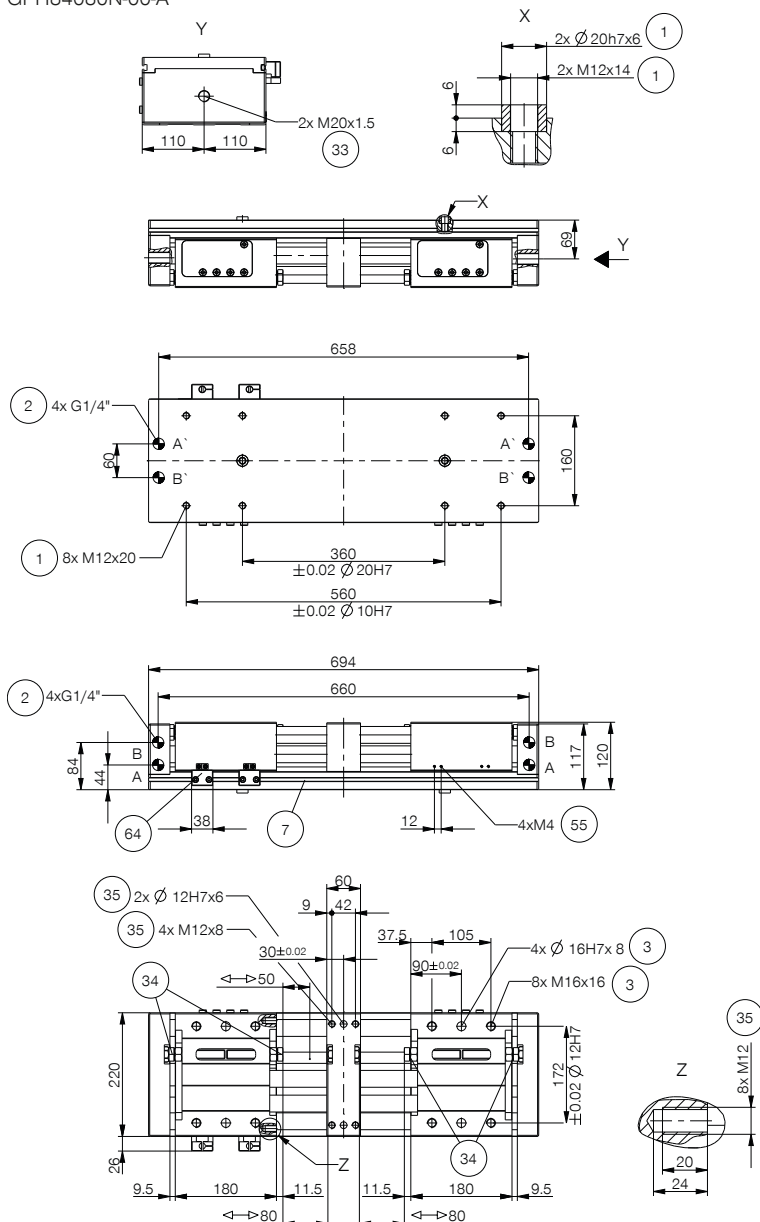
**S12-G-3**  
Conector M12 recto confeccionable



**PHE20X15NHDD-A**  
Amortiguadores

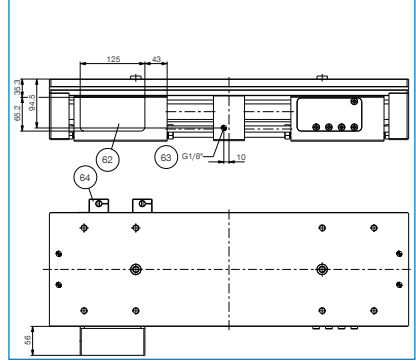
Referencia	► Datos técnicos		
	GPH84080N-00-A	GPH84080CL-00-A	GPH84080CL-30-A
Mordazas sincronizadas	Sí	Sí	
Mantenimiento de la posición mediante elemento de sujeción		Sí	Sí
Número de elementos de sujeción [pieza]	0	1	2
Fuerza de sujeción por elemento de sujeción [N]		4000	4000
Carrera por mordaza [mm]	80	80	80
Fuerza de agarre en cerrar / abrir [N]	3300 / 3300	3300 / 3300	3300 / 3300
Tiempo de cierre [s]	0.9	0.9	0.9
Tiempo de apertura [s]	0.9	0.9	0.9
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	45	45	45
Longitud de los dedos máx. [mm]	900	900	900
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Presión de servicio [bar]	4 ... 8	4 ... 8	4 ... 8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	1215	1215	1215
Protección según IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Peso [kg]	33.9	36.5	36

GPH84080N-00-A

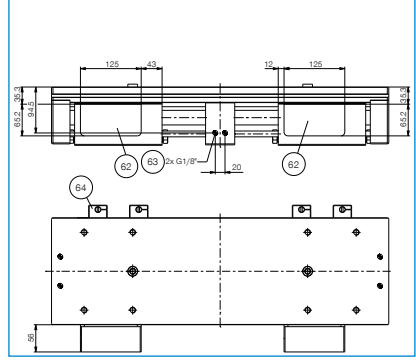


- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑦ Sujeción para soporte de detector
- ③③ Amortiguador
- ③④ tornillo tope para ajuste de recorrido
- ③⑤ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente
- ⑤⑤ Fijación leva de conmutación
- ⑥② Elemento de sujeción
- ⑥③ Abastecimiento de energía del elemento de sujeción
- ⑥④ Fijación del sensor
- A Conexión de aire (cerrar)
- B Conexión de aire (abrir)
- A' Conexión de aire alternativa (cerrar)
- B' Conexión de aire alternativa (abrir)

GPH84080CL-00-A



GPH84080CL-30-A



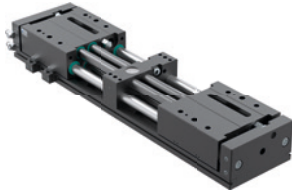
# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPH84160

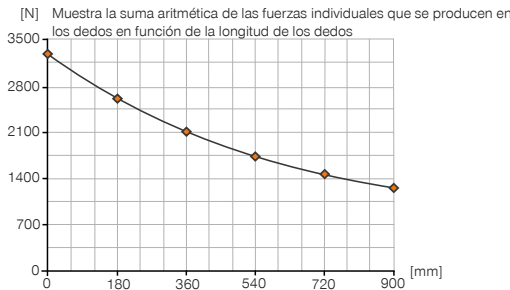
1

Tamaño constructivo GPH84160 / Pinzas paralelas de gran recorrido / neumáticas / Pinzas

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

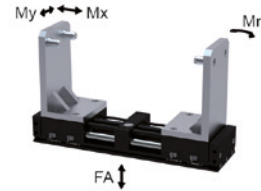


#### ► Gráfico de fuerzas



#### ► Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	1500
Mx [Nm]	1500
My [Nm]	1500
Fa [N]	24000

### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO (SINCRÓNICO / -00-A)



2 [pieza]  
Soporte de detector  
**ANS000001**



2 [pieza]  
Anillo de centrado  
**113663**



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

### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO (ASINCRÓNICO / -30-A)



4 [pieza]  
Soporte de detector  
**ANS000001**



2 [pieza]  
Anillo de centrado  
**113663**



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

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### SEÑAL



**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ12-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable



**S12-G-3**  
Conector M12 recto confeccionable



#### CONEXIONES/OTROS



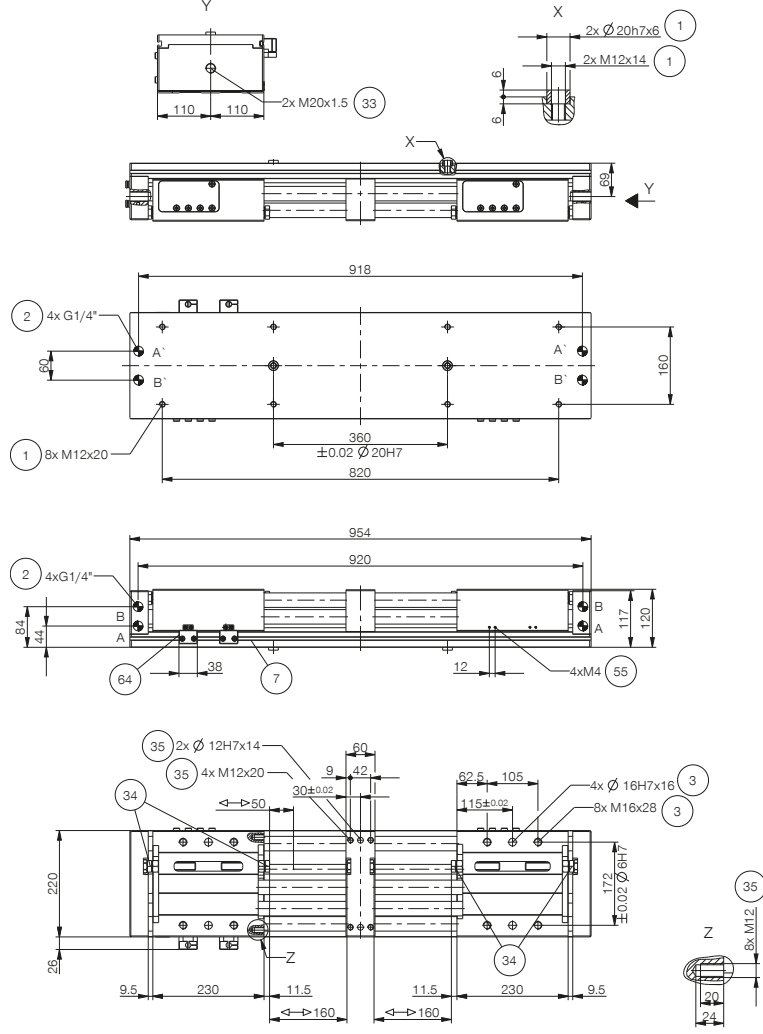
**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**PHE20X15NHDD-A**  
Amortiguadores

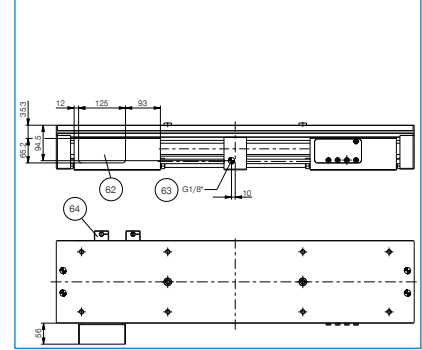
Referencia	Datos técnicos		
	GPH84160N-00-A	GPH84160CL-00-A	GPH84160CL-30-A
Mordazas sincronizadas	Sí	Sí	
Mantenimiento de la posición mediante elemento de sujeción		Sí	Sí
Número de elementos de sujeción [pieza]	0	1	2
Fuerza de sujeción por elemento de sujeción [N]		4000	4000
Carrera por mordaza [mm]	160	160	160
Fuerza de agarre en cerrar / abrir [N]	3300 / 3300	3300 / 3300	3300 / 3300
Tiempo de cierre [s]	1.8	1.8	1.8
Tiempo de apertura [s]	1.8	1.8	1.8
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	45	45	45
Longitud de los dedos máx. [mm]	900	900	900
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Presión de servicio [bar]	4 ... 8	4 ... 8	4 ... 8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	2390	2390	2390
Protección según IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Peso [kg]	40.7	43.5	43

GPH84160N-00-A

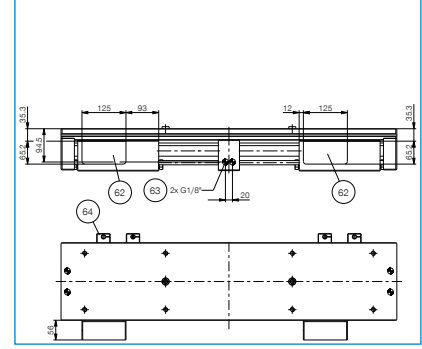


- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑦ Sujeción para soporte de detector
- ③③ Amortiguador
- ③④ tornillo tope para ajuste de recorrido
- ③⑤ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente
- ⑤⑤ Fijación leva de conmutación
- ⑥② Elemento de sujeción
- ⑥③ Abastecimiento de energía del elemento de sujeción
- ⑥④ Fijación del sensor
- Ⓐ Conexión de aire (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire (abrir)
- Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir)

GPH84160CL-00-A



GPH84160CL-30-A



# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPH84220

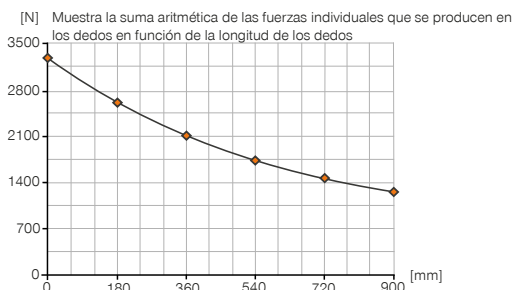
1

Pinzas paralelas de gran recorrido / neumáticas / Pinzas

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

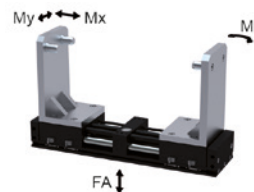


#### ► Gráfico de fuerzas



#### ► Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	1500
Mx [Nm]	1500
My [Nm]	1500
Fa [N]	19000

### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO (SINCRÓNICO / -00-A)



2 [pieza]  
Soporte de detector  
**ANS000001**



2 [pieza]  
Anillo de centrado  
**113663**



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

### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO (ASINCRÓNICO / -30-A)



4 [pieza]  
Soporte de detector  
**ANS000001**



2 [pieza]  
Anillo de centrado  
**113663**



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

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### SEÑAL



**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ12-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable



**S12-G-3**  
Conector M12 recto confeccionable



#### CONEXIONES/OTROS



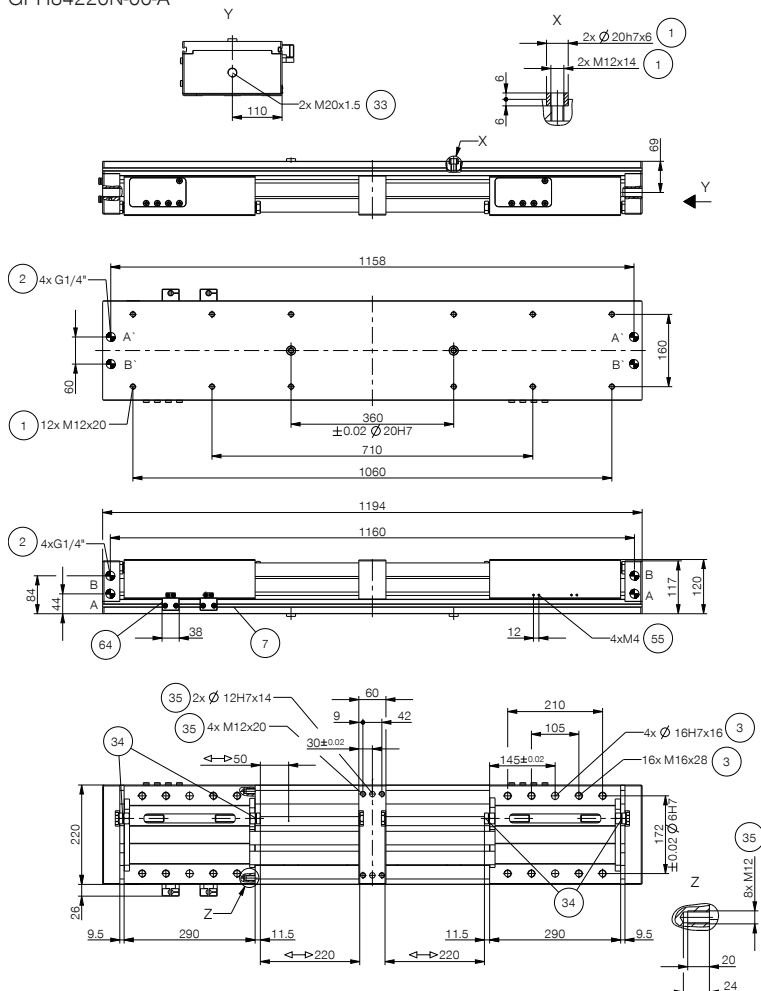
**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**PHE20X15NHDD-A**  
Amortiguadores

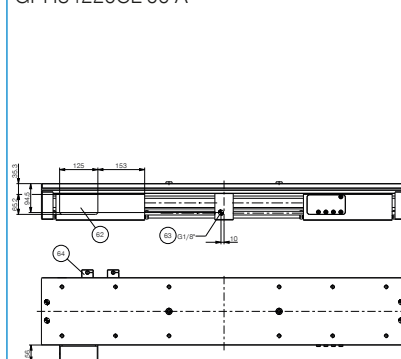
Referencia	► Datos técnicos		
	GPH84220N-00-A	GPH84220CL-00-A	GPH84220CL-30-A
Mordazas sincronizadas	Sí	Sí	
Mantenimiento de la posición mediante elemento de sujeción		Sí	Sí
Número de elementos de sujeción [pieza]	0	1	2
Fuerza de sujeción por elemento de sujeción [N]		4000	4000
Carrera por mordaza [mm]	220	220	220
Fuerza de agarre en cerrar / abrir [N]	3300 / 3300	3300 / 3300	3300 / 3300
Tiempo de cierre [s]	2.5	2.5	2.5
Tiempo de apertura [s]	2.5	2.5	2.5
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	45	45	45
Longitud de los dedos máx. [mm]	900	900	900
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Presión de servicio [bar]	4 ... 8	4 ... 8	4 ... 8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	3500	3500	3500
Protección según IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Peso [kg]	48	51	50

GPH84220N-00-A

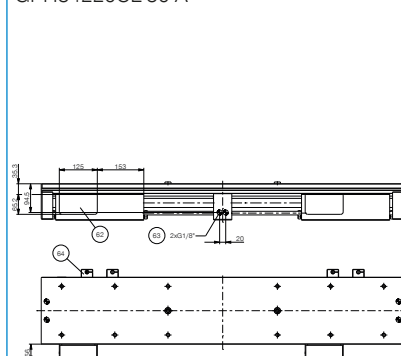


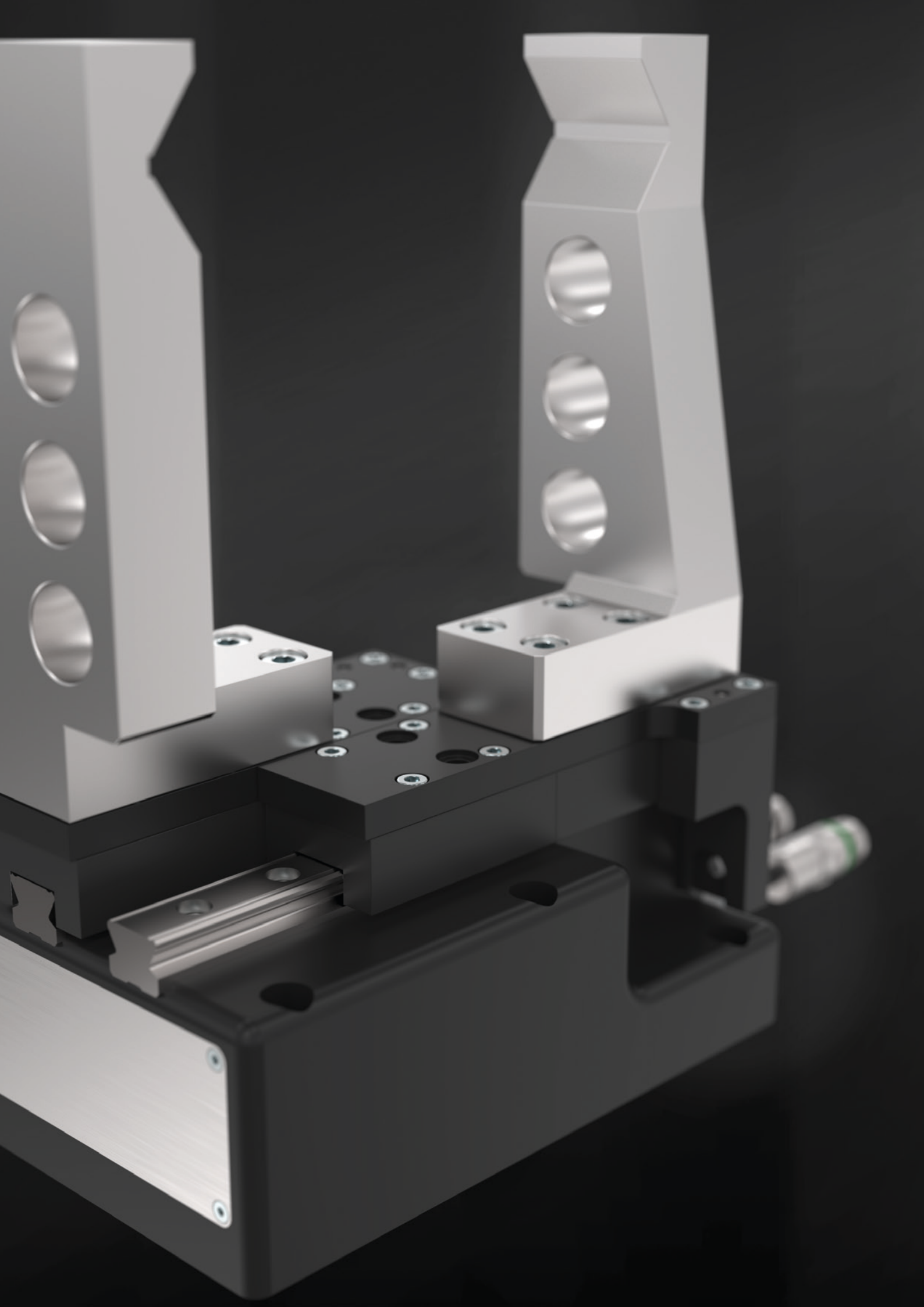
- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑦ Sujeción para soporte de detector
- ③③ Amortiguador
- ③④ tornillo tope para ajuste de recorrido
- ③⑤ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente
- ⑤⑤ Fijación leva de conmutación
- ⑥② Elemento de sujeción
- ⑥③ Abastecimiento de energía del elemento de sujeción
- ⑥④ Fijación del sensor
- Ⓐ Conexión de aire (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire (abrir)
- Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir)

GPH84220CL-00-A



GPH84220CL-30-A

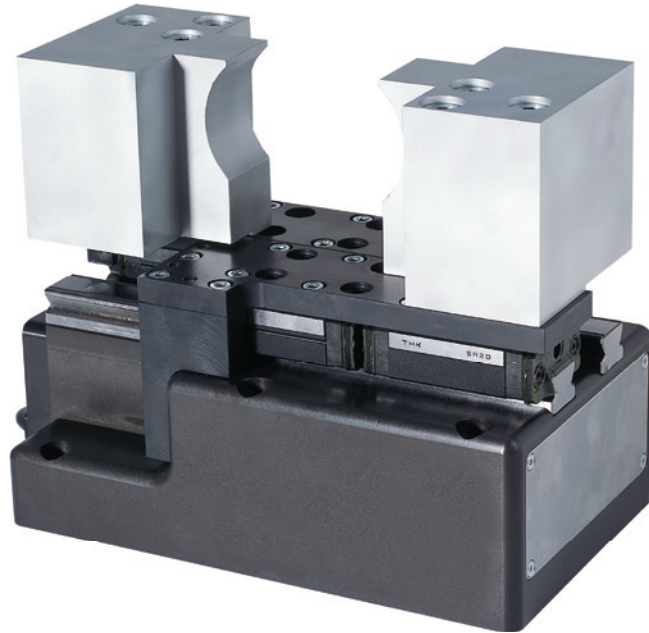






# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## VISTA GENERAL DE LAS SERIES



1

Vista general de las series / Pinzas paralelas de gran recorrido



ELÉCTRICOS



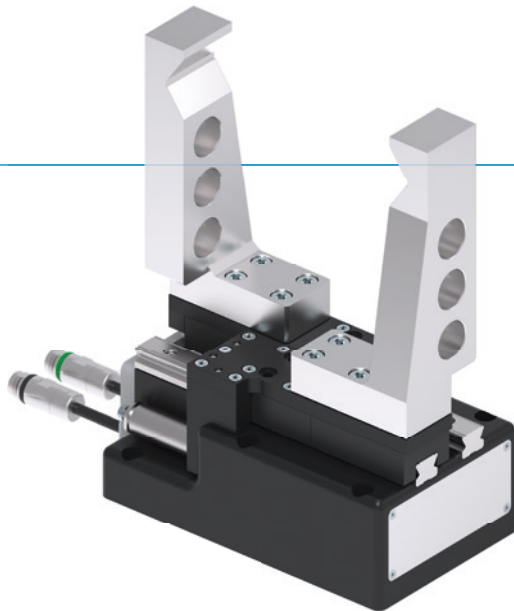
Serie GEH8000

130

# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## SERIE GEH8000

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### “La pinza fuerte”

##### ▶ Fuerza de agarre elevada

La elevada fuerza de agarre le permite manipular con toda seguridad las piezas más pesadas

##### ▶ Servoaccionamiento

La regulación de la posición, de la velocidad y de la fuerza en combinación con una autorretención mecánica garantizan la mayor funcionalidad

##### ▶ Multibus

De esta manera se mantiene la flexibilidad: PROFIBUS, SERCOS III, PROFINET IO, EtherNet/IP o EtherCat, usted decide lo que mejor va con sus sistema

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

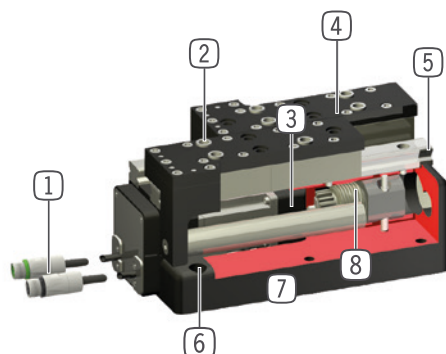
#### Tamaño constructivo

#### GEH86XX-B

<b>PB</b> Profibus	●
<b>PN</b> Profinet, EtherCat, EtherNet/IP, Sercos	●
 10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)	●
 Detección integrada	●
 Autorretención mecánica	●
<b>IP 54</b> IP54	●



## ► SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Abastecimiento de energía**
  - cable de motor con conector
  - cable encoder con conector hembra
- ② **Casquillos de centraje desmontable**
  - para un posicionamiento rápido y económico de los dedos
- ③ **Accionamiento**
  - Servomotor AC
- ④ **Mordazas**
  - acero cementado
  - alojamiento de los dedos individuales
- ⑤ **Guía lineal precisa**
  - para la absorción de elevadas fuerzas y momentos
  - patín con rascador para ambientes adversos
- ⑥ **Fijación y posicionamiento**
- ⑦ **Carcasa robusta y ligera**
  - Aleación de aluminio anodizado duro
- ⑧ **Sincronización**
  - a través de piñón y cremallera

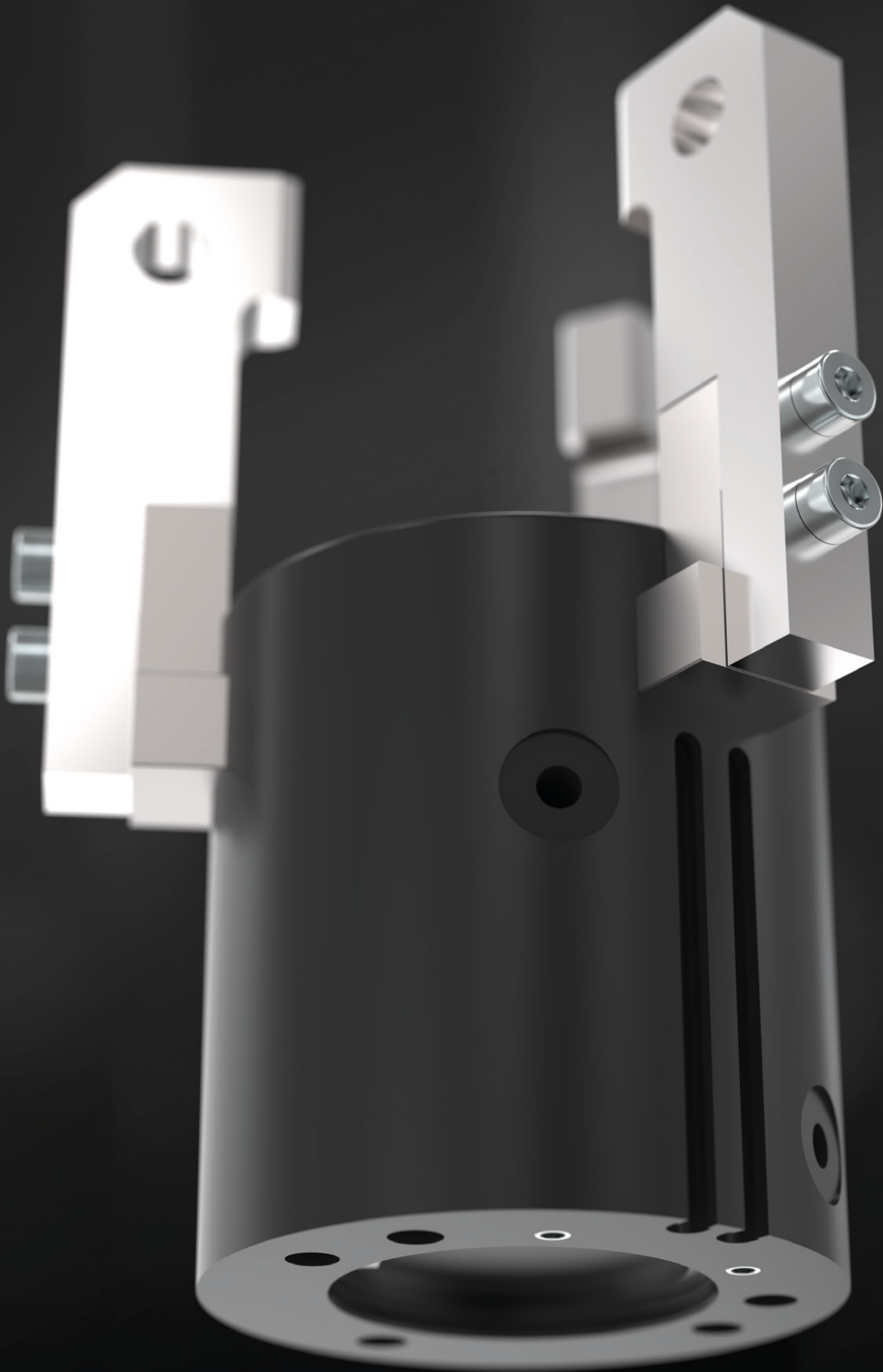
## ► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera por mordaza [mm]	Fuerza de sujeción [N]	Peso [kg]	Clase IP
GEH8660	60	200 - 3200	10	IP54

## ► MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). 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. Rápido, claro y siempre actualizado.

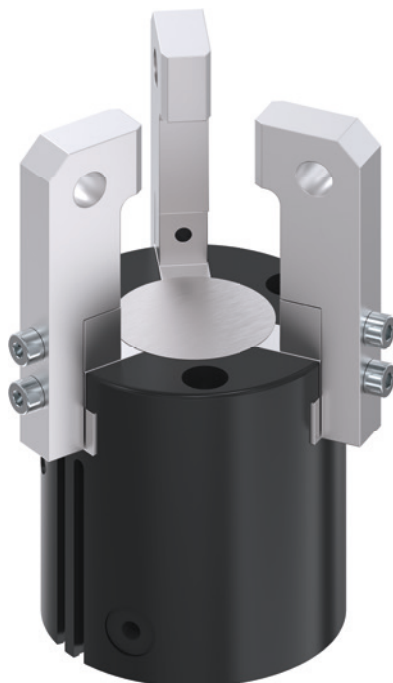


# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

## VISTA GENERAL DE LAS SERIES

1

Vista general de las series / Pinzas autocentrantes de tres dedos



### NEUMÁTICOS



Serie MGD800

134



Serie GD300

156



Serie GD

182

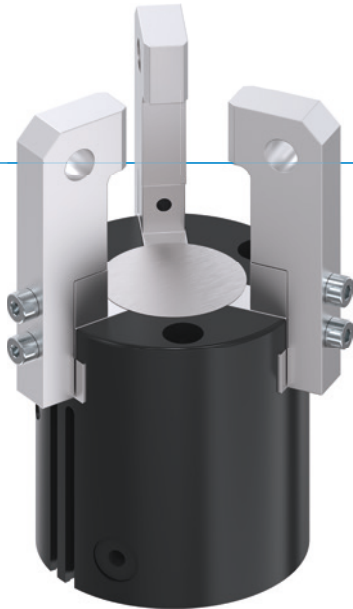
# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

## SERIE MGD800

1

Serie MGD800 / Pinzas autocentrantes de tres dedos / neumáticas / Pinzas

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### “La pinza superior”

- ▶ **Posibilidad de montaje de dedos con una longitud casi el 100 % superior que en productos con los que se ha comparado**

La máxima absorción de fuerzas y momentos le permite un uso flexible con las dinámicas más elevadas






- ▶ **Mejor relación precio-rendimiento**

Reduce los costes iniciales y acelera el retorno de la inversión de la aplicación

- ▶ **Uso continuo sin fallos**

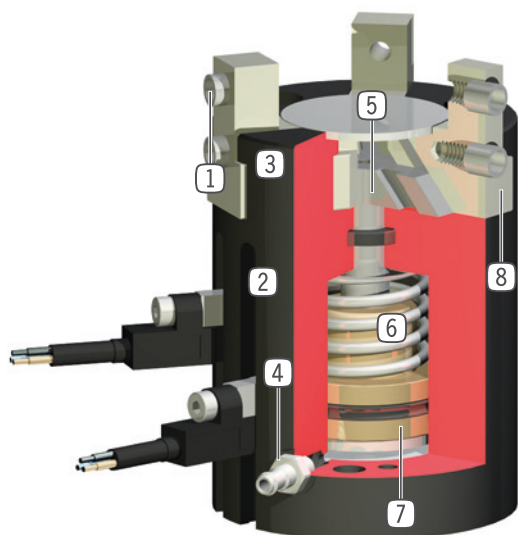
Nuestra calidad extraordinaria “Made in Germany” le garantiza hasta 10 millones de ciclos sin necesidad de mantenimiento

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño	Versión	
	N	NC
<b>MGD8XX</b>		
 Autoretención en el cierre por muelle C		●
 10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)	●	●
 Detector magnético	●	●
 Certificado de sala limpia	●	●
 IP40	●	●



## SUS VENTAJAS EN DETALLE



- 1 **Casquillos de centraje desmontable**  
- para un posicionamiento rápido y económico de los dedos
- 2 **Ranura para detectores magnéticos**  
- fijación y posicionamiento de los detectores magnéticos
- 3 **Carcasa robusta y ligera**  
- Aleación de aluminio anodizado duro
- 4 **Abastecimiento de energía**  
- alternativamente por varios lados
- 5 **Transmisión a través de plano inclinado con guía forzada**  
- movimiento sincronizado de las mordazas
- 6 **Autoretención integrada**  
- muelle instalado en el cilindro como acumulador de energía (a partir del tamaño 803)
- 7 **Detección de la posición**  
- Imán permanente para la detección directa del movimiento del émbolo
- 8 **Guía en T precisa**  
- para la absorción de elevadas fuerzas y momentos

## DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera por mordaza [mm]	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
MGD801	1	30 - 34	0,025	IP40
MGD802	2	40 - 45	0,05	IP40
MGD803	3	78 - 110	0,08 - 0,115	IP40
MGD804	4	125 - 160	0,14 - 0,18	IP40
MGD806	6	240 - 295	0,26 - 0,35	IP40
MGD808	8	415 - 560	0,47 - 0,65	IP40
MGD810	10	740 - 920	0,98 - 1,16	IP40
MGD812	12	1130 - 1420	1,67 - 2	IP40

## MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



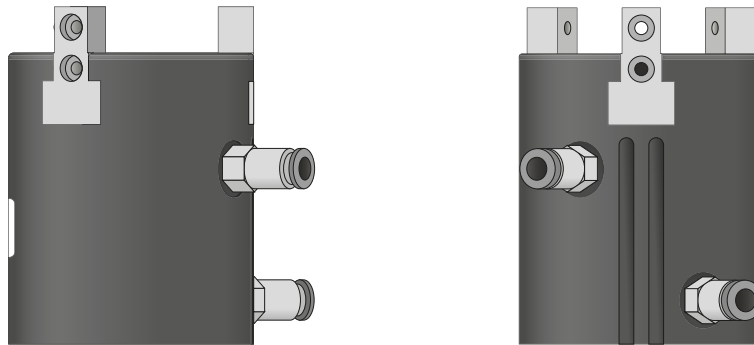
Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño. Rápido, claro y siempre actualizado.

# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE MGD800

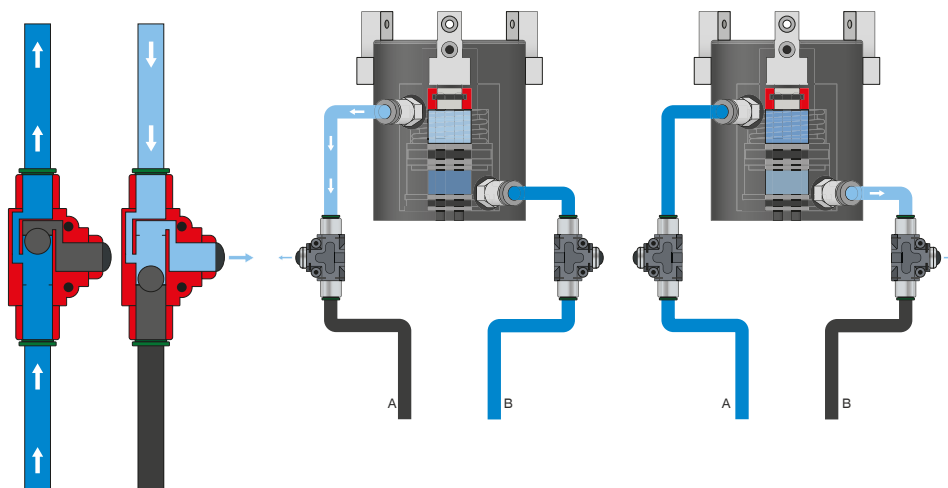


### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



#### Racores neumáticos

Disponibles en forma constructiva recta y acodada. Pueden seleccionarse libremente según las condiciones de espacio o la situación de montaje.



#### Racor de ventilación rápida – DEV

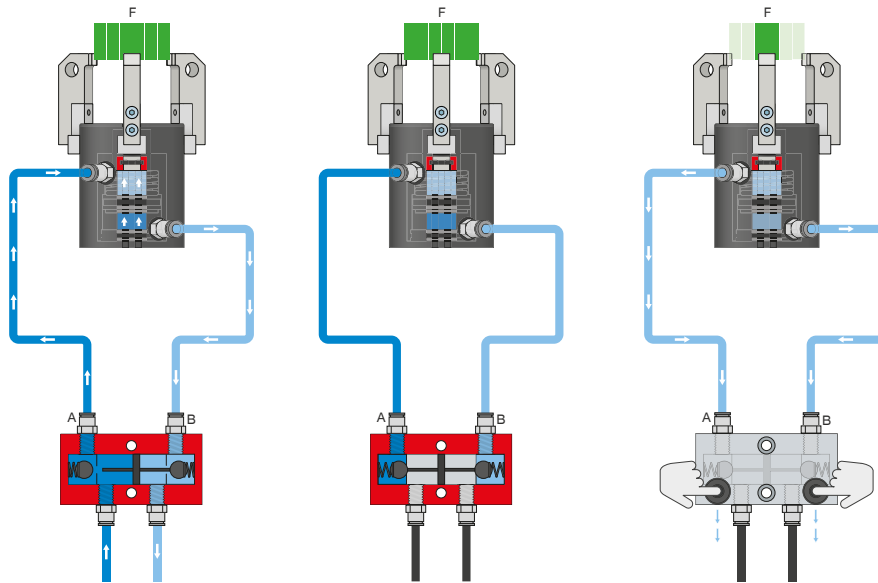
Para un escape rápido del aire comprimido y para evitar presión dinámica

Las válvulas Inline permiten un tiempo de ciclo más rápido y evitan la formación de condensado en pinzas con poco volumen de cilindro. Para garantizar el funcionamiento, la válvula debe montarse lo más cerca posible de la conexión de aire de la pinza.





## ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



### Válvula antiretorno pilotada – DSV

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

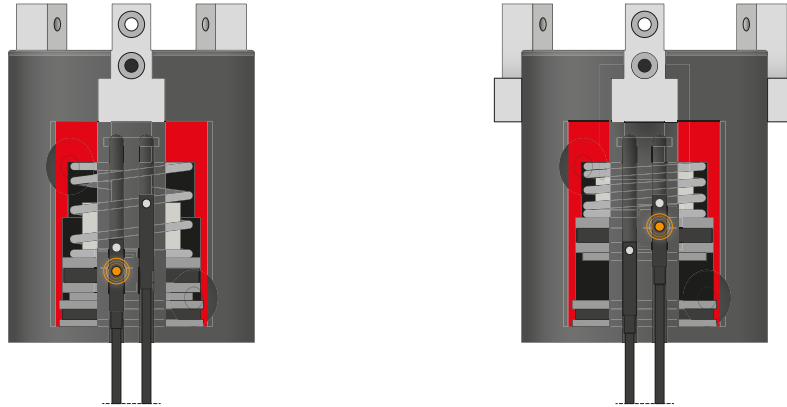
Mediante la válvula antiretorno doble integrada desbloqueable se mantiene la presión de sistema de la pinza en caso de parada de emergencia. Para garantizar el funcionamiento, la válvula debe montarse lo más cerca posible de la conexión de aire de la pinza. En la variante E se han montado dos pulsadores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

# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

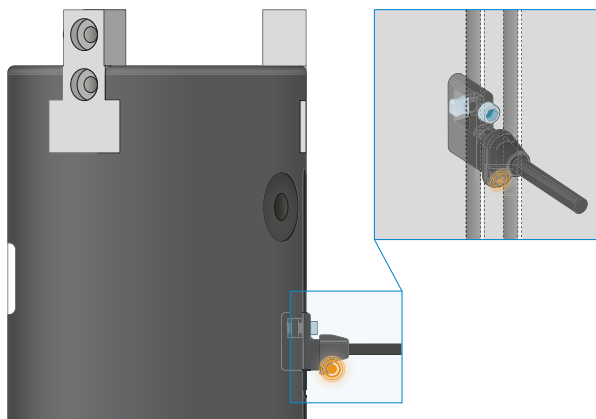
## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE MGD800

### SEÑAL

MFS02



MFS01



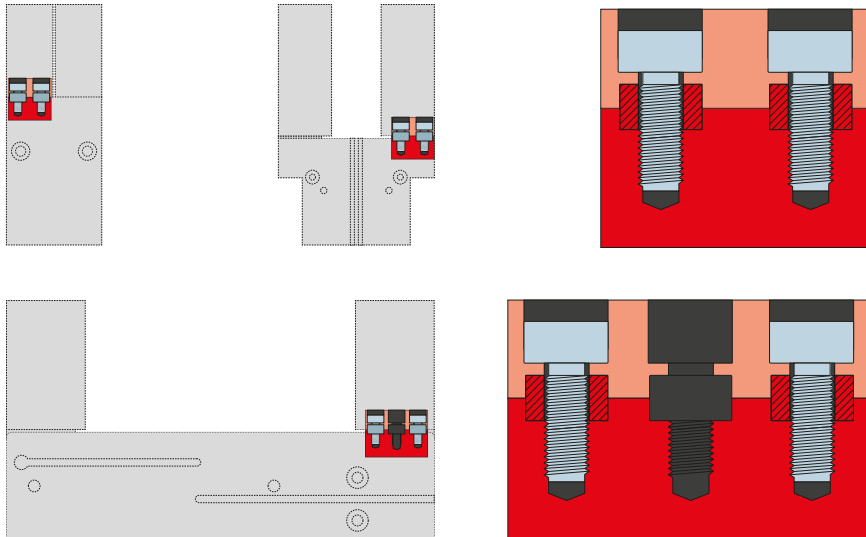
#### Detectores magnéticos de 1 punto: MFS

Para la detección sin contacto de la posición del émbolo

Estos sensores se montan en la ranura en C de la pinza y detectan los imanes colocados en el émbolo de la pinza. Para garantizar el uso con todo tipo de condiciones de espacio, los sensores se suministran en dos variantes. Mientras que la MFS02 horizontal, con salida de cables recta, prácticamente desaparece por completo en la ranura en C de la pinza, la MFS01 vertical es más alta, aunque posee una salida de cables desplazada 90°. Estas variantes están disponibles en las versiones de 5 m de cable con extremo de hilo abierto y 0,3 m de cable con conector.



## CONEXIONES/OTROS



### Casquillos de centraje

#### Para una determinación de la posición definida de los dedos

Los casquillos de centraje se insertan en los ajustes de las mordazas para definir la posición de los dedos. Los casquillos de centraje pueden compararse a una unión mediante pasadores.

# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGD801

1

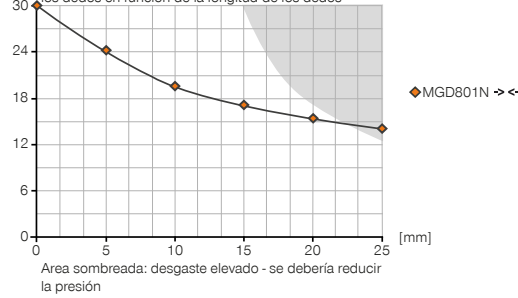
Tamaño constructivo MGD801 / Pinzas autocentrantes de tres dedos / neumáticas / Pinzas

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



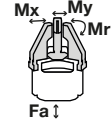
#### ► Gráfico de fuerzas

[N] Muestra la suma aritmética de las fuerzas individuales que se producen en los dedos en función de la longitud de los dedos



#### ► Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	2
Mx [Nm]	2
My [Nm]	4
Fa [N]	58

### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]  
Anillo de centrado  
**DST80200**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM3**  
Racores rectos



**WVM3**  
Racores angulares



**DEV04**  
Racor de ventilación rápida



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA

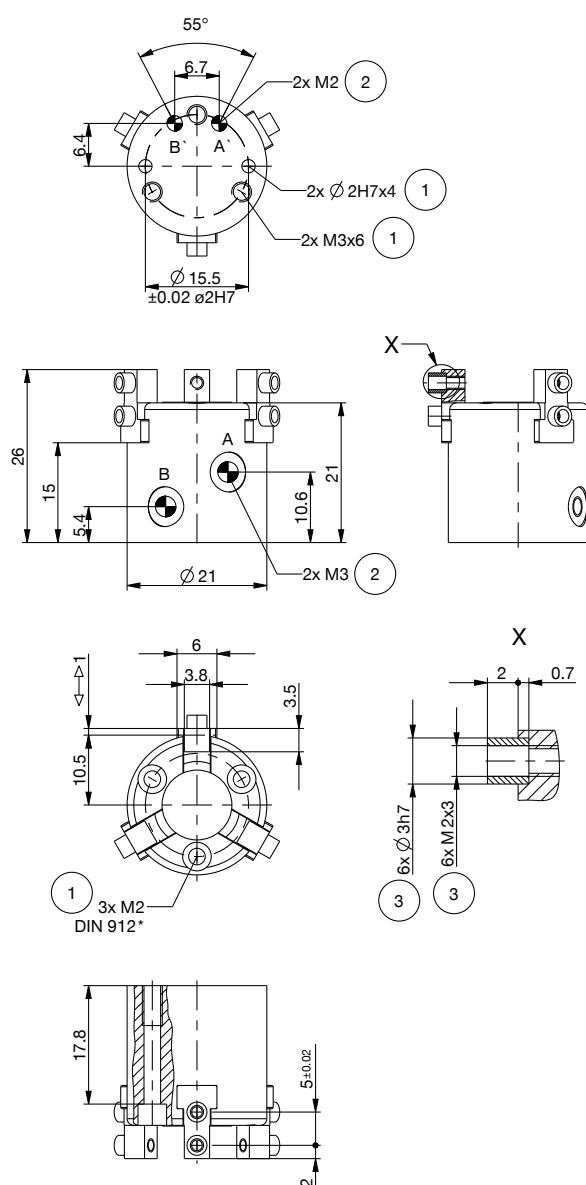


**DSV1-8**  
Válvula de alívio de presión

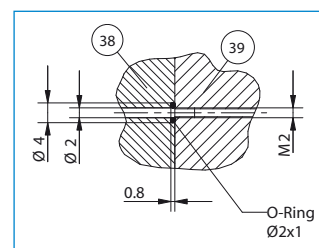


**DSV1-8E**  
Válvula de alívio de pressão com escape rápido

Referencia	Datos técnicos
	<b>MGD801N</b>
Carrera por mordaza [mm]	1
Fuerza de agarre al cerrar [N]	30
Fuerza de agarre al abrir [N]	34
Tiempo de cierre [s]	0.01
Tiempo de apertura [s]	0.01
Precisión de repetición +/- [mm]	0.02
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	0.2
Clase de sala limpia según DIN EN ISO 14644-1	6
Protección según IEC 60529	IP40
Peso [kg]	0.025



- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ③⑧ Adaptador
- ③⑨ Pinza
- Ⓐ Conexión de aire (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire (abrir)
- Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir)



Toma de aire directa sin tubos



# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGD802

1

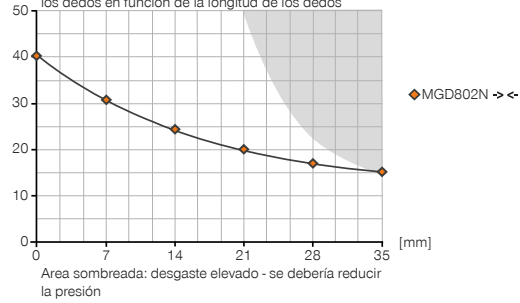
Tamaño constructivo MGD802 / Pinzas autocentrantes de tres dedos / neumáticas / Pinzas

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



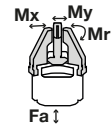
#### ► Gráfico de fuerzas

[N] Muestra la suma aritmética de las fuerzas individuales que se producen en los dedos en función de la longitud de los dedos



#### ► Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	4
Mx [Nm]	4
My [Nm]	6
Fa [N]	100

### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]  
Anillo de centrado  
**DST80200**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM3**  
Racores rectos



**WVM3**  
Racores angulares



**DEV04**  
Racor de ventilación rápida



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA

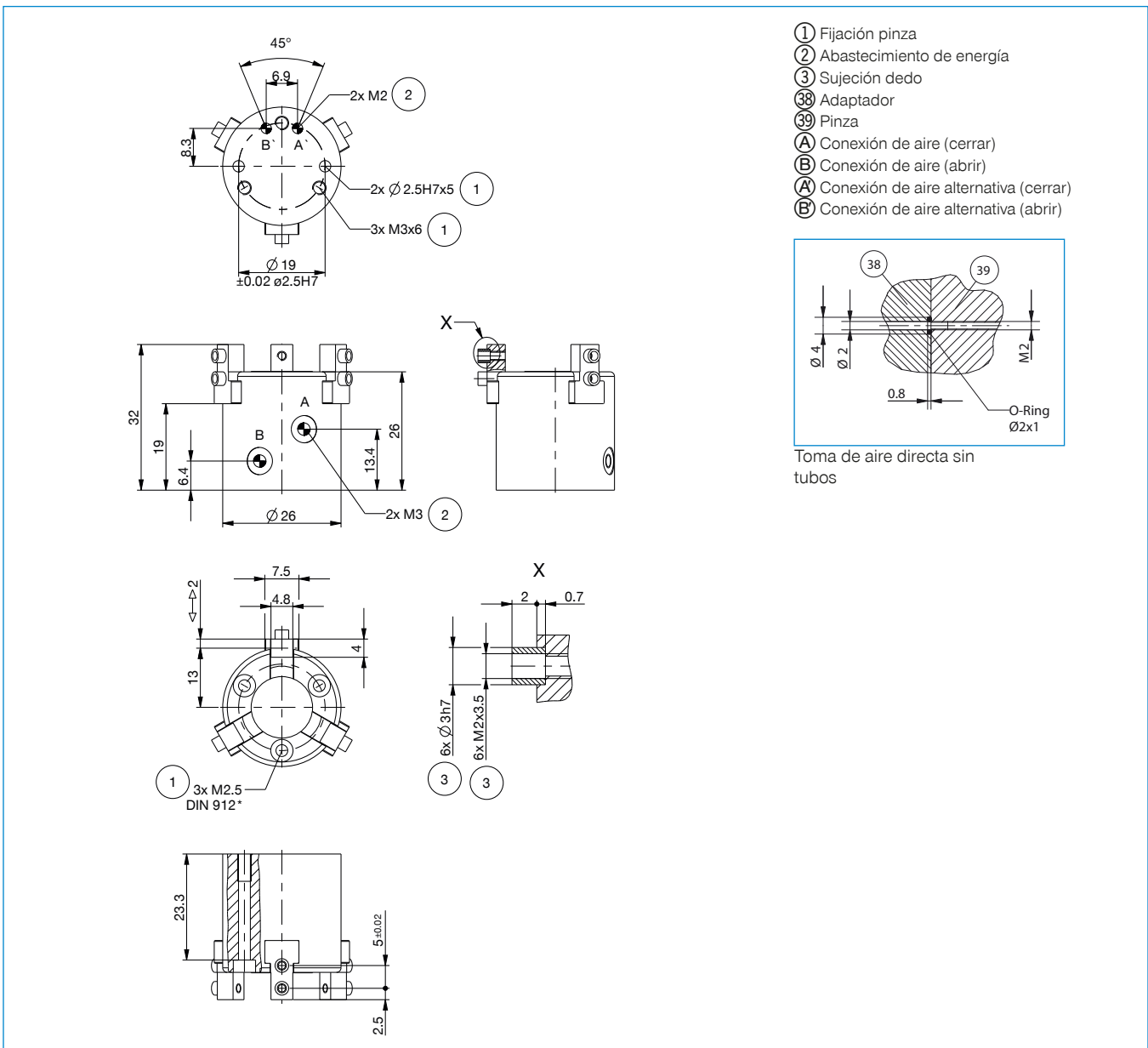


**DSV1-8**  
Válvula de alívio de presión



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

Referencia	Datos técnicos
	<b>MGD802N</b>
Carrera por mordaza [mm]	2
Fuerza de agarre al cerrar [N]	40
Fuerza de agarre al abrir [N]	45
Tiempo de cierre [s]	0.02
Tiempo de apertura [s]	0.02
Precisión de repetición +/- [mm]	0.02
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	0.3
Clase de sala limpia según DIN EN ISO 14644-1	6
Protección según IEC 60529	IP40
Peso [kg]	0.05



# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGD803

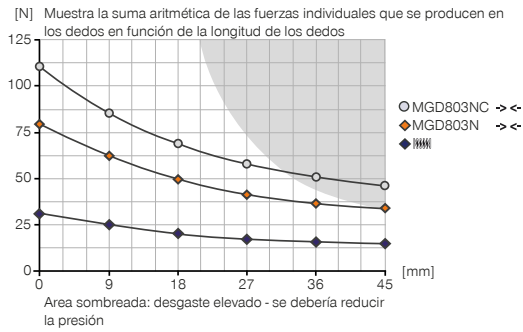
1

Pinzas / neumáticas / Pinzas autocentrantes de tres dedos / Tamaño constructivo MGD803

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

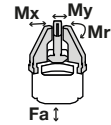


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	5
Mx [Nm]	5
My [Nm]	8
Fa [N]	155

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]  
Anillo de centraje  
DST80310

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM3**  
Racores rectos



**WVM3**  
Racores angulares



**DEV04**  
Racor de ventilación rápida



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8E**  
Válvula de alivio de presión con escape rápido



#### SEÑAL



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8

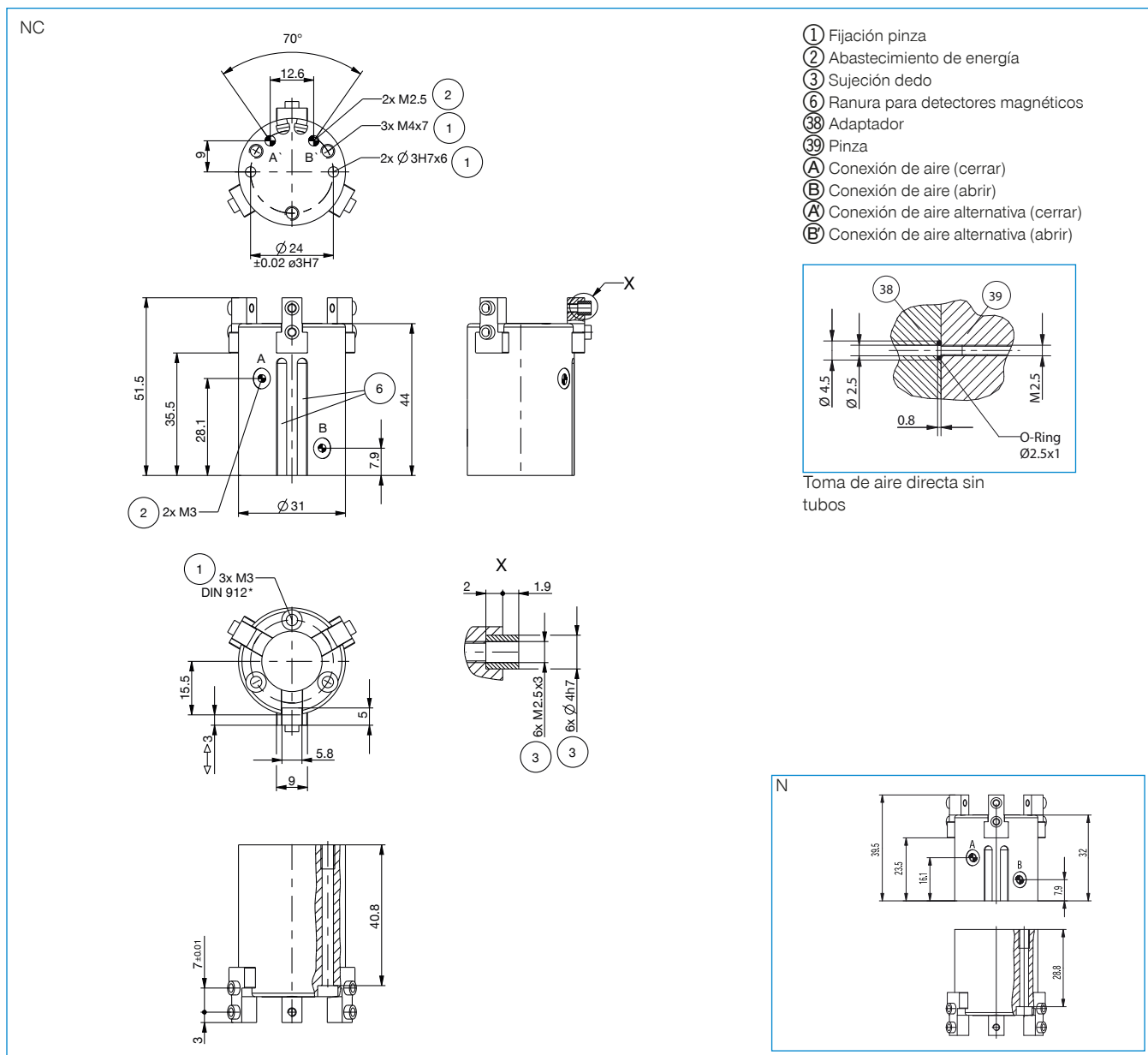


**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8





Referencia	► Datos técnicos	
	MGD803N	MGD803NC
Carrera por mordaza [mm]	3	3
Fuerza de agarre al cerrar [N]	78	110
Fuerza de agarre al abrir [N]	87	
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		32
Tiempo de cierre [s]	0.02	0.02
Tiempo de apertura [s]	0.02	0.03
Precisión de repetición +/- [mm]	0.02	0.02
Presión de servicio mín. [bar]	3	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	1.5	2.4
Clase de sala limpia según DIN EN ISO 14644-1	6	6
Protección según IEC 60529	IP40	IP40
Peso [kg]	0.08	0.115



# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGD804

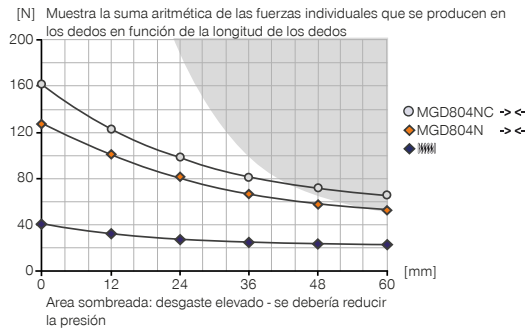
1

Tamaño constructivo MGD804 / Pinzas autocentrantes de tres dedos / neumáticas / Pinzas

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

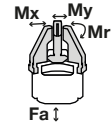


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	8
Mx [Nm]	8
My [Nm]	12
Fa [N]	250

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]  
Anillo de centraje  
DST06510

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM3**  
Racores rectos



**WVM3**  
Racores angulares



**DEV04**  
Racor de ventilación rápida



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8E**  
Válvula de alivio de presión con escape rápido



#### SEÑAL



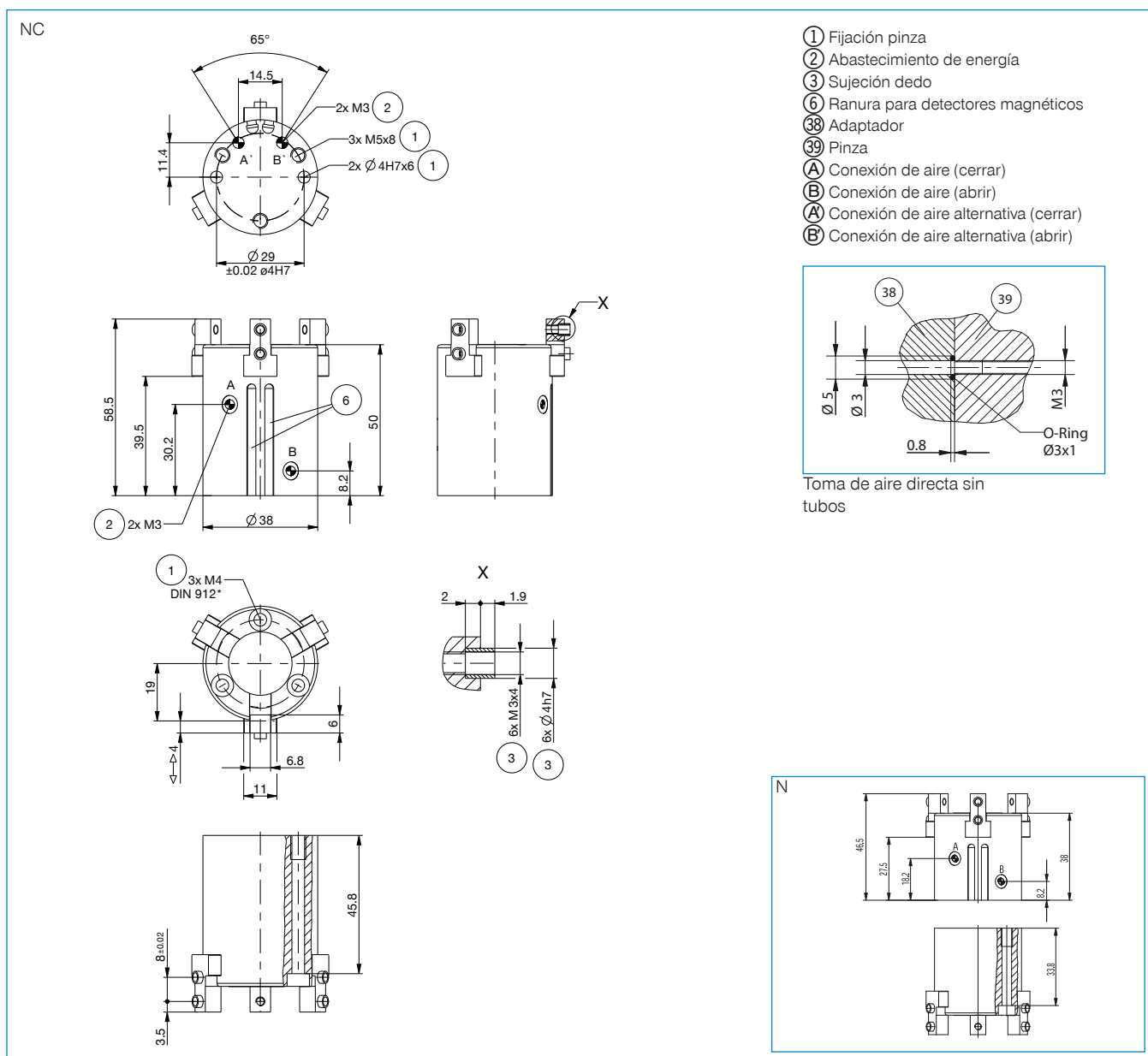
**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



Referencia	► Datos técnicos	
	MGD804N	MGD804NC
Carrera por mordaza [mm]	4	4
Fuerza de agarre al cerrar [N]	125	160
Fuerza de agarre al abrir [N]	140	
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		35
Tiempo de cierre [s]	0.02	0.02
Tiempo de apertura [s]	0.02	0.03
Precisión de repetición +/- [mm]	0.02	0.02
Presión de servicio mín. [bar]	3	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	2.9	4.5
Clase de sala limpia según DIN EN ISO 14644-1	6	6
Protección según IEC 60529	IP40	IP40
Peso [kg]	0.14	0.18



# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGD806

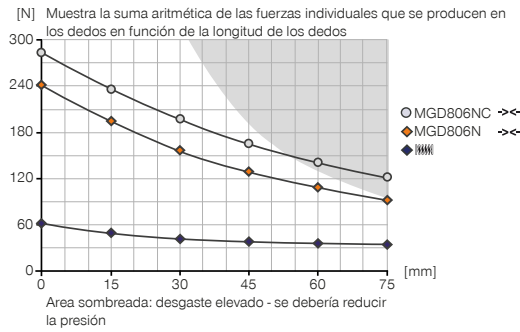
1

Pinzas / neumáticas / tres dedos / Pinzas autocentrantes de tres dedos / Tamaño constructivo MGD806

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

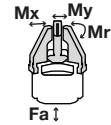


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	12
Mx [Nm]	12
My [Nm]	18
Fa [N]	420

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]  
Anillo de centraje  
DST40400

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8E**  
Válvula de alívio de presión con escape rápido



**DEV04**  
Racor de ventilación rápida



#### SEÑAL



**DSV1-8**  
Válvula de alívio de presión



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8

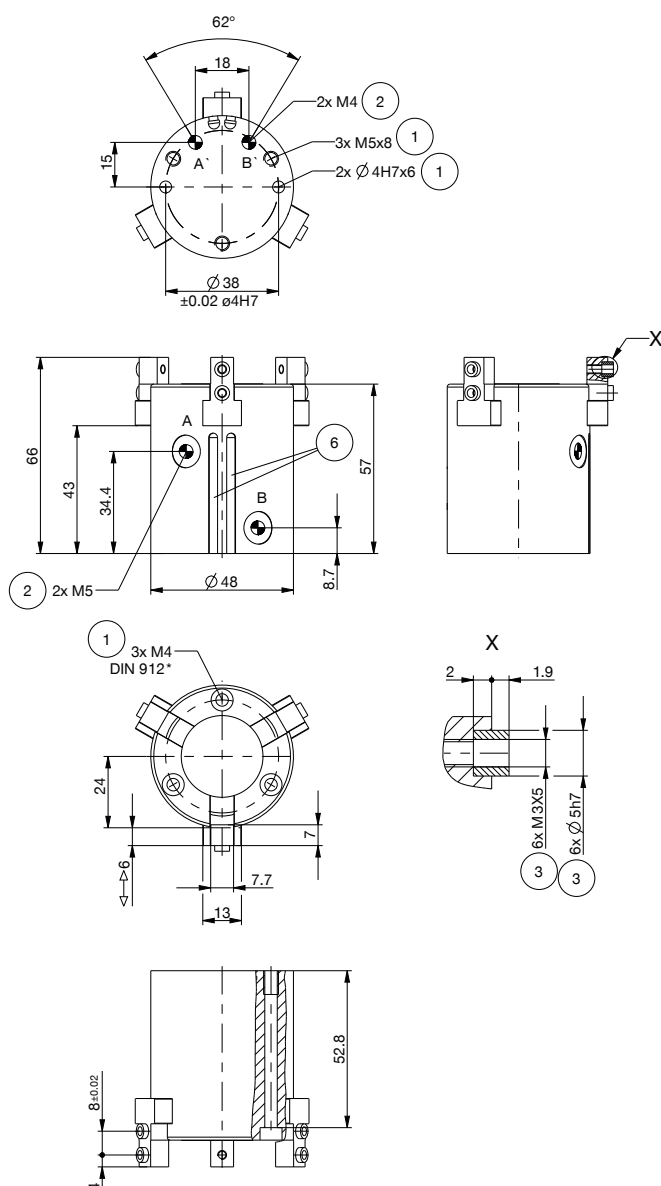


**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8

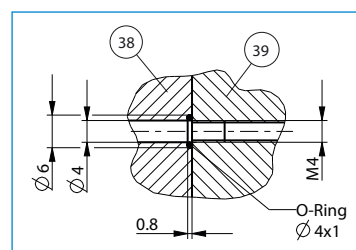


Referencia	► Datos técnicos	
	MGD806N	MGD806NC
Carrera por mordaza [mm]	6	6
Fuerza de agarre al cerrar [N]	240	295
Fuerza de agarre al abrir [N]	265	
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		55
Tiempo de cierre [s]	0.04	0.04
Tiempo de apertura [s]	0.04	0.06
Precisión de repetición +/- [mm]	0.02	0.02
Presión de servicio mín. [bar]	3	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	8.0	11
Clase de sala limpia según DIN EN ISO 14644-1	6	6
Protección según IEC 60529	IP40	IP40
Peso [kg]	0.26	0.35

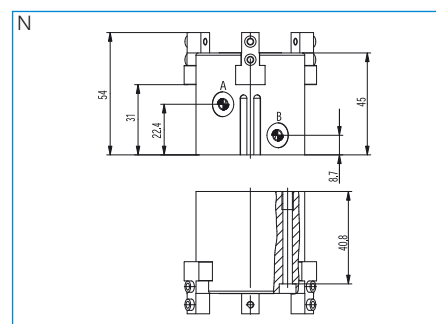
NC



- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑥ Ranura para detectores magnéticos
- ③⑧ Adaptador
- ③⑨ Pinza
- Ⓐ Conexión de aire (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire (abrir)
- Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir)



Toma de aire directa sin tubos



# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGD808

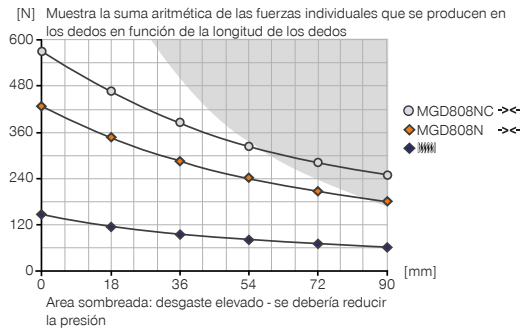
1

Tamaño constructivo MGD808 / Pinzas autocentrantes de tres dedos / neumáticas / Pinzas

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

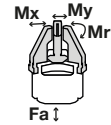


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	18
Mx [Nm]	19
My [Nm]	29
Fa [N]	660

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]  
Anillo de centraje  
DST40600

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8E**  
Válvula de alívio de presión con escape rápido



**DEV04**  
Racor de ventilación rápida



#### SEÑAL



**DSV1-8**  
Válvula de alívio de presión



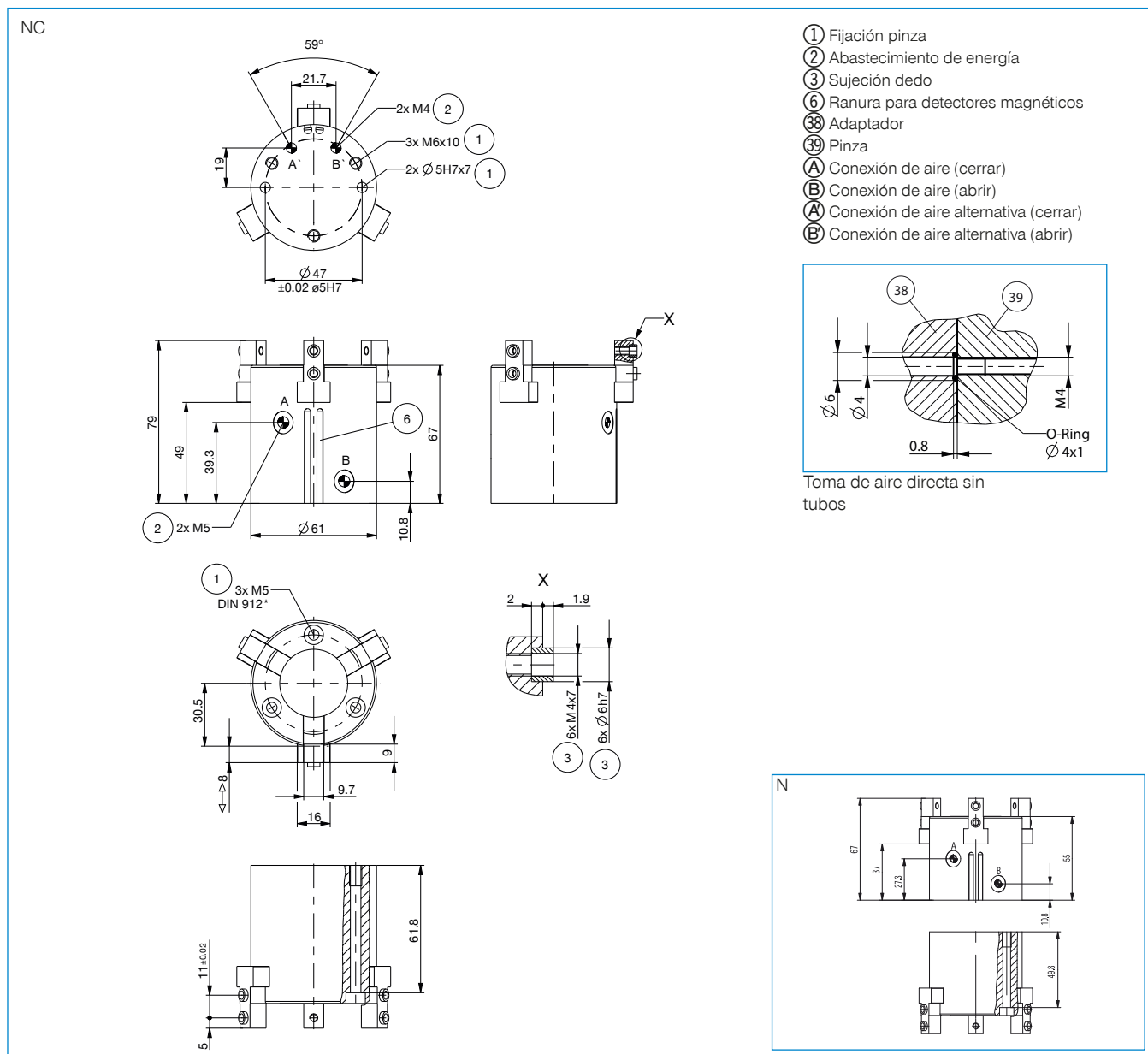
**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



Referencia	► Datos técnicos	
	MGD808N	MGD808NC
Carrera por mordaza [mm]	8	8
Fuerza de agarre al cerrar [N]	415	560
Fuerza de agarre al abrir [N]	450	
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		145
Tiempo de cierre [s]	0.09	0.08
Tiempo de apertura [s]	0.09	0.13
Precisión de repetición +/- [mm]	0.02	0.02
Presión de servicio mín. [bar]	3	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	18	26
Clase de sala limpia según DIN EN ISO 14644-1	6	6
Protección según IEC 60529	IP40	IP40
Peso [kg]	0.47	0.65



# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGD810

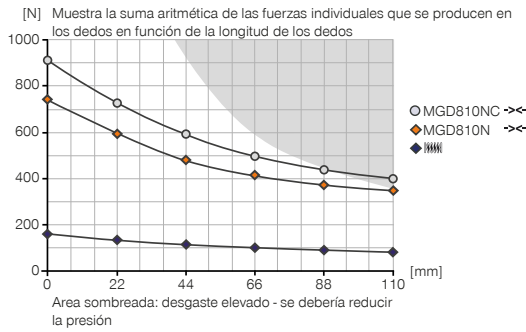
1

Pinzas / neumáticas / tres dedos / Pinzas autocentrantes de tres dedos / Tamaño constructivo MGD810

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

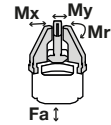


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	27
Mx [Nm]	29
My [Nm]	43
Fa [N]	960

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]  
Anillo de centraje  
DST07540

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



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



**DEV04**  
Racor de ventilação rápida



#### SEÑAL



**DSV1-8**  
Válvula de alívio de presión



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8

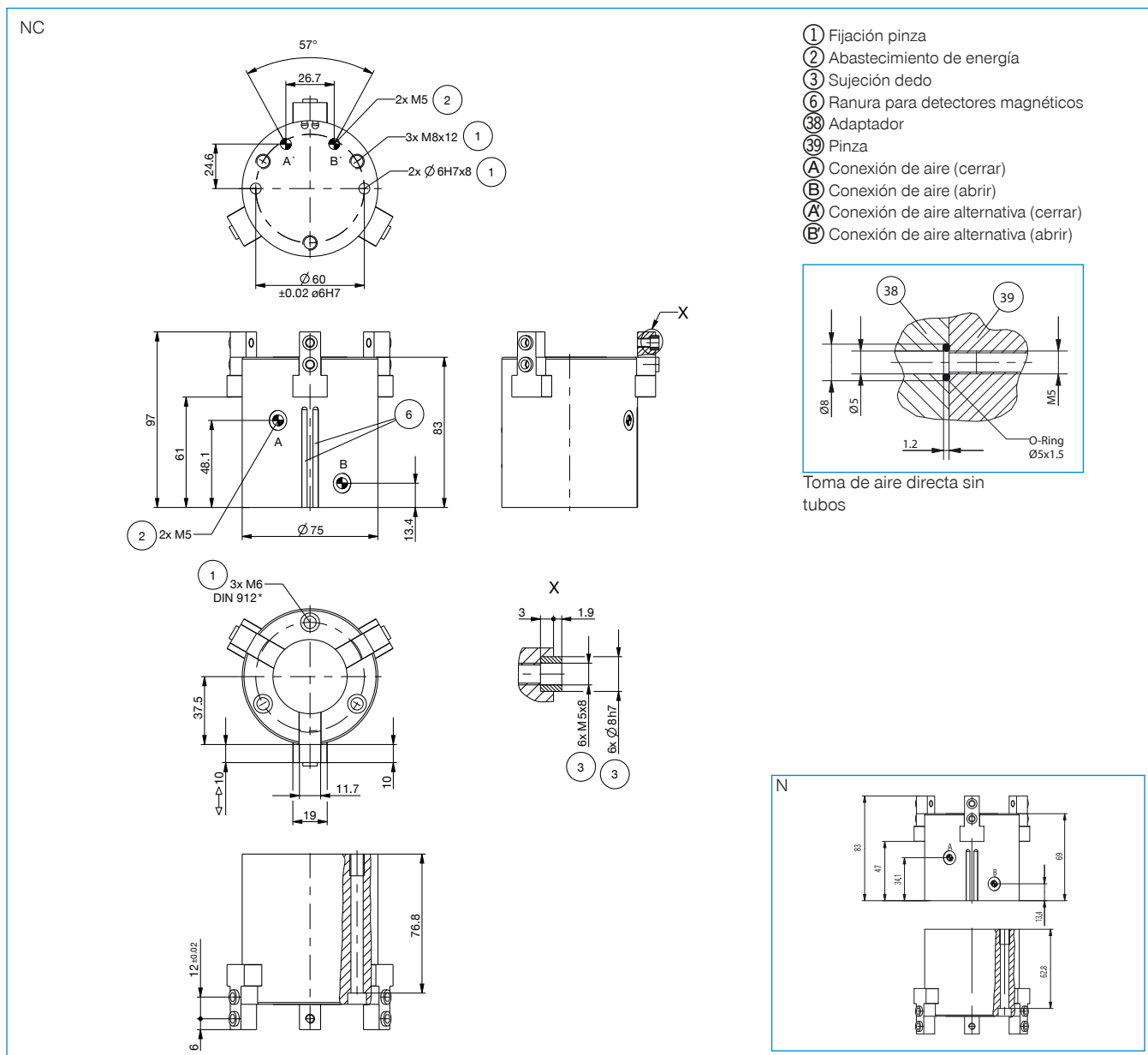


**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8





Referencia	► Datos técnicos	
	MGD810N	MGD810NC
Carrera por mordaza [mm]	10	10
Fuerza de agarre al cerrar [N]	740	920
Fuerza de agarre al abrir [N]	790	
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		180
Tiempo de cierre [s]	0.1	0.1
Tiempo de apertura [s]	0.1	0.15
Precisión de repetición +/- [mm]	0.02	0.02
Presión de servicio mín. [bar]	3	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	37	50
Clase de sala limpia según DIN EN ISO 14644-1	6	6
Protección según IEC 60529	IP40	IP40
Peso [kg]	0.98	1.16



# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGD812

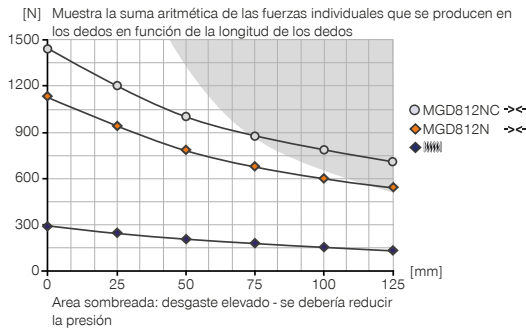
1

Tamaño constructivo MGD812 / Pinzas autocentrantes de tres dedos / neumáticas / Pinzas

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

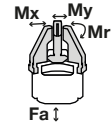


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	41
Mx [Nm]	45
My [Nm]	65
Fa [N]	1500

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]  
Anillo de centraje  
DST41000

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GV1-8X8**  
Racor recto



**DEV08**  
Racor de ventilación rápida



**DSV1-8**  
Válvula de alívio de presión



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8E**  
Válvula de alívio de presión con escape rápido



#### SEÑAL



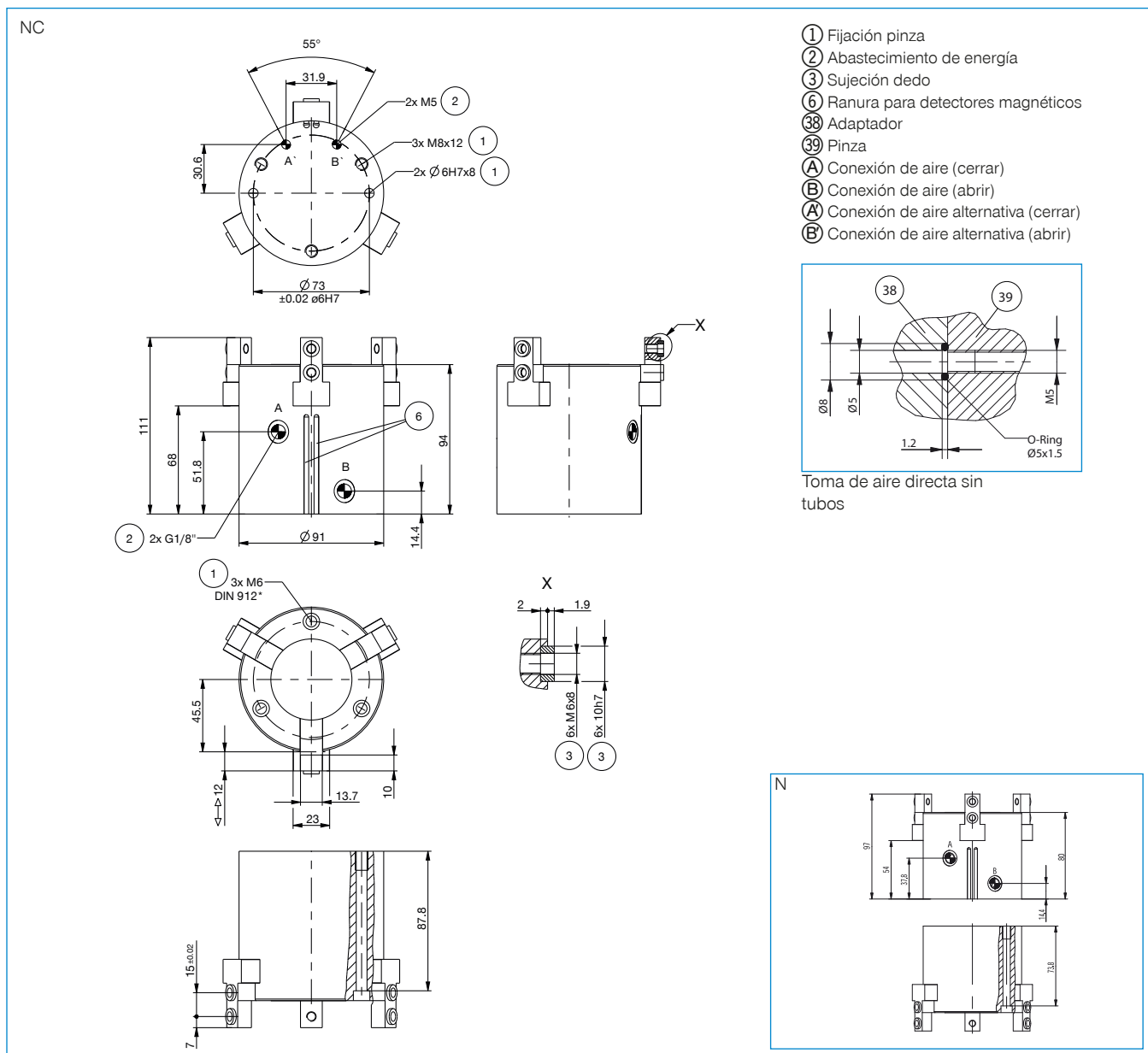
**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



Referencia	► Datos técnicos	
	MGD812N	MGD812NC
Carrera por mordaza [mm]	12	12
Fuerza de agarre al cerrar [N]	1130	1420
Fuerza de agarre al abrir [N]	1200	
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		290
Tiempo de cierre [s]	0.12	0.12
Tiempo de apertura [s]	0.12	0.17
Precisión de repetición +/- [mm]	0.02	0.02
Presión de servicio mín. [bar]	3	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	69	97
Clase de sala limpia según DIN EN ISO 14644-1	6	6
Protección según IEC 60529	IP40	IP40
Peso [kg]	1.67	2



# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

## SERIE GD300

1

Serie GD300 / Pinzas autocentrantes de tres dedos / neumáticas / Pinzas

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### “El amortiguador rentable”

##### ▶ Concentrada en lo esencial

El tipo más rentable de agarre: de esta manera, reduce los gastos de producción









##### ▶ Guía en T probada

Esta acreditada y probada tecnología de guiado ofrece una seguridad de procesos sin igual

##### ▶ Tipo de construcción compacto

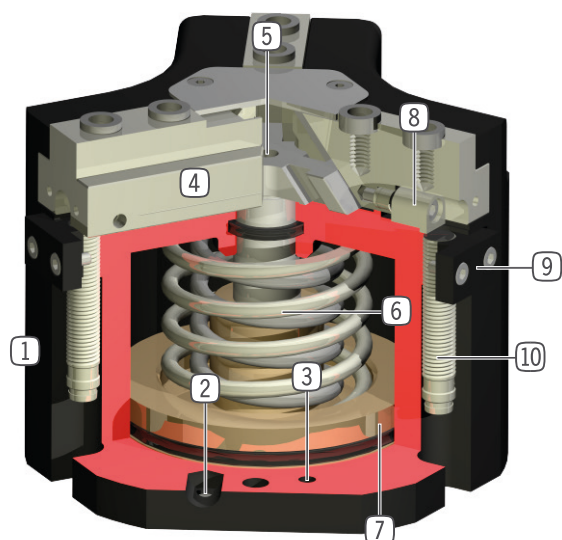
Reduce los cantos conflictivos de su aplicación

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo	Versión						
	GD3XX	N	NC	NO	S	SC	SO
 Autoretención en el cierre por muelle C		•				•	
 Autoretención en la apertura por muelle O				•			•
 Fuerza elevada S					•	•	•
 10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)	•	•	•	•	•	•	•
 Sensor inductivo	•	•	•	•	•	•	•
 Detector magnético	•	•	•	•	•	•	•
 Posibilidad de aire presurizado	•	•	•	•	•	•	•
 IP 40	•	•	•	•	•	•	•



## SUS VENTAJAS EN DETALLE



- 1 **Carcasa robusta y ligera**  
- Aleación de aluminio anodizado duro
- 2 **Abastecimiento de energía**  
- alternativamente por varios lados
- 3 **Fijación y posicionamiento**  
- varios lados alternativos para un montaje individual
- 4 **Mordazas**  
- alojamiento de los dedos individuales
- 5 **Transmisión a través de plano inclinado con guía forzada**  
- movimiento sincronizado de las mordazas  
- transmisión de fuerzas elevada
- 6 **Autoretención integrada**  
- muelle utilizado en el cilindro como acumulador de energía
- 7 **Detección de la posición**  
- Imán permanente para la detección directa del movimiento del émbolo
- 8 **activador de detección ajustable integrado**  
- detección directa de la posición de la mordaza
- 9 **Soporte de detector**  
- alojamiento para detector inductivo (10)

## DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera por mordaza [mm]	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
GD303	3	200 - 300	0,13 - 0,16	IP40
GD304	2 - 4	450 - 1500	0,22 - 0,28	IP40
GD306	3 - 6	750 - 2300	0,5 - 0,65	IP40
GD308	4 - 8	1200 - 4000	0,85 - 1,2	IP40
GD310	5 - 10	2000 - 6400	1,6 - 2,2	IP40
GD312	6 - 12	3500 - 9250	2,7 - 3,8	IP40
GD316	8 - 16	6500 - 19100	5,1 - 8	IP40
GD320	10 - 20	8200 - 18700	9,6	IP40
GD330	15 - 30	15300 - 34700	24	IP40

## MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). 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. Rápido, claro y siempre actualizado.

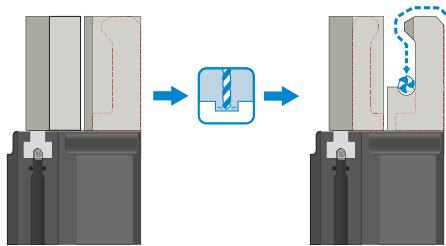
# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE GD300



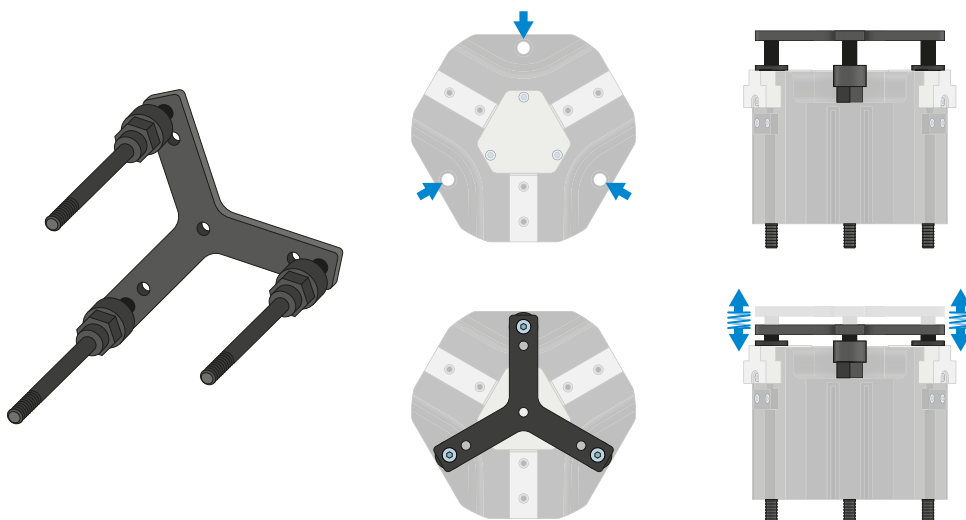
### COMPONENTES DE AGARRE

1 Serie GD300 / Pinzas autocentrantes de tres dedos / neumáticas / Pinzas



#### Mordazas universales – UB300

La estrella de presión sirve, con los dedos abiertos, para el posicionamiento apoyado por muelle de la pieza de trabajo contra un tope. De este modo, se reducen considerablemente las cargas en la pinza que se generan al unir.



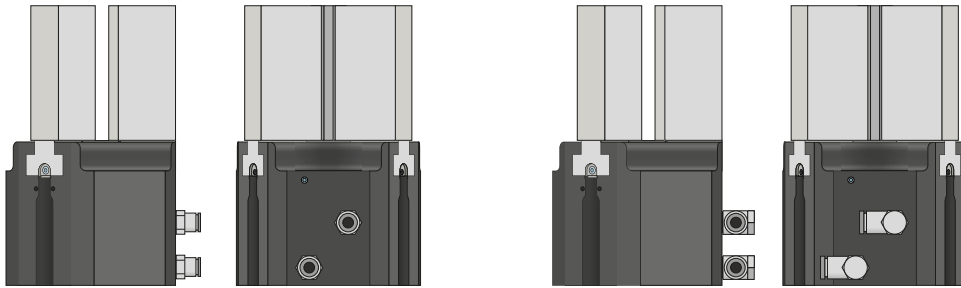
#### Estrella de presión – ADS300

La estrella de presión sirve, con los dedos abiertos, para el posicionamiento apoyado por muelle de la pieza de trabajo contra un tope. De este modo, se reducen considerablemente las cargas en la pinza que se generan al unir.



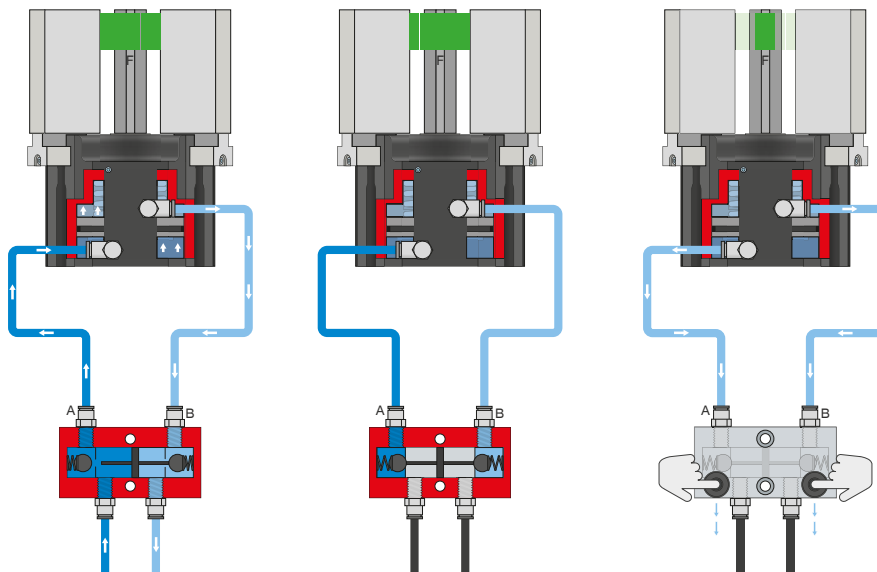
## ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA

1



### Racores neumáticos

Disponibles en forma constructiva recta y acodada. Pueden seleccionarse libremente según las condiciones de espacio o la situación de montaje.



### Válvula antiretorno pilotada – DSV

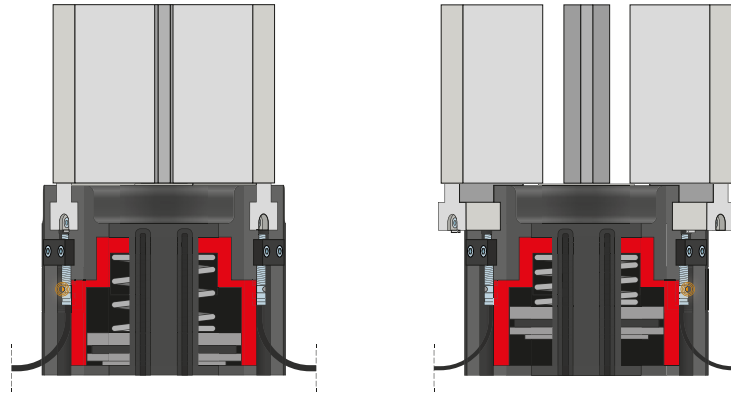
**Garantiza un mantenimiento de la fuerza y la posición seguro en caso de caída de la presión de sistema**

Mediante la válvula antiretorno doble integrada desbloqueable se mantiene la presión de sistema de la pinza 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 pinza. En la variante E se han montado dos pulsadores mediante los cuales puede purgarse de aire de forma controlada la pinza.

# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE GD300

### SEÑAL



#### Detectores inductivos – NJ

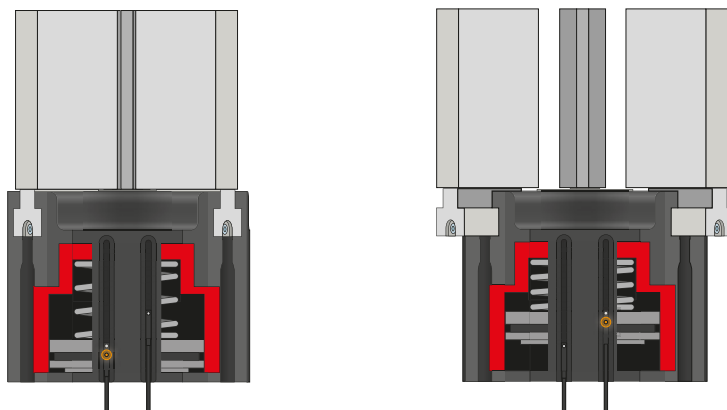
El sensor se introduce y se fija hasta el tope en el soporte de detector. A continuación, se produce la alineación a la posición deseada ajustando el interruptor de leva. Los sensores están disponibles en las versiones de cable de 5 m con extremo de hilo abierto, cable de 0,3 m con conector, así como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



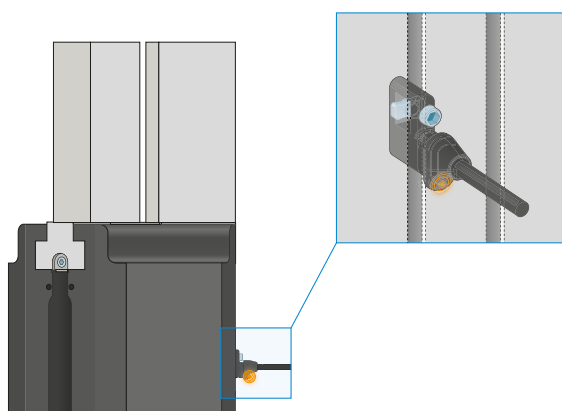


## SEÑAL

MFS02



MFS01



### Detectores magnéticos de 1 punto: MFS

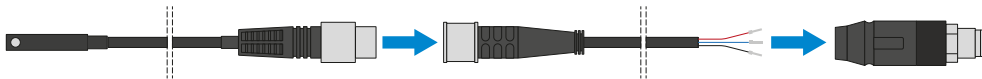
#### Para la detección sin contacto de la posición del émbolo

Estos sensores se montan en la ranura en C de la pinza y detectan los imanes colocados en el émbolo de la pinza. Para garantizar el uso con todo tipo de condiciones de espacio, los sensores se suministran en dos variantes. Mientras que la MFS02 horizontal, con salida de cables recta, prácticamente desaparece por completo en la ranura en C de la pinza, la MFS01 vertical es más alta, aunque posee una salida de cables desplazada 90°. Estas variantes están disponibles en las versiones de 5 m de cable con extremo de hilo abierto y 0,3 m de cable con conector.

# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE GD300

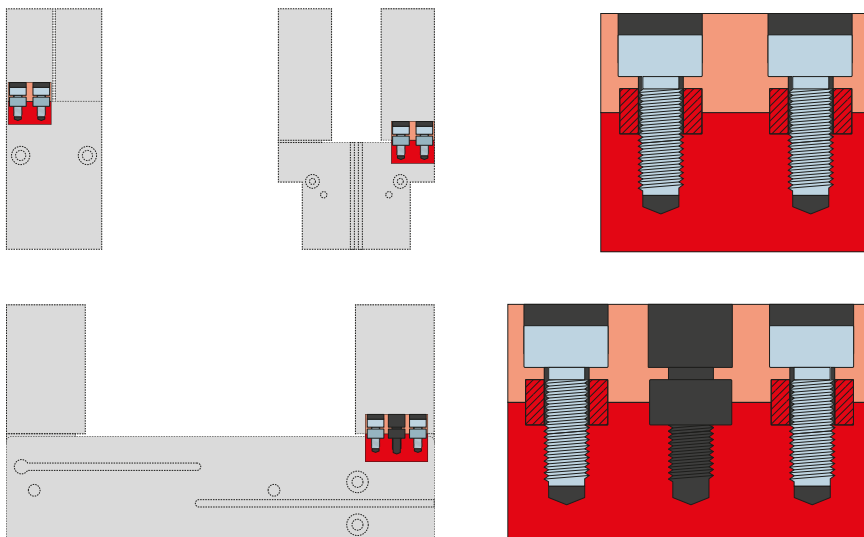
### CONEXIONES/OTROS



#### Cable conector

##### Para prolongar y confeccionar las líneas de conexión

Se suministran cables con una longitud de 10 m con extremo de hilo abierto. Los cables pueden acortarse individualmente según las respectivas necesidades o bien confeccionarse con conectores en el tamaño M12. Para la conexión IO-Link se suministra un cable de 5 m de longitud con conector macho/hembra.



#### Casquillos de centraje

##### Para una determinación de la posición definida de los dedos

Los casquillos de centraje se insertan en los ajustes de las mordazas para definir la posición de los dedos. Los casquillos de centraje pueden compararse a una unión mediante pasadores.



# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GD303

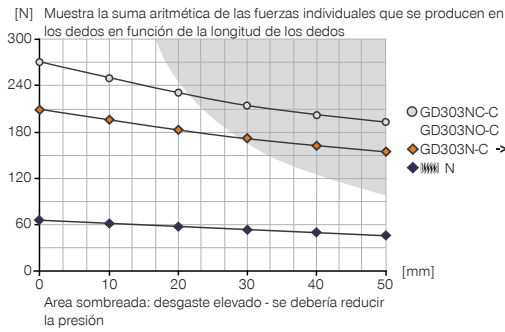
1

Pinzas / neumáticas / de tres dedos / Pinzas autocentrantes de tres dedos / Tamaño constructivo GD303

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

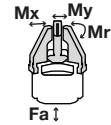


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	6
Mx [Nm]	9
My [Nm]	12
Fa [N]	500

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]  
Soporte de detector  
KB3-07



6 [pieza]  
Anillo de centraje  
DST40400

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**UB303**  
Juego de mordazas universal aluminio



**UB303ST**  
Juego de mordazas universal acero



#### SEÑAL



**NJ3-E2SK**  
Detector inductivo cable 0,3 m - Conector M8



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



**WVM5**  
Racores angulares



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### CONEXIONES/OTROS

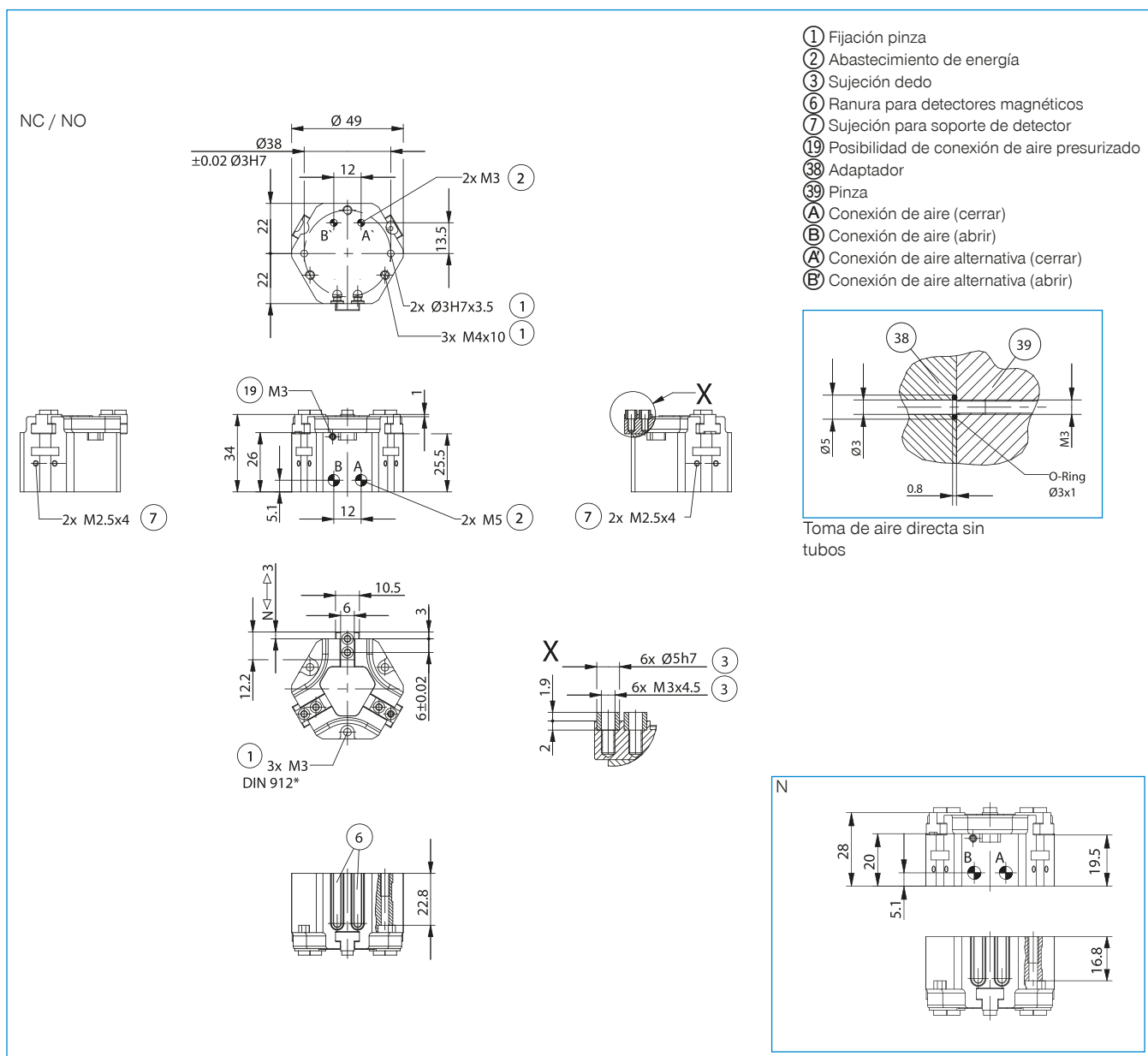


**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8

Referencia	► Datos técnicos		
	GD303N-C	GD303NC-C	GD303NO-C
Carrera por mordaza [mm]	3	3	3
Fuerza de agarre al cerrar [N]	200	270	
Fuerza de agarre al abrir [N]	230		300
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		70	70
Tiempo de cierre [s]	0.02	0.02	0.03
Tiempo de apertura [s]	0.02	0.03	0.02
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	2	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	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 [cm <sup>3</sup> ]	3.5	6.7	6.7
Protección según IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Peso [kg]	0.13	0.16	0.16



# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GD304

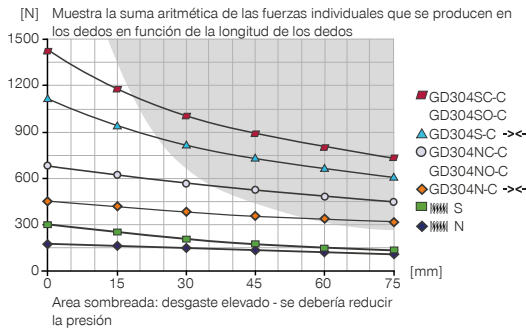
1

Pinzas / neumáticas / de tres dedos / Tamaño constructivo GD304

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

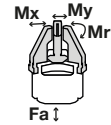


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	8
Mx [Nm]	15
My [Nm]	15
Fa [N]	700

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]  
Soporte de detector  
KB3-08



6 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST40400

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**UB304**  
Juego de mordazas universal aluminio



**UB304ST**  
Juego de mordazas universal acero



**ADS304N-S**  
Estrella de presión N / S



**ADS304C-O**  
Estrella de presión NC / NO / SC / SO



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alívio de presión



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



#### SEÑAL



**NJ3-E2SK**  
Detector inductivo cable 0,3 m - Conector M8



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - co-  
nector M8



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector  
M8



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



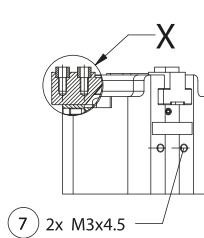
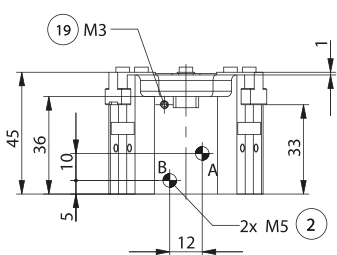
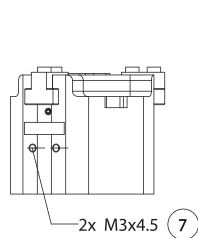
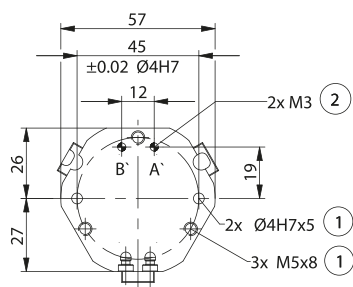
**GVM5**  
Racor recto



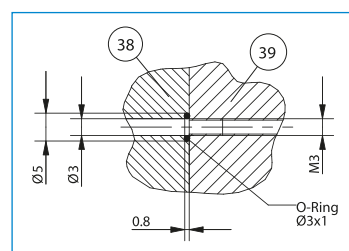
**WVM5**  
Racores angulares

Referencia	► Datos técnicos					
	GD304N-C	GD304NC-C	GD304NO-C	GD304S-C	GD304SC-C	GD304SO-C
Carrera por mordaza [mm]	4	4	4	2	2	2
Fuerza de agarre al cerrar [N]	450	650		1000	1400	
Fuerza de agarre al abrir [N]	500		700	1100		1500
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		200	200		400	400
Tiempo de cierre [s]	0.025	0.02	0.03	0.025	0.02	0.03
Tiempo de apertura [s]	0.025	0.03	0.02	0.025	0.03	0.02
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	2	4	4	2	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8	8	8	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	9.2	19	19	9.2	19	19
Protección según IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Peso [kg]	0.22	0.28	0.28	0.22	0.28	0.28

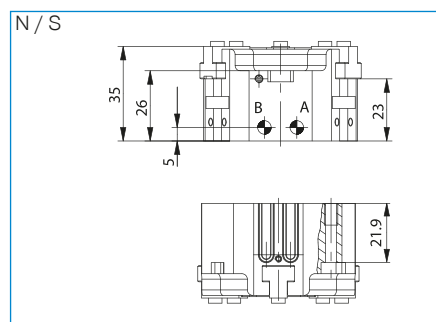
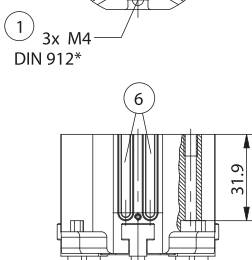
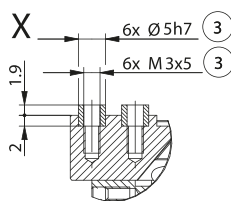
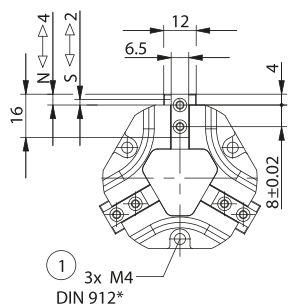
NC / NO / SC / SO



- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑥ Ranura para detectores magnéticos
- ⑦ Sujeción para soporte de detector
- ⑰ Posibilidad de conexión de aire presurizado
- ⑳ Adaptador
- ㉑ Pinza
- Ⓐ Conexión de aire (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire (abrir)
- Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir)



Toma de aire directa sin tubos



# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GD306

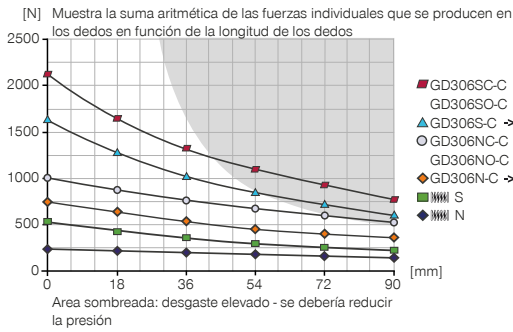
1

Pinzas autocentrantes de tres dedos / neumáticas /

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

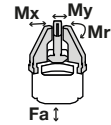


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	35
Mx [Nm]	50
My [Nm]	45
Fa [N]	1200

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



3 [pieza]  
Soporte de detector  
KB3-39



6 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST40600

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**UB306**  
Juego de mordazas universal aluminio



**UB306ST**  
Juego de mordazas universal acero



**ADS306N-S**  
Estrella de presión N / S



**ADS306C-O**  
Estrella de presión NC / NO / SC / SO



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alívio de presión



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



#### SEÑAL



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



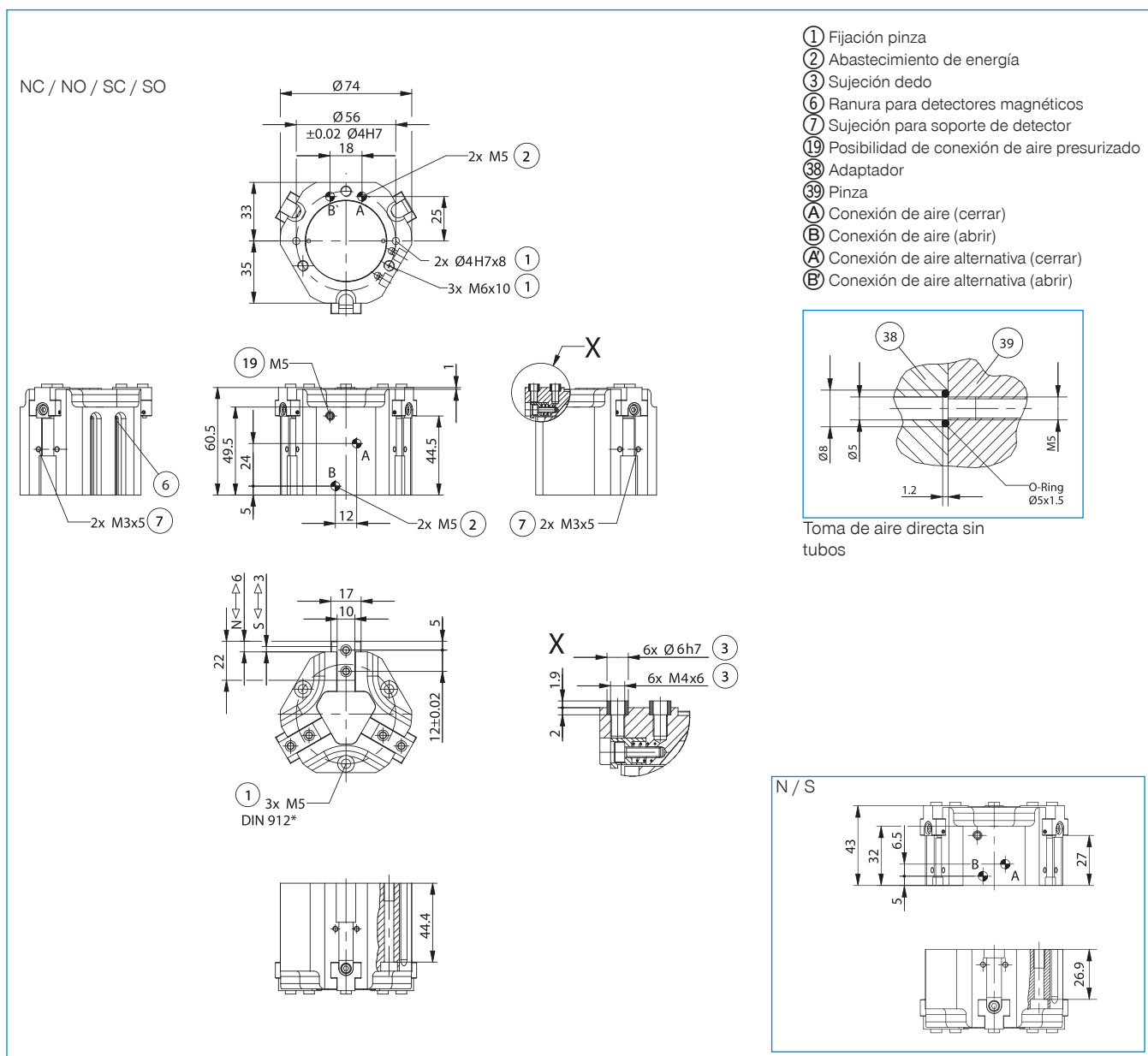
**GVM5**  
Racor recto



**WVM5**  
Racores angulares



Referencia	▶ Datos técnicos					
	GD306N-C	GD306NC-C	GD306NO-C	GD306S-C	GD306SC-C	GD306SO-C
Carrera por mordaza [mm]	6	6	6	3	3	3
Fuerza de agarre al cerrar [N]	750	1000		1600	2150	
Fuerza de agarre al abrir [N]	800		1050	1750		2300
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		250	250		550	550
Tiempo de cierre [s]	0.03	0.03	0.05	0.03	0.03	0.05
Tiempo de apertura [s]	0.03	0.05	0.03	0.03	0.05	0.03
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	2	4	4	2	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8	8	8	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	22	48	48	22	48	48
Protección según IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Peso [kg]	0.5	0.65	0.65	0.5	0.65	0.65



# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GD308

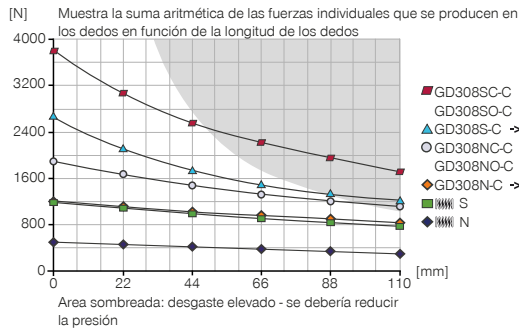
1

Pinzas / neumáticas / tamaño constructivo GD308 / Pinzas autocentrantes de tres dedos

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

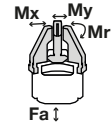


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	50
Mx [Nm]	80
My [Nm]	60
Fa [N]	1800

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



3 [pieza]  
Soporte de detector  
KB8-30



6 [pieza]  
Anillo de centraje  
DST40800

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**UB308**  
Juego de mordazas universal aluminio



**UB308ST**  
Juego de mordazas universal acero



**ADS308N-S**  
Estrella de presión N / S



**ADS308C-O**  
Estrella de presión NC / NO / SC / SO



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alívio de presión



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



#### SEÑAL



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA

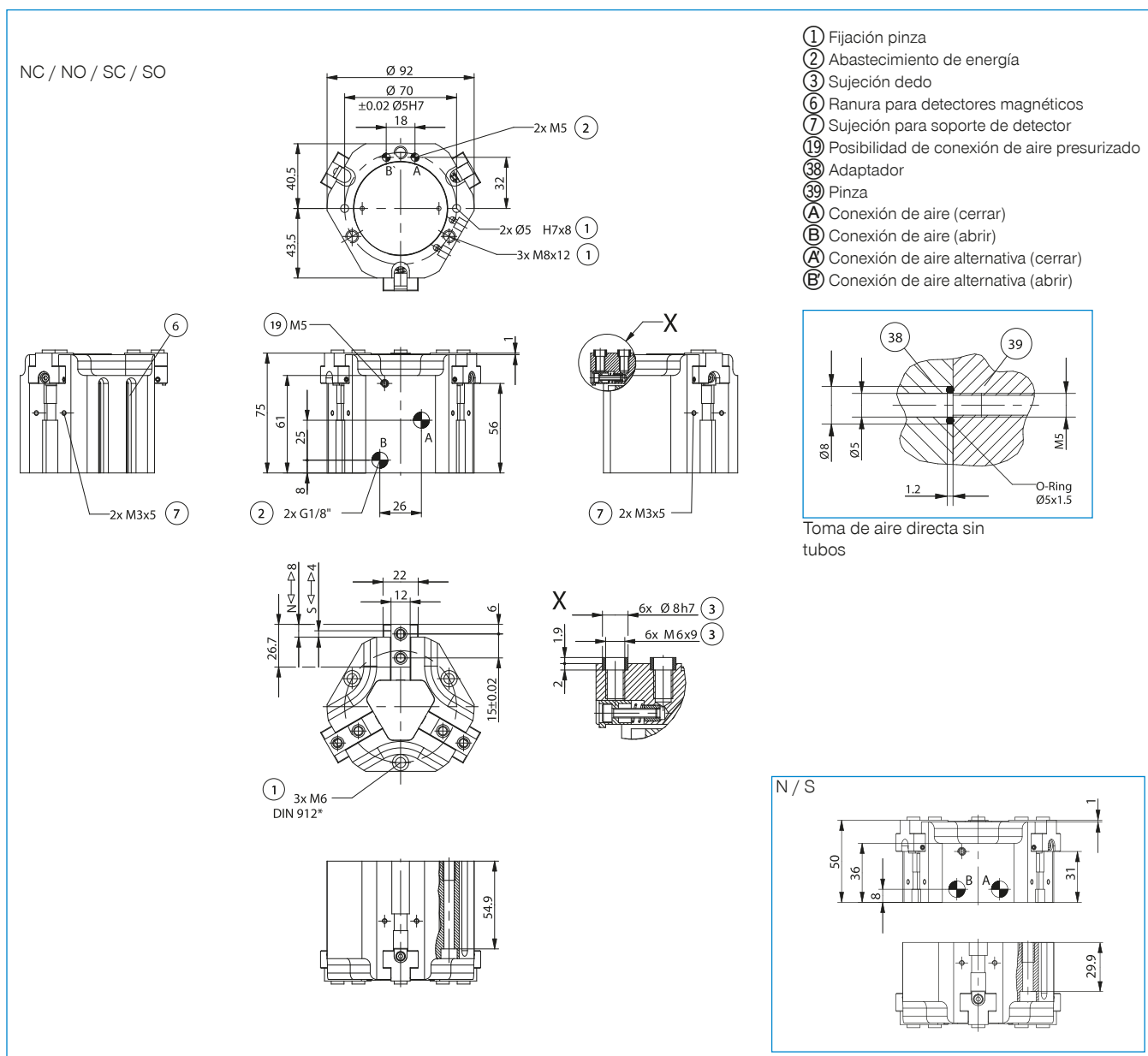


**GV1-8X8**  
Racor recto



**WV1-8X8**  
Racores angulares

Referencia	► Datos técnicos					
	GD308N-C	GD308NC-C	GD308NO-C	GD308S-C	GD308SC-C	GD308SO-C
Carrera por mordaza [mm]	8	8	8	4	4	4
Fuerza de agarre al cerrar [N]	1200	1800		2600	3800	
Fuerza de agarre al abrir [N]	1300		1900	2800		4000
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		600	600		1200	1200
Tiempo de cierre [s]	0.05	0.03	0.06	0.05	0.03	0.06
Tiempo de apertura [s]	0.05	0.06	0.03	0.05	0.06	0.03
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	2	4	4	2	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8	8	8	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	47	108	108	47	108	108
Protección según IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Peso [kg]	0.85	1.2	1.2	0.85	1.2	1.2



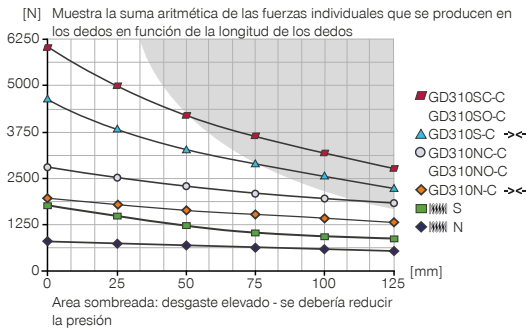
# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GD310

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

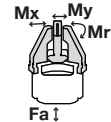


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	75
Mx [Nm]	100
My [Nm]	90
Fa [N]	2500

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST41000

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**UB310**  
Juego de mordazas universal aluminio



**UB310ST**  
Juego de mordazas universal acero



**ADS310N-S**  
Estrella de presión N / S



**ADS310C-O**  
Estrella de presión NC / NO / SC / SO



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GV1-8X8**  
Racor recto



**WV1-8X8**  
Racores angulares

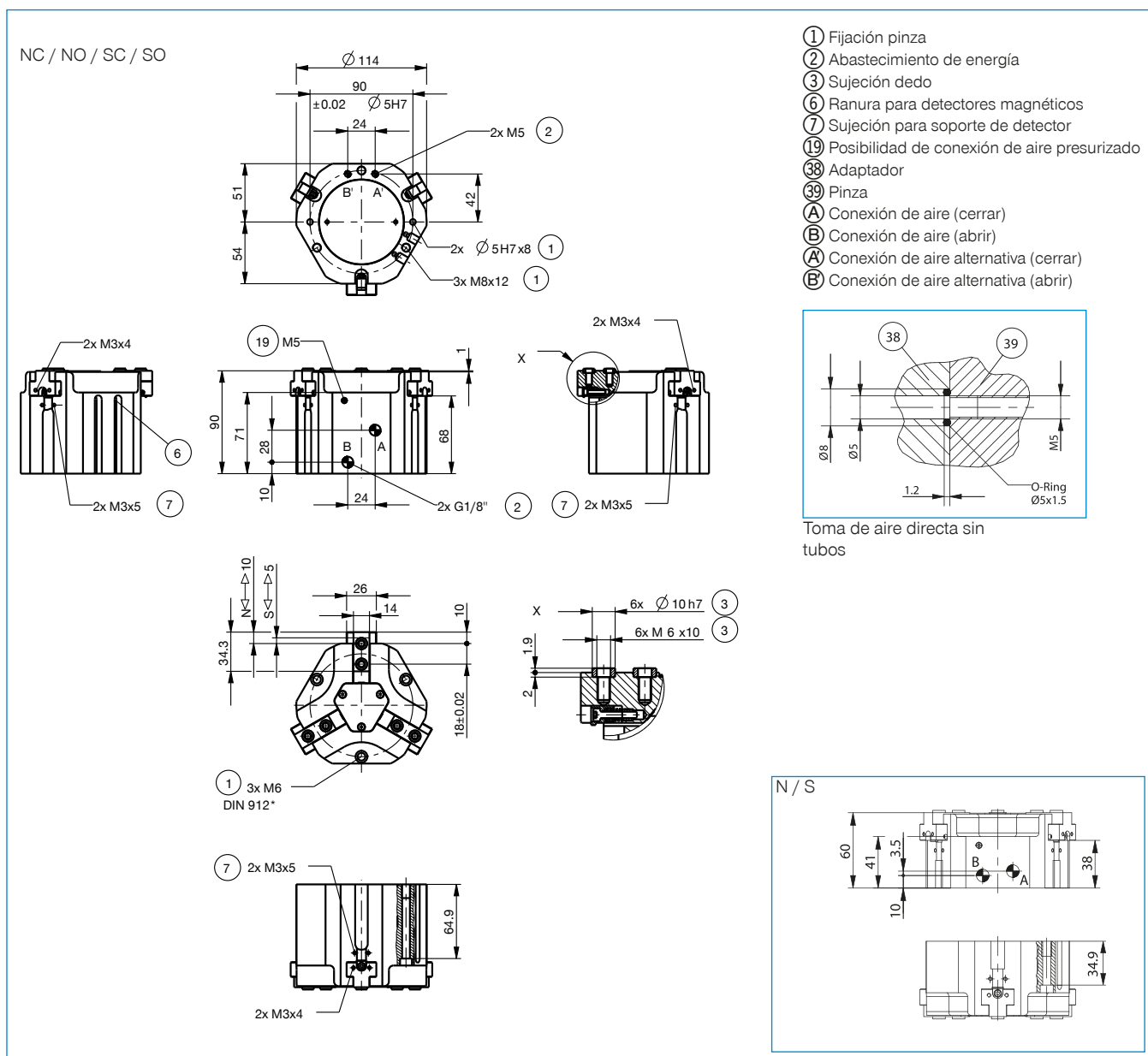


#### CONEXIONES/OTROS



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

Referencia	► Datos técnicos					
	GD310N-C	GD310NC-C	GD310NO-C	GD310S-C	GD310SC-C	GD310SO-C
Carrera por mordaza [mm]	10	10	10	5	5	5
Fuerza de agarre al cerrar [N]	2000	2800		4400	6200	
Fuerza de agarre al abrir [N]	2100		2900	4600		6400
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		800	800		1800	1800
Tiempo de cierre [s]	0.1	0.07	0.2	0.1	0.07	0.2
Tiempo de apertura [s]	0.1	0.2	0.07	0.1	0.2	0.07
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	2	4	4	2	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8	8	8	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	100	220	220	100	220	220
Protección según IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Peso [kg]	1.6	2.2	2.2	1.6	2.2	2.2



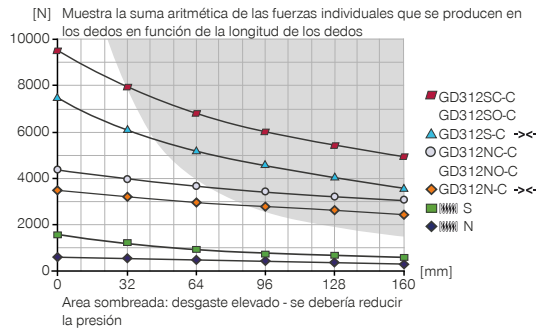
# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GD312

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

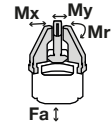


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	100
Mx [Nm]	120
My [Nm]	120
Fa [N]	3200

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



3 [pieza]  
Soporte de detector  
KB8-32



6 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST41000

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**UB312**  
Juego de mordazas universal aluminio



**UB312ST**  
Juego de mordazas universal acero



**ADS312N-S**  
Estrella de presión N / S



**ADS312C-O**  
Estrella de presión NC / NO / SC / SO



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8E**  
Válvula de alivio de presión con escape rápido



#### SEÑAL



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GV1-8X8**  
Racor recto



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



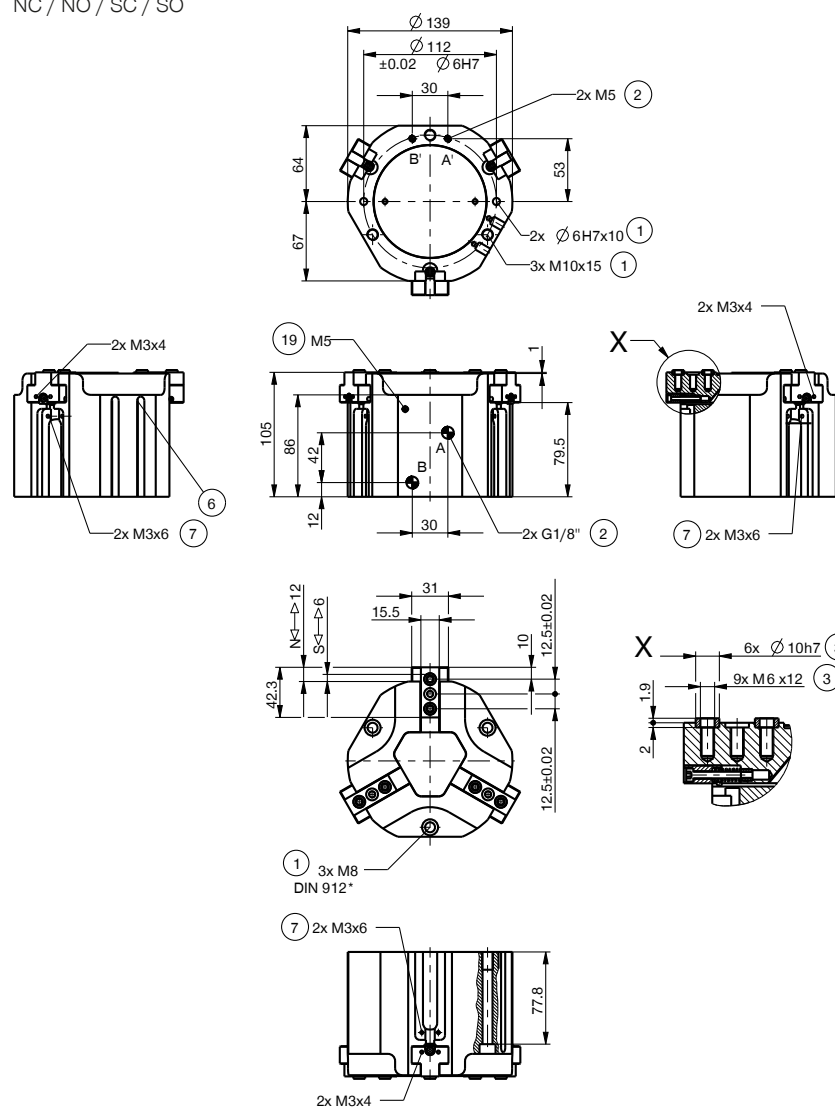
#### CONEXIONES/OTROS



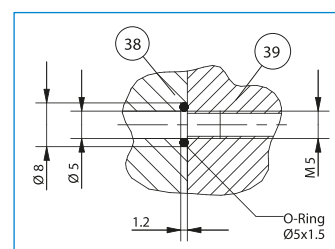
**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

Referencia	► Datos técnicos					
	GD312N-C	GD312NC-C	GD312NO-C	GD312S-C	GD312SC-C	GD312SO-C
Carrera por mordaza [mm]	12	12	12	6	6	6
Fuerza de agarre al cerrar [N]	3500	4150		7600	9000	
Fuerza de agarre al abrir [N]	3600		4250	7850		9250
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		650	650		1400	1400
Tiempo de cierre [s]	0.2	0.15	0.35	0.2	0.15	0.35
Tiempo de apertura [s]	0.2	0.35	0.15	0.2	0.35	0.15
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	2	4	4	2	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8	8	8	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	190	420	420	190	420	420
Protección según IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Peso [kg]	2.7	3.8	3.8	2.7	3.8	3.8

NC / NO / SC / SO

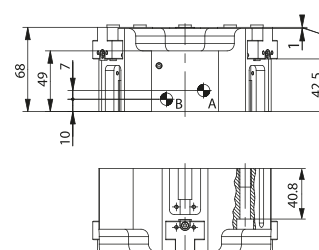


- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑥ Ranura para detectores magnéticos
- ⑦ Sujeción para soporte de detector
- ⑰ Posibilidad de conexión de aire presurizado
- ⑳ Adaptador
- ㉑ Pinza
- Ⓐ Conexión de aire (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire (abrir)
- Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir)



Toma de aire directa sin tubos

N / S



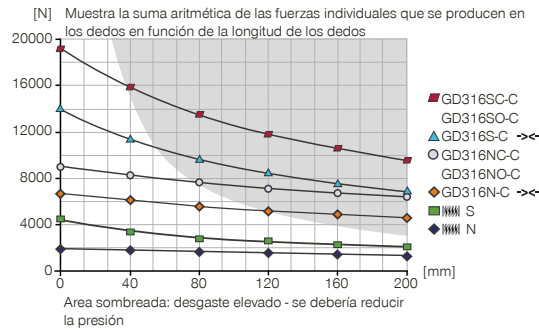
# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GD316

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

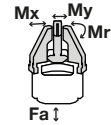


#### ► Gráfico de fuerzas



#### ► Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	140
Mx [Nm]	160
My [Nm]	180
Fa [N]	5000

### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



3 [pieza]  
Soporte de detector  
KB8-33



6 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST41600

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**UB316**  
Juego de mordazas universal aluminio



**UB316ST**  
Juego de mordazas universal acero



**ADS316N-S**  
Estrella de presión N / S



**ADS316C-O**  
Estrella de presión NC / NO / SC / SO



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8E**  
Válvula de alivio de presión con escape rápido



#### SEÑAL



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GV1-8X8**  
Racor recto



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



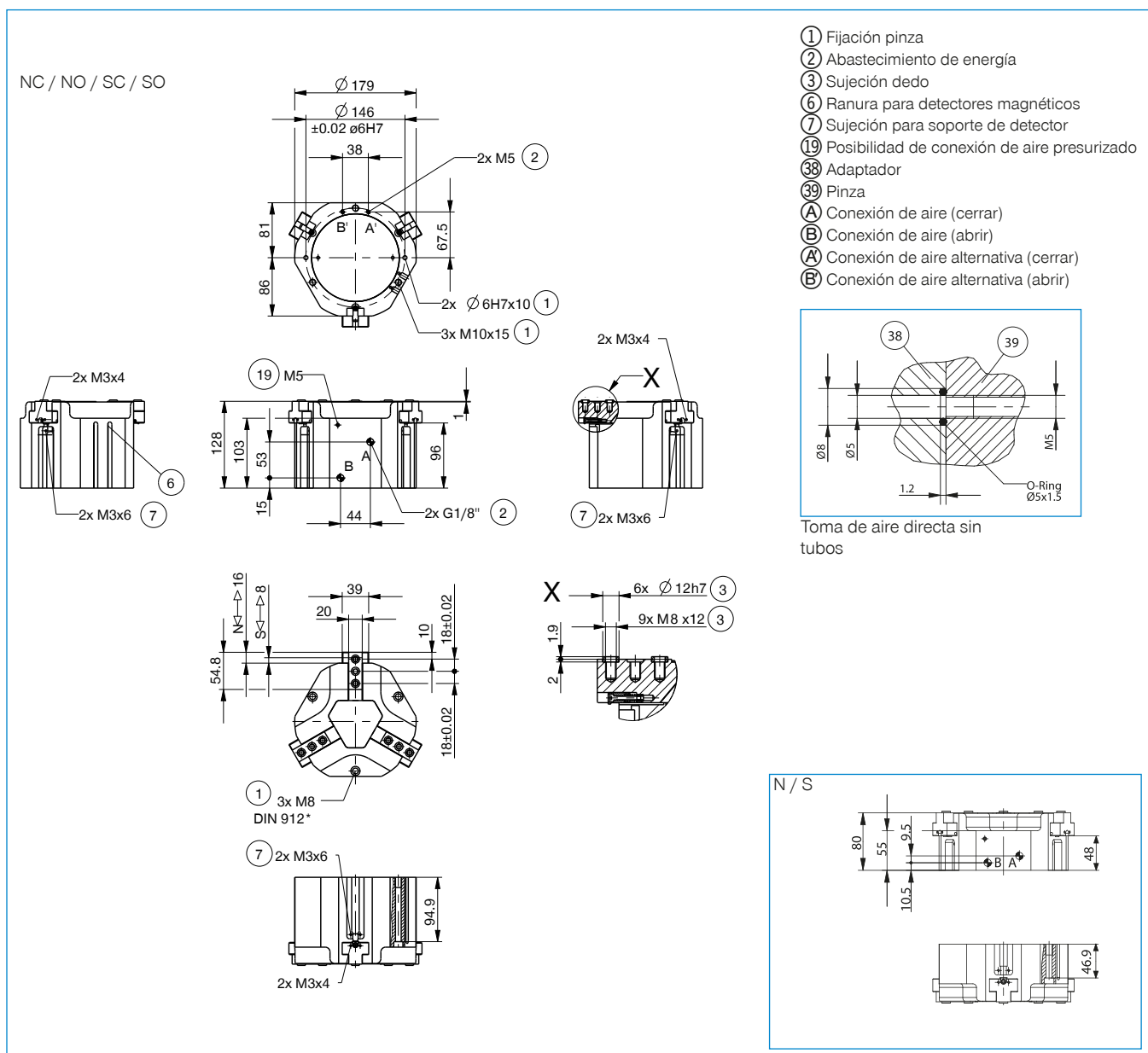
#### CONEXIONES/OTROS



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable



Referencia	▶ Datos técnicos					
	GD316N-C	GD316NC-C	GD316NO-C	GD316S-C	GD316SC-C	GD316SO-C
Carrera por mordaza [mm]	16	16	16	8	8	8
Fuerza de agarre al cerrar [N]	6500	8600		14000	18700	
Fuerza de agarre al abrir [N]	6600		8700	14400		19100
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		2100	2100		4700	4700
Tiempo de cierre [s]	0.25	0.2	0.4	0.25	0.2	0.4
Tiempo de apertura [s]	0.25	0.4	0.2	0.25	0.4	0.2
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	2	4	4	2	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8	8	8	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	470	960	960	470	960	960
Protección según IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Peso [kg]	5.1	8	8	5.1	8	8



# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GD320

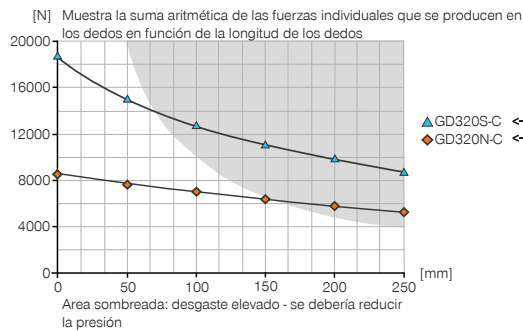
1

Tamaño constructivo GD320 / Pinzas autocentrantes de tres dedos / neumáticas / Pinzas

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

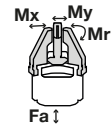


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	170
Mx [Nm]	180
My [Nm]	220
Fa [N]	7000

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



3 [pieza]  
Soporte de detector  
KB8-34



6 [pieza]  
Anillo de centraje  
DST42000

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**UB320**  
Juego de mordazas universal aluminio



**UB320ST**  
Juego de mordazas universal acero



**ADS320N-S**  
Estrella de presión N / S



**ADS320C-O**  
Estrella de presión NC / NO / SC / SO



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8E**  
Válvula de alívio de presión con escape rápido



#### SEÑAL



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GV1-4X8**  
Racor recto



**DSV1-8**  
Válvula de alívio de presión

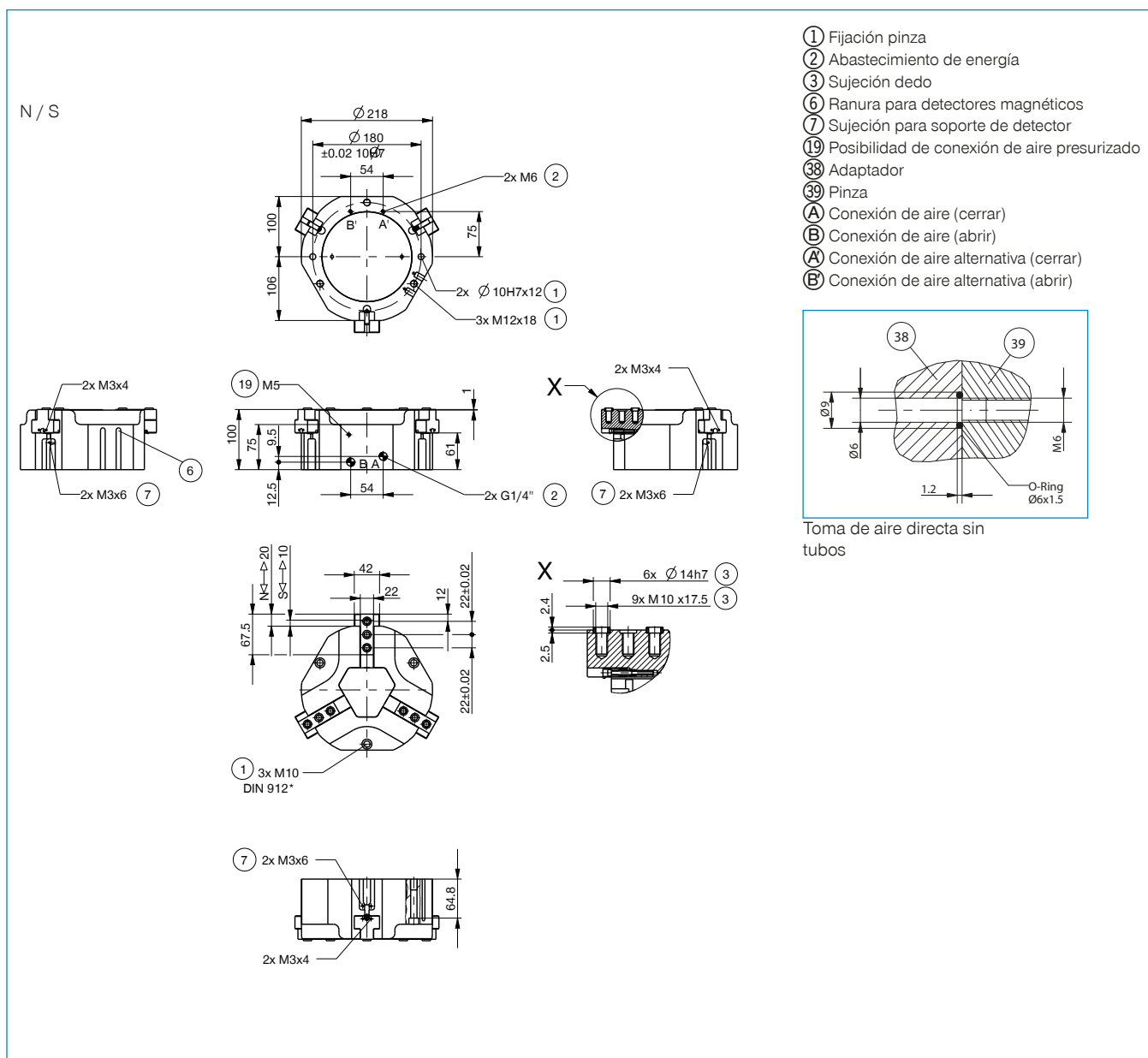


#### CONEXIONES/OTROS



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

Referencia	► Datos técnicos	
	GD320N-C	GD320S-C
Carrera por mordaza [mm]	20	10
Fuerza de agarre al cerrar [N]	8200	18150
Fuerza de agarre al abrir [N]	8450	18700
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		
Tiempo de cierre [s]	0.35	0.35
Tiempo de apertura [s]	0.35	0.35
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	2	2
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	825	825
Protección según IEC 60529	IP40	IP40
Peso [kg]	9.6	9.6



# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GD330

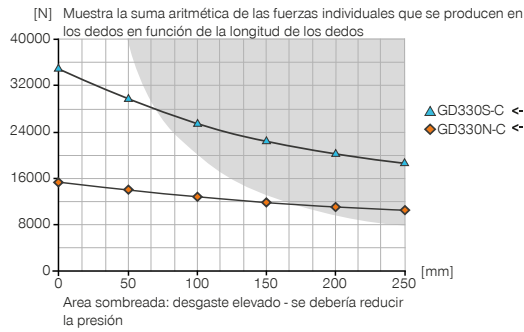
1

Pinzas / neumáticas / tamaño constructivo GD330

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

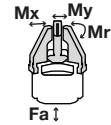


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	200
Mx [Nm]	275
My [Nm]	300
Fa [N]	9000

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



3 [pieza]  
Soporte de detector  
KB8-34



6 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST43000

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**UB330**  
Juego de mordazas universal aluminio



**UB330ST**  
Juego de mordazas universal acero



#### SEÑAL



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GV1-4X8**  
Racor recto



**WV1-4X8**  
Racores angulares



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### CONEXIONES/OTROS



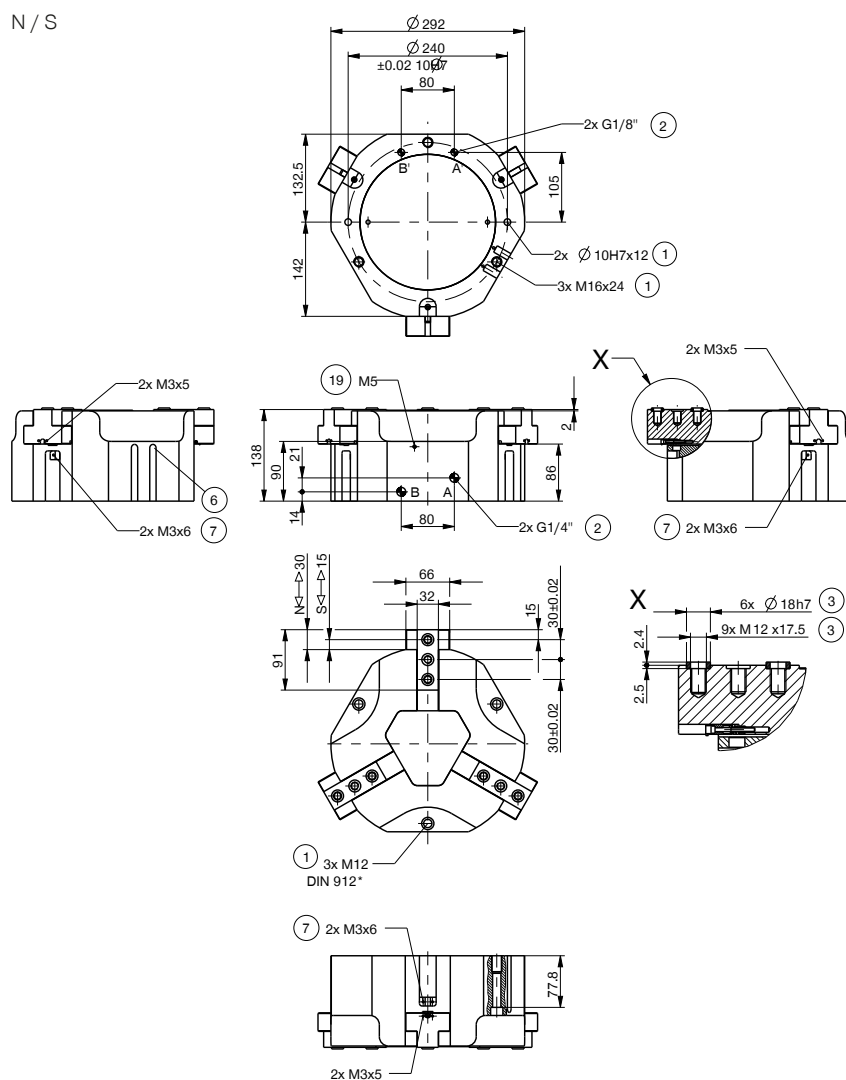
**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



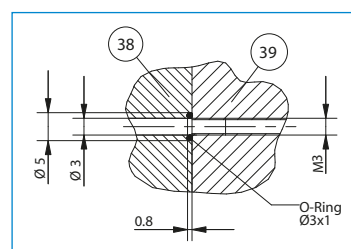
**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

Referencia	► Datos técnicos	
	GD330N-C	GD330S-C
Carrera por mordaza [mm]	30	15
Fuerza de agarre al cerrar [N]	15300	34150
Fuerza de agarre al abrir [N]	15550	34700
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		
Tiempo de cierre [s]	0.8	0.8
Tiempo de apertura [s]	0.8	0.8
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	2	2
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	+5	+5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	2270	2270
Protección según IEC 60529	IP40	IP40
Peso [kg]	24	24

N / S



- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑥ Ranura para detectores magnéticos
- ⑦ Sujeción para soporte de detector
- ⑩ Posibilidad de conexión de aire presurizado
- ⑬ Adaptador
- ⑭ Pinza
- ① A Conexión de aire (cerrar)
- ① B Conexión de aire (abrir)
- ① A Conexión de aire alternativa (cerrar)
- ① B Conexión de aire alternativa (abrir)



Toma de aire directa sin tubos

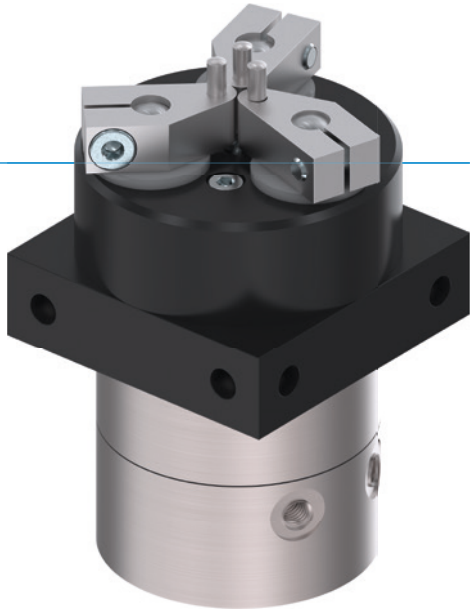
# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

## SERIE GD

1

Serie GD / Pinzas autocentrantes de tres dedos / neumáticas / Pinzas




### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### “La pinza flexible”

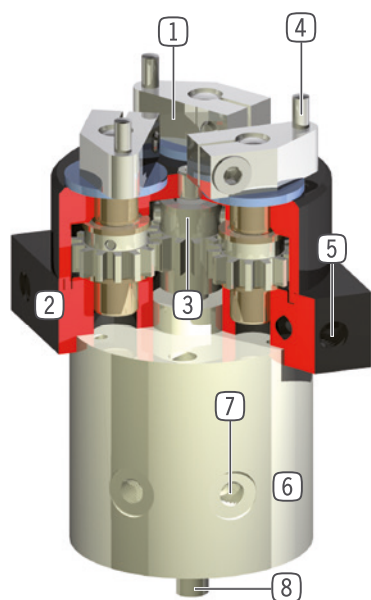
- ▶ **Gran recorrido con mínimo espacio constructivo**  
Con un solo tipo de pinza quedan cubiertas numerosas variantes de aplicación
- ▶ **Dedos incluidos en el suministro**  
Reduce los gastos de construcción, los costes de fabricación y el tiempo hasta la puesta en servicio
- ▶ **Ajuste de recorrido de forma continua**  
Mediante la limitación de recorrido disponible de forma opcional, es posible adaptar el recorrido de forma individualizada para su aplicación, y también es posible la detección de recorrido

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

		Tamaño
		GDX
 10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)		●
 Sensor inductivo		●
 IP 40		●



## ► SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Movimiento de agarre con trayectoria circular**  
- para diferentes diámetros de pieza
- ② **Carcasa robusta y ligera**  
- Aleación de aluminio anodizado duro
- ③ **Engranaje planetario**  
- movimiento sincronizado de las mordazas
- ④ **Pasadores cilíndricos como mordaza**
- ⑤ **Fijación y posicionamiento**  
- varios lados alternativos para un montaje individual
- ⑥ **Accionamiento**  
- cilindro neumático de doble efecto
- ⑦ **Abastecimiento de energía**  
- posibilidad de radial y axial
- ⑧ **Eje de salida sobresaliente**  
- para el montaje de accesorios, p.ej detección

## ► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera [°]	Par de agarre [Nm]	Peso [kg]	Clase IP
GD1	130	0,12	0.08	IP40
GD10	180	1	0.35	IP40
GD50	120	9	2	IP40

## ► MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). 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. Rápido, claro y siempre actualizado.



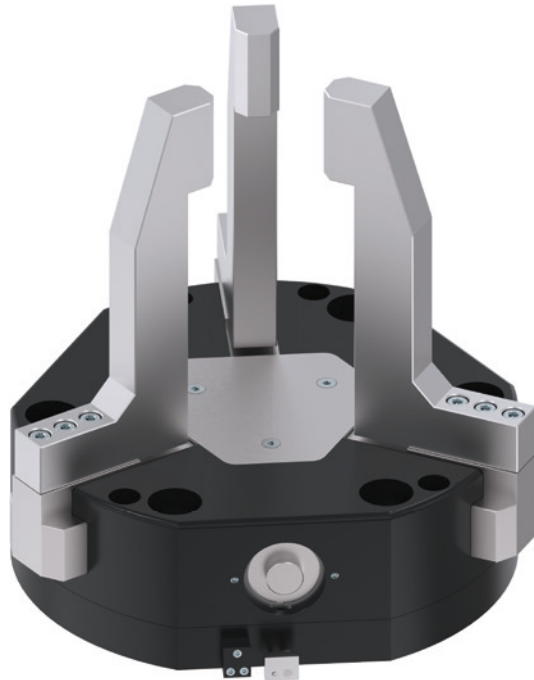


# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS DE GRAN RECORRIDO

## VISTA GENERAL DE LAS SERIES

1

Vista general de las series / Pinzas autocentrantes de tres dedos de gran recorrido



NEUMÁTICOS



Serie GD500

186

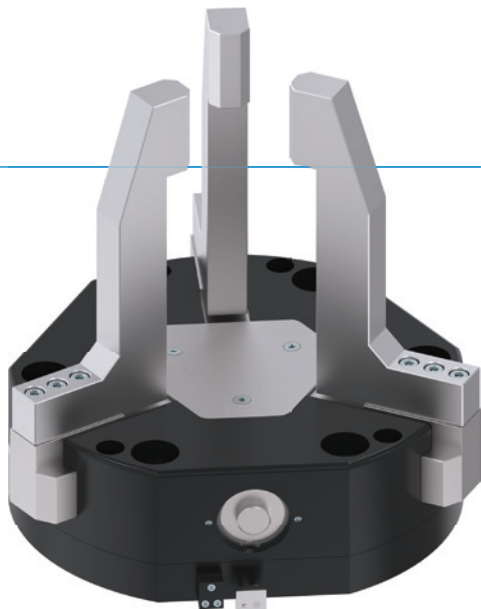
# PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS DE GRAN RECORRIDO

## SERIE GD500

1

Serie GD500 / Pinzas autocentrantes de tres dedos de gran recorrido / neumáticas / Pinzas

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### “La pinza plana”

##### ▶ Reducción de la altura constructiva gracias al accionamiento horizontal

Reduce los cantos conflictivos de su aplicación

##### ▶ Guía en T probada

Esta acreditada y probada tecnología de guiado ofrece una seguridad de procesos sin igual

##### ▶ 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

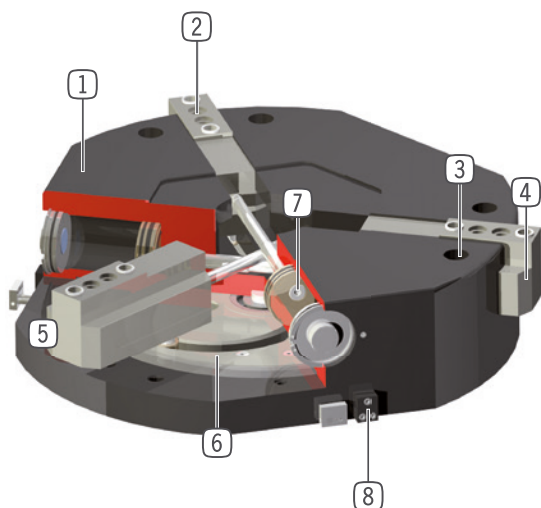
#### Tamaño constructivo

#### GD5XX

	<b>10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)</b>	●
	<b>Sensor inductivo</b>	●
	<b>IP40</b>	●



## ► SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Carcasa robusta y ligera**
  - Aleación de aluminio anodizado duro
- ② **Casquillos de centraje desmontable**
  - para un posicionamiento rápido y económico de los dedos
- ③ **Fijación y posicionamiento**
- ④ **Mordazas**
  - de acero cementado y rectificado
  - alojamiento de los dedos individuales
- ⑤ **Guía en T precisa**
  - para la absorción de elevadas fuerzas y momentos
- ⑥ **Disco de leva**
  - sincronización del movimiento de las pinzas
- ⑦ **Accionamiento**
  - tres cilindros neumáticos de doble efecto
- ⑧ **Soporte de detector**
  - alojamiento para detector inductivo

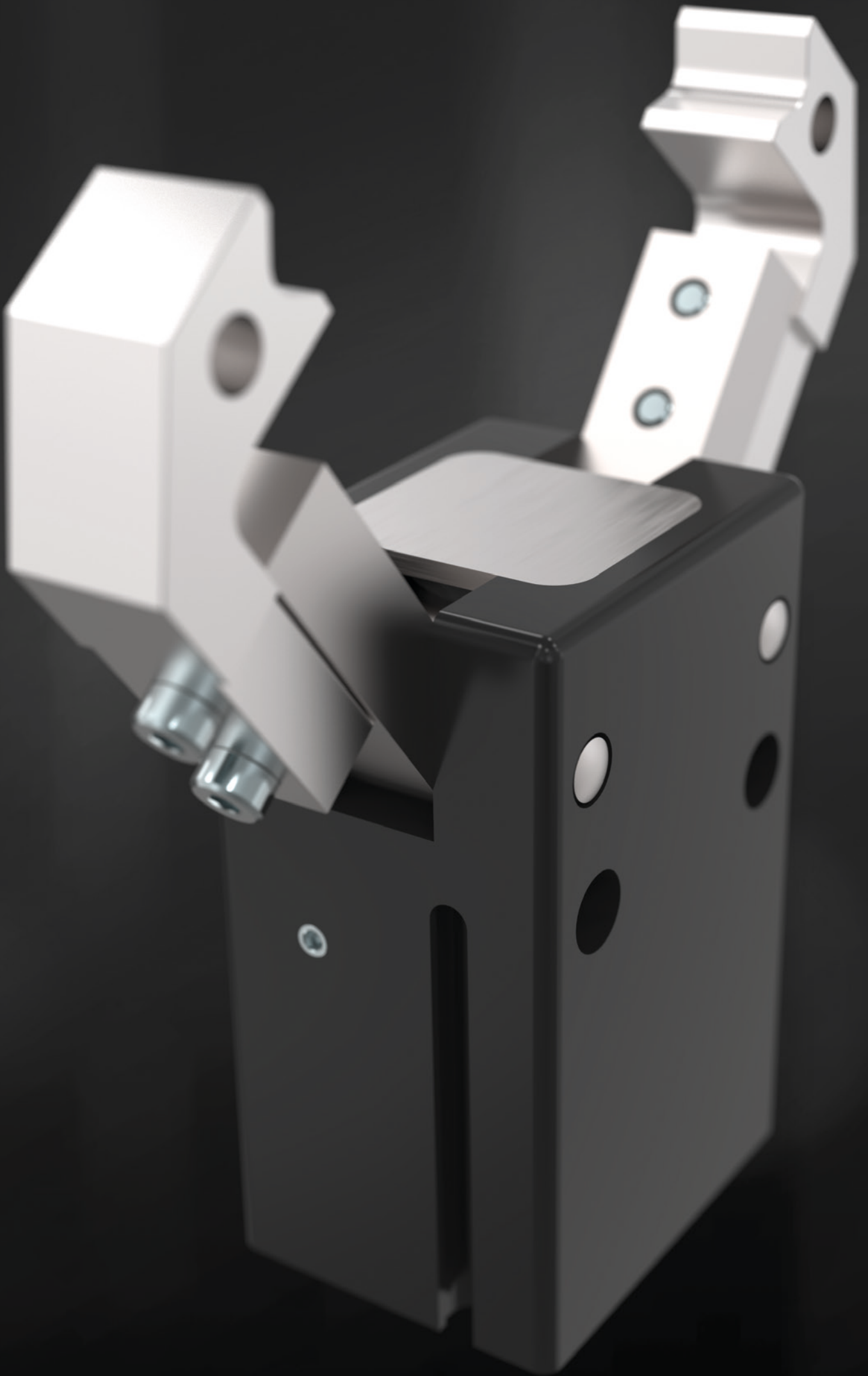
## ► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera por mordaza [mm]	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
GD530	30	1300	7.4	IP40
GD540	40	2480	22.3	IP40
GD560	60	2480	34.3	IP40

## ► MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). 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. Rápido, claro y siempre actualizado.



# PINZAS ANGULARES

## VISTA GENERAL DE LAS SERIES



### NEUMÁTICOS



Serie MGW800

190



Serie GZ1000

212

# PINZAS ANGULARES

## SERIE MGW800

1

Serie MGW800 / Pinzas angulares / neumáticas / Pinzas

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### “El amortiguador rentable”

##### ▶ Concentrada en lo esencial

El tipo más rentable de agarre: de esta manera, reduce los gastos de producción





##### ▶ Elevada absorción de momentos

El engranaje angular adaptado a la perfección le aporta a su aplicación la máxima robustez

##### ▶ Uso continuo sin fallos

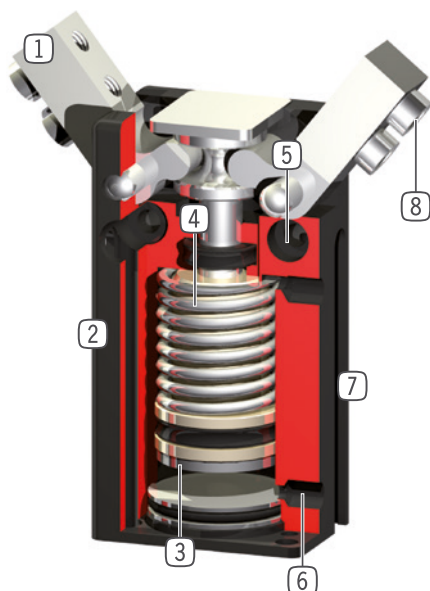
Nuestra calidad extraordinaria “Made in Germany” le garantiza hasta 10 millones de ciclos sin necesidad de mantenimiento

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo	Versión	
MGW8XX	N	NC
 Autoretención en el cierre por muelle C		●
 10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)	●	●
 Detector magnético	●	●
 IP 30	●	●



## SUS VENTAJAS EN DETALLE



- 1 **Mordazas**  
- alojamiento de los dedos individuales
- 2 **Carcasa robusta y ligera**  
- Aleación de aluminio anodizado duro
- 3 **Detección de la posición**  
- Imán permanente para la detección directa del movimiento del émbolo
- 4 **Autoretención integrada**  
- muelle instalado en el cilindro como acumulador de energía (a partir del tamaño 803)
- 5 **Fijación y posicionamiento**  
- varios lados alternativos para un montaje individual
- 6 **Abastecimiento de energía**  
- alternativamente por varios lados
- 7 **Ranura para detectores magnéticos**  
- fijación y posicionamiento de los detectores magnéticos
- 8 **Casquillos de centraje desmontable**  
- para un posicionamiento rápido y económico de los dedos

## DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera [°]	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
MGW801	37,5	5 - 7,5	0,01	IP30
MGW802	37,5	9 - 10	0,015	IP30
MGW803	37,5	33 - 49	0,025 - 0,04	IP30
MGW804	37,5	51 - 72	0,05 - 0,08	IP30
MGW806	37,5	91 - 118	0,1 - 0,12	IP30
MGW808	37,5	148 - 190	0,18 - 0,19	IP30
MGW810	37,5	205 - 270	0,28 - 0,31	IP30
MGW812	37,5	255 - 325	0,4 - 0,45	IP30

## MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



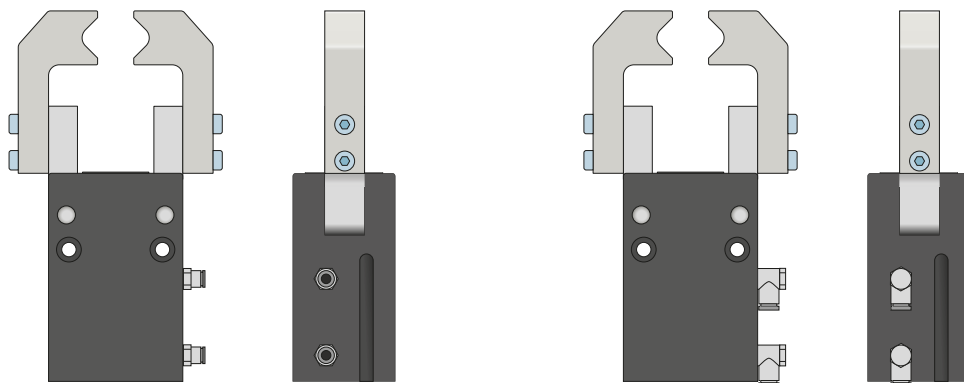
Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño. Rápido, claro y siempre actualizado.

# PINZAS ANGULARES

## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE MGW800

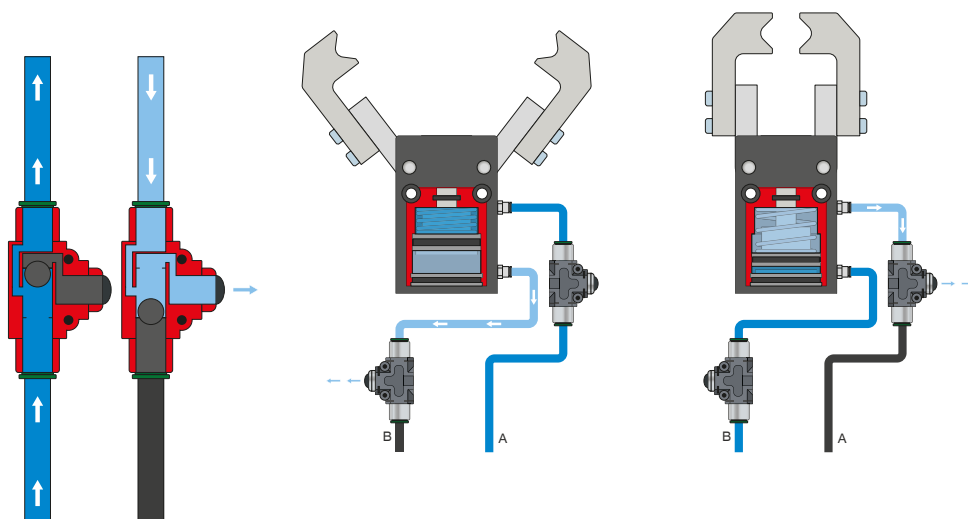


### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



#### Racores neumáticos

Disponibles en forma constructiva recta y acodada. Pueden seleccionarse libremente según las condiciones de espacio o la situación de montaje.



#### Racor de ventilación rápida – DEV

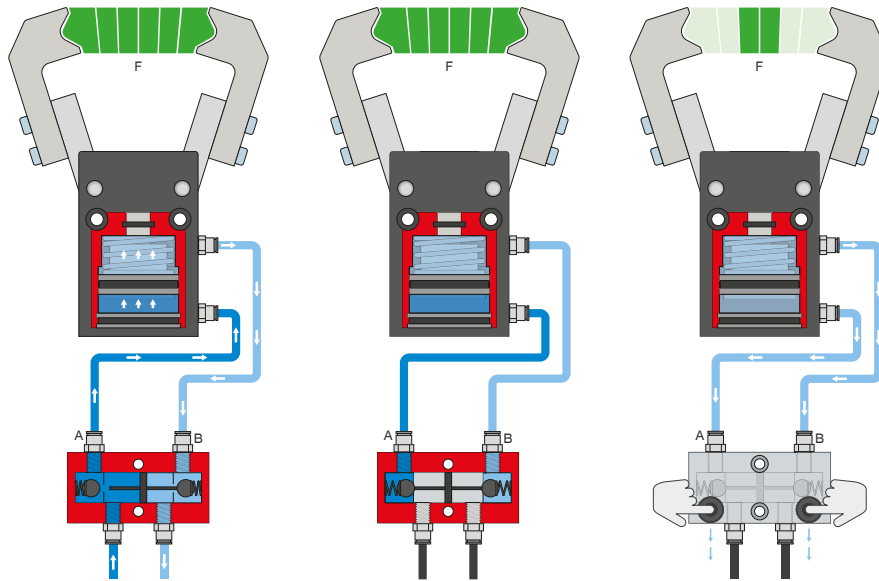
Para un escape rápido del aire comprimido y para evitar presión dinámica

Las válvulas Inline permiten un tiempo de ciclo más rápido y evitan la formación de condensado en pinzas con poco volumen de cilindro. Para garantizar el funcionamiento, la válvula debe montarse lo más cerca posible de la conexión de aire de la pinza.





## ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



### Válvula antiretorno pilotada – DSV

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

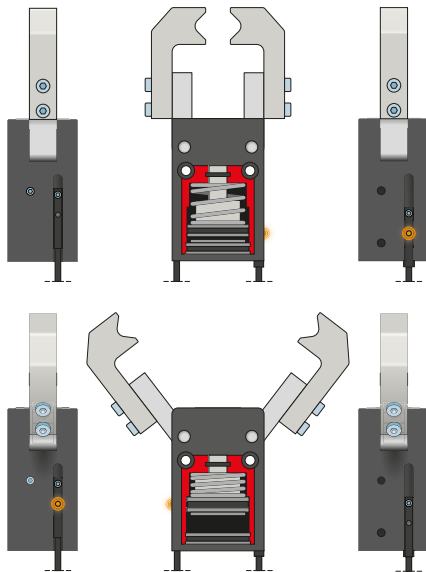
Mediante la válvula antiretorno doble integrada desbloqueable se mantiene la presión de sistema de la pinza en caso de parada de emergencia. Para garantizar el funcionamiento, la válvula debe montarse lo más cerca posible de la conexión de aire de la pinza. En la variante E se han montado dos pulsadores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

# PINZAS ANGULARES

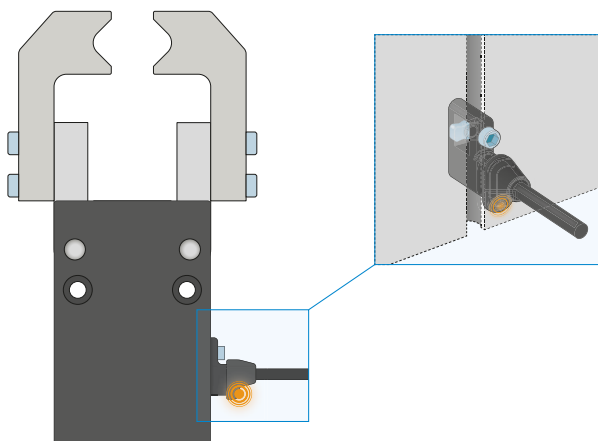
## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE MGW800

### SEÑAL

MFS02



MFS01



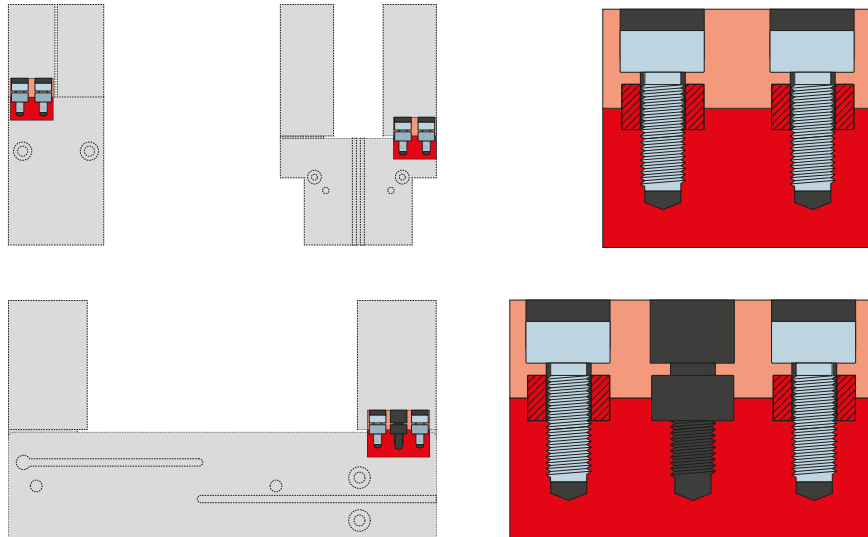
### Detectores magnéticos de 1 punto: MFS

#### Para la detección sin contacto de la posición del émbolo

Estos sensores se montan en la ranura en C de la pinza y detectan los imanes colocados en el émbolo de la pinza. Para garantizar el uso con todo tipo de condiciones de espacio, los sensores se suministran en dos variantes. Mientras que la MFS02 horizontal, con salida de cables recta, prácticamente desaparece por completo en la ranura en C de la pinza, la MFS01 vertical es más alta, aunque posee una salida de cables desplazada 90°. Estas variantes están disponibles en las versiones de 5 m de cable con extremo de hilo abierto y 0,3 m de cable con conector.



## CONEXIONES/OTROS



### Casquillos de centraje

Para una determinación de la posición definida de los dedos

Los casquillos de centraje se insertan en los ajustes de las mordazas para definir la posición de los dedos. Los casquillos de centraje pueden compararse a una unión mediante pasadores.

# PINZAS ANGULARES

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGW801

1

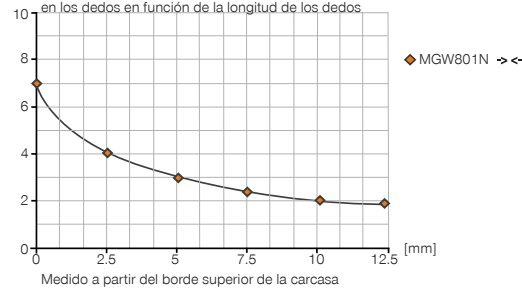
Tamaño constructivo MGW801 / Pinzas angulares / neumáticas / Pinzas

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



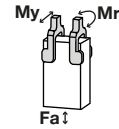
#### Gráfico de fuerzas

[N] Muestra la suma aritmética de las fuerzas individuales que se producen en los dedos en función de la longitud de los dedos.



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	0.2
My [Nm]	0.2
Fa [N]	37

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centraje  
DST80100

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM3**  
Racores rectos



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA

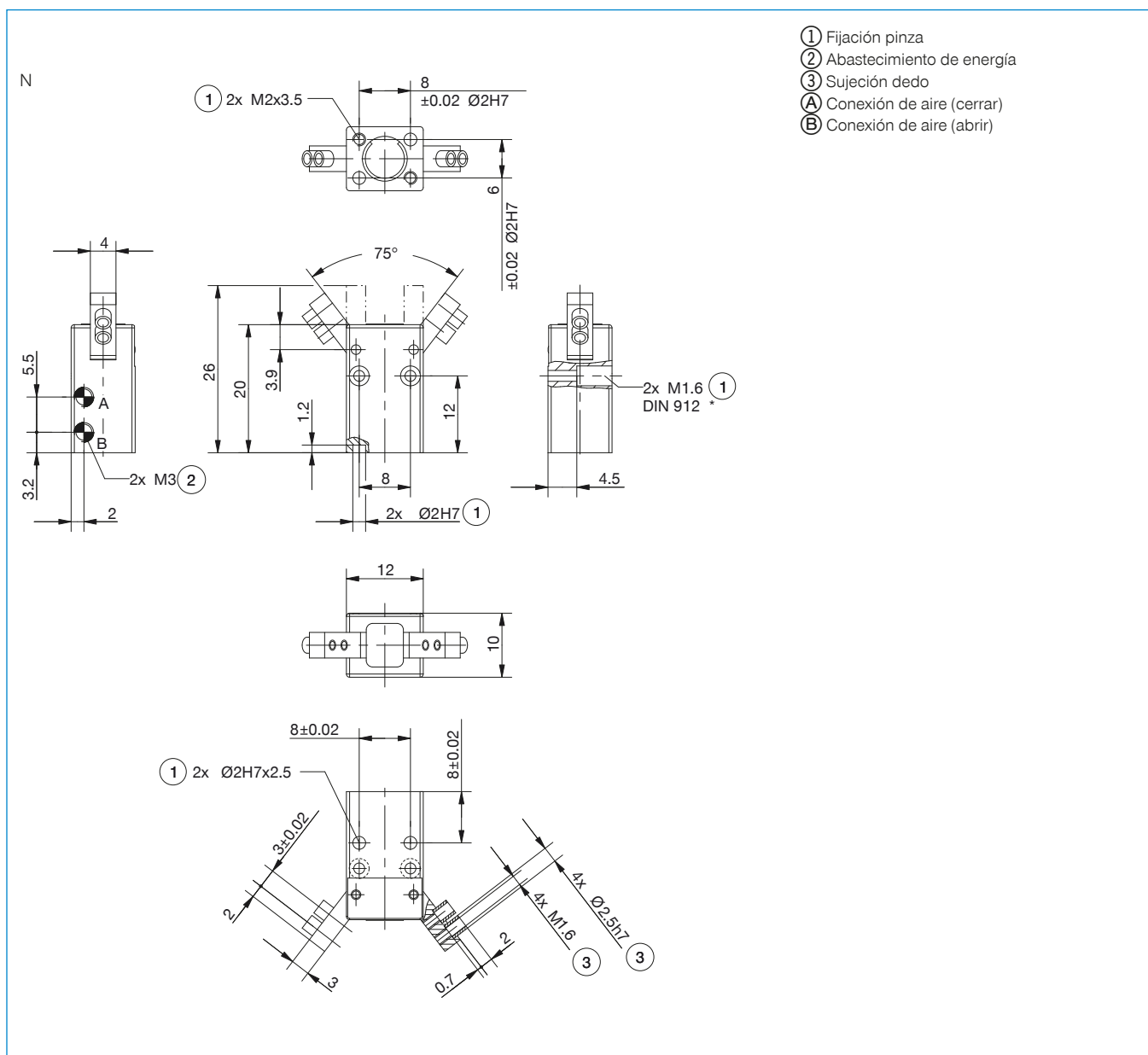


**DEV04**  
Racor de ventilación rápida



**WVM3**  
Racores angulares

Referencia	Datos técnicos
	<b>MGW801N</b>
Carrera por mordaza [°]	37.5
Par de agarre al cerrar [Nm]	0.025
Par de agarre al abrir [Nm]	0.03
Par de agarre protegido mediante muelle [Nm]	
Fuerza de agarre al cerrar [N]	5
Fuerza de agarre al abrir [N]	7.5
Tiempo de cierre [s]	0.01
Tiempo de apertura [s]	0.01
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	0.14
Protección según IEC 60529	IP30
Peso [kg]	0.01



# PINZAS ANGULARES

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGW802

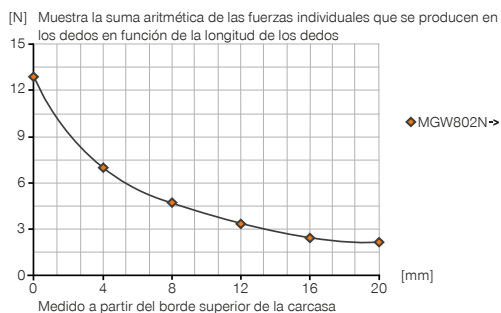
1

Tamaño constructivo MGW802 / Pinzas angulares / neumáticas / Pinzas

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Gráfico de fuerzas



#### ► Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	0.3
My [Nm]	0.3
Fa [N]	60

### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
**DST80200**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM3**  
Racores rectos



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA

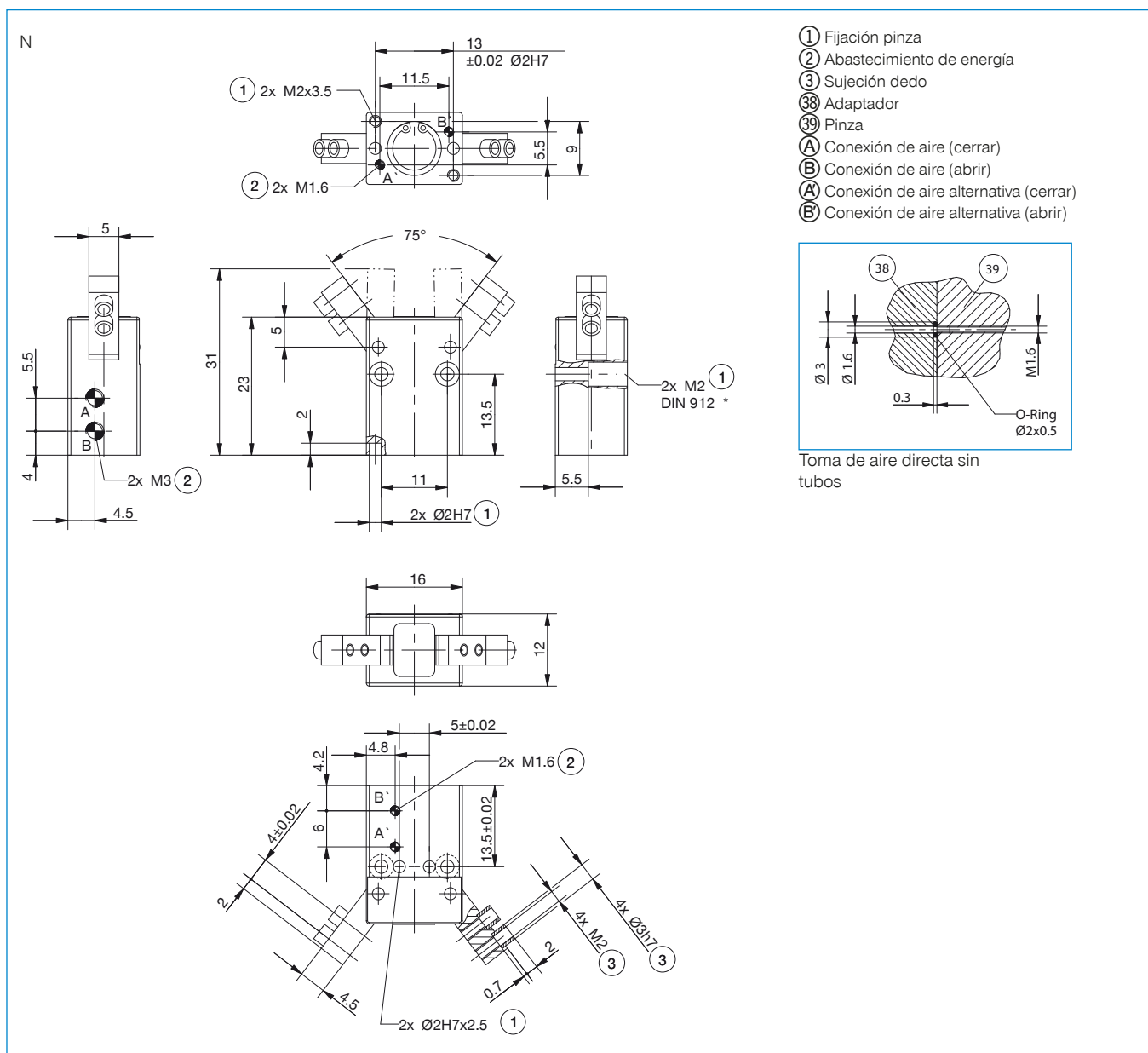


**DEV04**  
Racor de ventilación rápida



**WVM3**  
Racores angulares

Referencia	Datos técnicos
	<b>MGW802N</b>
Carrera por mordaza [°]	37.5
Par de agarre al cerrar [Nm]	0.045
Par de agarre al abrir [Nm]	0.05
Par de agarre protegido mediante muelle [Nm]	
Fuerza de agarre al cerrar [N]	9
Fuerza de agarre al abrir [N]	10
Tiempo de cierre [s]	0.01
Tiempo de apertura [s]	0.01
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	0.22
Protección según IEC 60529	IP30
Peso [kg]	0.015



# PINZAS ANGULARES

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGW803

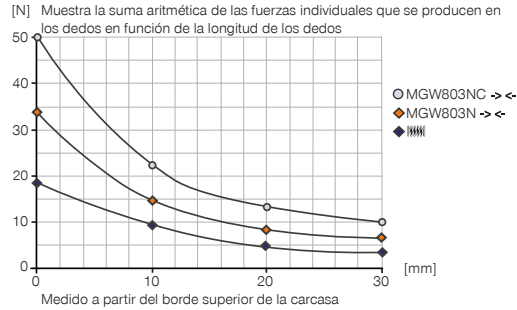
1

Tamaño constructivo MGW803 / Pinzas angulares / neumáticas / Pinzas

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

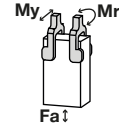


#### ► Gráfico de fuerzas



#### ► Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	0.4
My [Nm]	0.4
Fa [N]	90

### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST80320

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM3**  
Racores rectos



**WVM3**  
Racores angulares



**DEV04**  
Racor de ventilación rápida



#### SEÑAL



**MFS01-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 5 m



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



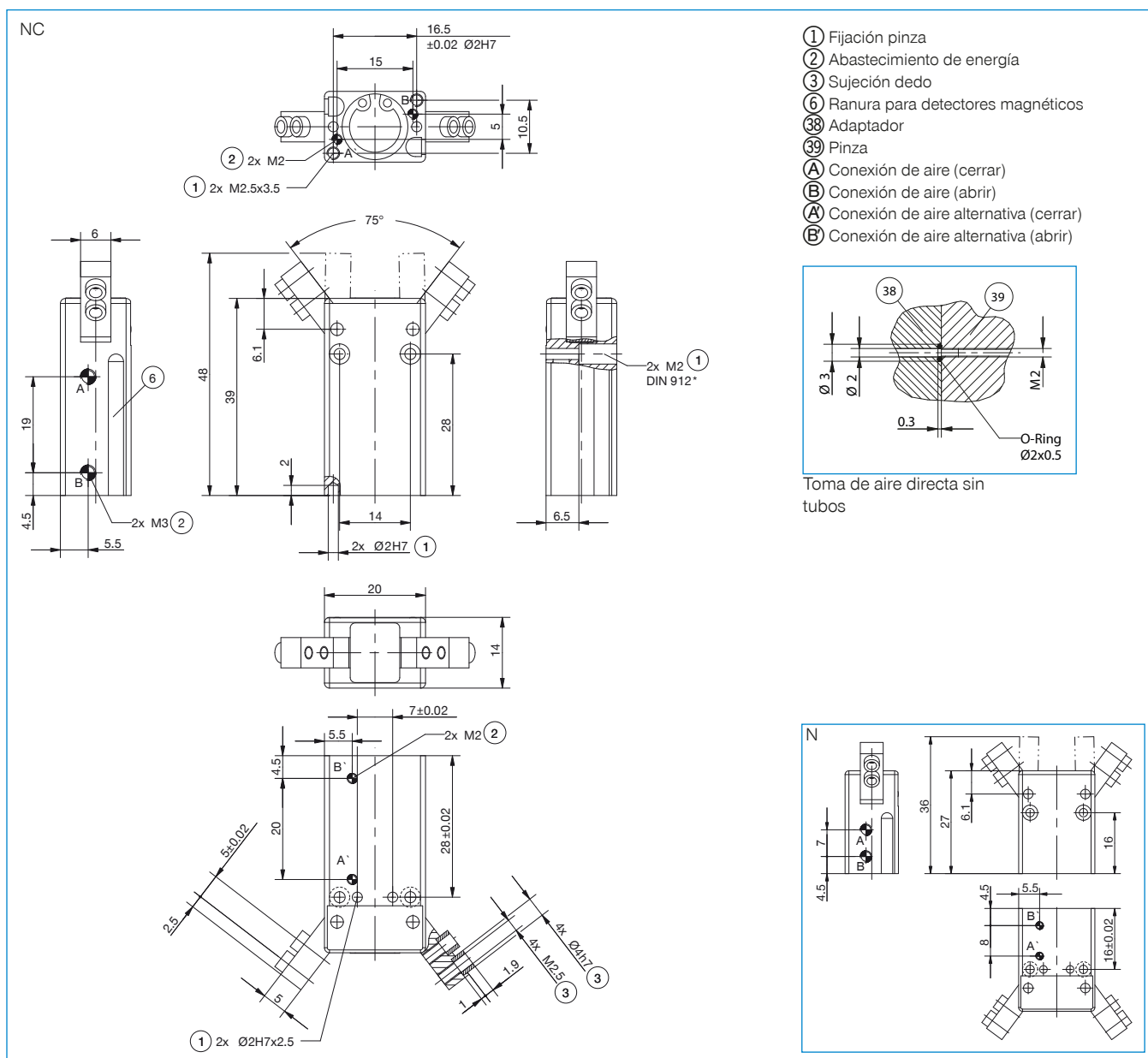
**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



Referencia	► Datos técnicos	
	MGW803N	MGW803NC
Carrera por mordaza [°]	37.5	37.5
Par de agarre al cerrar [Nm]	0.2	0.3
Par de agarre al abrir [Nm]	0.23	
Par de agarre protegido mediante muelle [Nm]		0.1
Fuerza de agarre al cerrar [N]	33	49
Fuerza de agarre al abrir [N]	38	
Tiempo de cierre [s]	0.01	0.01
Tiempo de apertura [s]	0.01	0.02
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	0.64	1
Protección según IEC 60529	IP30	IP30
Peso [kg]	0.025	0.04



# PINZAS ANGULARES

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGW804

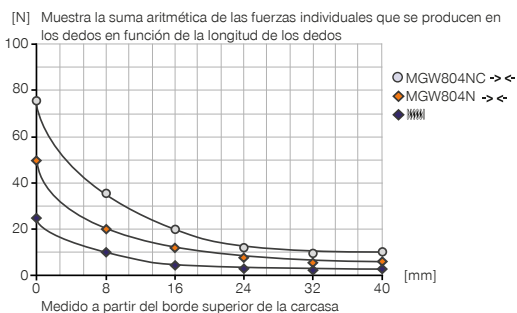
1

Tamaño constructivo MGW804 / Pinzas angulares / neumáticas / Pinzas

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

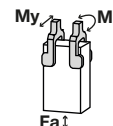


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	0.5
My [Nm]	0.5
Fa [N]	150

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST40400

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM3**  
Racores rectos



**WVM3**  
Racores angulares



**DEV04**  
Racor de ventilación rápida



#### SEÑAL



**MFS01-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 5 m



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8

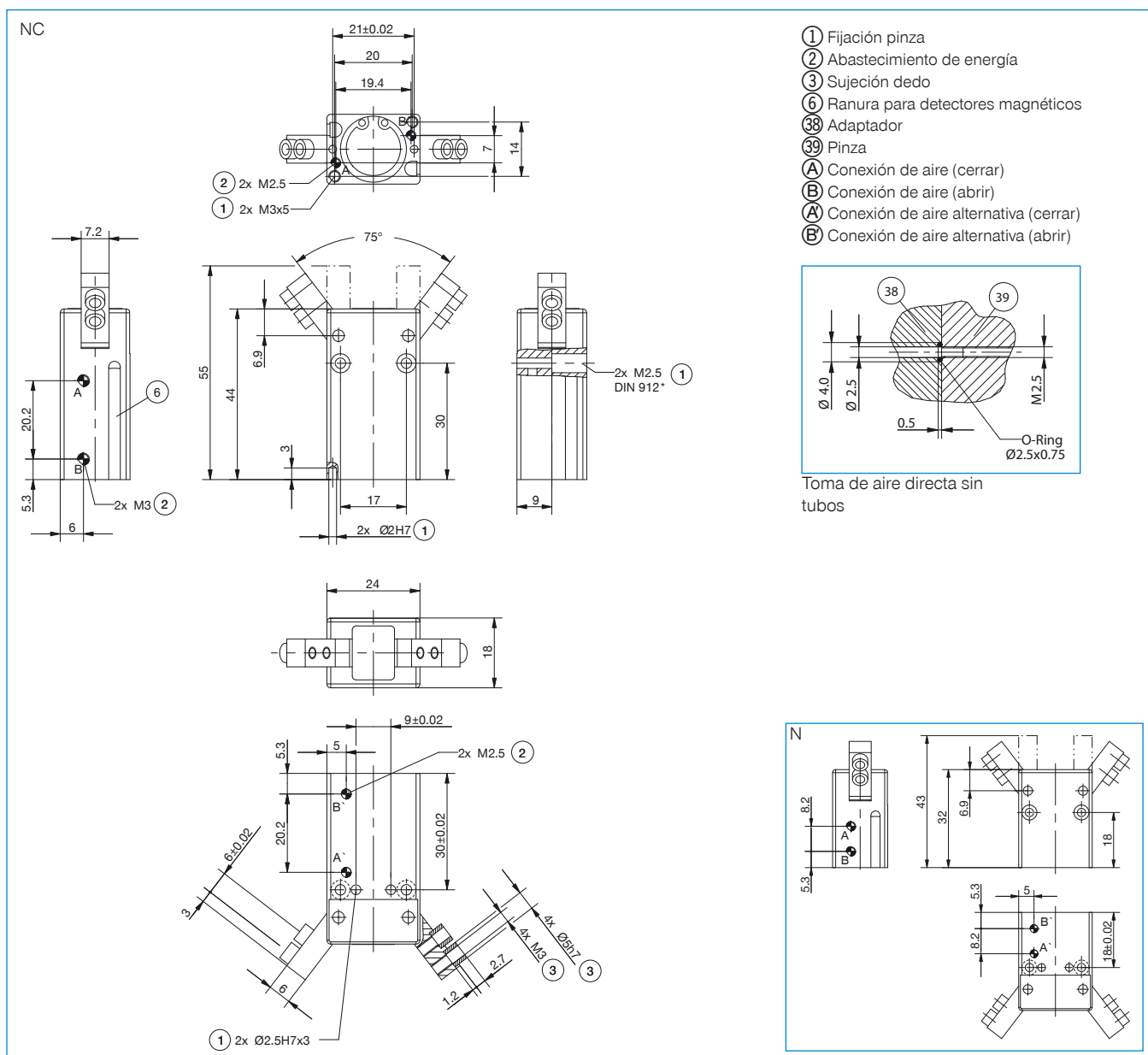


**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8

Referencia	► Datos técnicos	
	MGW804N	MGW804NC
Carrera por mordaza [°]	37.5	37.5
Par de agarre al cerrar [Nm]	0.35	0.5
Par de agarre al abrir [Nm]	0.41	
Par de agarre protegido mediante muelle [Nm]		0.15
Fuerza de agarre al cerrar [N]	51	72
Fuerza de agarre al abrir [N]	59	
Tiempo de cierre [s]	0.02	0.02
Tiempo de apertura [s]	0.02	0.03
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	1.4	2
Protección según IEC 60529	IP30	IP30
Peso [kg]	0.05	0.08



# PINZAS ANGULARES

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGW806

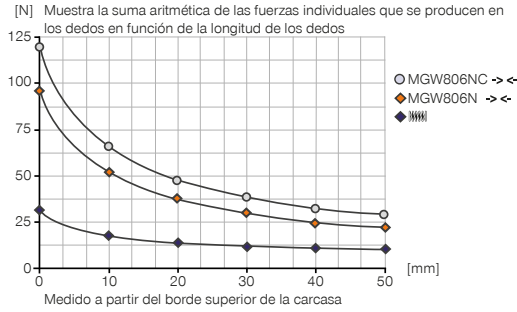
1

Tamaño constructivo MGW806 / Pinzas angulares / neumáticas / Pinzas

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

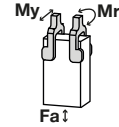


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	0.7
My [Nm]	0.7
Fa [N]	260

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST40600

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM3**  
Racores rectos



**WVM3**  
Racores angulares



**DEV04**  
Racor de ventilación rápida



#### SEÑAL



**MFS01-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 5 m



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8

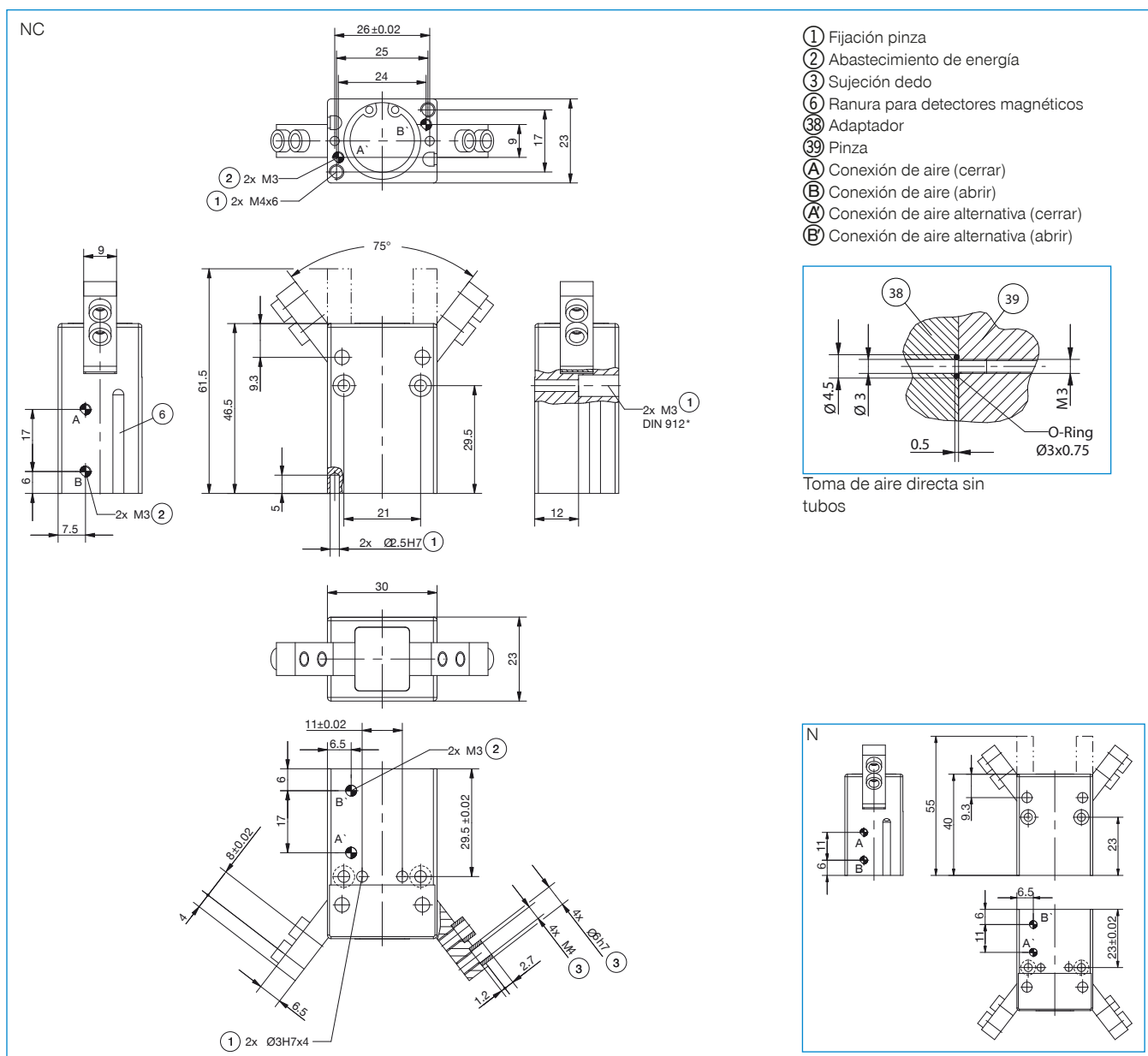


**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8

Referencia	► Datos técnicos	
	MGW806N	MGW806NC
Carrera por mordaza [°]	37.5	37.5
Par de agarre al cerrar [Nm]	0.85	1.1
Par de agarre al abrir [Nm]	1.02	
Par de agarre protegido mediante muelle [Nm]		0.25
Fuerza de agarre al cerrar [N]	91	118
Fuerza de agarre al abrir [N]	110	
Tiempo de cierre [s]	0.02	0.02
Tiempo de apertura [s]	0.02	0.04
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	2.4	3.4
Protección según IEC 60529	IP30	IP30
Peso [kg]	0.1	0.12



# PINZAS ANGULARES

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGW808

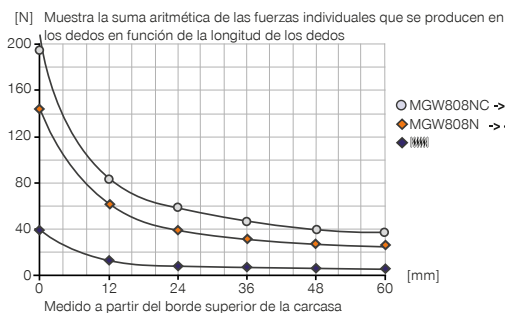
1

Tamaño constructivo MGW808 / Pinzas angulares / neumáticas / Pinzas

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

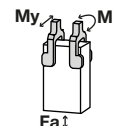


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	1.3
My [Nm]	1.3
Fa [N]	430

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST40600

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM3**  
Racores rectos



**WVM3**  
Racores angulares



**DEV04**  
Racor de ventilación rápida



#### SEÑAL



**MFS01-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 5 m



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8

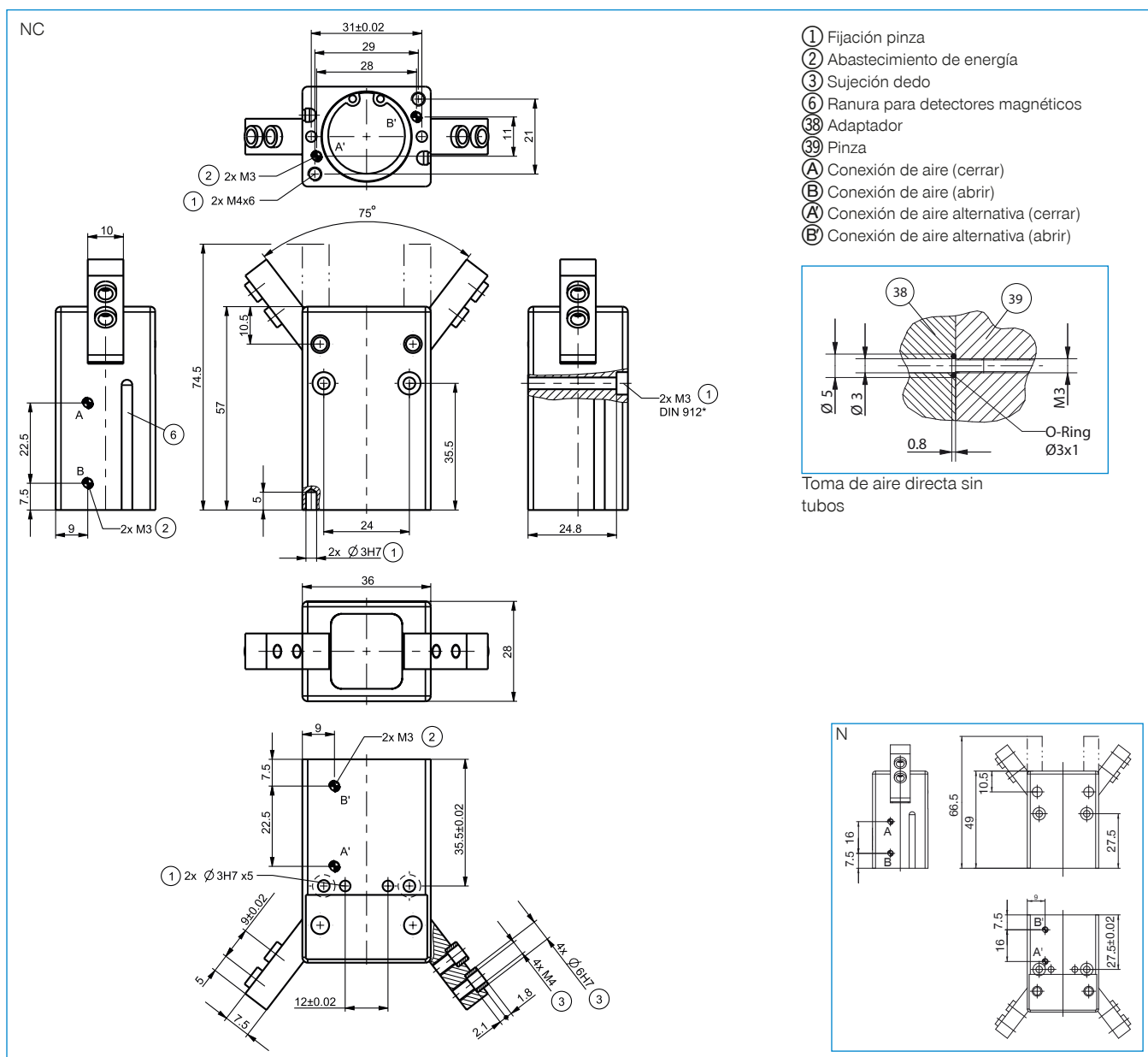


**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8

Referencia	► Datos técnicos	
	MGW808N	MGW808NC
Carrera por mordaza [°]	37.5	37.5
Par de agarre al cerrar [Nm]	1.55	2
Par de agarre al abrir [Nm]	1.76	
Par de agarre protegido mediante muelle [Nm]		0.45
Fuerza de agarre al cerrar [N]	148	190
Fuerza de agarre al abrir [N]	168	
Tiempo de cierre [s]	0.02	0.02
Tiempo de apertura [s]	0.02	0.04
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	8.1	10.5
Protección según IEC 60529	IP30	IP30
Peso [kg]	0.18	0.19



# PINZAS ANGULARES

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGW810

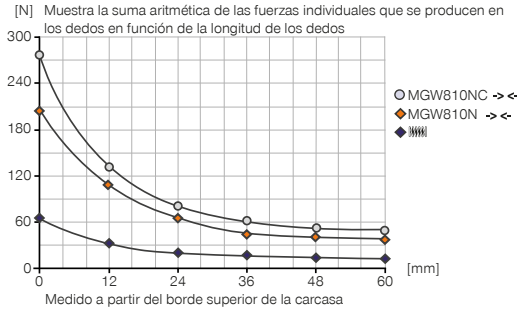
1

Tamaño constructivo MGW810 / Pinzas angulares / neumáticas / Pinzas

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

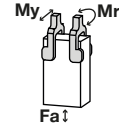


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	1.6
My [Nm]	1.6
Fa [N]	500

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centraje  
DST07540

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



**WVM5**  
Racores angulares



**DEV04**  
Racor de ventilación rápida



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS01-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 5 m



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



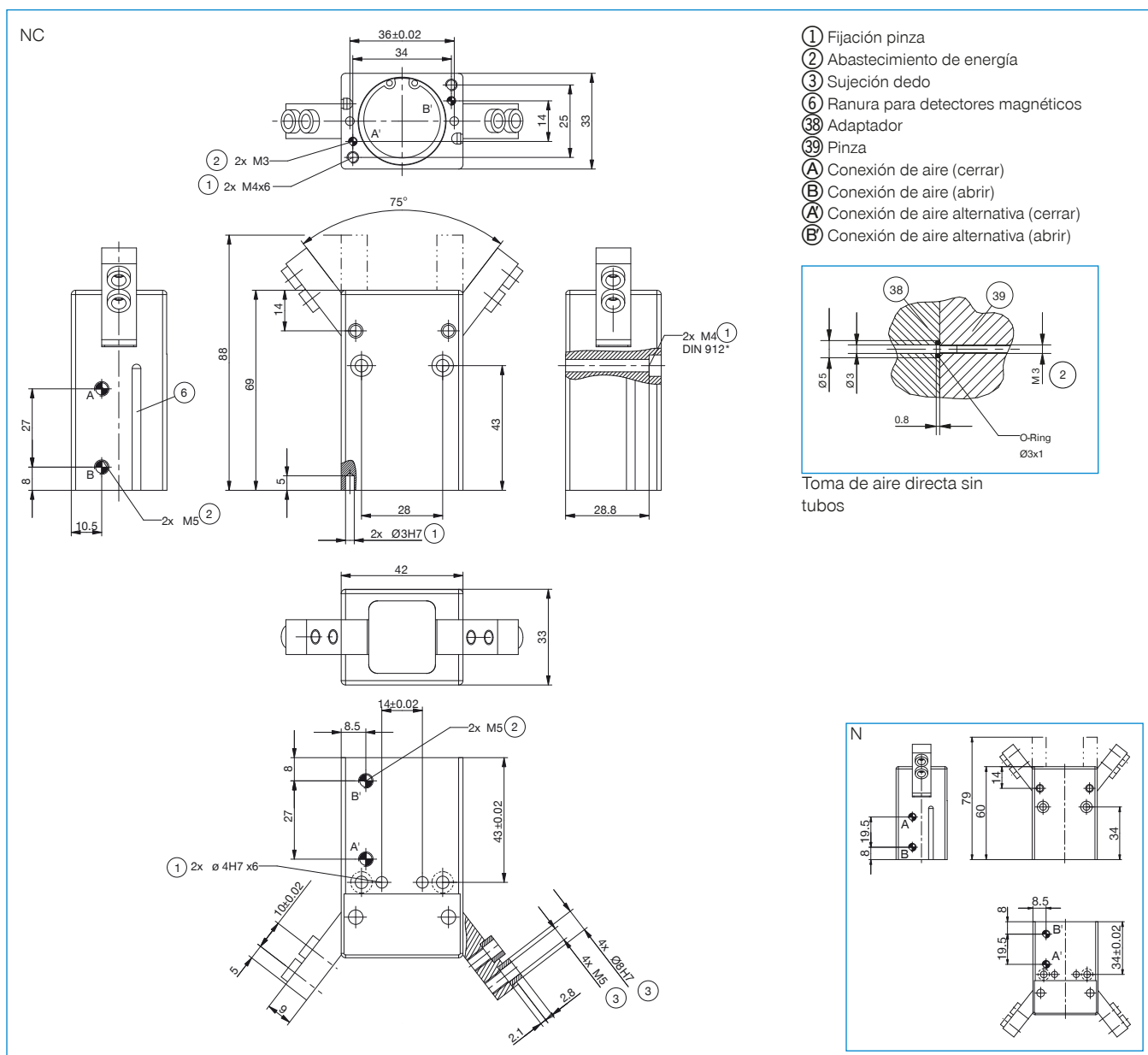
**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



Referencia	► Datos técnicos	
	MGW810N	MGW810NC
Carrera por mordaza [°]	37.5	37.5
Par de agarre al cerrar [Nm]	2.9	3.8
Par de agarre al abrir [Nm]	3.3	
Par de agarre protegido mediante muelle [Nm]		0.9
Fuerza de agarre al cerrar [N]	205	270
Fuerza de agarre al abrir [N]	235	
Tiempo de cierre [s]	0.03	0.03
Tiempo de apertura [s]	0.03	0.06
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	14.1	18.4
Protección según IEC 60529	IP30	IP30
Peso [kg]	0.28	0.31



# PINZAS ANGULARES

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGW812

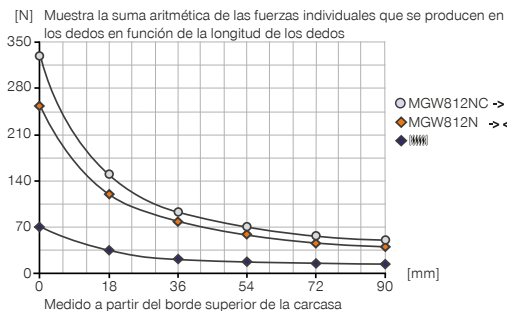
1

Tamaño constructivo MGW812 / Pinzas angulares / neumáticas / Pinzas

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

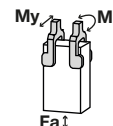


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	2.3
My [Nm]	2.3
Fa [N]	720

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST07540

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



**WVM5**  
Racores angulares



**DEV04**  
Racor de ventilación rápida



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS01-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 5 m



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8

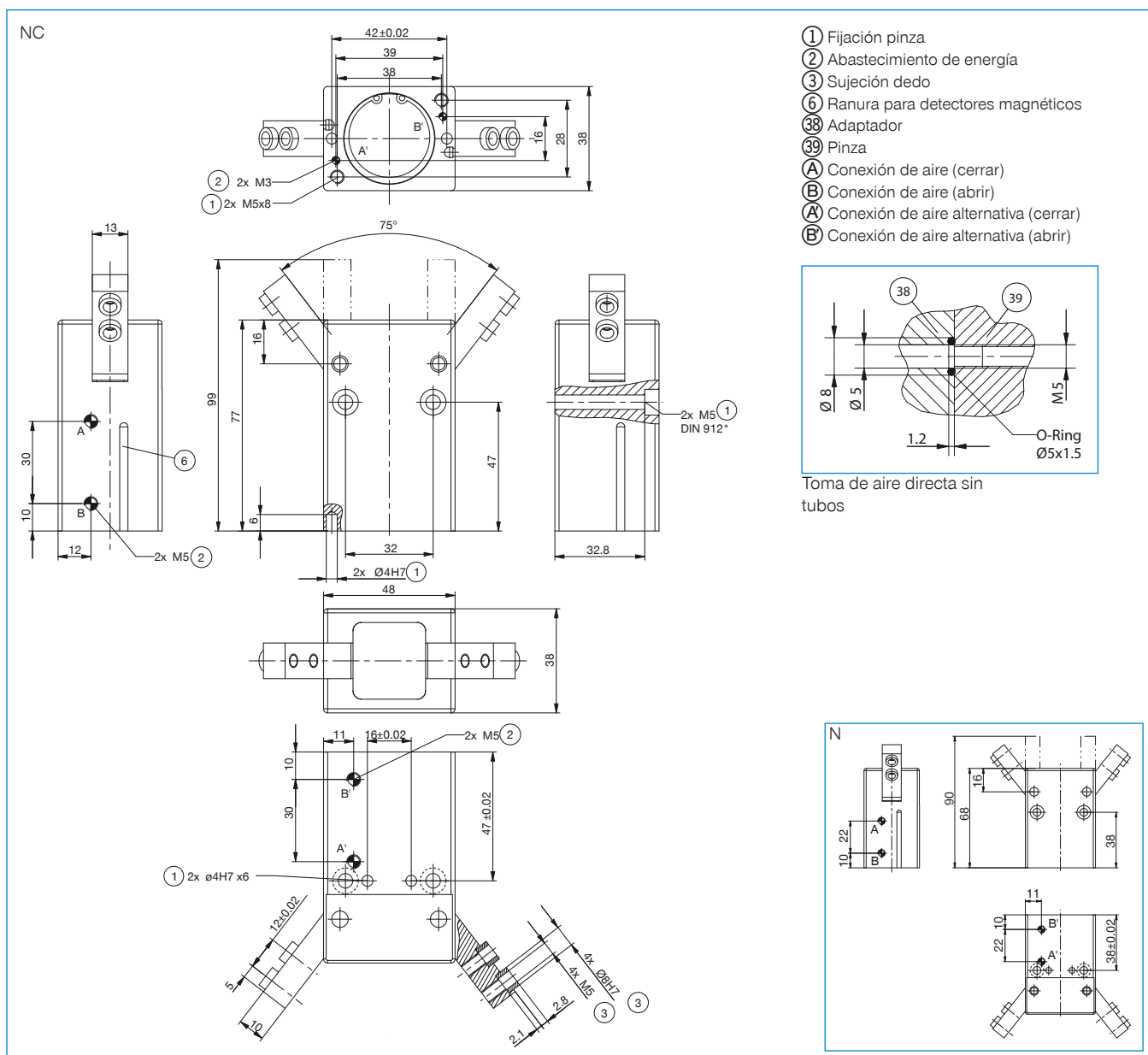


**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8

Referencia	► Datos técnicos	
	MGW812N	MGW812NC
Carrera por mordaza [°]	37.5	37.5
Par de agarre al cerrar [Nm]	4.1	5.2
Par de agarre al abrir [Nm]	4.55	
Par de agarre protegido mediante muelle [Nm]		1.1
Fuerza de agarre al cerrar [N]	255	325
Fuerza de agarre al abrir [N]	285	
Tiempo de cierre [s]	0.03	0.03
Tiempo de apertura [s]	0.03	0.06
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	22.1	27.6
Protección según IEC 60529	IP30	IP30
Peso [kg]	0.4	0.45



# PINZAS ANGULARES

## SERIE GZ1000

1

Serie GZ1000 / Pinzas angulares / neumáticas / Pinzas

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### “Una pinza de referencia”

##### ▶ La calidad sin igual se une a la funcionalidad

Con esta pinza de tenazas tendrá lo mejor del mercado, con lo que su aplicación será más rentable y funcional







##### ▶ Fijación variable

Decida usted mismo si desea realizar la fijación con tornillos, contratuerzas o mediante la fijación de elementos combinables

##### ▶ Detección segura para el proceso

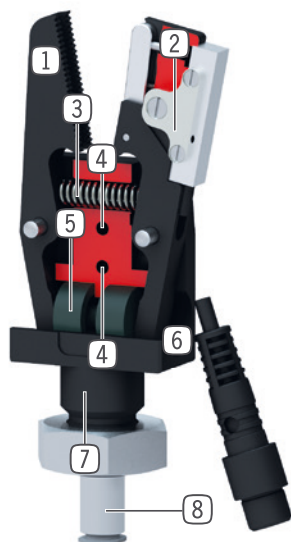
Al contrario que en el caso de muchos productos que hay en el mercado, usted puede detectar tanto “presencia de pieza” como “no presencia de pieza”

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo	Versión		
	GZ10XX	-01	-02
 <b>Dedos con dientes estriados sin detección</b>	●		
 <b>Dedos con dientes estriados con detección</b>		●	
 <b>Versión para la instalación de dedos específicos del cliente</b>			●
 <b>2 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)</b>	●	●	●
 <b>Sensor inductivo</b>		●	
 <b>IP30</b>	●	●	●



## ► SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Mordazas**  
- se suministra en distintos modelos
- ② **Detección de la posición**  
- a través de detectores inductivos
- ③ **Muelle de recuperación**  
- para abrir las mordazas
- ④ **Fijación y posicionamiento**  
- a través de rosca / taladro pasante
- ⑤ **Accionamiento**  
- cilindro neumático de simple efecto
- ⑥ **Carcasa**  
- aleación de aluminio anodizado duro como base para una larga vida útil
- ⑦ **Fijación y posicionamiento**  
- a través de ajuste, rosca y contratuerca
- ⑧ **Abastecimiento de energía**

## ► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera [°]	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
GZ1020	8	62	0,015 - 0,03	IP30
GZ1030	11	130	0,046 - 0,063	IP30
GZ1040	10	315	0,105 - 0,125	IP30

## ► MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE

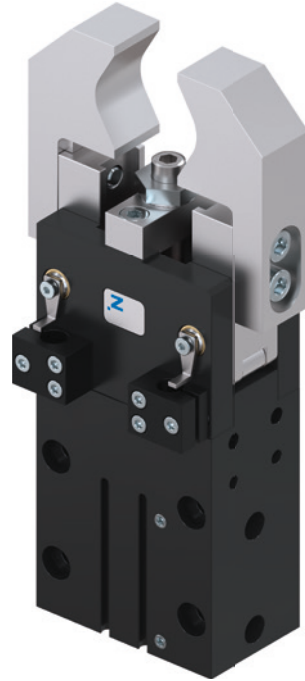


Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño. Rápido, claro y siempre actualizado.



# PINZAS RADIALES

## VISTA GENERAL DE LAS SERIES



### NEUMÁTICOS



Serie GK

216



Serie GG4000

236

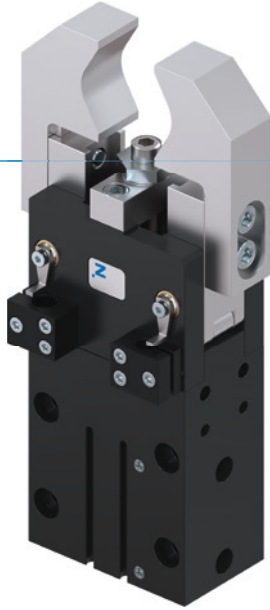
# PINZAS RADIALES

## SERIE GK

1

Serie GK / Pinzas radiales / neumáticas / Pinzas

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### “La pinza compacta”

##### ▶ Tecnología probada

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






##### ▶ La mejor relación fuerza-espacio constructivo

La transmisión de fuerza a través de la palanca acodada permite unas elevadas fuerzas de agarre con un aprovechamiento óptimo del espacio constructivo

##### ▶ Ajuste de recorrido de forma continua

Un tornillo de regulación le permite adaptar a su instalación un ángulo de apertura de 180° individualmente

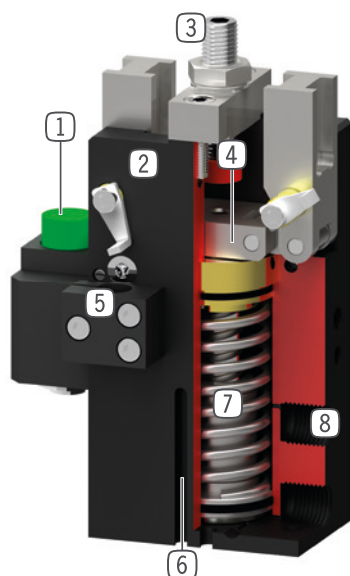
### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo	Versión	
	N	NC
<b>GKXX</b>		
 Autoretención en el cierre por muelle C		●
 10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)	●	●
 Detector magnético	●	●
 Autorretención mecánica	●	●
 IP 20	●	●





## SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Tope final**
  - eliminación de la energía cinética para dedos pesados y largos
- ② **Carcasa robusta y ligera**
  - Aleación de aluminio anodizado duro
- ③ **Tornillo de ajuste de recorrido**
  - recorrido de apertura ajustable de forma continua
- ④ **Engranaje de palanca acodada con guía forzada**
  - movimiento sincronizado de las mordazas
  - con autoretenición mecánica
- ⑤ **Soporte de detector**
  - alojamiento para detector inductivo
- ⑥ **Ranura para detectores magnéticos**
  - alojamiento para detector inductivo
- ⑦ **Autoretenición integrada**
  - muelle utilizado en el cilindro como acumulador de energía
- ⑧ **Abastecimiento de energía**
  - alternativamente por varios lados

## DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera [°]	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
GK15	90	70 - 100	0,1 - 0,12	IP20
GK20	90	150 - 210	0,23 - 0,3	IP20
GK25	90	440 - 610	0,42 - 0,58	IP20
GK35	90	950 - 1250	0,9 - 1,2	IP20
GK40	90	1400 - 1820	1,7 - 2,2	IP20
GK50	90	3500 - 4250	3,5 - 4,1	IP20

## MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). 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. Rápido, claro y siempre actualizado.

# PINZAS RADIALES

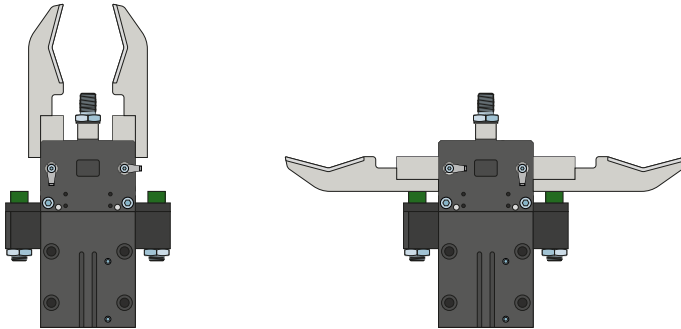
## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE GK

1

Serie GK / Pinzas radiales / neumáticas / Pinzas



### COMPONENTES DE AGARRE



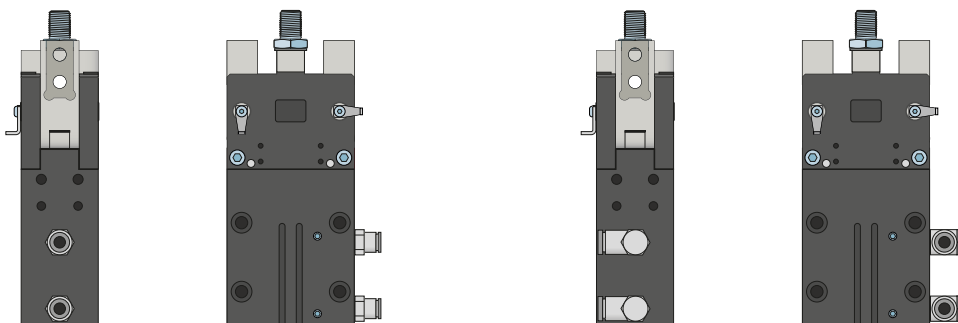
#### Tope final – PB

Para eliminar la energía cinética para dedos pesados y largos

Los topes finales se utilizan en movimientos de las mordazas rápidos y sin estrangulación. Resultan adecuados tanto para dedos largos, como masas de mordaza altas y para la optimización del tiempo de ciclo. La absorción de energía se realiza mediante un amortiguador de elastómeros.



### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA

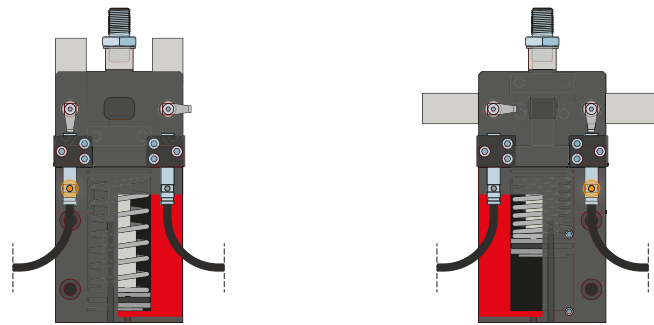


#### Racores neumáticos

Disponibles en forma constructiva recta y acodada. Pueden seleccionarse libremente según las condiciones de espacio o la situación de montaje.



## SEÑAL



### Detectores inductivos – NJ

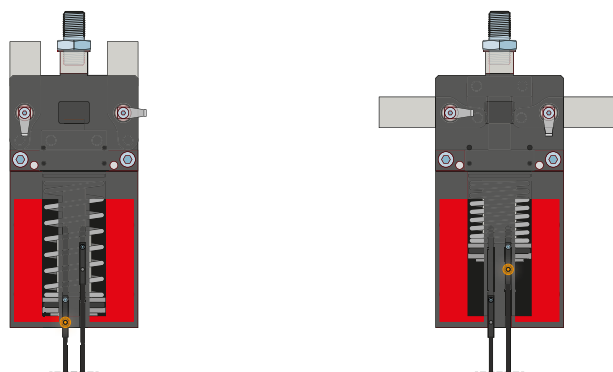
El soporte de detector se alinea en dirección al interruptor de leva y el sensor se introduce en el soporte de detector hasta que se ha alcanzado la distancia de conexión necesaria al interruptor de leva. El ajuste preciso puede llevarse a cabo mediante un nuevo desplazamiento del soporte de detector. 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.

# PINZAS RADIAALES

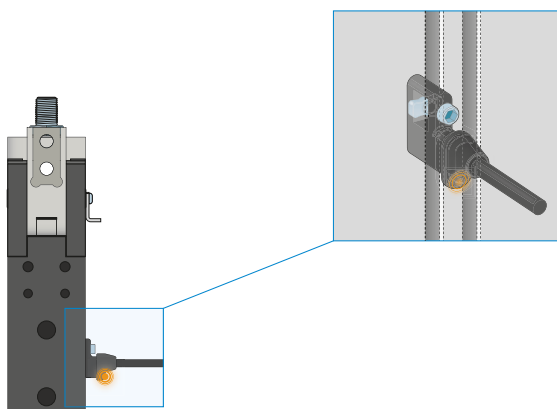
## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE GK

### SEÑAL

MFS02



MFS01



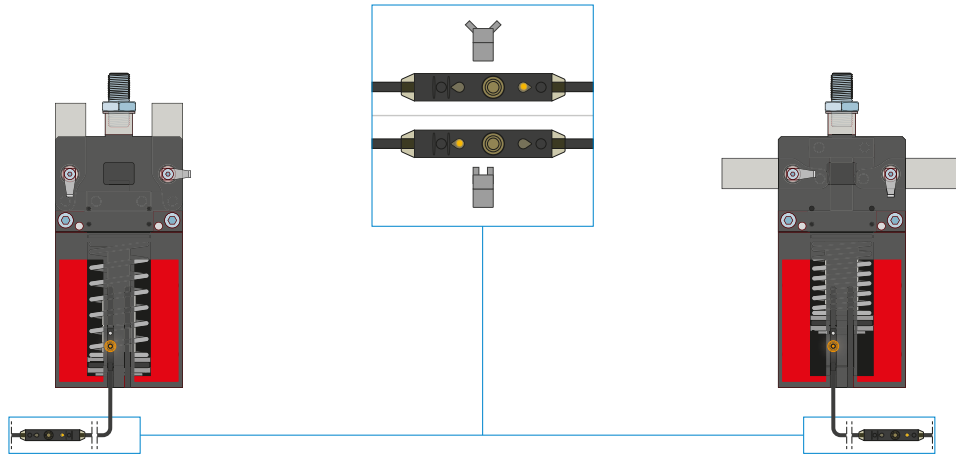
### Detectores magnéticos de 1 punto: MFS

#### Para la detección sin contacto de la posición del émbolo

Estos sensores se montan en la ranura en C de la pinza y detectan los imanes colocados en el émbolo de la pinza. Para garantizar el uso con todo tipo de condiciones de espacio, los sensores se suministran en dos variantes. Mientras que la MFS02 horizontal, con salida de cables recta, prácticamente desaparece por completo en la ranura en C de la pinza, la MFS01 vertical es más alta, aunque posee una salida de cables desplazada 90°. Estas variantes están disponibles en las versiones de 5 m de cable con extremo de hilo abierto y 0,3 m de cable con conector.



## SEÑAL



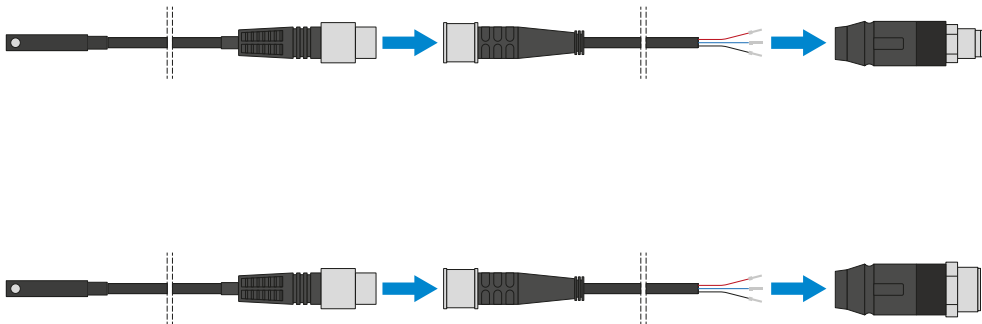
### Detectores magnéticos de 2 puntos: MFS

Con dos puntos de cambio libremente programables

Mediante la unidad de programación integrada en el cable, en este sensor pueden definirse libremente dos puntos de cambio. Para ello, el sensor se fija en la ranura en C, se inicia la posición uno con la pinza y se programa la posición pulsando el «teach button». A continuación, se inicia y programa la segunda posición con la pinza. Para garantizar el uso con todo tipo de condiciones de espacio, los sensores se suministran en dos variantes. Mientras que la MFS02 horizontal, con salida de cables recta, prácticamente desaparece por completo en la ranura en C de la pinza, la MFS01 vertical es más alta, aunque posee una salida de cables desplazada 90°. Los sensores están disponibles en las versiones de 5 m de cable con extremo de hilo abierto y 0,3 m de cable con conector.



## CONEXIONES/OTROS



### Cable conector

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

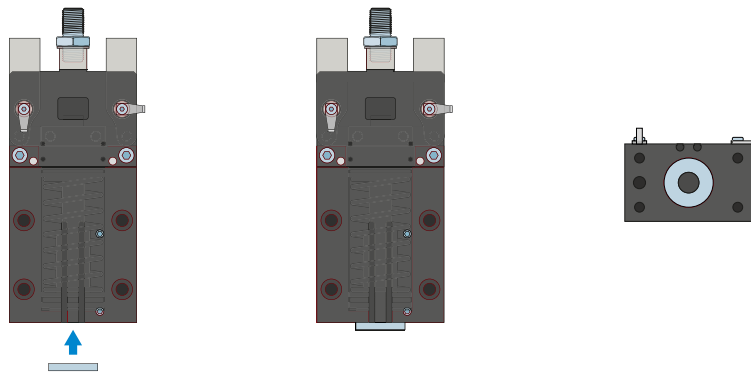
Se suministran cables con una longitud de 5 m con extremo de hilo abierto. Los cables pueden acortarse individualmente según las respectivas necesidades o bien confeccionarse con conectores en los tamaños M8 y M12.

# PINZAS RADIALES

## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE GK



### CONEXIONES/OTROS



#### Disco de centrado

Se necesita en combinación con un pasador de ajuste para definir la posición de la pinza.



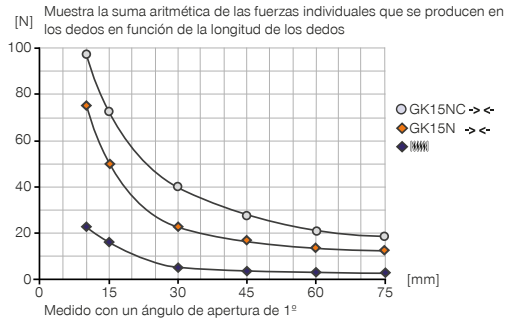
# PINZAS RADIALES

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GK15

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

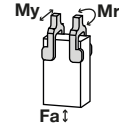


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	0.4
My [Nm]	0.4
Fa [N]	75

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**PB15N**  
Tope final



#### SEÑAL



**MFS01-K-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos, cable de 5 m



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



**MFS01-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



#### SEÑAL



**KB3**  
Soporte de detector



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**NJ3-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**KAG500B4**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**NJ3-E2SK**  
Detector inductivo cable 0,3 m - Conector M8



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8

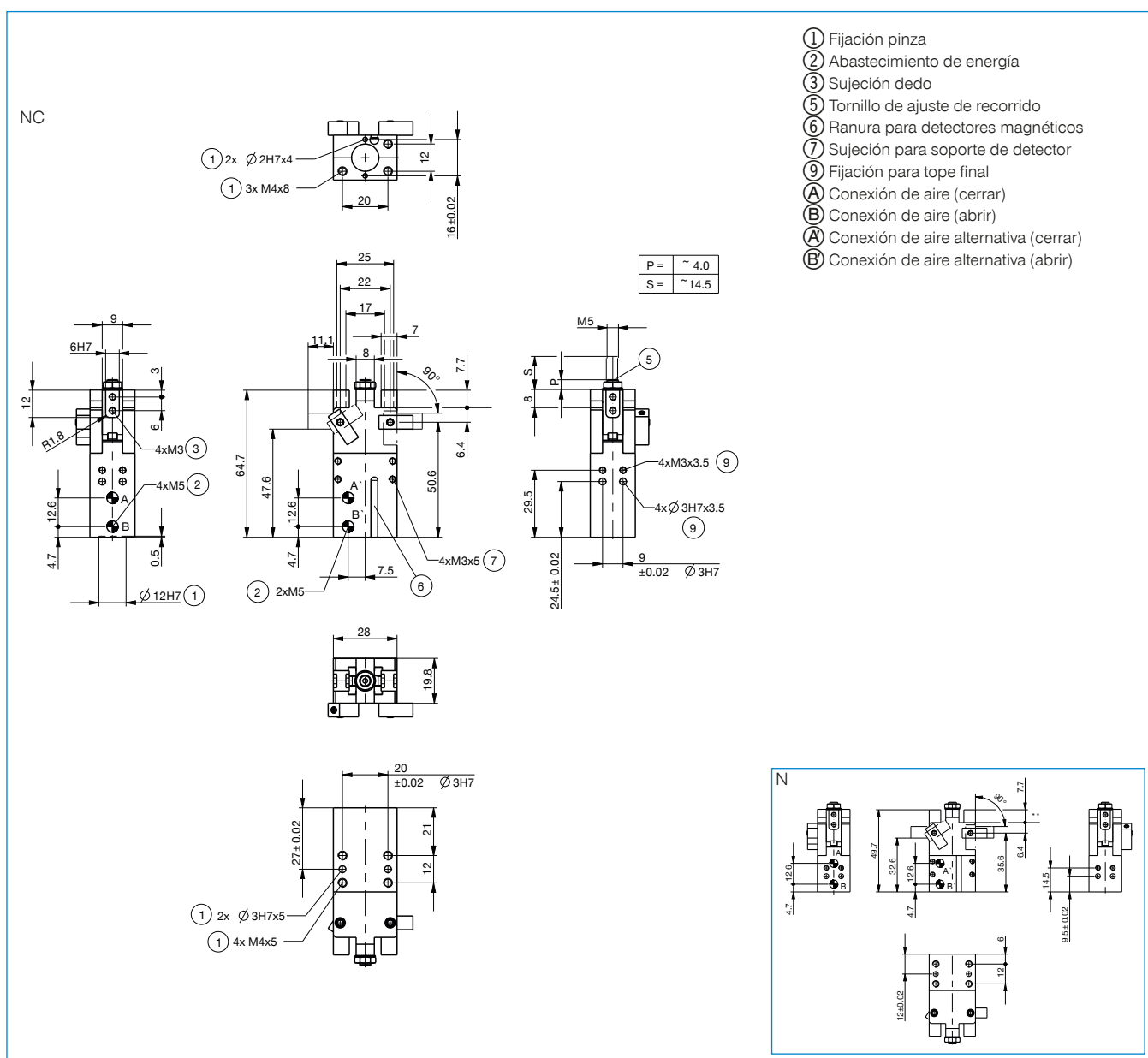


**ZE12H7X4**  
Anillo de centrado



Referencia	► Datos técnicos	
	GK15N-B	GK15NC-B
Carrera por mordaza [°]	90	90
Par de agarre al cerrar [Nm]	1.2	1.6
Par de agarre protegido mediante muelle [Nm]		0.4
Fuerza de agarre al cerrar [N]*	70	100
Tiempo de cierre [s]	0.1	0.2
Tiempo de apertura [s]	0.1	0.2
Precisión de repetición +/- [mm]	0.06	0.06
Presión de servicio mín. [bar]	3	5
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	2	2.4
Protección según IEC 60529	IP20	IP20
Peso [kg]	0.1	0.12

\*Medido a partir del borde superior de la carcasa



# PINZAS RADIALES

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GK20

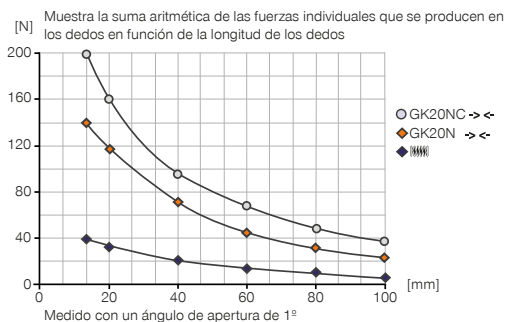
1

Tamaño constructivo GK20 / Pinzas radiales / neumáticas / Pinzas

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Gráfico de fuerzas



#### ► Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	0.8
My [Nm]	1
Fa [N]	150

### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]  
Soporte de detector  
**KB8K**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**PB20N**  
Tope final



#### SEÑAL



**MFS01-S-KHC-P1-PPN**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**MFS02-S-KHC-P1-PPN**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**GVM5**  
Racor recto



#### CONEXIONES/OTROS



**DRV5X4**  
Racores estranguladores y antiretorno



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



#### SEÑAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



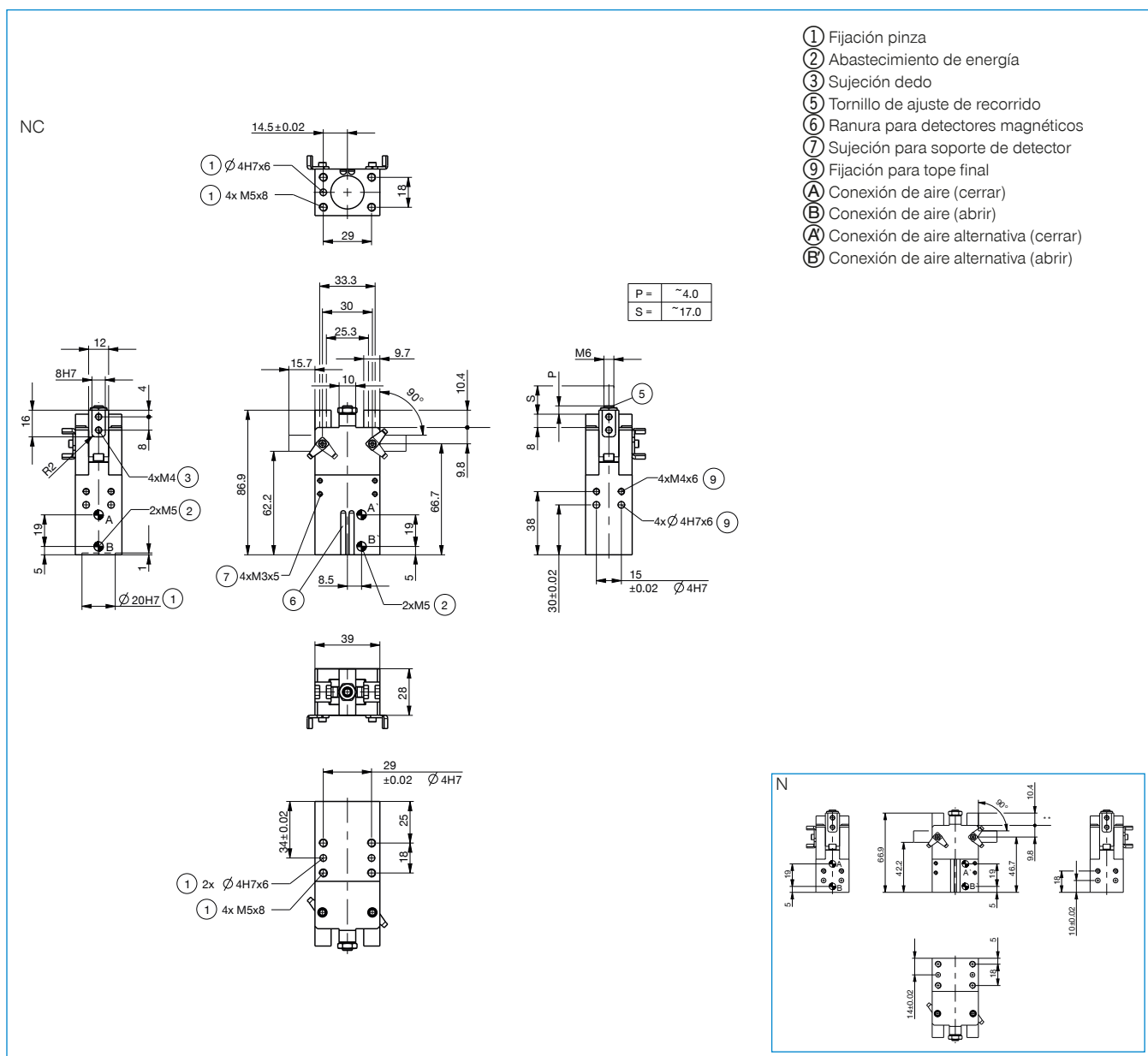
**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



**ZE20H7X4**  
Anillo de centrado

Referencia	► Datos técnicos	
	GK20N-B	GK20NC-B
Carrera por mordaza [°]	90	90
Par de agarre al cerrar [Nm]	3	4.2
Par de agarre protegido mediante muelle [Nm]		1.2
Fuerza de agarre al cerrar [N]*	150	210
Tiempo de cierre [s]	0.1	0.2
Tiempo de apertura [s]	0.1	0.2
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3	5
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	9	11
Protección según IEC 60529	IP20	IP20
Peso [kg]	0.23	0.3

\*Medido a partir del borde superior de la carcasa



# PINZAS RADIALES

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GK25

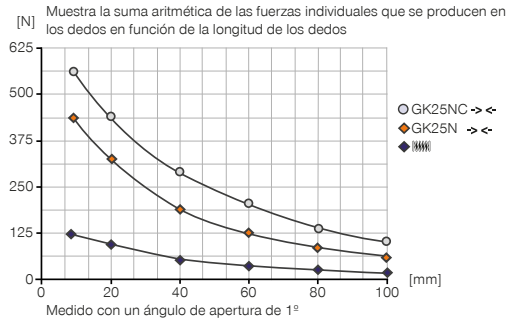
1

Tamaño constructivo GK25 / Pinzas radiales / neumáticas / Pinzas

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

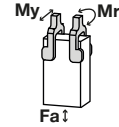


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	2.5
My [Nm]	4
Fa [N]	250

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]  
Soporte de detector  
**KB8K**

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**PB25N**  
Tope final



#### SEÑAL



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**GVM5**  
Racor recto



#### CONEXIONES/OTROS



**DRV5X4**  
Racores estranguladores y antiretorno



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



#### SEÑAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



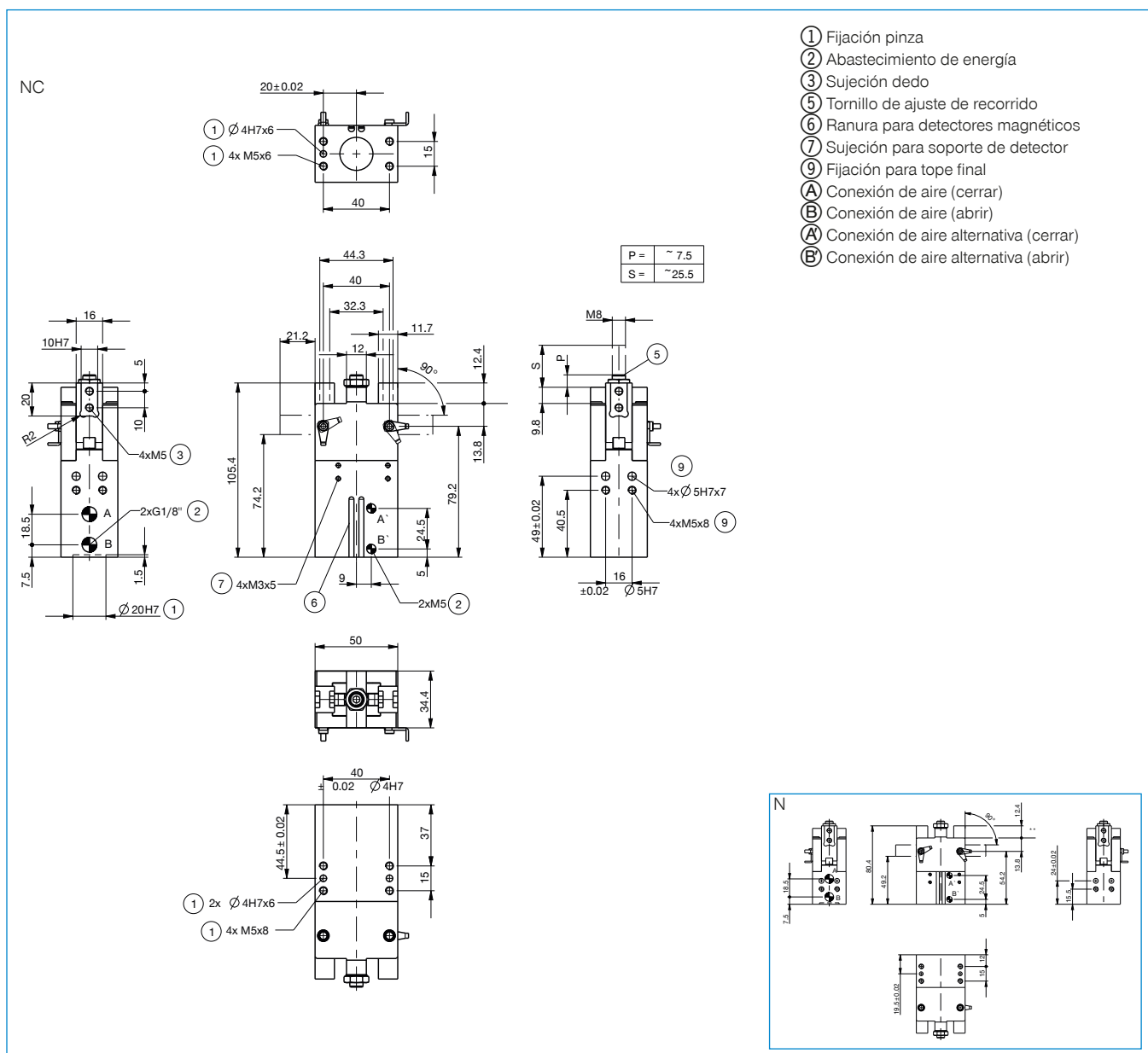
**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



**ZE20H7X4**  
Anillo de centrado

Referencia	► Datos técnicos	
	GK25N-B	GK25NC-B
Carrera por mordaza [°]	90	90
Par de agarre al cerrar [Nm]	10.5	14.5
Par de agarre protegido mediante muelle [Nm]		4
Fuerza de agarre al cerrar [N]*	440	610
Tiempo de cierre [s]	0.15	0.25
Tiempo de apertura [s]	0.15	0.25
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3	5
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	18	21
Protección según IEC 60529	IP20	IP20
Peso [kg]	0.42	0.58

\*Medido a partir del borde superior de la carcasa



# PINZAS RADIALES

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GK35

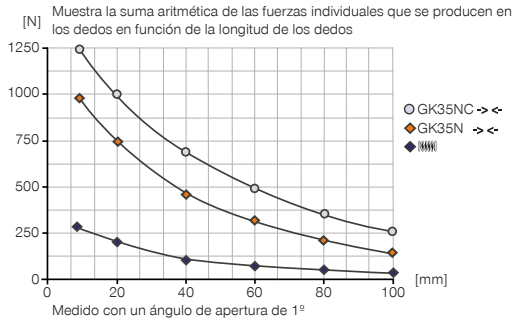
1

Tamaño constructivo GK35 / Pinzas radiales / neumáticas / Pinzas

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

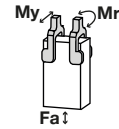


#### ► Gráfico de fuerzas



#### ► Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	12
My [Nm]	20
Fa [N]	400

### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]  
Soporte de detector  
**KB8K**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**PB35N**  
Tope final



#### SEÑAL



**MFS01-S-KHC-P1-PPN**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**MFS02-S-KHC-P1-PPN**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**GVM5**  
Racor recto



#### CONEXIONES/OTROS



**DRV5X4**  
Racores estranguladores y antiretorno



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



#### SEÑAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



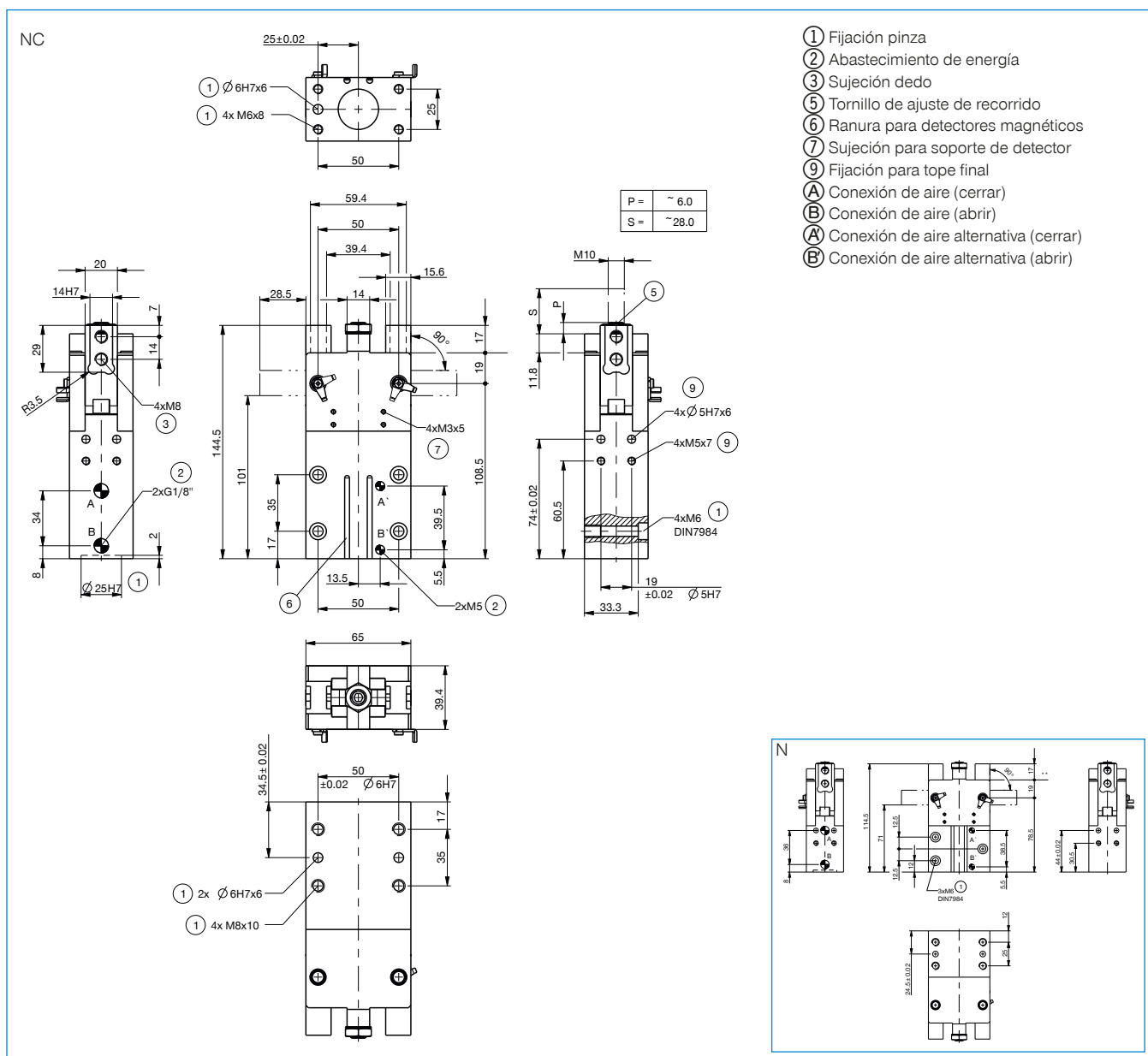
**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



**ZE25H7X6**  
Anillo de centraje

Referencia	► Datos técnicos	
	GK35N-B	GK35NC-B
Carrera por mordaza [°]	90	90
Par de agarre al cerrar [Nm]	27.5	36.5
Par de agarre protegido mediante muelle [Nm]		9
Fuerza de agarre al cerrar [N]*	950	1250
Tiempo de cierre [s]	0.25	0.35
Tiempo de apertura [s]	0.25	0.35
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3	5
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	43	50
Protección según IEC 60529	IP20	IP20
Peso [kg]	0.9	1.2

\*Medido a partir del borde superior de la carcasa



# PINZAS RADIALES

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GK40

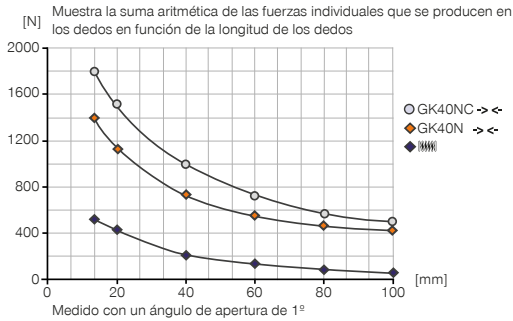
1

Tamaño constructivo GK40 / Pinzas radiales / neumáticas / Pinzas

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

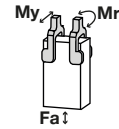


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	17
My [Nm]	30
Fa [N]	600

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]  
Soporte de detector  
KB8K

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**PB40N**  
Tope final



#### SEÑAL



**MFS01-S-KHC-P1-PPN**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**MFS02-S-KHC-P1-PPN**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**GVM5**  
Racor recto



#### CONEXIONES/OTROS



**DRV5X4**  
Racores estranguladores y antiretorno



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



#### SEÑAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8

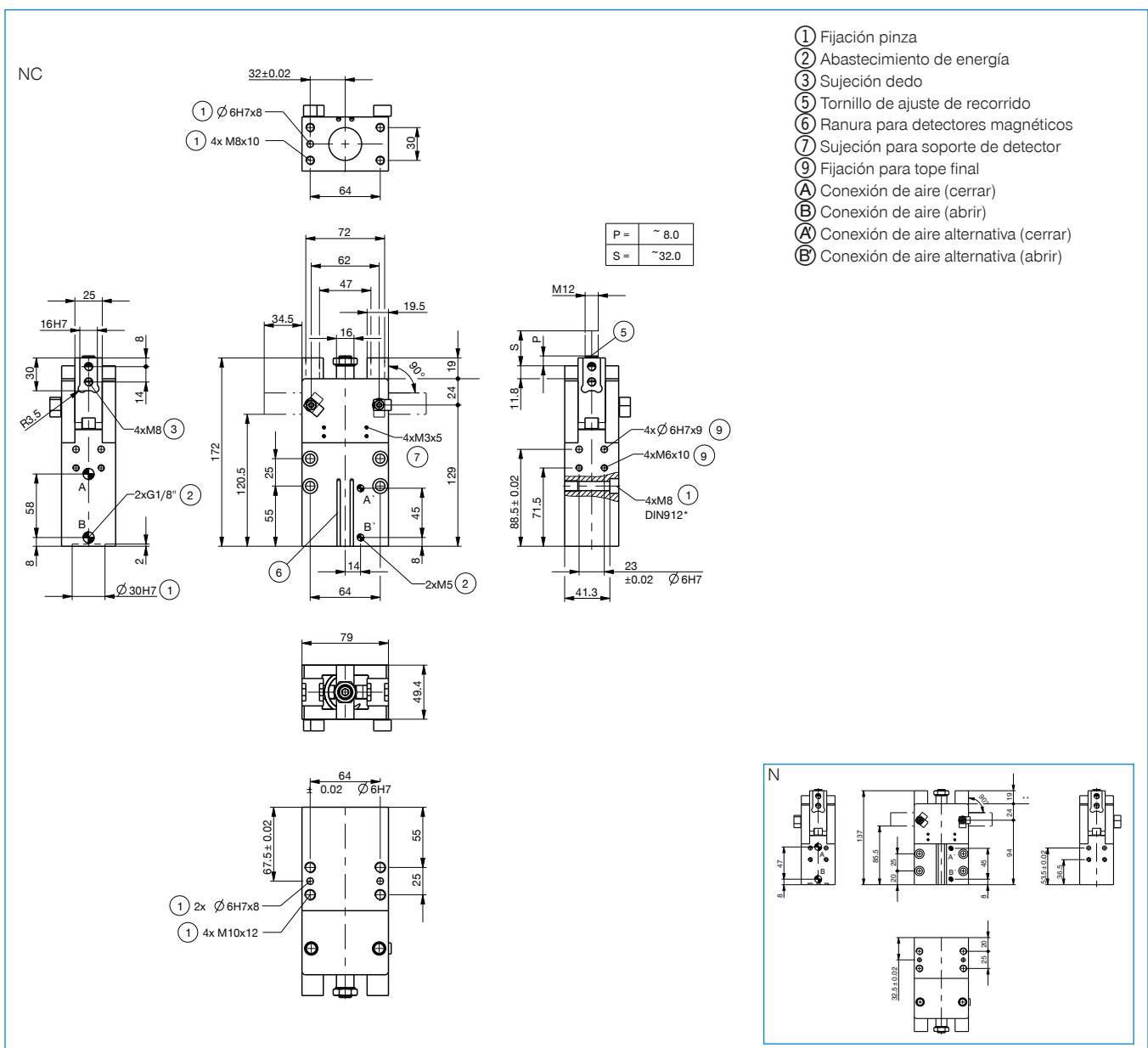


**ZE30H7X4**  
Anillo de centrado



Referencia	► Datos técnicos	
	GK40N-B	GK40NC-B
Carrera por mordaza [°]	90	90
Par de agarre al cerrar [Nm]	47	62
Par de agarre protegido mediante muelle [Nm]		15
Fuerza de agarre al cerrar [N]*	1400	1820
Tiempo de cierre [s]	0.25	0.35
Tiempo de apertura [s]	0.25	0.35
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3	5
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	78	90
Protección según IEC 60529	IP20	IP20
Peso [kg]	1.7	2.2

\*Medido a partir del borde superior de la carcasa



# PINZAS RADIALES

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GK50

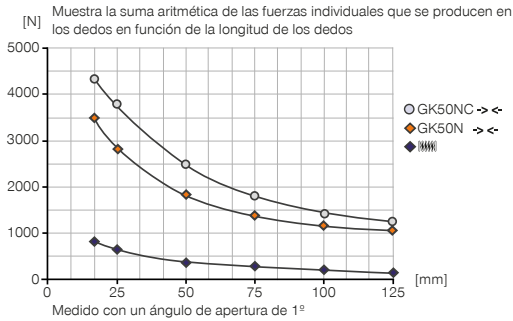
1

Tamaño constructivo GK50 / Pinzas radiales / neumáticas / Pinzas

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

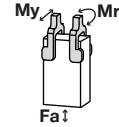


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	28
My [Nm]	40
Fa [N]	800

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]  
Soporte de detector  
KB8K

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GV1-8X8**  
Racor recto



**DRV1-8X6**  
Racores estranguladores y antiretorno



#### SEÑAL



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable



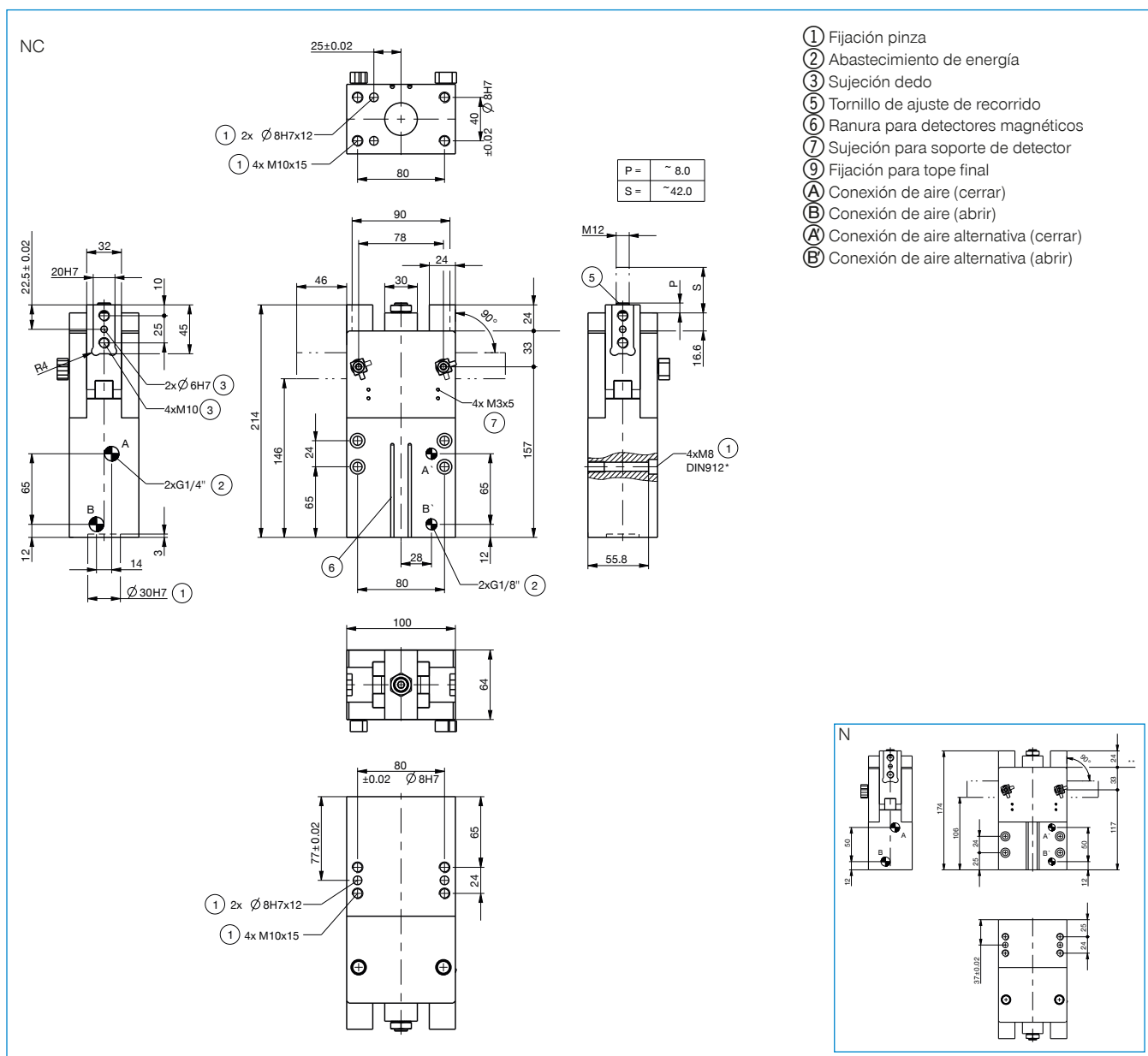
**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



**ZE30H7X6**  
Anillo de centraje

Referencia	► Datos técnicos	
	GK50N-B	GK50NC-B
Carrera por mordaza [°]	90	90
Par de agarre al cerrar [Nm]	150	183
Par de agarre protegido mediante muelle [Nm]		33
Fuerza de agarre al cerrar [N]*	3500	4250
Tiempo de cierre [s]	0.4	0.5
Tiempo de apertura [s]	0.4	0.5
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3	5
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	160	200
Protección según IEC 60529	IP20	IP20
Peso [kg]	3.5	4.1

\*Medido a partir del borde superior de la carcasa



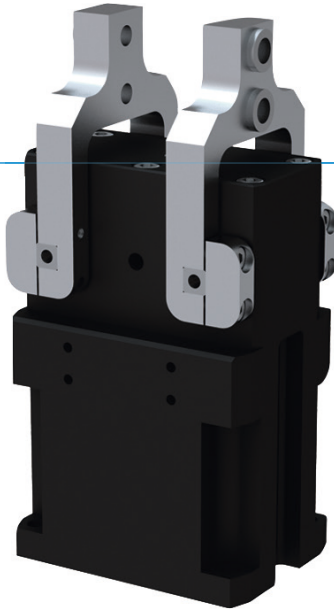
# PINZAS RADIALES

## SERIE GG4000

1

Serie GG4000 / Pinzas radiales / neumáticas / Pinzas

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### “La pinza estanca”

##### ▶ Adecuada para el uso en las condiciones más adversas

El eje de giro estanco le garantiza la seguridad del proceso también en las condiciones más adversas








##### ▶ Ajuste de recorrido de forma continua

Un tornillo de regulación le permite adaptar a su instalación un ángulo de apertura de 180° individualmente

##### ▶ Uso continuo sin fallos

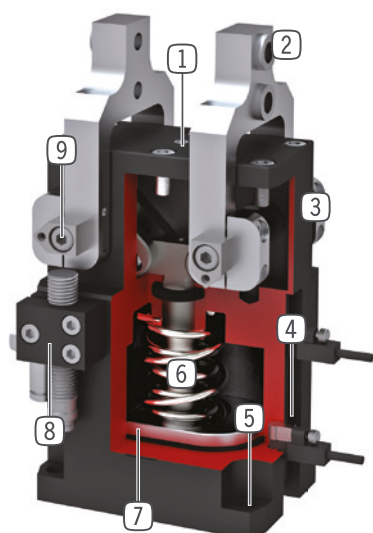
Nuestra calidad extraordinaria “Made in Germany” le garantiza hasta 10 millones de ciclos sin necesidad de mantenimiento

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo	Versión	
	NC	SC
GG40XX		
 Autoretención en el cierre por muelle C	●	●
 Fuerza elevada S		●
 10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)	●	●
 Sensor inductivo	●	●
 Detector magnético	●	●
 Posibilidad de aire presurizado	●	●
 IP 64	●	●



## ► SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Tornillo de ajuste de recorrido**  
- recorrido de apertura ajustable de forma continua
- ② **Casquillos de centrado desmontable**  
- alojamiento de los dedos individuales
- ③ **Carcasa robusta y ligera**  
- Aleación de aluminio anodizado duro
- ④ **Ranura para detectores magnéticos**  
- fijación y posicionamiento de los detectores magnéticos
- ⑤ **Fijación y posicionamiento**  
- varios lados alternativos para un montaje individual
- ⑥ **Autoretención integrada**  
- muelle utilizado en el cilindro como acumulador de energía
- ⑦ **Detección de la posición**  
- Imán permanente para la detección directa del movimiento del émbolo
- ⑧ **Soporte de detector**  
- alojamiento para detector inductivo
- ⑨ **Punto de giro estanco**  
- para aplicaciones con condiciones extremas

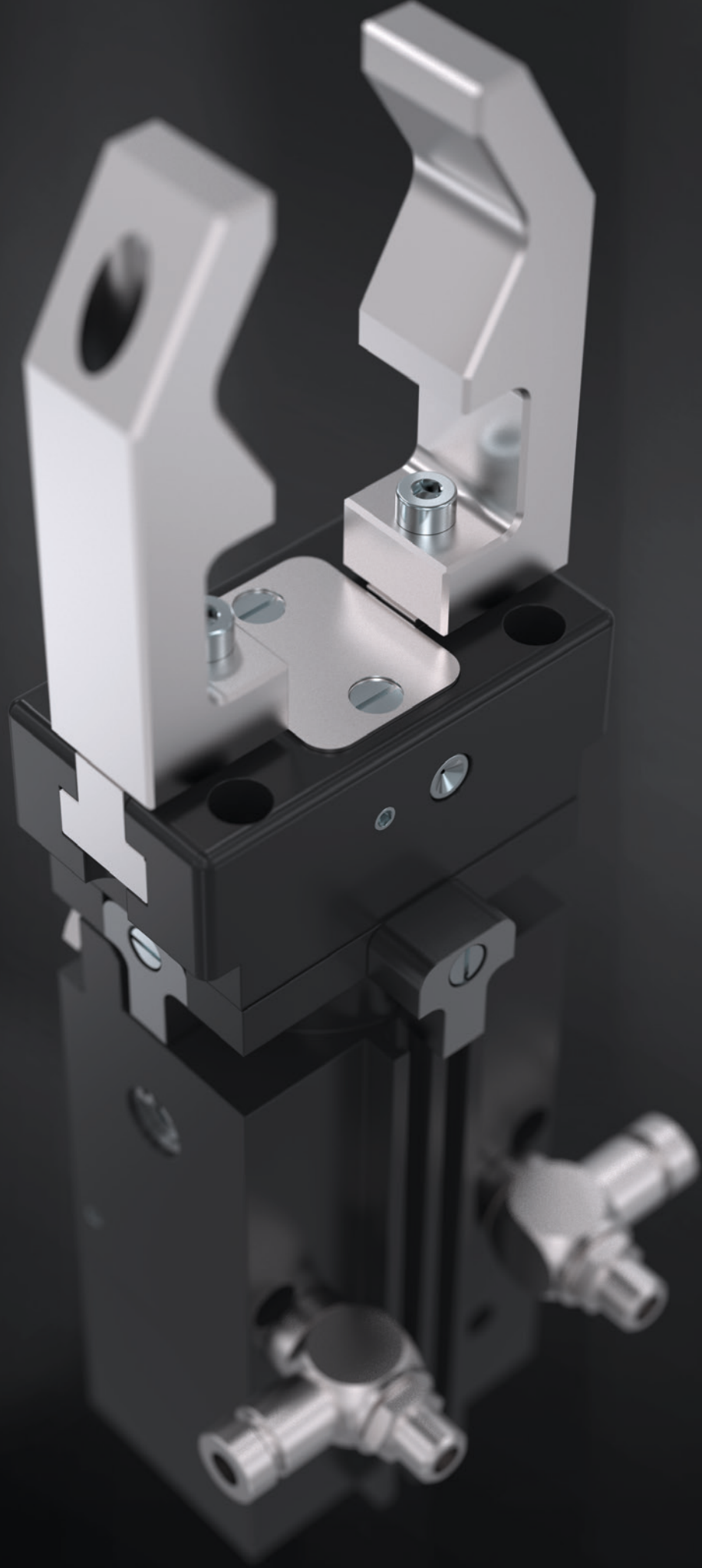
## ► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera por mordaza (+/-) [°]	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
GG4032	20 - 90	430 - 460	0,25	IP64
GG4040	20 - 90	700 - 800	0,5	IP64
GG4049	20 - 90	1000 - 1150	0,85	IP64
GG4058	20 - 90	1650 - 1900	1,4	IP64
GG4072	20 - 90	1950 - 2700	2,45	IP64
GG4084	20 - 90	3500 - 4000	4,5	IP64

## ► MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). 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. Rápido, claro y siempre actualizado.

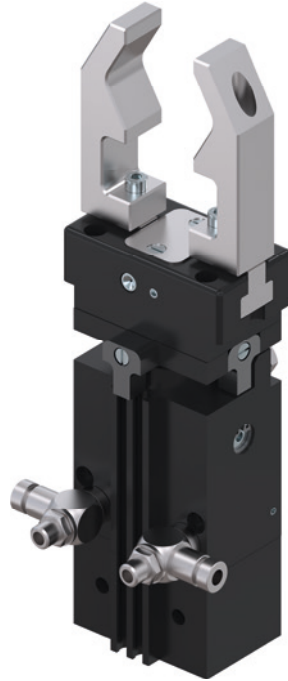


# PINZAS PARALELAS CON GIRO

## VISTA GENERAL DE LAS SERIES

1

Vista general de las series / Pinzas con giro



NEUMÁTICOS



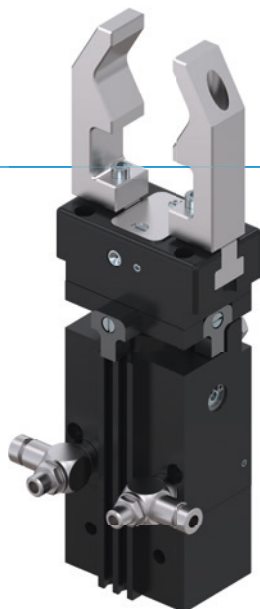
Serie DGP400

240

# PINZAS PARALELAS CON GIRO

## SERIE DGP400

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### “La PINZA TODO en UNO”

##### ▶ Guía en T probada

Esta acreditada y probada tecnología de guiado ofrece una seguridad de procesos sin igual








##### ▶ 2 en 1

El agarre y el giro en un módulo le permiten aprovechar a la perfección el espacio constructivo

##### ▶ Ajustable de forma individual

De esta manera se mantiene la flexibilidad: usted decide in situ lo que su aplicación necesita, bien sea un ángulo de giro de 90° o de 180°

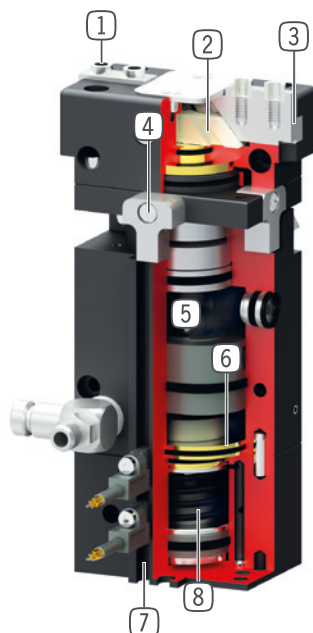
### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo		Versión		
DGP40X		N	NC	NO
 1,5 Mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)		●	●	●
 Autoretencción en el cierre por muelle C			●	
 Autoretencción en la apertura por muelle O				●
 + Detector magnético		●	●	●
 Angulo de giro 90°		●	●	●
 Angulo de giro 180°		●	●	●
 IP 40	IP40	●	●	●





## ► SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Casquillos de centrado desmontable**  
- para un posicionamiento rápido y económico de los dedos
- ② **Transmisión a través de plano inclinado con guía forzada**  
- movimiento sincronizado de las mordazas
- ③ **Guía en T precisa**  
- para la absorción de elevadas fuerzas y momentos
- ④ **Posición final 0/90/180° ajustable**  
- los topes finales para 0/90/180° se incluyen en el suministro
- ⑤ **Mecanismo de levas**  
- robusto, mínimo desgaste
- ⑥ **Accionamiento**  
- dos cilindros neumáticos de doble efecto
- ⑦ **Ranura para detectores magnéticos**  
- detección de la posición de giro y de la posición de la mordaza
- ⑧ **Autoretención integrada**  
- muelle instalado en el cilindro como acumulador de energía, de forma opcional en los modelos C y O

## ► DATOS TÉCNICOS

	Carrera por mordaza [mm]	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
Tamaño constructivo <b>DGP404</b>	4	115 - 155	0,44 - 0,48	IP40

## ► MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). 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. Rápido, claro y siempre actualizado.

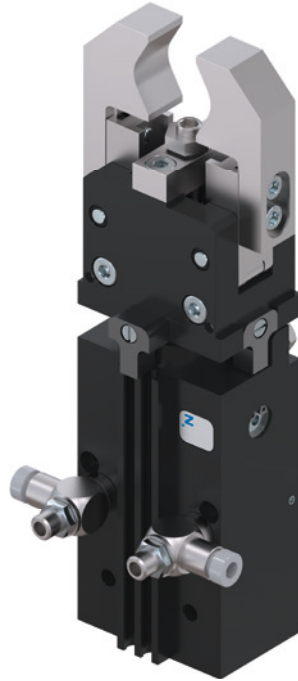


# PINZAS ANGULARES CON GIRO

## VISTA GENERAL DE LAS SERIES

1

Vista general de las series / Pinzas con giro



NEUMÁTICOS



Serie DGK

244

# PINZAS ANGULARES CON GIRO

## SERIE DGK

1

Serie DGK / Pinzas angulares con giro / neumáticas / Pinzas con giro

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### “La PINZA TODO en UNO”

##### ▶ Ajuste de recorrido de forma continua

Un tornillo de regulación le permite adaptar a su instalación un ángulo de apertura de 180° individualmente






##### ▶ 2 en 1

El agarre y el giro en un módulo le permiten aprovechar a la perfección el espacio constructivo

##### ▶ Ajustable de forma individual

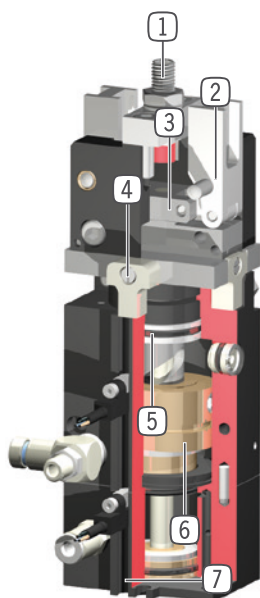
De esta manera se mantiene la flexibilidad: usted decide in situ lo que su aplicación necesita, bien sea un ángulo de giro de 90° o de 180°

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

		Tamaño
		DGK20N
 1,5 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)		●
 Detector magnético		●
 Angulo de giro 90°		●
 Angulo de giro 180°		●
 IP 20		●



## ► SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Tornillo de ajuste de recorrido**
  - recorrido de apertura ajustable de forma continua
- ② **Mordazas**
  - alojamiento de los dedos individuales
- ③ **Engranaje de palanca acodada con guía forzada**
  - movimiento sincronizado de las mordazas
  - con autoretenición mecánica
- ④ **Posición final 0/90/180° ajustable**
  - los topes finales para 0/90/180° se incluyen en el suministro
- ⑤ **Mecanismo de levas**
  - robusto, mínimo desgaste
- ⑥ **Accionamiento**
  - dos cilindros neumáticos de doble efecto
- ⑦ **Ranura para detectores magnéticos**
  - detección de la posición de giro y de la posición de la mordaza

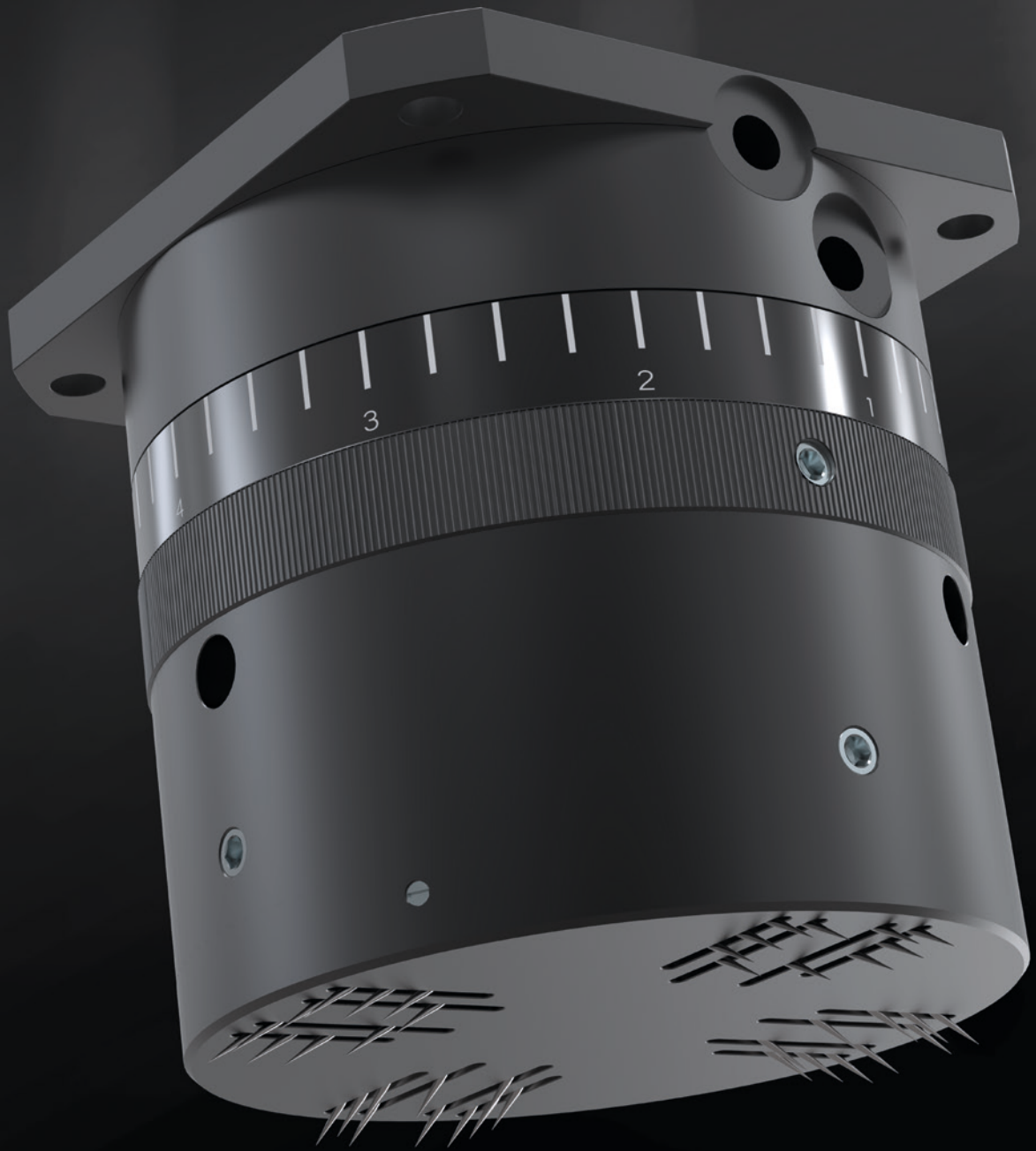
## ► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera	Fuerza de agarre	Peso	Clase IP
DGK20	[°] 90	[N] 150	[kg] 0.55	IP20

## ► MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). 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. Rápido, claro y siempre actualizado.



# PINZAS PARA TAREAS ESPECIALES

## VISTA GENERAL DE LAS SERIES



### NEUMÁTICOS

	Serie ST	248
	Serie GS	256
	Serie LGS	268
	Serie LG1000	270
	Serie LGG	272
	Serie RG	274
	Serie SCH	276
	Serie HM1000	278

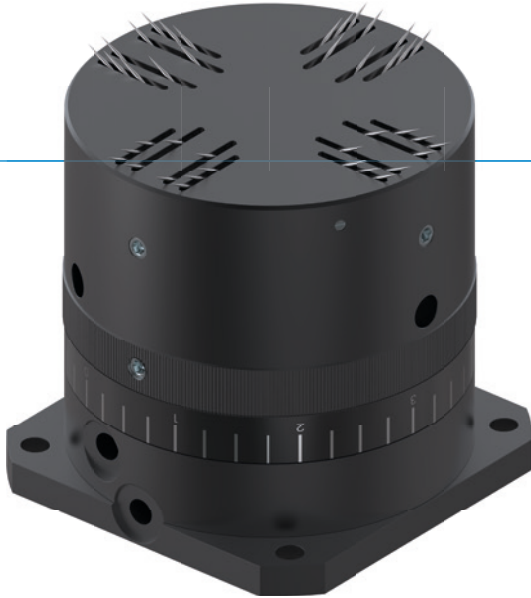
# PINZAS DE AGUJAS

## SERIE ST

1

Serie ST / Pinzas de agujas / neumáticas / Pinzas

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### ▶ Ajuste de recorrido de forma continua

Un anillo de regulación le permite adaptar a su instalación el recorrido de manera individual y continua

#### ▶ Función de descarga de la pieza

Esta función garantiza un posicionamiento seguro y rápido de la pieza y evita fallos en el proceso


#### ▶ Detección mediante detectores magnéticos

La detección de posiciones finales le ofrece tiempos de ciclo más cortos y un control general

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

#### Tamaño constructivo

#### STXX

 5 Mio  
5 millones de ciclos sin mantenimiento (máx.)

 Detector magnético

 IP30

•

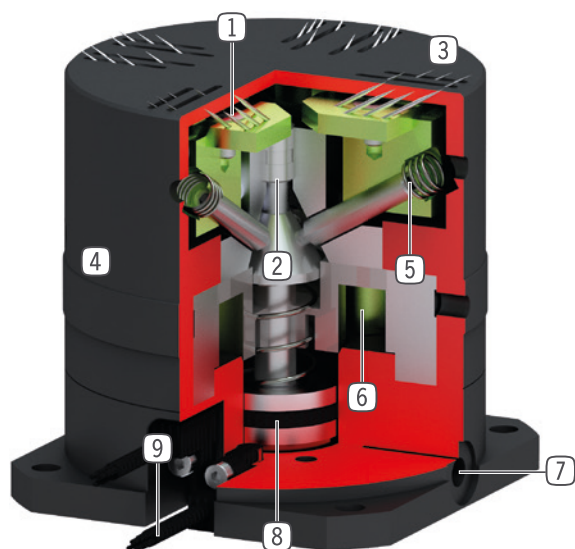
•

•





## ► SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Agujas que se extienden**  
- sujetan la pieza a través de pinchazo
- ② **Transmisión de fuerza**  
- a través de cono de acero cementado
- ③ **Rasero**  
- ayuda al rasgar la pieza
- ④ **Ajuste del recorrido**  
- ajuste del recorrido de las agujas
- ⑤ **Muelle integrado**  
- para el retorno de las agujas
- ⑥ **Conexión para aire de expulsión**  
- para expulsar la pieza con aire
- ⑦ **Abastecimiento de energía**  
- posible desde varios lados (tamaño ST40)
- ⑧ **Accionamiento**  
- cilindro neumático de simple efecto con retorno por muelle
- ⑨ **Ranura para detectores magnéticos**  
- fijación y posicionamiento de los detectores magnéticos

## ► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera de la aguja ajustable [mm]	Diámetro de agujas [mm]	Peso [kg]	Clase IP
ST36	0 - 1,5	0.7	0.21	IP30
ST40	0 - 2	0.7	0.49	IP30

## ► MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). 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. Rápido, claro y siempre actualizado.

# PINZAS DE AGUJAS

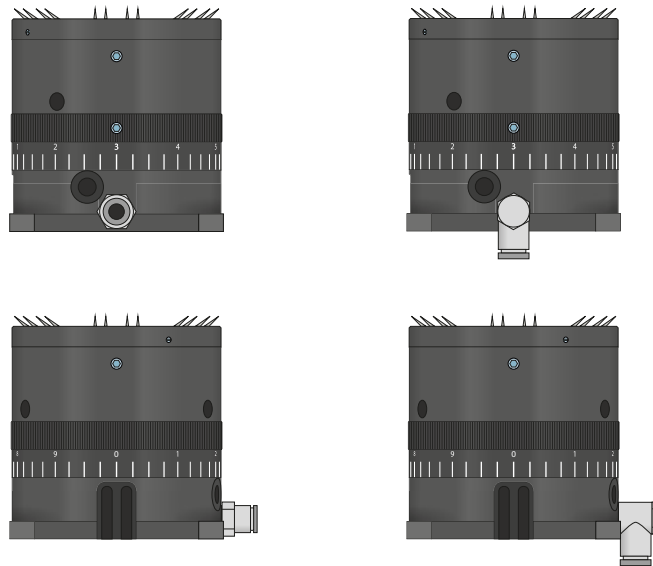
## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE ST

1

Serie ST / Pinzas de agujas / neumáticas / neumáticas / Pinzas



### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



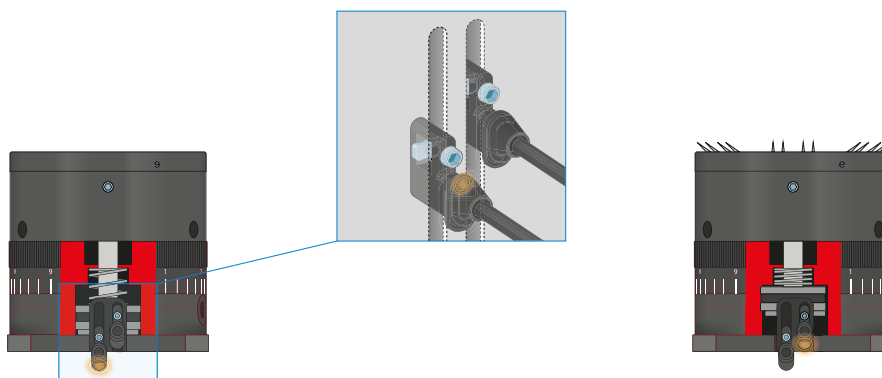
#### Racores neumáticos

Disponibles en forma constructiva recta y acodada. Pueden seleccionarse libremente según las condiciones de espacio o la situación de montaje.



### SEÑAL

MFS01



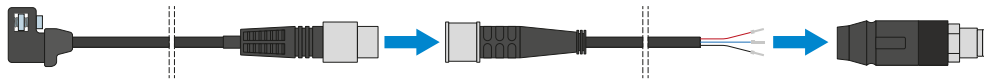
#### Detectores magnéticos de 1 punto: MFS

Para la detección sin contacto de la posición del émbolo

Este sensor se monta en la ranura en C de la pinza y detecta los imanes colocados en la mordaza. La MFS01 está disponible en las versiones de 5 m de cable con extremo de hilo abierto y 0,3 m de cable con conector.



## 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.

# PINZAS DE AGUJAS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO ST36

1

Tamaño constructivo ST36 / Pinzas de agujas / neumáticas / Pinzas

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



#### CONEXIONES/OTROS



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable



#### SEÑAL



**S12-G-3**  
Conector M12 recto confeccionable



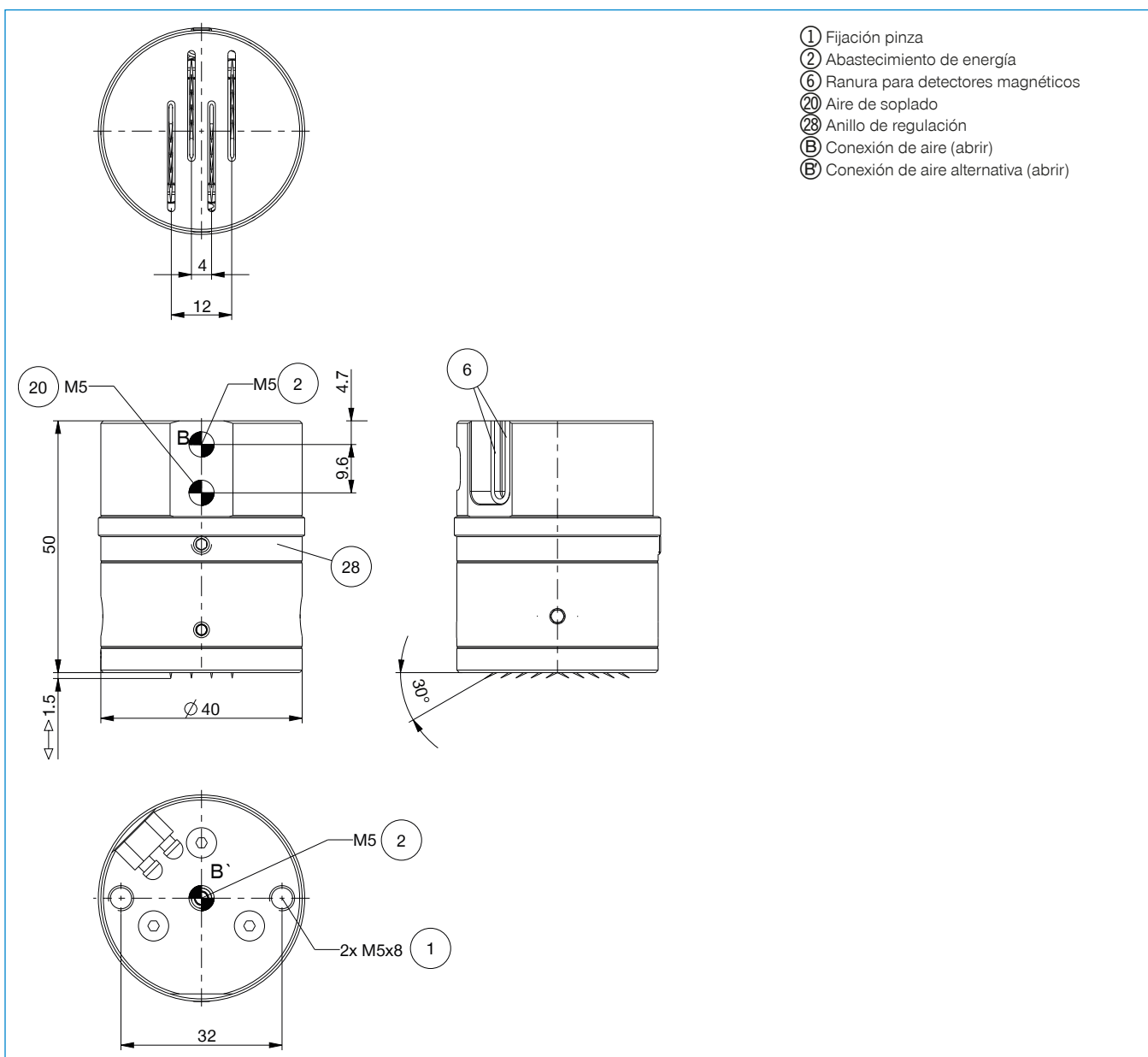
**MFS01-K-KHC-P1-PPN**  
Detector magnético angular, cable de 5 m



**MFS01-S-KHC-P1-PPN**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - co-  
nector M8



Referencia	Datos técnicos
	<b>ST36-B</b>
Carrera de la aguja ajustable mín. [mm]	0
Carrera de la aguja ajustable máx. [mm]	1.5
Número de agujas [pieza]	20
Diámetro de agujas [mm]	0.7
Tiempo de avance / retroceso [s]	0.03
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	4
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	1
Protección según IEC 60529	IP30
Peso [kg]	0.21



# PINZAS DE AGUJAS

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO ST40

1

Tamaño constructivo ST40 / Pinzas de agujas / neumáticas / Pinzas

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



#### CONEXIONES/OTROS



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable



#### SEÑAL



**S12-G-3**  
Conector M12 recto confeccionable



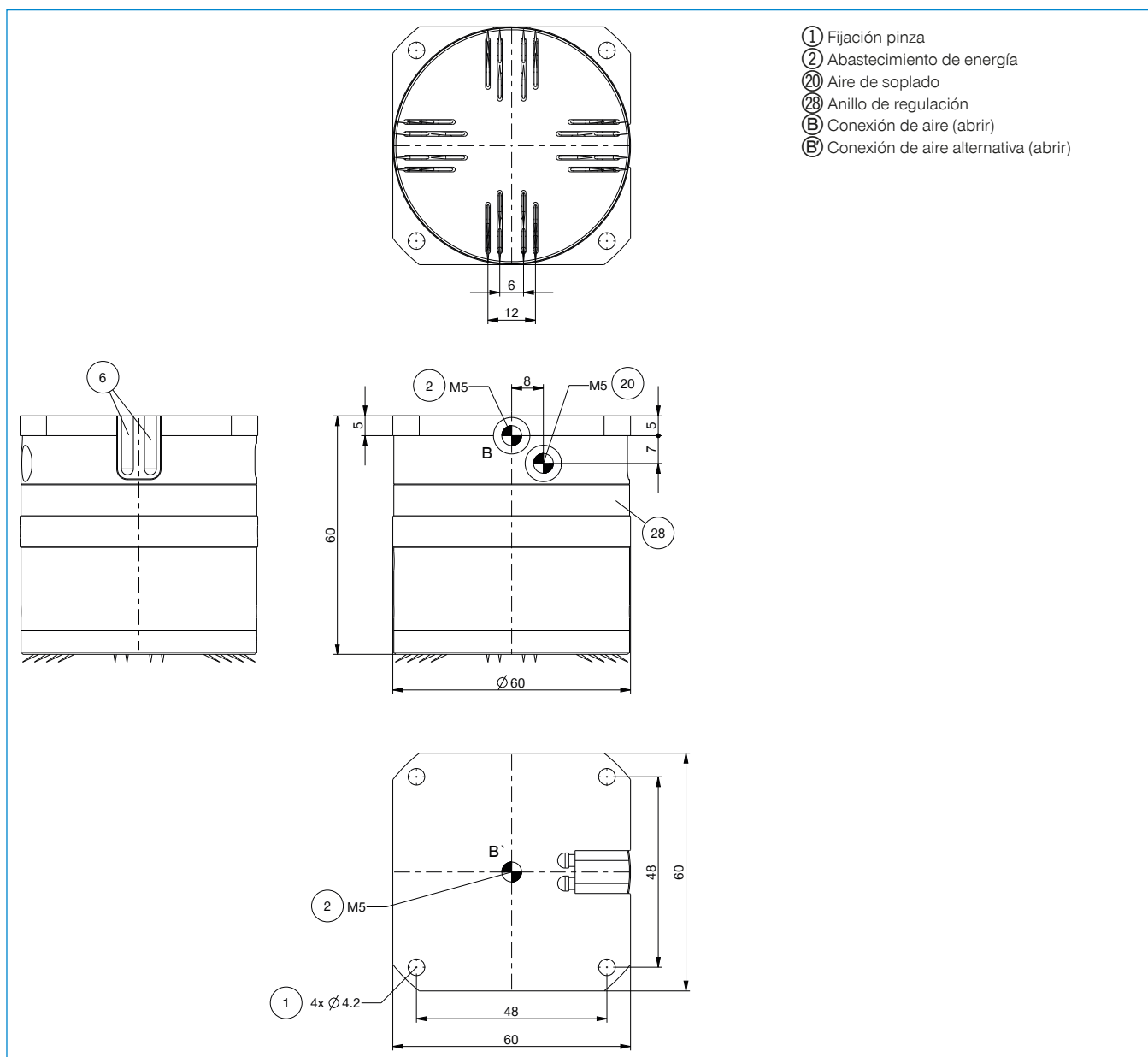
**MFS01-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 5 m



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



Referencia	Datos técnicos
	<b>ST40-B</b>
Carrera de la aguja ajustable mín. [mm]	0
Carrera de la aguja ajustable máx. [mm]	2
Número de agujas [pieza]	40
Diámetro de agujas [mm]	0.7
Tiempo de avance / retroceso [s]	0.03
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	4
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	3
Protección según IEC 60529	IP30
Peso [kg]	0.49



# PINZA PARA MONTAJE DE JUNTAS TÓRICAS EXTERIOR SERIE GS

1

Serie GS / Pinza para montaje de juntas tóricas exterior / neumáticas / Pinzas

## ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



### ▶ Tecnología probada

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

### ▶ Recorrido de apertura ajustable

Evita una expansión excesiva de la junta tórica y asegura una calidad de producción constante

### ▶ Detección mediante detectores magnéticos

La detección de posiciones finales le ofrece tiempos de ciclo más cortos y un control general

## ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo

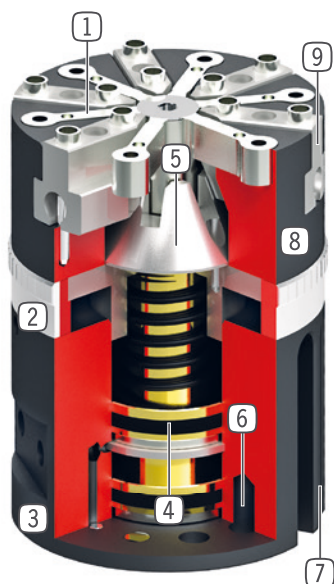
GSXXXX

 <b>5 millones de ciclos sin mantenimiento (máx.)</b>	●
 <b>Sensor inductivo</b>	●
 <b>Detector magnético</b>	●
 <b>IP30</b>	●





## SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Mordaza de expulsión**  
- para la expulsión de la junta tórica
- ② **Ajuste del recorrido**  
- para el ajuste del recorrido de apertura
- ③ **Abastecimiento de energía**  
- alternativamente por varios lados
- ④ **Accionamiento**  
- dos cilindros neumáticos de simple efecto
- ⑤ **Transmisión de fuerza**  
- directamente a través de un cono
- ⑥ **Fijación y posicionamiento**  
- axial, en la base de la pinza
- ⑦ **Ranura para detectores magnéticos**  
- alojamiento para detector inductivo
- ⑧ **Carcasa robusta y ligera**  
- Aleación de aluminio anodizado duro
- ⑨ **Mordazas**  
- alojamiento de los dedos individuales

## DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera de apertura por mordaza, regulable [mm]	Ø recomendado de la junta torica [mm]	Peso [kg]	Clase IP
GS65	3 - 6	4 - 60	0.5	IP30
GS810	4 - 8	30 - 120	2.5	IP30
GS1015	1.6 - 10	40 - 150	5.4	IP30

## MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). 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. Rápido, claro y siempre actualizado.

# PINZA PARA MONTAJE DE JUNTAS TÓRICAS EXTERIOR

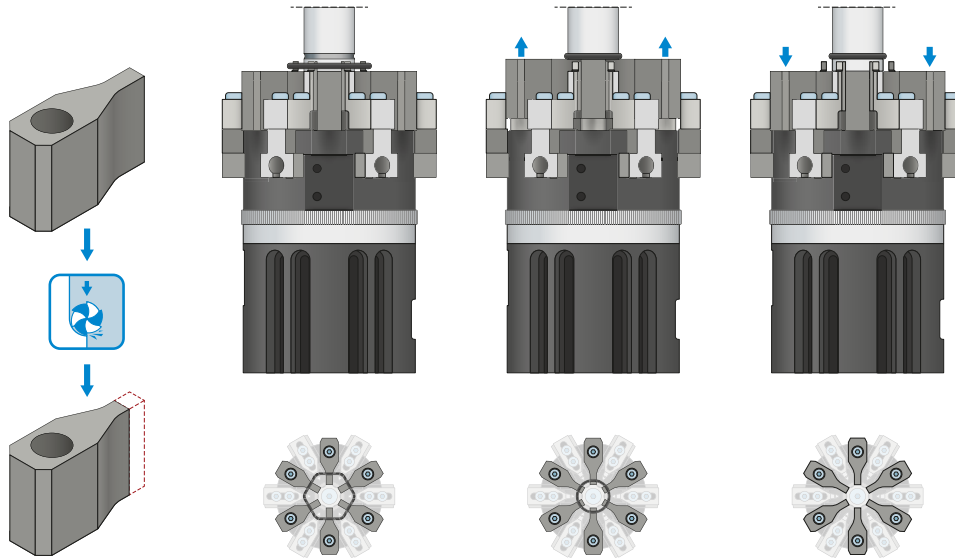
## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE GS

1

Serie GS / Pinza para montaje de juntas tóricas exterior / neumáticas / Pinzas

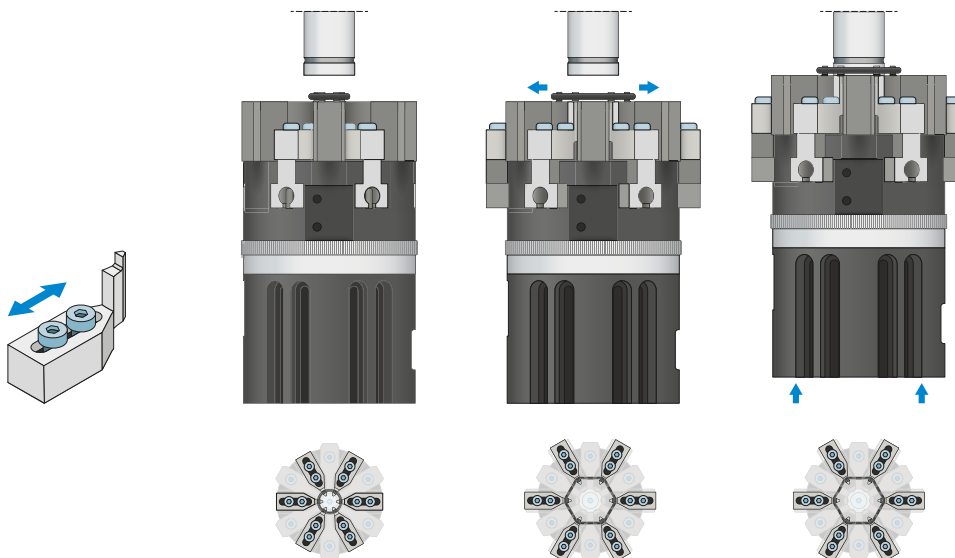


### COMPONENTES DE AGARRE



### Mordazas de expulsión

Las mordazas de expulsión rascan la junta tórica separada en la pieza de trabajo.

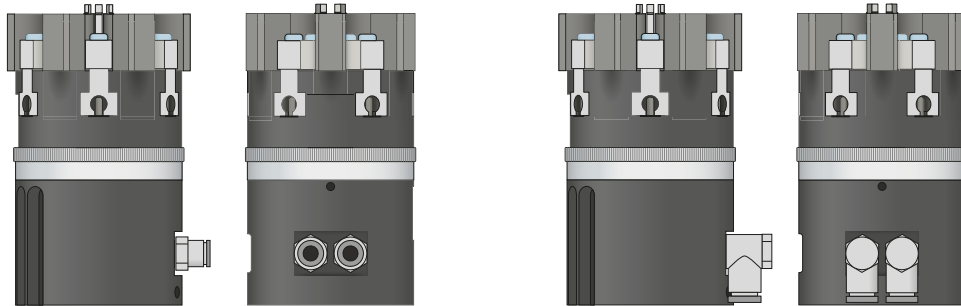


### Dedos universales

Mediante los dedos universales, la junta tórica se amplía al recorrido de apertura ajustado previamente mediante el anillo de regulación en la pinza.



## ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA

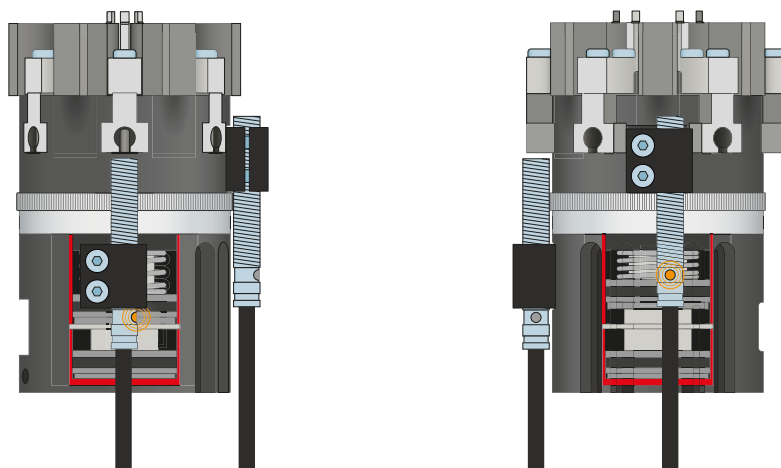


### Racores neumáticos

Disponibles en forma constructiva recta y acodada. Pueden seleccionarse libremente según las condiciones de espacio o la situación de montaje.



## SEÑAL



### Detectores inductivos – NJ

El recorrido de apertura puede detectarse mediante un sensor inductivo en combinación con un soporte de detector. El interruptor de leva debe fabricarse en función de la aplicación.

# PINZA PARA MONTAJE DE JUNTAS TÓRICAS EXTERIOR

## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE GS

1

Pinzas

neumáticas /

Pinza para montaje de juntas tóricas exterior

neumáticas /

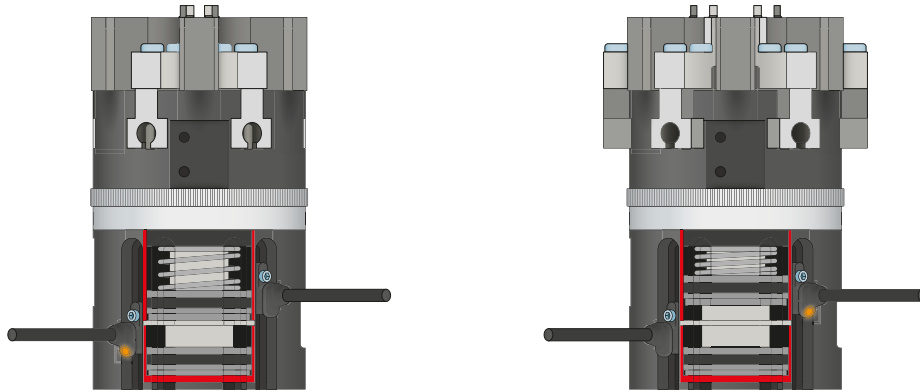
Pinzas

Serie GS



### SEÑAL

MFS01



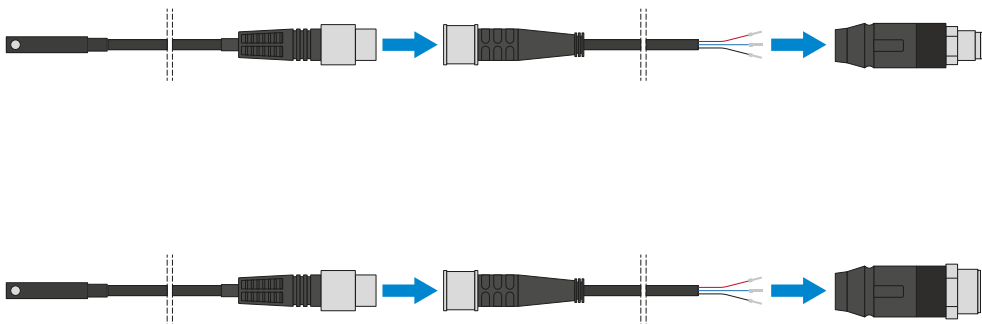
#### Detectores magnéticos de 1 punto: MFS

Para la detección sin contacto de la posición del émbolo

Este sensor se monta en la ranura en C de la pinza y detecta los imanes colocados en la mordaza. La MFS01 está disponible en las versiones de 5 m de cable con extremo de hilo abierto y 0,3 m de cable con conector.



### CONEXIONES/OTROS



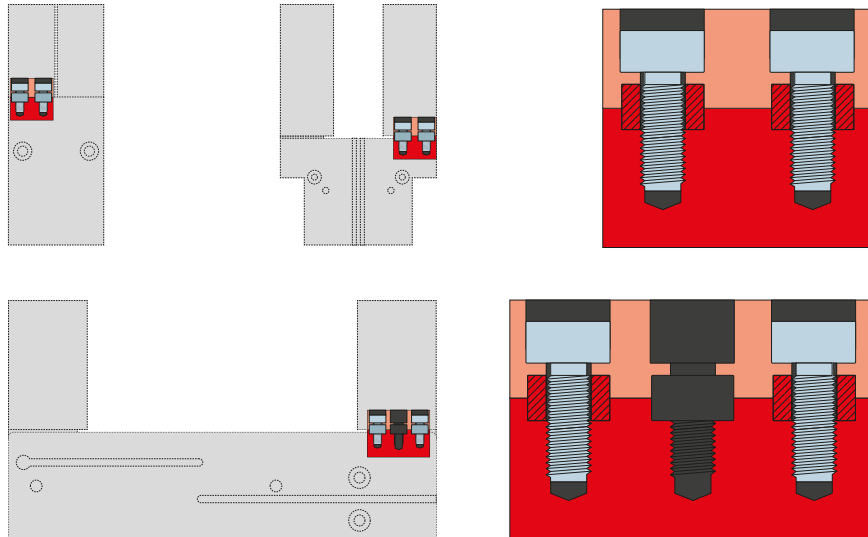
#### Cable conector

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.



## CONEXIONES/OTROS



### Casquillos de centraje

Para una determinación de la posición definida de las mordazas de apertura

Los casquillos de centraje se insertan en los ajustes de las mordazas para definir la posición de las mordazas de apertura. Los casquillos de centraje pueden compararse a una unión mediante pasadores.

# PINZA PARA MONTAJE DE JUNTAS TÓRICAS EXTERIOR

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GS65

1

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



12 [pieza]  
Anillo de centrado  
**DST06510**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**UB65-3**  
Juego de mordazas de expulsión aluminio  
6 [pieza]



**UB65-4**  
Juego de mordazas de sujeción acero  
6 [pieza]



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



#### SEÑAL



**KB6.5-02**  
Soporte de detector



**NJ6.5-E2-01**  
Detector inductivo - Cable 5 m



#### SEÑAL



**NJ6.5-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



**MFS01-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 5 m



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - co-  
nector M8



#### CONEXIONES/OTROS



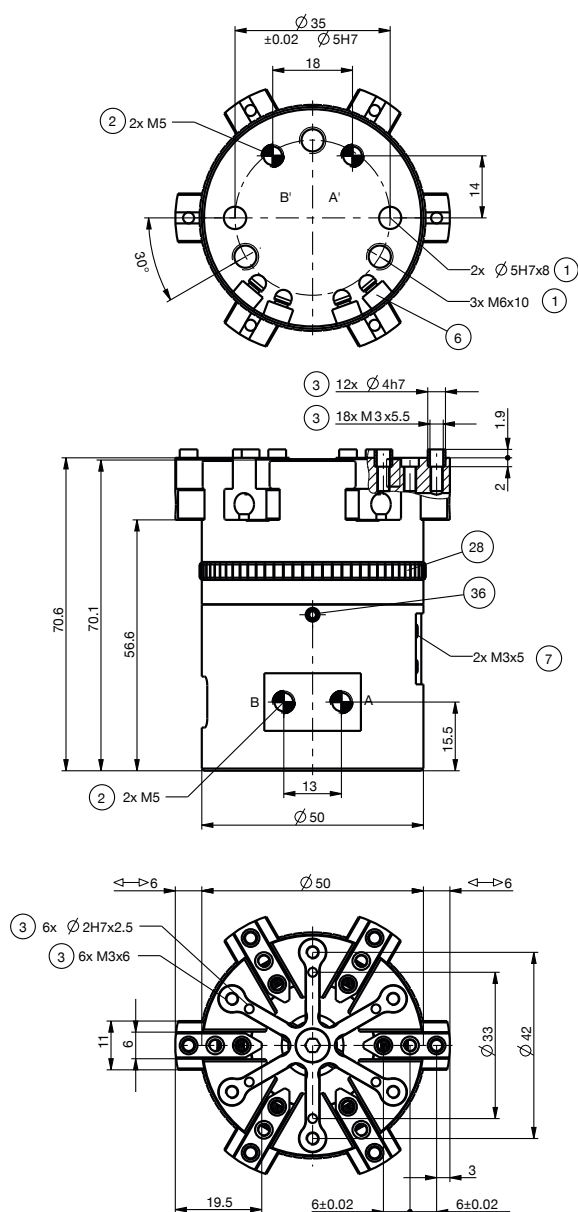
**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



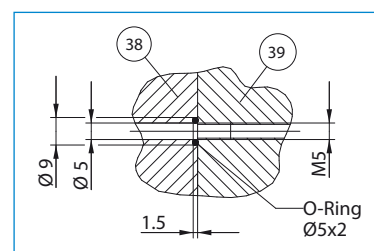
**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



Referencia	Datos técnicos
	<b>GS65-B</b>
Carrera de apertura por mordaza, regulable mín. [mm]	3
Carrera de apertura por mordaza, regulable máx. [mm]	6
Carrera de expulsión [mm]	5
Fuerza de apertura [N]	300
Mín. Ø recomendado de la junta torica [mm]	4
Máx. Ø recomendado de la junta torica [mm]	60
Cantidad de mordazas [Cantidad]	6
Tiempo de cierre [s]	0.05
Tiempo de apertura [s]	0.05
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	4
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Protección según IEC 60529	IP30
Peso [kg]	0.5



- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑥ Ranura para detectores magnéticos
- ⑦ Sujeción para soporte de detector
- ⑧ Anillo de regulación
- ⑩ Fijación de anillo de ajuste
- ⑪ Adaptador
- ⑫ Pinza
- Ⓐ Toma de aire (recorrido de apertura)
- Ⓑ Toma de aire (recorrido de expulsión)
- Ⓒ Toma de aire alternativa (recorrido de apertura)
- Ⓓ Toma de aire alternativa (recorrido de expulsión)



Toma de aire directa sin tubos



# PINZA PARA MONTAJE DE JUNTAS TÓRICAS EXTERIOR

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GS810

1

Tamaño constructivo GS810 / Pinza para montaje de juntas tóricas exterior / neumáticas / Pinzas

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



16 [pieza]  
Anillo de centrado  
**DST40600**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### COMPONENTES DE AGARRE



**UB810-3**  
Juego de mordazas de expulsión aluminio  
8 [pieza]



**UB810-4**  
Juego de mordazas de sujeción acero  
8 [pieza]



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GV1-8X8**  
Racor recto



#### SEÑAL



**KB8K**  
Soporte de detector



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



#### SEÑAL



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



**MFS01-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 5 m



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8

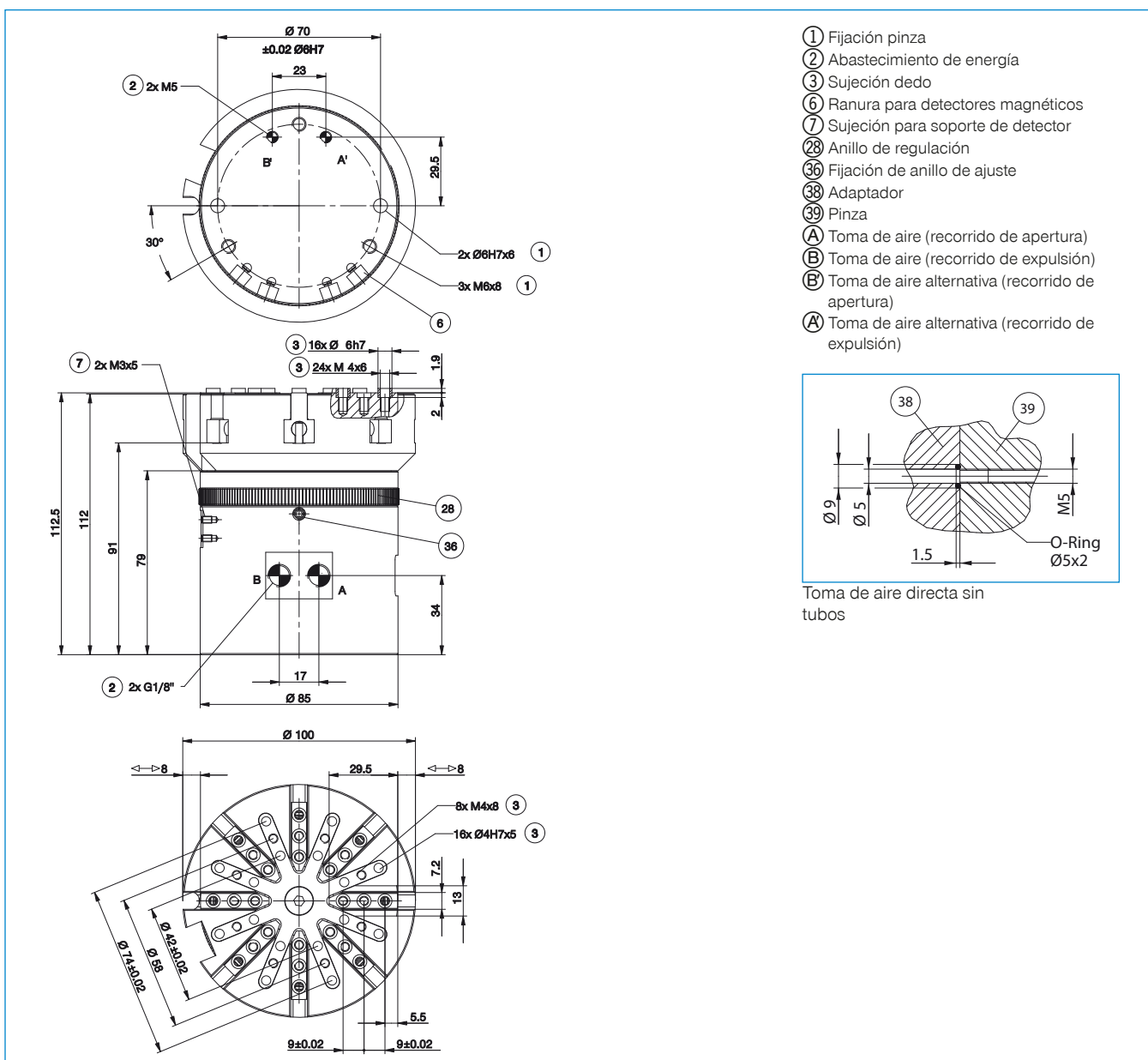


**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8

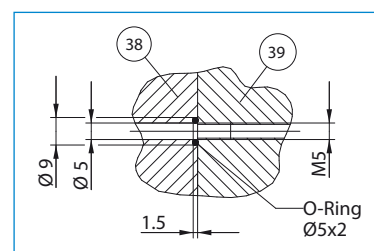




Referencia	Datos técnicos
	<b>GS810-B</b>
Carrera de apertura por mordaza, regulable mín. [mm]	4
Carrera de apertura por mordaza, regulable máx. [mm]	8
Carrera de expulsión [mm]	10
Fuerza de apertura [N]	1200
Mín. Ø recomendado de la junta torica [mm]	30
Máx. Ø recomendado de la junta torica [mm]	120
Cantidad de mordazas [Cantidad]	8
Tiempo de cierre [s]	0.05
Tiempo de apertura [s]	0.05
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Protección según IEC 60529	IP30
Peso [kg]	2.5



- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑥ Ranura para detectores magnéticos
- ⑦ Sujeción para soporte de detector
- ②⑧ Anillo de regulación
- ③⑥ Fijación de anillo de ajuste
- ③⑧ Adaptador
- ③⑨ Pinza
- Ⓐ Toma de aire (recorrido de apertura)
- Ⓑ Toma de aire (recorrido de expulsión)
- Ⓑ Toma de aire alternativa (recorrido de apertura)
- Ⓐ Toma de aire alternativa (recorrido de expulsión)



Toma de aire directa sin tubos



# PINZA PARA MONTAJE DE JUNTAS TÓRICAS EXTERIOR

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GS1015



1

Tamaño constructivo GS1015 / Pinza para montaje de juntas tóricas exterior / neumáticas / Pinzas

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO





### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO




	2 [pieza] Soporte de detector <b>KB8K</b>		20 [pieza] Anillo de centrado <b>DST60800</b>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS

#### COMPONENTES DE AGARRE

	<b>UB1015-3</b> Juego de mordazas de expulsión aluminio 10 [pieza]
	<b>UB1015-4</b> Juego de mordazas de sujeción acero 10 [pieza]







#### SEÑAL

	<b>MFS01-K-KHC-P1-PNP</b> Detector magnético angular, cable de 5 m
	<b>MFS01-S-KHC-P1-PNP</b> Detector magnético angular, cable de 0,3 m - co- nector M8 




#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA

	<b>GV1-8X8</b> Racor recto
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

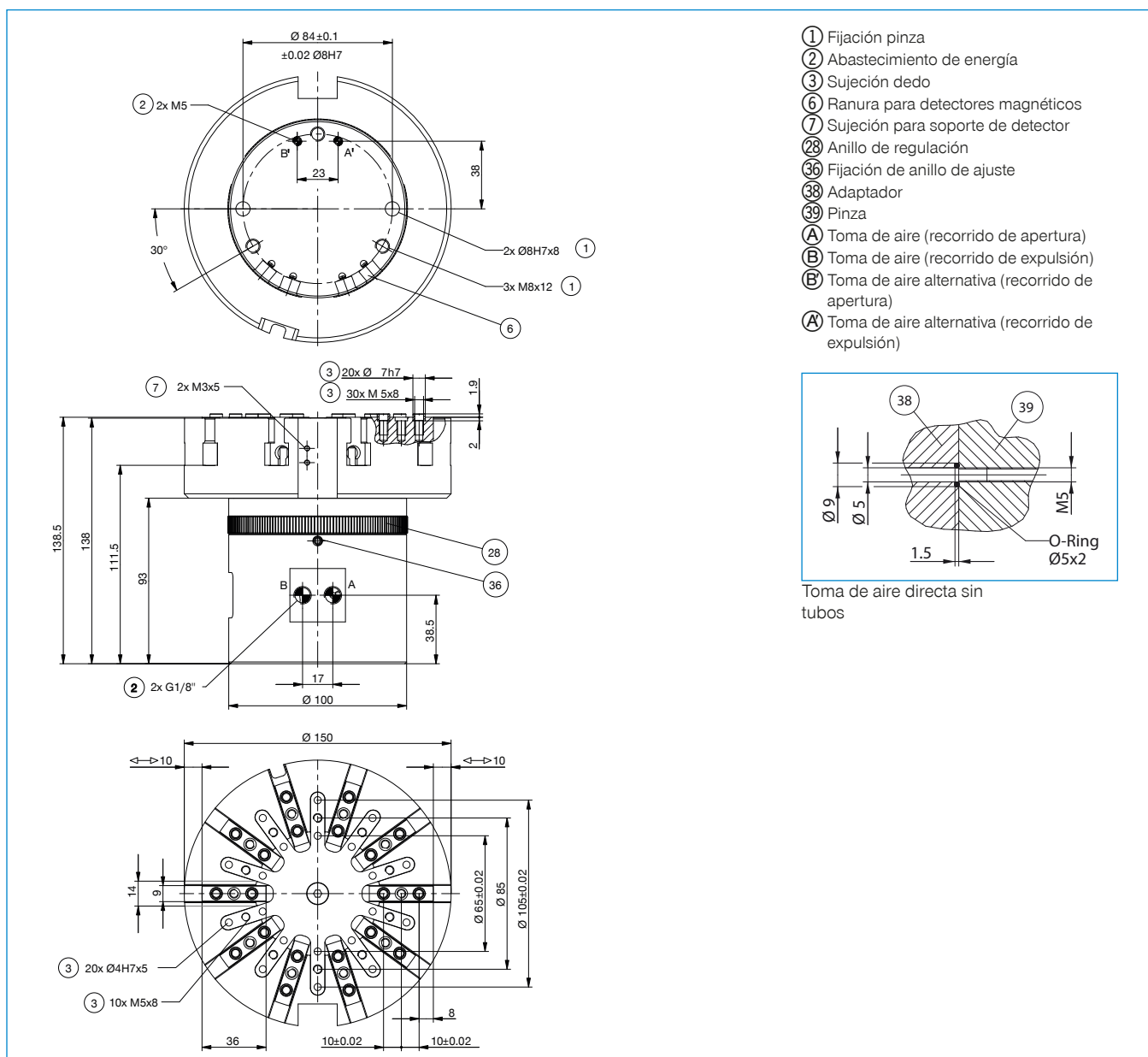
#### CONEXIONES/OTROS

	<b>KAG500</b> Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8 
	<b>KAW500</b> Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8 
	<b>S8-G-3</b> Conector M8 recto confeccionable 

#### SEÑAL

	<b>NJ8-E2</b> Detector inductivo - Cable 5 m
	<b>NJ8-E2S</b> Detector inductivo - Conector M8 

Referencia	Datos técnicos
GS1015-B	
Carrera de apertura por mordaza, regulable mín. [mm]	1.6
Carrera de apertura por mordaza, regulable máx. [mm]	10
Carrera de expulsión [mm]	15
Fuerza de apertura [N]	1450
Mín. Ø recomendado de la junta torica [mm]	40
Máx. Ø recomendado de la junta torica [mm]	150
Cantidad de mordazas [Cantidad]	10
Tiempo de cierre [s]	0.05
Tiempo de apertura [s]	0.05
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Protección según IEC 60529	IP30
Peso [kg]	5.4



# PINZAS AUTOCENTRANTES EN APERTURA

## SERIE LGS

1

Serie LGS / Pinzas autocentrantes en apertura / neumáticas / Pinzas

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### ▶ Concentrada en lo esencial

El tipo más rentable de agarre: de esta manera, reduce los gastos de producción





#### ▶ Mordazas de sujeción mecanizables de forma individual

Nunca antes una pinza se había adaptado a su aplicación con tanta rapidez y facilidad

#### ▶ Accionamiento directo

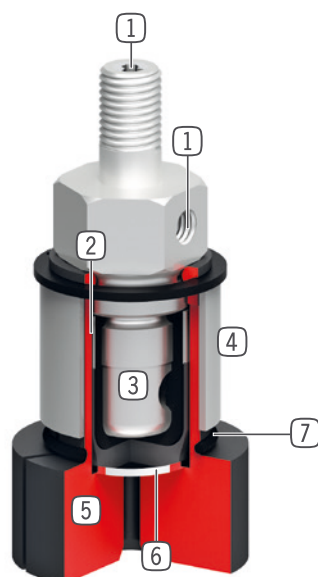
El accionamiento con solo una conexión de aire reduce los gastos de montaje y los cantos conflictivos

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo	Versión	
LGXX-XX	-	V
 Dedos	•	
 Dedos con longitud mayor		•
 Libre de mantenimiento	•	•
 IP40	•	•



## ► SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Abastecimiento de energía**  
- posibilidad de radial y axial
- ② **Membrana de protección**  
- entre los dedos y la membrana accionada
- ③ **Accionamiento directo con membrana**  
- solamente se necesita una conexión de aire
- ④ **Limitación de recorrido**  
- evita daños por expansión excesiva en caso de aperturas sin pieza
- ⑤ **Dedos**  
- para un mecanizado individual
- ⑥ **Chapa de protección de acero**  
- Protección de la membrana contra perforación
- ⑦ **Junta tórica para retroceso**  
- retorno de los dedos tras la purga de aire

## ► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera total en Ø [mm]	Par de agarre [Nm]	Peso [kg]	Clase IP
LG4-20	1.0	0,5	0,075 - 0,115	IP40
LG20-30	1.0	2	0,16 - 0,29	IP40
LG30-50	1.0	3	0,46	IP40

## ► MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). 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. Rápido, claro y siempre actualizado.

# PINZAS AUTOCENTRANTES EN APERTURA

## SERIE LG1000

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### ▶ Ajustable de forma individual

La forma constructiva de la pinza no solo le permite agarrar de forma segura superficies de geometrías cilíndricas, sino también cónicas y cuadradas





#### ▶ Paso integrado de aire o vacío

Utilice esta opción para pruebas de estanqueidad, expulsión de la pieza o crear vacío en ésta

#### ▶ Protección de las superficies mediante membrana de silicona

Además de cubrir un rango de diámetro de agarre especialmente grande, la membrana le ofrece una protección óptima frente a daños

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo	Versión	
	-01SI	-02SI
 Abastecimiento de energía axial	●	
 Abastecimiento de energía radial, taladro pasante		●
 Libre de mantenimiento	●	●
 IP54	●	●

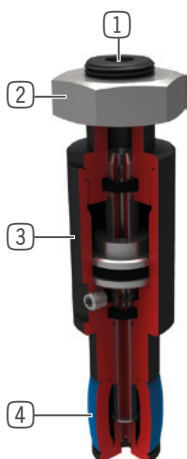


## SUS VENTAJAS EN DETALLE

1

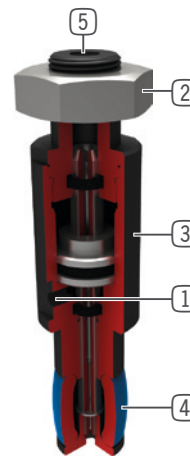
Serie LG1000 / Pinzas autocentrantes en apertura / neumáticas / Pinzas

Versión-01

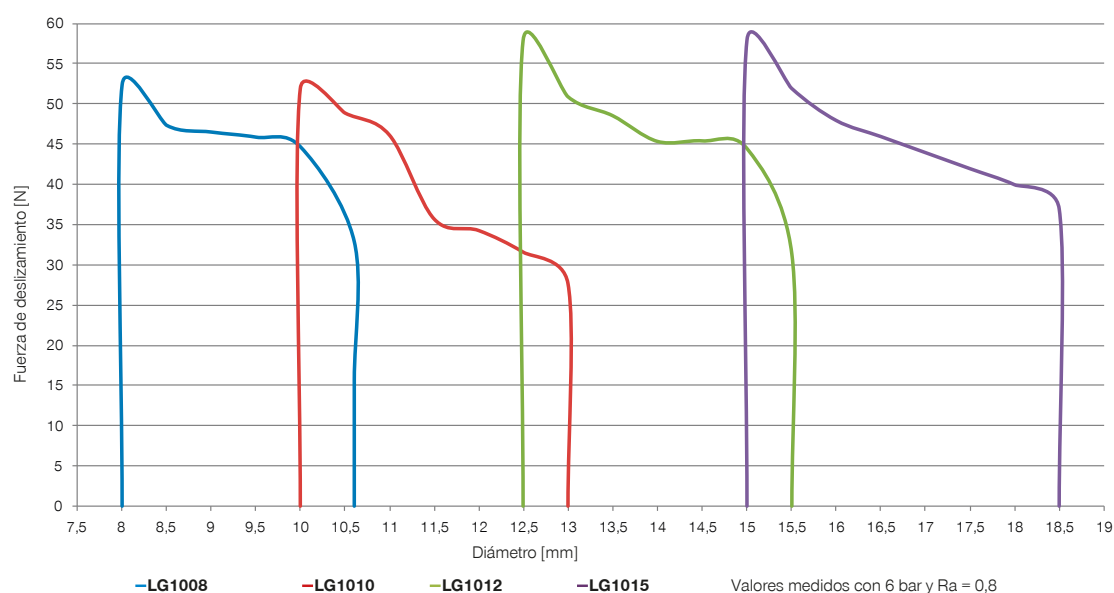


- ① **Abastecimiento de energía**
  - axial (versión-01) o radial (versión-02)
- ② **Fijación y posicionamiento**
  - a través de ajuste, rosca y contratuerca
- ③ **Carcasa robusta y ligera**
  - Aleación de aluminio anodizado duro
- ④ **Agarre directo con membrana de goma**
  - elevada fuerza de sujeción mediante un elevado coeficiente de fricción
  - retorno al purgar el aire
- ⑤ **Taladro pasante**
  - Aire comprimido o conexión para vacío para refrigerar o prueba de estanqueidad de las piezas (versión-02)

Versión-02



## DIAGRAMA DE LA FUERZA DE DESLIZAMIENTO



# PINZAS AUTOCENTRANTES EN APERTURA

## SERIE LGG

1

Serie LGG / Pinzas autocentrantes en apertura / neumáticas / Pinzas

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### ▶ Protección de las superficies mediante botones de goma

Proteja de manera duradera la superficie de sus piezas y minimice así los desechos

#### ▶ Sujeción segura

Gracias al elevado coeficiente de fricción, la pieza se mantiene agarrada incluso con dinámicas elevadas

#### ▶ Accionamiento directo

El accionamiento con solo una conexión de aire reduce los gastos de montaje y los cantos conflictivos

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo

LGXX-XX



Libre de mantenimiento



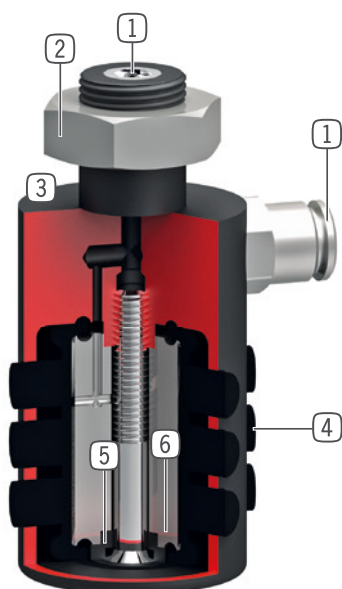
IP54







## ► SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Abastecimiento de energía**
  - axial
  - a partir de LG35-39 axial y radial
- ② **Fijación**
  - a través de ajuste, rosca y contratuerca
- ③ **Carcasa robusta y ligera**
  - Aleación de aluminio anodizado duro
  - sin expansión excesiva de la membrana de goma en caso de aperturas sin pieza
- ④ **Agarre directo con botones de goma**
  - elevada fuerza de sujeción mediante un buen coeficiente de fricción
- ⑤ **Agarre a través de una membrana de goma de simple efecto**
  - fácil conexión
  - retorno al purgar el aire
  - ajuste de la fuerza a través de la presión de trabajo (2 - 6 bar)
- ⑥ **Núcleo interior**
  - ahorra volumen de aire y tiempo de ciclo (a partir de LG35-39)

## ► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera total en Ø [mm]	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
LG15-18	2.5	100	0.031	IP54
LG18-22	4.0	100	0.035	IP54
LG22-26	4.0	150	0.051	IP54
LG26-30	4.0	150	0.071	IP54
LG30-35	5.0	200	0.09	IP54
LG35-39	4.5	300	0.13	IP54
LG40-45	6.5	400	0.178	IP54
LG46-51	6.0	500	0.26	IP54
LG51-56	7.0	750	0.37	IP54
LG56-62	7.5	900	0.373	IP54
LG63-70	8.0	1100	0.53	IP54
LG71-80	10.5	1500	0.69	IP54
LG76-84	8.5	1700	0.8	IP54
LG81-90	11.0	2000	1	IP54
LG91-100	10.0	2500	1.3	IP54
LG100-110	11.0	2800	1.9	IP54
LG110-120	11.0	3500	2.3	IP54
LG120-135	16.0	3500	2.7	IP54

# AGARRE CERRANDO

## SERIE RG

1

Serie RG / Agarre cerrando / neumáticas / Pinzas

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### ▶ Protección de las superficies mediante botones de goma

Proteja de manera duradera la superficie de sus piezas y minimice así los desechos

#### ▶ Sujeción segura

Gracias al elevado coeficiente de fricción, la pieza se mantiene agarrada incluso con dinámicas elevadas

#### ▶ Accionamiento directo

El accionamiento con solo una conexión de aire reduce los gastos de montaje y los cantos conflictivos

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo

RGXX-XX



Libre de mantenimiento

•

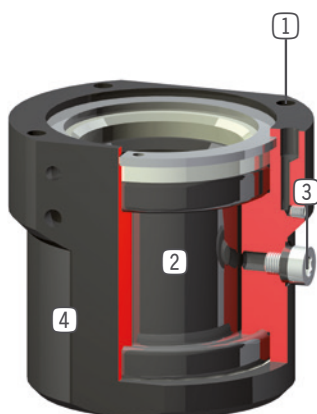


IP67

•



## ► SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Fijación y posicionamiento**
- ② **Accionamiento**
  - directamente a través de membrana de goma
- ③ **Abastecimiento de energía**
  - alternativamente por varios lados
- ④ **Carcasa robusta y ligera**
  - Aleación de aluminio anodizado duro

## ► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Diámetro de la pinza	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
RG0-30	0 - 28	350	0.28	IP67
RG10-60	10 - 58	1000	0.85	IP67

## ► MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). 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. Rápido, claro y siempre actualizado.

# PINZAS DE AGUJAS

## SERIE SCH

1

Serie SCH / Pinzas de agujas / neumáticas / Pinzas

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### ▶ Ajuste de recorrido de forma continua

Adapte el recorrido de la aguja de manera individual y continua gracias al ajuste directo de recorrido

#### ▶ Tipo de construcción plano

El tipo de construcción compacto le permite ahorrar un costoso espacio constructivo en su máquina

#### ▶ Detección mediante detectores magnéticos

La detección de posiciones finales le ofrece tiempos de ciclo más rápidos y un control general

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

#### Tamaño constructivo

#### SCHXX



5 millones de ciclos sin mantenimiento (máx.)

•



Detector magnético

•

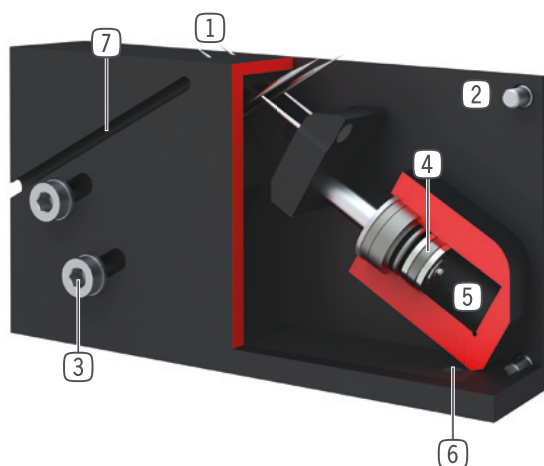


IP30

•



## ► SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Agujas que se extienden**
  - sujetan la pieza a través de pinchazo
- ② **Carcasa robusta y ligera**
  - Aleación de aluminio anodizado duro
- ③ **Ajuste del recorrido**
  - mediante desplazamiento en el agujero oblongo
- ④ **Accionamiento**
  - dos cilindros neumáticos de doble efecto
- ⑤ **Abastecimiento de energía**
- ⑥ **Fijación y posicionamiento**
- ⑦ **Ranura para detectores magnéticos**
  - fijación y posicionamiento de los detectores magnéticos

## ► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera de la aguja ajustable [mm]	Diámetro de agujas [mm]	Peso [kg]	Clase IP
SCH20	0 - 6	1.2	0.35	IP30
SCH23	0 - 6	3	0.37	IP30

## ► MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). 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. Rápido, claro y siempre actualizado.

# PINZA MAGNÉTICA

## SERIE HM1000

1

Serie HM1000 / pinza magnética / neumáticas / Pinzas

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### ▶ Sujeción segura en caso de parada de emergencia

Gracias al imán asegurado por muelle, la pieza se mantiene sujeta incluso si cae la presión



#### ▶ Placa de contacto que aumenta el coeficiente de fricción

La junta tórica reemplazable garantiza una elevada dinámica en su aplicación y la protección de la pieza

#### ▶ Adherencia residual por debajo de 1N

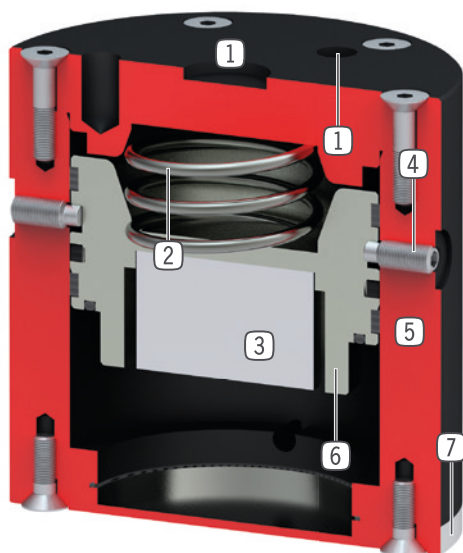
La superficie de contacto desmagnetizada garantiza que la pieza se deposite de manera segura

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo	Versión
HM10XX	NC
 <b>5 millones de ciclos sin mantenimiento (máx.)</b>	•
 <b>IP30</b>	•



## ► SUS VENTAJAS EN DETALLE



- 1 **Fijación y posicionamiento**
  - mediante disco de ajuste y rosca
- 2 **Muelle**
  - para el retorno del émbolo
  - agarre seguro, incluso con disminución de aire
- 3 **Imán permanente**
  - elevadas fuerzas de agarre
  - no se necesita ninguna fuente de tensión eléctrica
- 4 **Bloqueo de seguridad para transporte**
- 5 **Carcasa robusta y ligera**
  - Aleación de aluminio anodizado duro
- 6 **Cilindro neumático de simple efecto**
  - solamente se necesita una conexión de aire
  - retorno a través de muelle
- 7 **Placa de contacto**
  - fácilmente recambiable
  - junta tórica encajada para aumentar el coeficiente de fricción

## ► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Fuerza adhesiva máx. [N]	Peso [kg]	Clase IP
HM1030	27	0.06	IP30
HM1046	65	0.28	IP30
HM1078	220	1.2	IP30
HM1097	450	2.2	IP30

## ► MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). 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. Rápido, claro y siempre actualizado.

# UNIDADES Y MÓDULOS DE GIRO

## VISTA GENERAL DE LAS SERIES

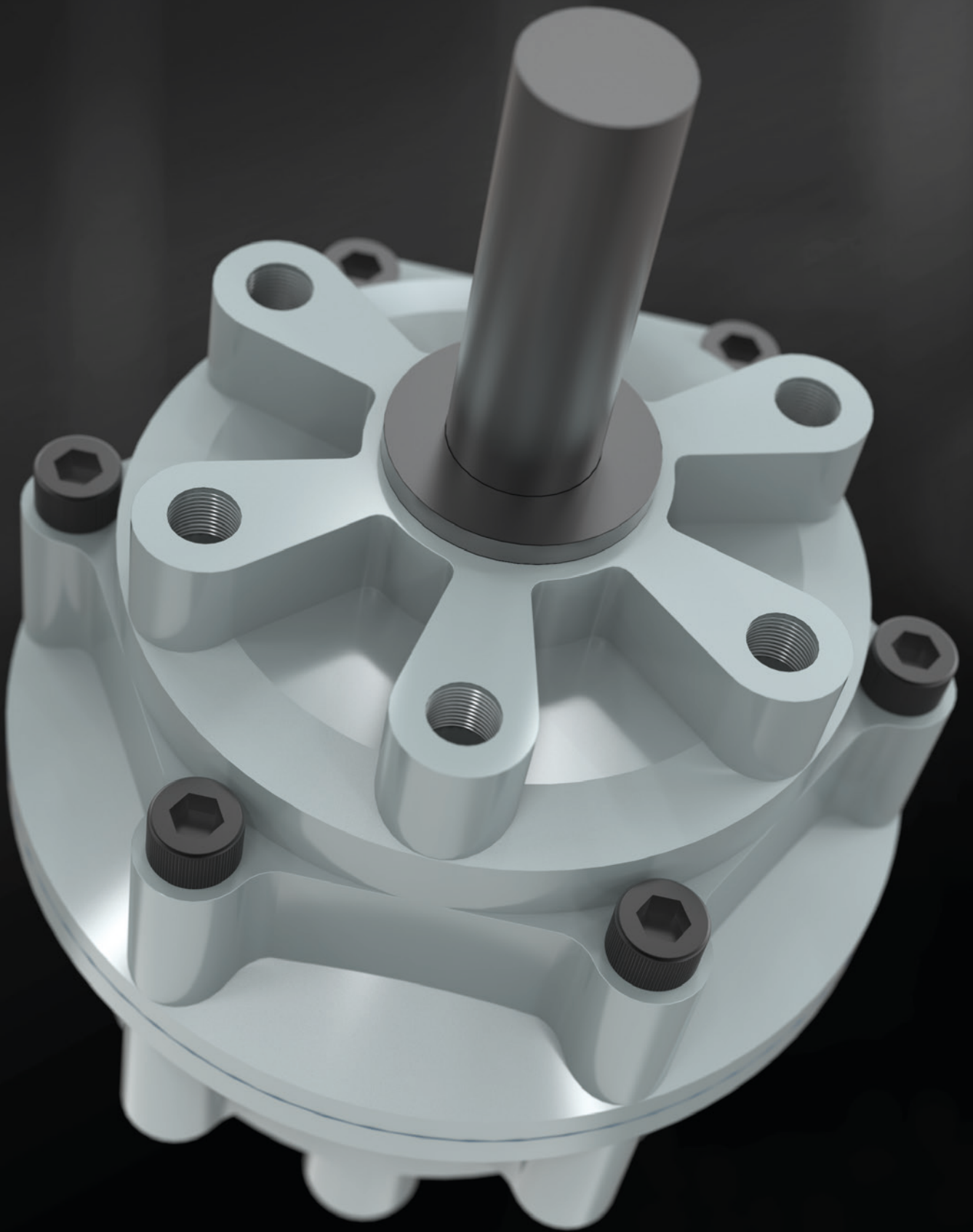
2

Productos		Par de giro [Nm]	Ángulo de giro [°]	Número de tamaños constructivos
<b>Rotores de láminas neumáticos</b> <b>Página 282</b>				
Serie PRN		0,15 247	90 270	●●●●●●●●
Serie SH		0,59-7,2	0 360	●●
<b>Unidades de giro neumáticas</b> <b>Página 288</b>				
Serie SF-C		1,5 130	0 180	●●●●●●
Serie MSF		0,3-1,2	90-180	●●●
<b>Unidades de giro eléctricas</b> <b>Página 366</b>				
Serie DES		10 64	∞	●●
<b>Unidades de giro angular neumáticas</b> <b>Página 370</b>				
Serie SW		1,5 120	180	●●●●●●
Serie SWM1000		7 150	90	●●●●●●
<b>Mordazas de giro neumáticas</b> <b>Página 392</b>				
Serie SB *		0,1-1,6	90-180	●●●
Serie SBZ		1,2 57	90-180	●●●●●●

\* Datos indicados por conjunto

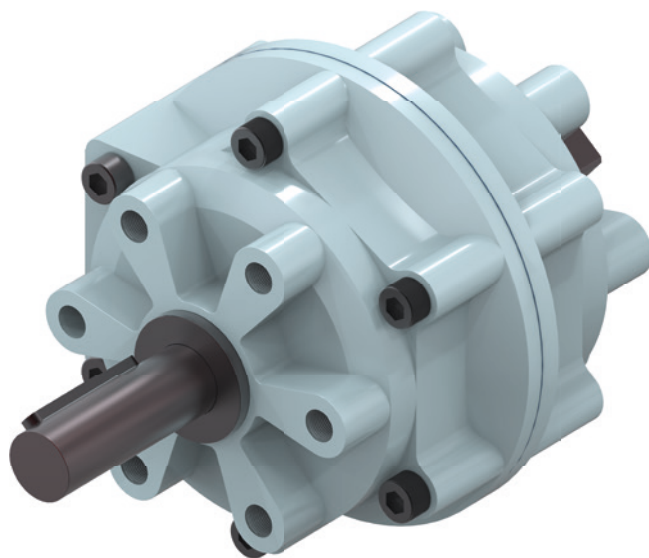


Accionamiento	Detección de la posición			Posicionamiento				Opciones						Propiedades de seguridad	Mantenimiento	
	Sensor inductivo	Detector magnético	Detección integrada	Posicionamiento, 2 posiciones	Posicionamiento, 3 posiciones	Posicionamiento, 4 posiciones	Posicionamiento de libre elección	Amortiguación de posiciones finales con elastómeros	Amortiguación de posiciones finales con Powerstop	Ángulo de giro ajustable	Clase IP	Transmisión del fluido	Transmisión eléctrica		Autorretención mecánica	Ciclos sin mantenimiento (máx.)
	•			•		•				•	54				1,5 mill.	
											54				1,5 mill.	
	•	•		•	•				•	•	64	•			10 mill.	
		•		•				•	•	•	41	•			10 mill.	
•			•				•			•	54	•	•	•		5 mill.
	•	•		•					•		64	•			10 mill.	
		•		•					•		30				10 mill.	
	•			•				•			54				10 mill.	
	•			•					•		54				10 mill.	



# ROTORES DE LÁMINAS

## VISTA GENERAL DE LAS SERIES



### NEUMÁTICOS



Serie PRN

284



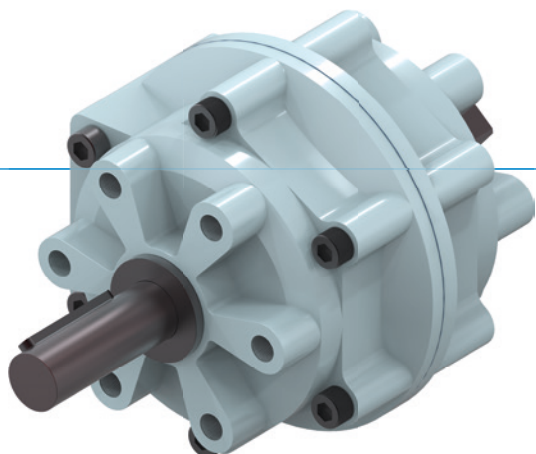
Serie SH

286

# ROTORES DE LÁMINAS

## SERIE PRN

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### “El amortiguador rentable”

##### ▶ Concentrada en lo esencial

El tipo más productivo de giro reduce sus gastos de producción








##### ▶ Posición final amortiguada

Con ayuda del freno hidráulico, puede acceder a las posiciones finales con suavidad y aumentar así la seguridad del proceso y la vida útil de la aplicación

##### ▶ Eje de salida forjado

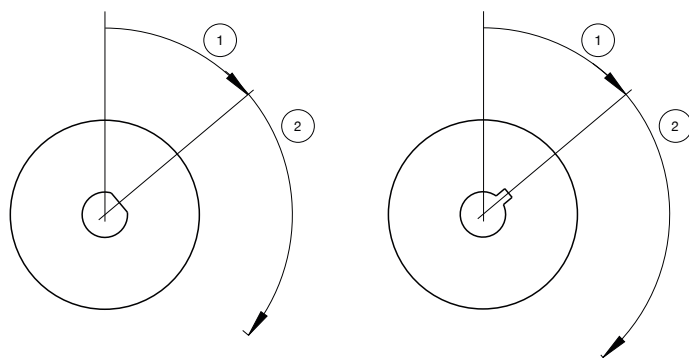
Este eje no solo es robusto, sino que además puede adaptarse de forma individual

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo		Versión				
PRNXXX		-90	-100	-180	-270	-280
 1,5 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)		•	•	•	•	•
 IP54		•	•	•	•	•
 Sensor inductivo		•	•	•	•	•
 Posicionamiento 2 posiciones		•	•	•	•	•
 Angulo de giro 90°		•				
 Angulo de giro 180°				•		
 Angulo de giro 270°					•	



## ▶ ÁNGULO DE ARRANQUE



- ① Ángulo de arranque
- ② Ángulo de giro



### Tamaño constructivo

PRN1	PRN20
PRN3	PRN30
PRN10	PRN50
	PRN150
	PRN300
	PRN800

## ▶ DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Ángulo de giro [°]	Par de giro [Nm]	Peso [kg]	Clase IP
PRN1	90 - 270	0,15	0,04	IP54
PRN3	90 - 270	0,38	0,07	IP54
PRN10	90 - 270	1,2	0,14	IP54
PRN20	90 - 270	2,1	0,25	IP54
PRN30	90 - 270	4,1	0,5	IP54
PRN50	90 - 270	5,9 - 12,8	0,75 - 0,8	IP54
PRN150	90 - 270	18 - 41,5	1,6 - 1,9	IP54
PRN300	90 - 270	34,5 - 83	3,6 - 4,1	IP54
PRN800	90 - 270	123 - 247	11 - 12,5	IP54

## ▶ MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). 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. Rápido, claro y siempre actualizado.

# ROTORES DE LÁMINAS

## SERIE SH

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### “La pinza flexible”

##### ▶ 4 posiciones

Gracias a las dos láminas controladas conjuntamente o por separado, consigue la mayor flexibilidad en el posicionamiento de la pieza





##### ▶ Elevado par de giro

La relación perfecta entre espacio constructivo y par de giro reduce los cantos conflictivos y deja libre en la aplicación un espacio constructivo valioso

##### ▶ Ángulo de giro de 360°

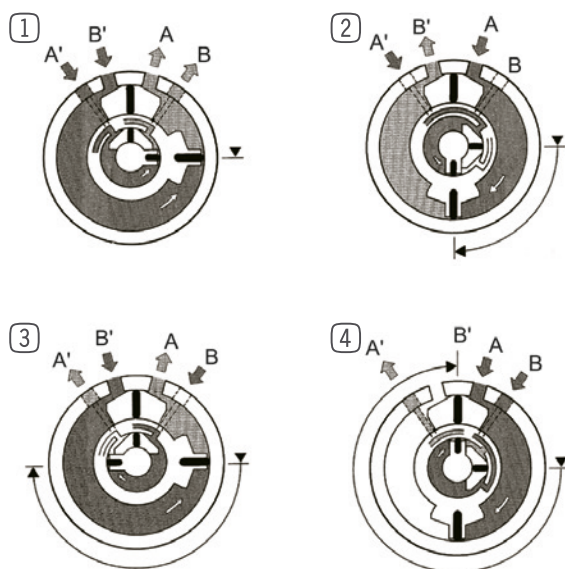
¿Desea flexibilidad e individualidad en su aplicación?  
¡Con el ángulo de giro ajustable de forma continua en 360° lo tendrá!

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño	
SH-XX	
 <b>1,5 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)</b> <small>1,5 Mio</small>	●
 <b>IP54</b>	●
 <b>Posicionamiento 4 posiciones</b>	●
 <b>Ángulo de giro ajustable</b>	●



## SUS VENTAJAS EN DETALLE



- 1 Posición inicial**
  - aire comprimido en A' y B': la paleta interna y la paleta externa se desplazan a la posición inicial
- 2 Primera posición intermedia de 90°**
  - Aire comprimido en A y A': la paleta externa gira 90° hasta el tope externo
- 3 Segunda posición intermedia de 90°**
  - Aire comprimido en B y B': la paleta externa gira 90° con el tope interno de vuelta a la posición inicial. La paleta interna gira 180° en sentido contrario
- 4 Tercera posición intermedia de 90°**
  - aire comprimido en A y B: la paleta externa gira 90° con la paleta interna en la dirección de giro

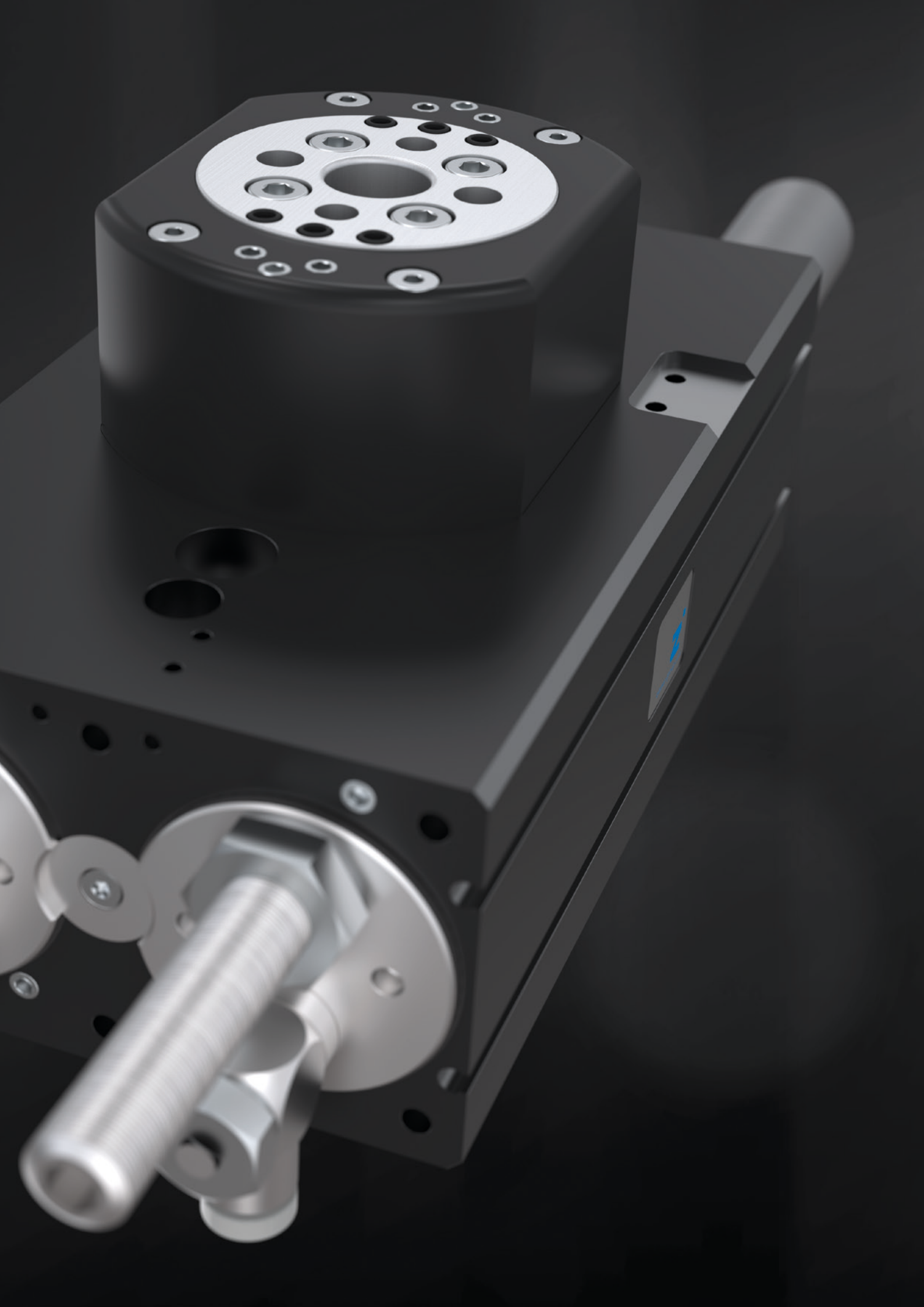
## DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Angulo de giro [°]	Par de giro [Nm]	Peso [kg]	Clase IP
SH-5	360	0,59 - 2,73	0.52	IP54
SH-20	360	2,35 - 7,2	1.13	IP54

## MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). 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. Rápido, claro y siempre actualizado.





# UNIDADES DE GIRO PLANAS

## VISTA GENERAL DE LAS SERIES



### NEUMÁTICOS



Serie SF-C

290



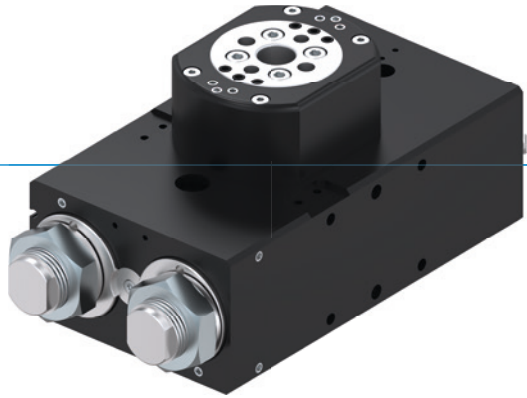
Serie MSF

364

# UNIDADES DE GIRO

## SERIE SF-C

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### “La superioridad”

##### ▶ Un rendimiento hasta el 100 % superior comparado con equivalente existente en el mercado

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

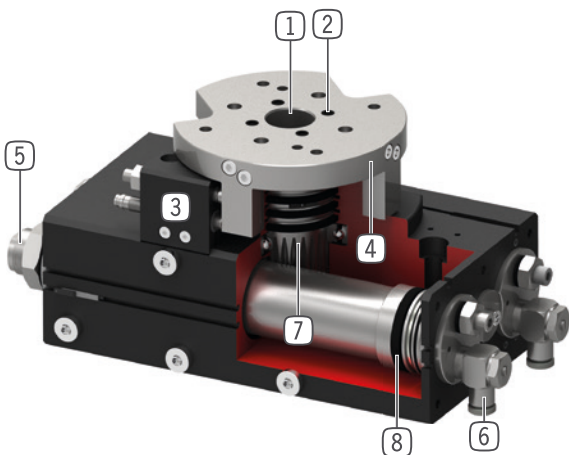
##### ▶ Gran agujero pasacables

Reduzca los cantos conflictivos de su aplicación mediante la colocación de tubos y cables directamente a través del centro de la brida orientable

##### ▶ Una carga en un 100% superior sobre cojinete radial comparado con equivalente en el mercado

Los rodamientos ampliamente dimensionados proporcionan robustez y una larga vida útil a la vez que ofrecen la mayor seguridad de procesos para su aplicación

### ▶ SUS VENTAJAS EN DETALLE



#### ① Eje hueco con doble rodamiento

- Para el paso de tubos y cables
- para la absorción de elevadas fuerzas y momentos

#### ② Hasta 8 pasos de aire integrados

- para el paso de aire comprimido sin tubos
- el paquete de tubos no tiene que doblarse

#### ③ Posición final ajustable

- posición final ajustable en +/- 3°

#### ④ Precisa y gran brida de sujeción

- fácil acoplamiento de herramientas

#### ⑤ Amortiguador integrado con tecnología de ranura helicoidal

- amortiguación de posiciones finales ajustable
- el calentamiento se evita mediante la instalación dentro de la cámara de presión neumática

#### ⑥ Racor regulador de caudal

- para la regulación de la velocidad (incluido en el suministro)

#### ⑦ Transmisión de fuerza

- cremalleras y piñón

#### ⑧ Accionamiento

- dos cilindros neumáticos de doble efecto
- elevado par de giro



## ► CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo		Versión									
SFXXX		-90N	-180N	N	-90DX	-180DX	DX	ML	MLDX	M	MDX
	10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	IP64	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Sensor inductivo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Detector magnético	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Brida plana	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Amortiguación de posiciones finales con Powerstop	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Posiciones finales ajustables +/- 3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Posicionamiento 2 posiciones	•	•	•	•	•	•				
	Posicionamiento 3 posiciones							•	•		
	Posicionamiento 3 posiciones bloqueadas									•	•
	Ángulo de giro 90°	•			•			•	•	•	•
	Ángulo de giro 180°		•			•		•	•	•	•
	Ángulo de giro 180° libremente ajustable			•			•				
	Transmisión del fluido				•	•	•		•		•

## ► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Ángulo de giro [°]	Par de giro [Nm]	Peso [kg]	Clase IP
SF50	0 - 180	1,5 - 2,4	0,6 - 1,14	IP64
SF74	0 - 180	4,5 - 7,3	1,6 - 2,6	IP64
SF100	0 - 180	13 - 20	3,7 - 5,8	IP64
SF125	0 - 180	32 - 38	8,8 - 12,9	IP64
SF155	0 - 180	54 - 62	15 - 21,8	IP64
SF195	0 - 180	120 - 130	27,5 - 41,1	IP64

## ► MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). 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. Rápido, claro y siempre actualizado.

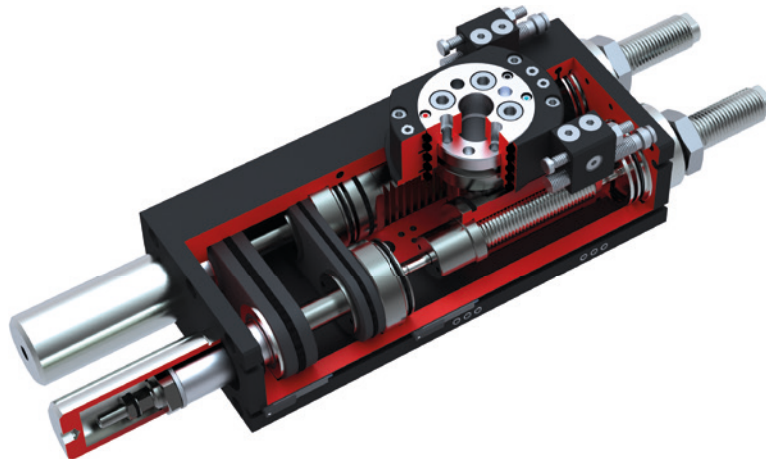
# UNIDADES DE GIRO

## SERIE SF-C

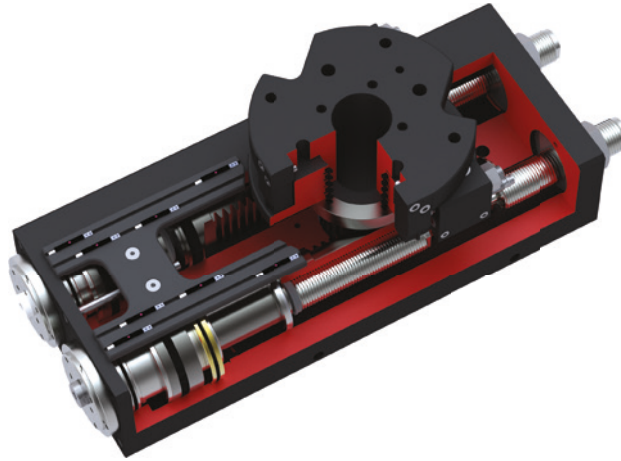
### ▶ PARA REALIZAR SU PEDIDO CORRECTAMENTE

Referencia	SF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-C
Unidad de giro plana				
Tamaño	50			
Tamaño	74			
Tamaño	100			
Tamaño	125			
Tamaño	155			
Tamaño	195			
Ángulo de giro 0°-180° ajustable de forma continua			N	
paso de aire sin tubos integrado, cuádruple			D4	
paso de aire sin tubos integrado, séxtuple			D6	
paso de aire sin tubos integrado, óctuple			D8	
Angulo de giro 90°			-90N	
paso de aire sin tubos integrado, cuádruple			-90D4	
paso de aire sin tubos integrado, séxtuple			-90D6	
paso de aire sin tubos integrado, óctuple			-90D8	
Angulo de giro 180°			-180N	
paso de aire sin tubos integrado, cuádruple			-180D4	
paso de aire sin tubos integrado, séxtuple			-180D6	
paso de aire sin tubos integrado, óctuple			-180D8	
<b>Versión: ML (tamaño SF50/SF74/SF100)</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ en la posición de -90° y +90° tope fijo mecánico y amortiguado</li> <li>▶ al contrario que la versión M, la posición de 0° no está bloqueada</li> <li>▶ en estas unidades, los émbolos accionados se desplazan contra émbolos de tope de efecto dominante y se desplazan en la posición intermedia de forma amortiguada a su posición final</li> <li>▶ accionamiento simplificado para movimientos giratorios en horizontal</li> </ul>				
Ángulo de giro -90° - 0° - +90°			ML	
paso de aire sin tubos integrado, cuádruple			MLD4	
paso de aire sin tubos integrado, séxtuple			MLD6	
paso de aire sin tubos integrado, óctuple			MLD8	
<b>Versión: M (tamaño SF125/SF155/SF195)</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ las tres posiciones con tope fijo mecánico y amortiguado</li> <li>▶ Posición intermedia a 0° mediante dos émbolo de tope con amortiguadores integrados</li> <li>▶ mediante pernos de retención, que se insertan mediante émbolo de bloqueo en la ranura circular del émbolo de tope, se genera el tope fijo mecánico</li> </ul>				
Ángulo de giro -90° - 0° - +90°			M	
paso de aire sin tubos integrado, cuádruple			MD4	
paso de aire sin tubos integrado, séxtuple			MD6	
paso de aire sin tubos integrado, óctuple			MD8	

► **VERSIÓN: ML (TAMAÑO SF50/SF74/SF100)**



► **VERSIÓN: M (TAMAÑO SF125/SF155/SF195)**

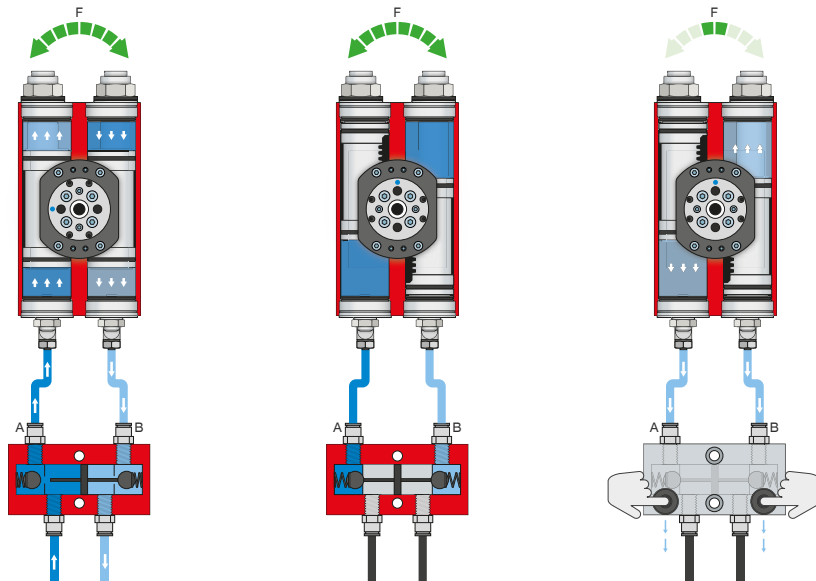


# UNIDADES DE GIRO PLANAS

## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE SF-C



### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



### Válvula antirretorno pilotada – DSV

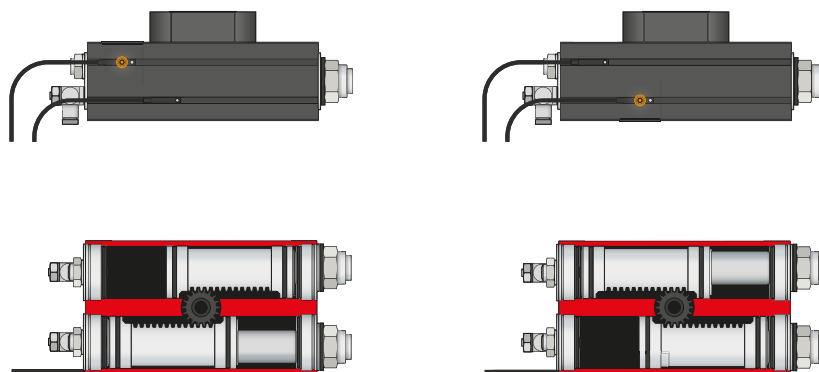
Garantiza un mantenimiento de la fuerza y la posición seguro en caso de caída de la presión de sistema

Mediante la válvula antirretorno doble integrada desbloqueable se mantiene la presión de sistema de la unidad 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 unidad de giro. En la variante E se han montado dos pulsadores mediante los cuales puede purgarse de aire de forma controlada la unidad de giro.



### SEÑAL

MFS02



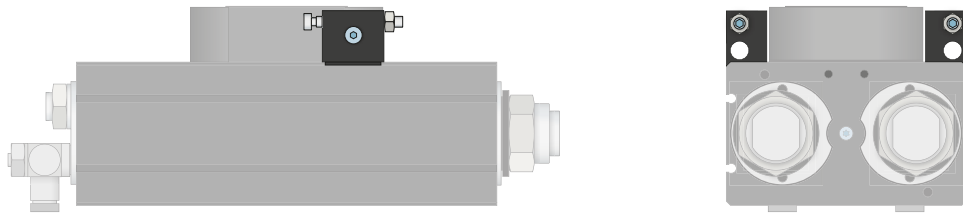
### Detectores magnéticos de 1 punto: MFS

Para la detección sin contacto de la posición del émbolo

Estos sensores se montan en la ranura en C de la unidad de giro y detectan los imanes colocados en el émbolo de la unidad de giro. Para garantizar el uso con todo tipo de condiciones de espacio, los sensores se suministran en dos variantes. Mientras que la MFS02 horizontal, con salida de cables recta, prácticamente desaparece por completo en la ranura en C de la unidad de giro, la MFS01 vertical es más alta, aunque posee una salida de cables desplazada 90°. Estas variantes están disponibles en las versiones de 5 m de cable con extremo de hilo abierto y 0,3 m de cable con conector.

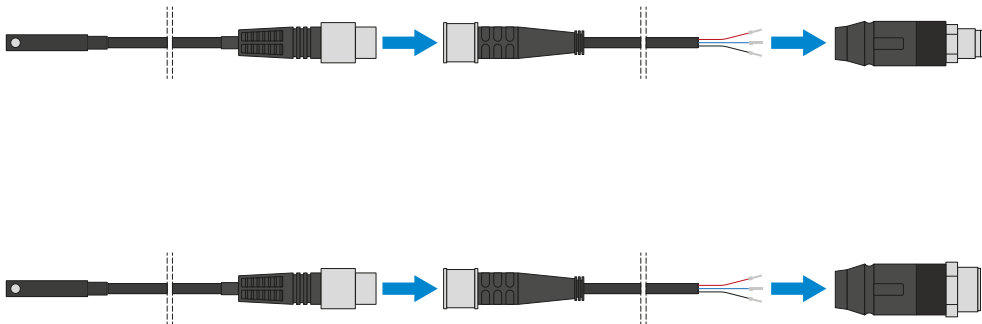


## CONEXIONES/OTROS



### Juego de montaje

El juego de montaje se monta en la unidad de giro mediante el material de fijación incluido en el volumen de suministro y sirve como limitador externo. Mediante el limitador externo se produce la desviación de la fuerza a través de la carcasa evitando una sobrecarga de la cremallera y la rueda dentada. El juego de montaje permite además la detección de posiciones finales mediante detectores de aproximación inductivos.



### 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.

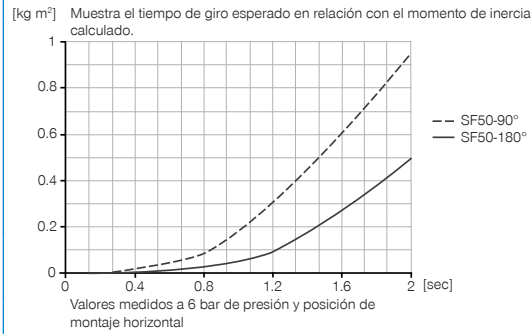
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF50N-C

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Momento de inercia



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]  
Racores estranguladores y antiretorno  
**DRVM5X4**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-S-KHC-P1-NNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P2-NNP**  
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**ANS0006**  
Conjunto



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



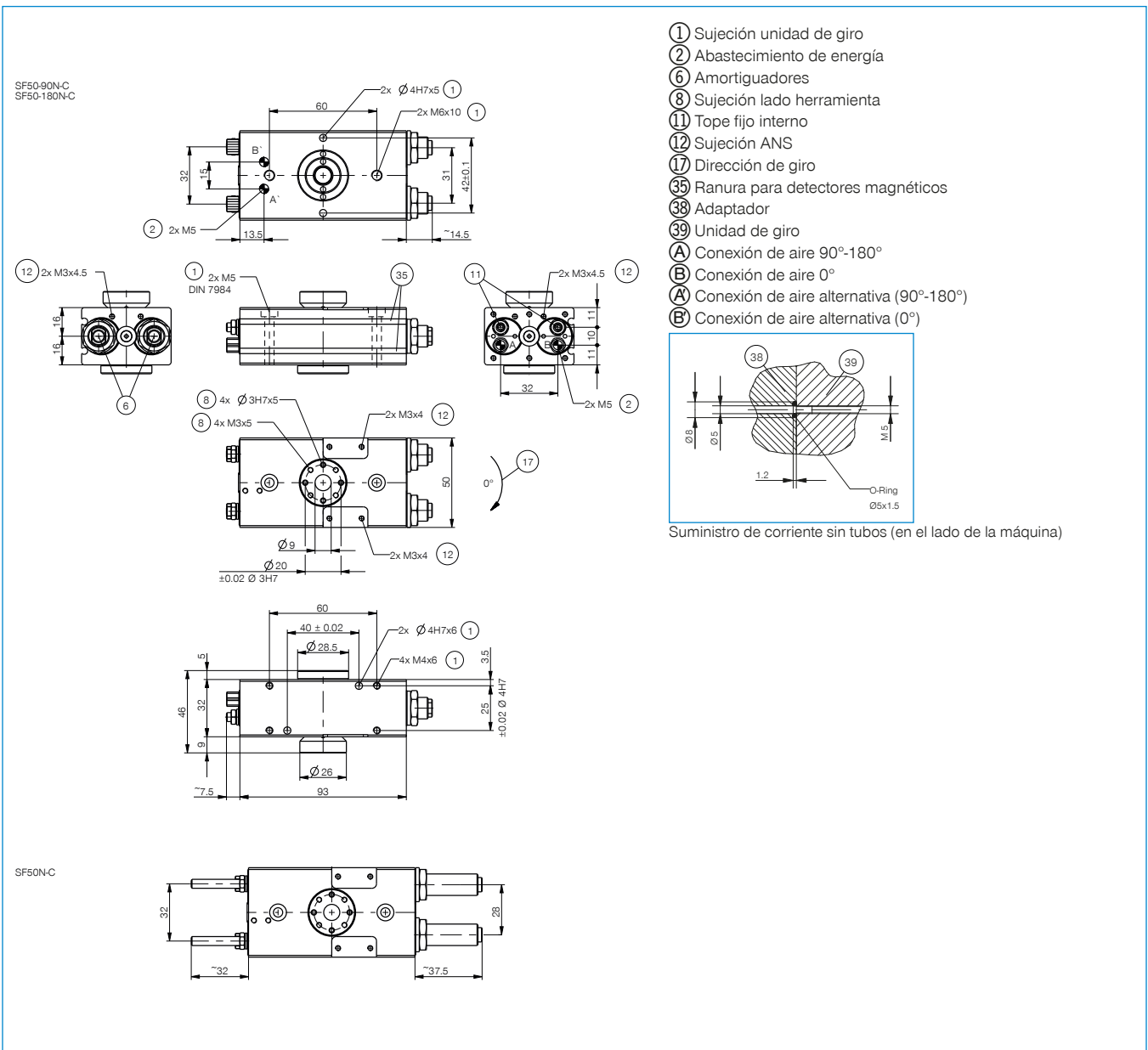
**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



Referencia	► Datos técnicos		
	SF50-90N-C	SF50-180N-C	SF50N-C
Angulo de giro [°]	90	180	0-180
Par de giro [Nm]	2.4	2.4	2.4
Angulo de giro regulable +/- [°]	3	3	180
Agujero pasacable Ø [mm]	9	9	9
Carga rodamiento axial [N]	490	490	490
Carga rodamiento radial [Nm]	24	24	24
Precisión de repetición +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	3	3
Presión de servicio máx. [bar]	8	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 [cm <sup>3</sup> ]	14	28	28
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	0.6	0.6	0.6



- ① Sujeción unidad de giro
- ② Abastecimiento de energía
- ⑥ Amortiguadores
- ⑧ Sujeción lado herramienta
- ⑪ Tope fijo interno
- ⑫ Sujeción ANS
- ⑰ Dirección de giro
- ③⑤ Ranura para detectores magnéticos
- ③⑧ Adaptador
- ③⑨ Unidad de giro
- Ⓐ Conexión de aire 90°-180°
- Ⓑ Conexión de aire 0°
- Ⓐ Conexión de aire alternativa (90°-180°)
- Ⓑ Conexión de aire alternativa (0°)



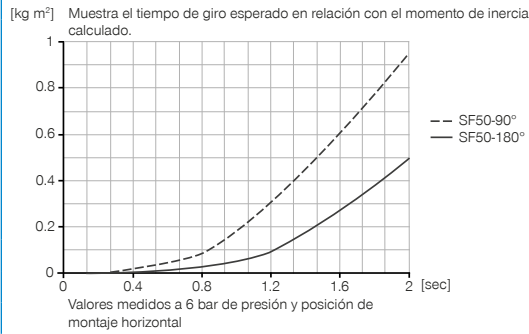
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF50D4-C

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Momento de inercia



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]  
Racores estranguladores y antiretorno  
**DRVM5X4**



4 [pieza]  
Junta tórica  
**COR0020100**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**ANS0008**  
Conjunto



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m

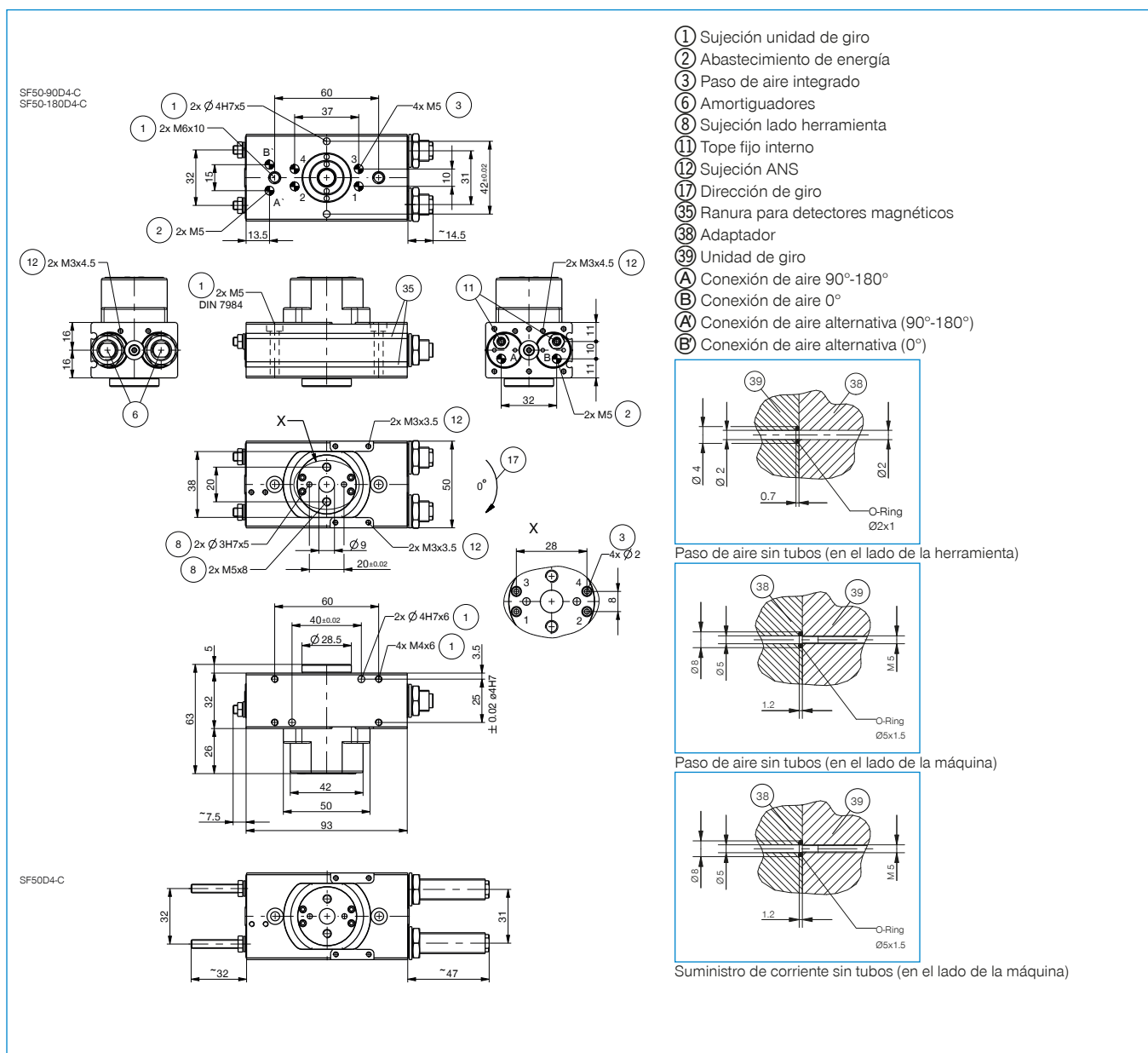


**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8

Referencia	► Datos técnicos		
	SF50-90D4-C	SF50-180D4-C	SF50D4-C
Angulo de giro [°]	90	180	0-180
Par de giro [Nm]	1.5	1.5	1.5
Angulo de giro regulable +/- [°]	3	3	180
Agujero pasacable Ø [mm]	9	9	9
Carga rodamiento axial [N]	490	490	490
Carga rodamiento radial [Nm]	24	24	24
Precisión de repetición +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	3	3
Presión de servicio máx. [bar]	8	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 [cm <sup>3</sup> ]	14	28	28
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	0.76	0.76	0.76



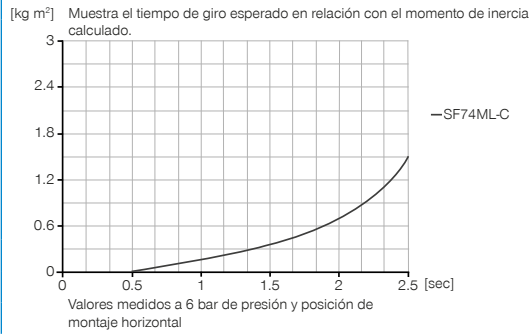
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF74ML-C

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Momento de inercia



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



1 [pieza]  
Conjunto  
**ANS0068**



1 [pieza]  
USB de puesta en servicio  
**052650**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alívio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL

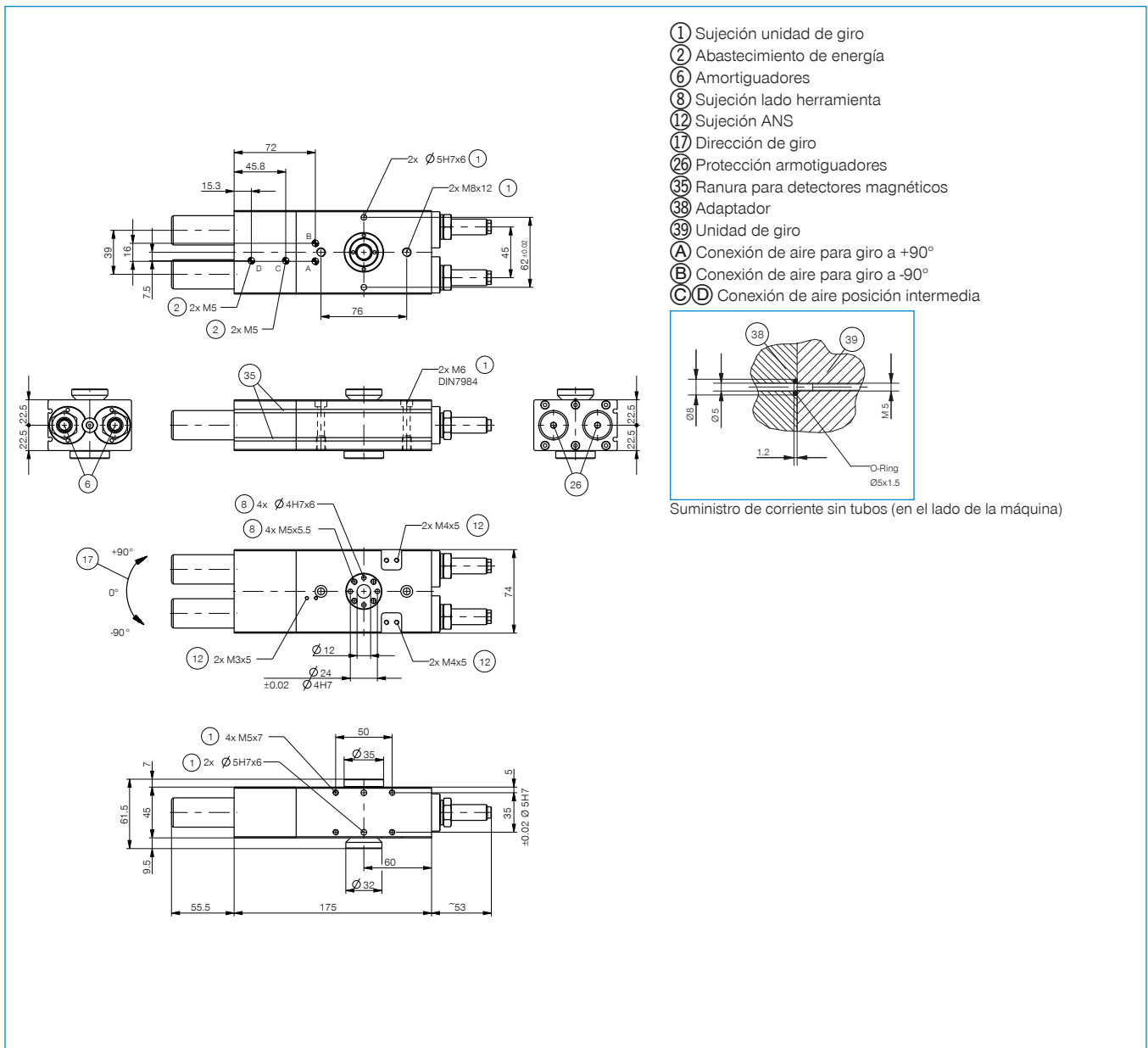


**NJ6.5-E2-01**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ6.5-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8

Referencia	Datos técnicos
	<b>SF74ML-C</b>
Angulo de giro [°]	-90 / 0 / +90
Par de giro [Nm]	7.3
Angulo de giro regulable +/- [°]	3
Agujero pasacable Ø [mm]	12
Carga rodamiento axial [N]	1120
Carga rodamiento radial [Nm]	88
Precisión de repetición +/- [°]	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	125
Protección según IEC 60529	IP64
Peso [kg]	2.8



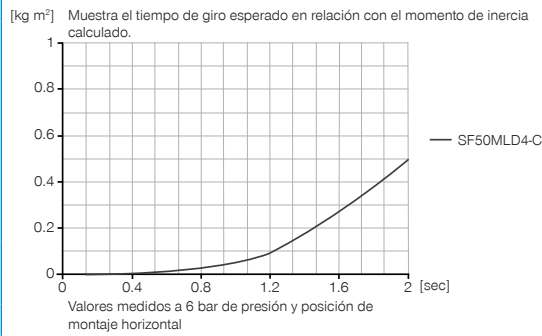
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF50MLD4-C

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Momento de inercia



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO

	2 [pieza] Racores estranguladores y antiretorno <b>DRVM5X4</b>		4 [pieza] Junta tórica <b>COR0020100</b>
	1 [pieza] Conjunto <b>ANS0067</b>		1 [pieza] USB de puesta en servicio <b>052650</b>

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS

#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA

	<b>DSV1-8</b> Válvula de alívio de presión
--	-----------------------------------------------

	<b>DSV1-8E</b> Válvula de alívio de pressão com escape rápido
--	------------------------------------------------------------------

#### SEÑAL

	<b>MFS02-K-KHC-P1-PNP</b> Detector magnético recto, cable de 5 m
--	---------------------------------------------------------------------

#### SEÑAL

	<b>MFS02-S-KHC-P1-PNP</b> Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8
--	-------------------------------------------------------------------------------------

#### CONEXIONES/OTROS

	<b>KAG500</b> Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8
--	--------------------------------------------------------------

	<b>S8-G-3</b> Conector M8 recto confeccionable
--	---------------------------------------------------

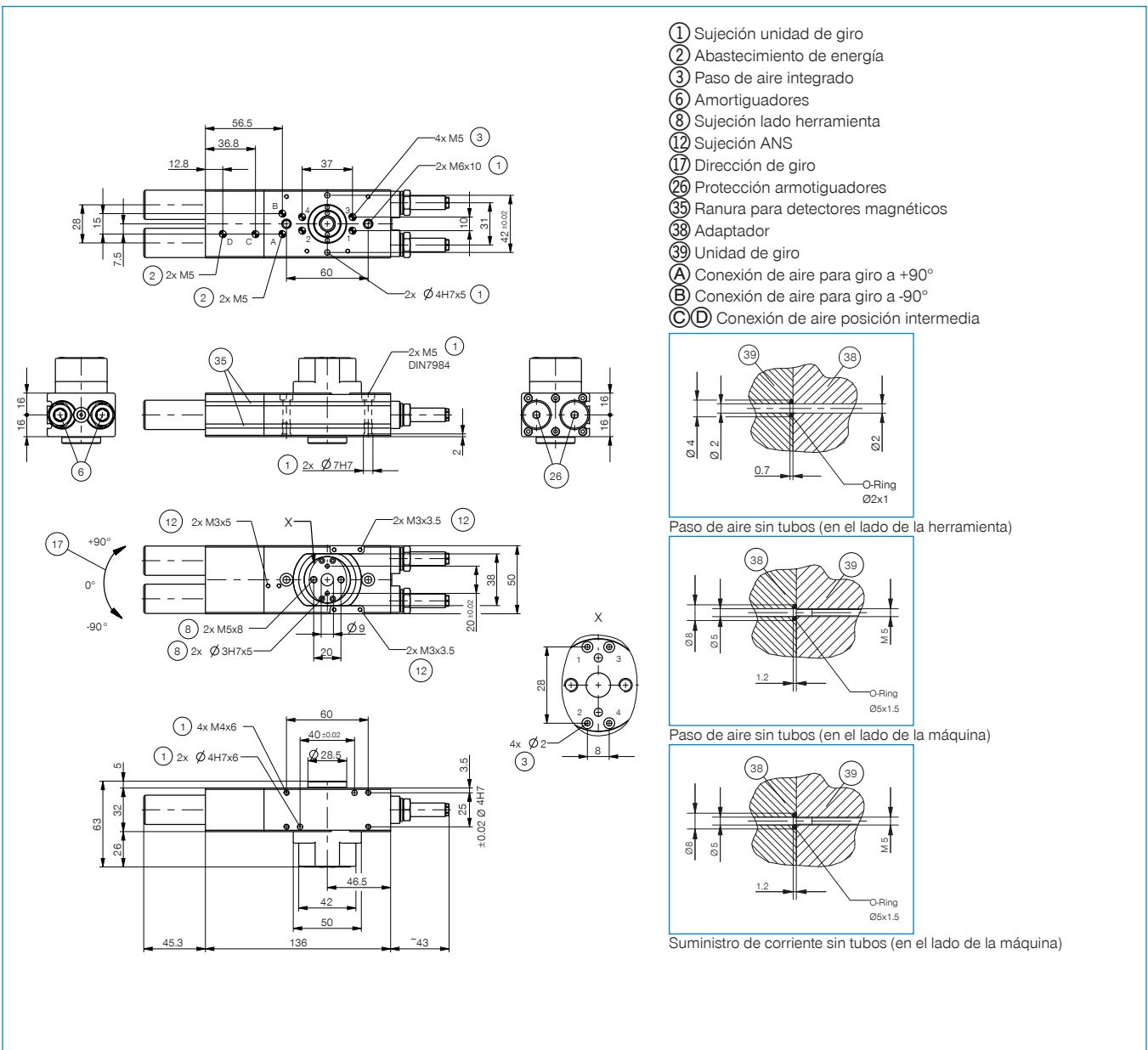
### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL

	<b>NJ3-E2</b> Detector inductivo - Cable 5 m
--	-------------------------------------------------

	<b>KAW500</b> Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8
--	----------------------------------------------------------------

	<b>NJ3-E2SK</b> Detector inductivo cable 0,3 m - Conector M8
--	-----------------------------------------------------------------

Referencia	Datos técnicos
Angulo de giro [°]	-90 / 0 / +90
Par de giro [Nm]	1.5
Angulo de giro regulable +/- [°]	3
Agujero pasacable Ø [mm]	9
Carga rodamiento axial [N]	490
Carga rodamiento radial [Nm]	24
Precisión de repetición +/- [°]	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	44
Protección según IEC 60529	IP64
Peso [kg]	1.14



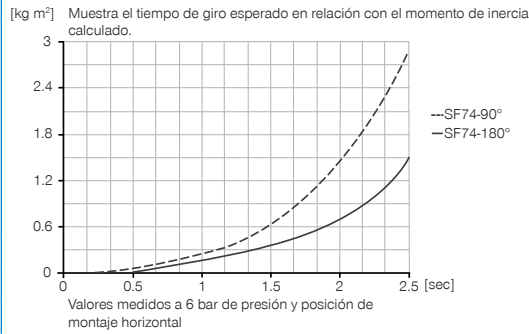
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF74N-C

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Momento de inercia



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**ANS0010**  
Conjunto



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL



**NJ6.5-E2-01**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



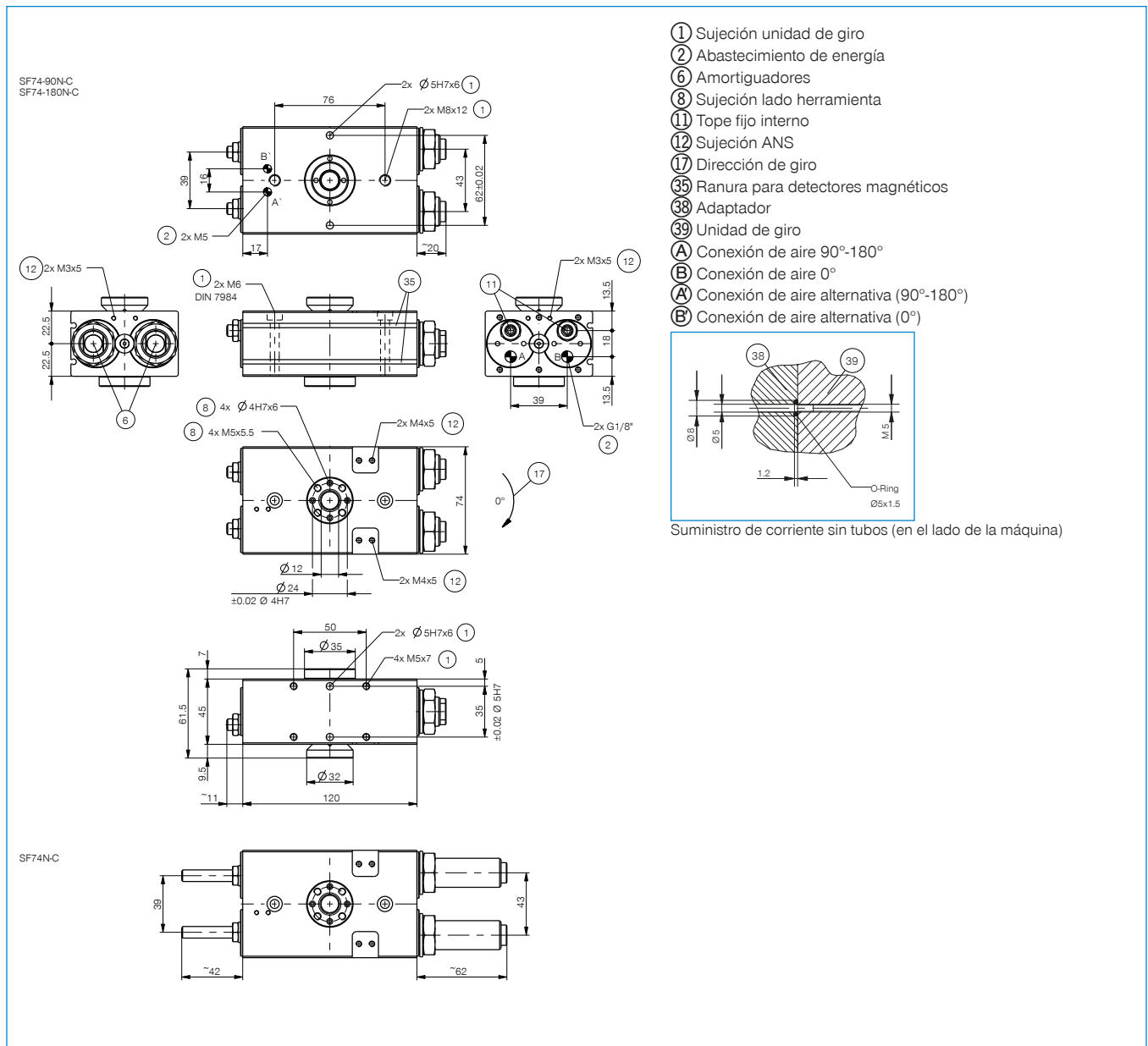
**NJ6.5-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



Referencia	► Datos técnicos		
	SF74-90N-C	SF74-180N-C	SF74N-C
Angulo de giro [°]	90	180	0-180
Par de giro [Nm]	7.3	7.3	7.3
Angulo de giro regulable +/- [°]	3	3	180
Agujero pasacable Ø [mm]	12	12	12
Carga rodamiento axial [N]	1120	1120	1120
Carga rodamiento radial [Nm]	88	88	88
Precisión de repetición +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	3	3
Presión de servicio máx. [bar]	8	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 [cm <sup>3</sup> ]	42	84	84
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	1.8	1.8	1.9



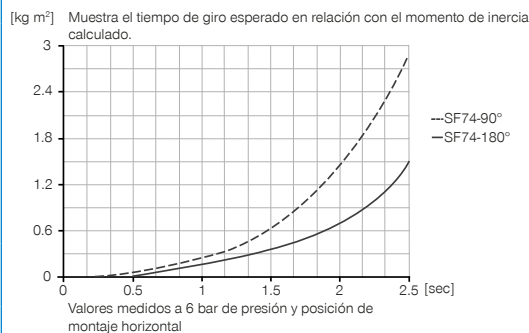
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF74D4-C

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### Momento de inercia



### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



4 [pieza]  
Junta tórica  
**COR0020100**

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**ANS0012**  
Conjunto



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8

### ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL



**NJ6.5-E2-01**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m

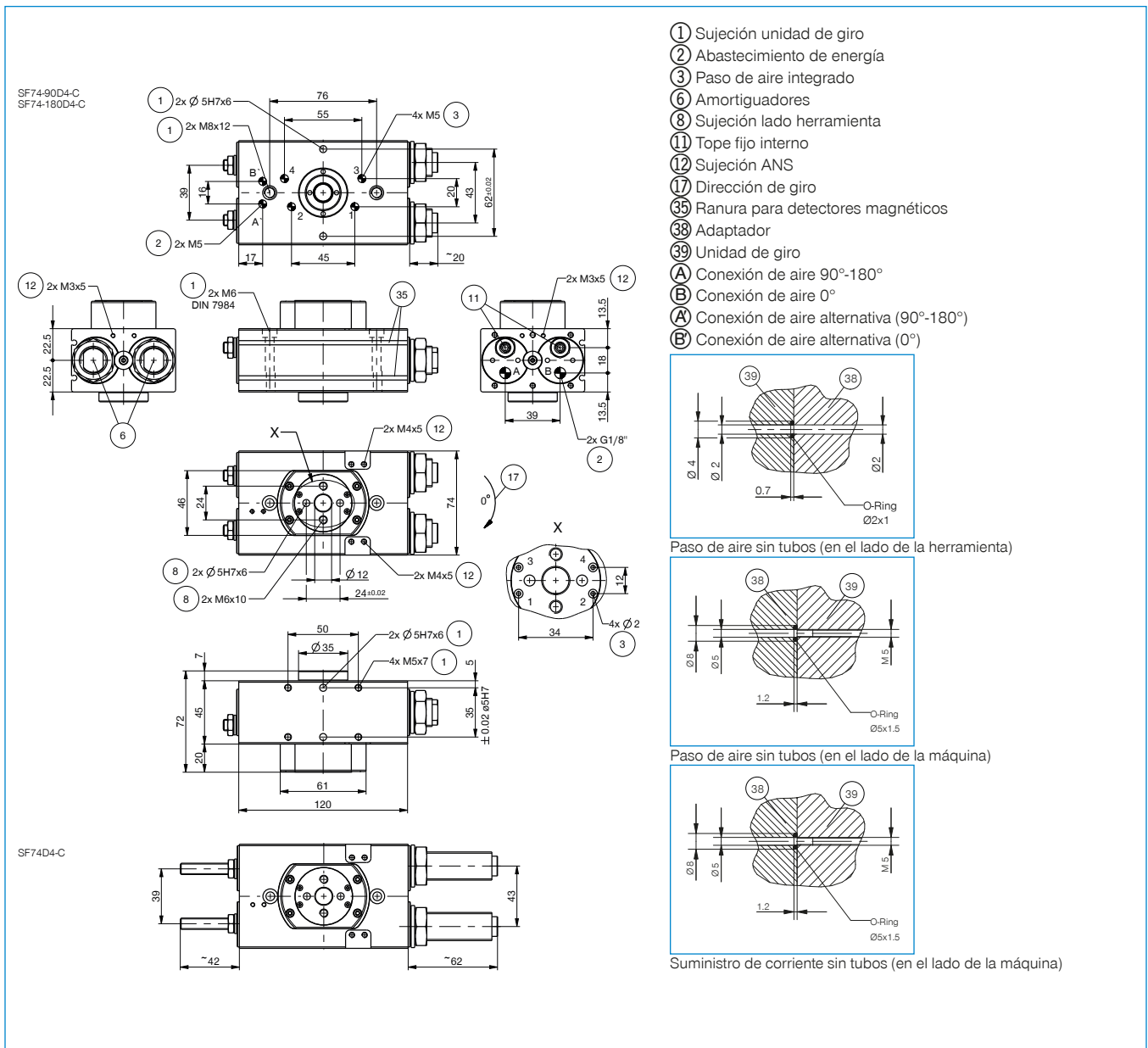


**NJ6.5-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8

Referencia	► Datos técnicos		
	SF74-90D4-C	SF74-180D4-C	SF74D4-C
Angulo de giro [°]	90	180	0-180
Par de giro [Nm]	5.5	5.5	5.5
Angulo de giro regulable +/- [°]	3	3	180
Agujero pasacable Ø [mm]	12	12	12
Carga rodamiento axial [N]	1120	1120	1120
Carga rodamiento radial [Nm]	88	88	88
Precisión de repetición +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	3	3
Presión de servicio máx. [bar]	8	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 [cm <sup>3</sup> ]	42	84	84
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	1.9	1.9	2.1



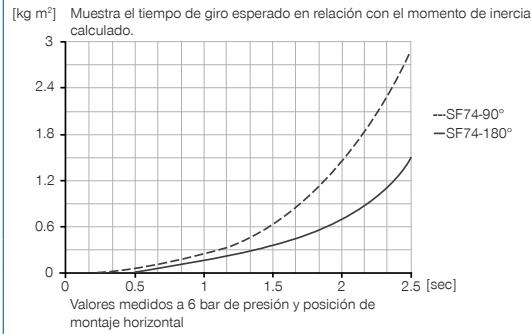
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF74D6-C

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Momento de inercia



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



6 [pieza]  
Junta tórica  
**COR0020100**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



**MFS02-S-KHC-P2-PNP**  
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**ANS0012**  
Conjunto



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL



**NJ6.5-E2-01**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m

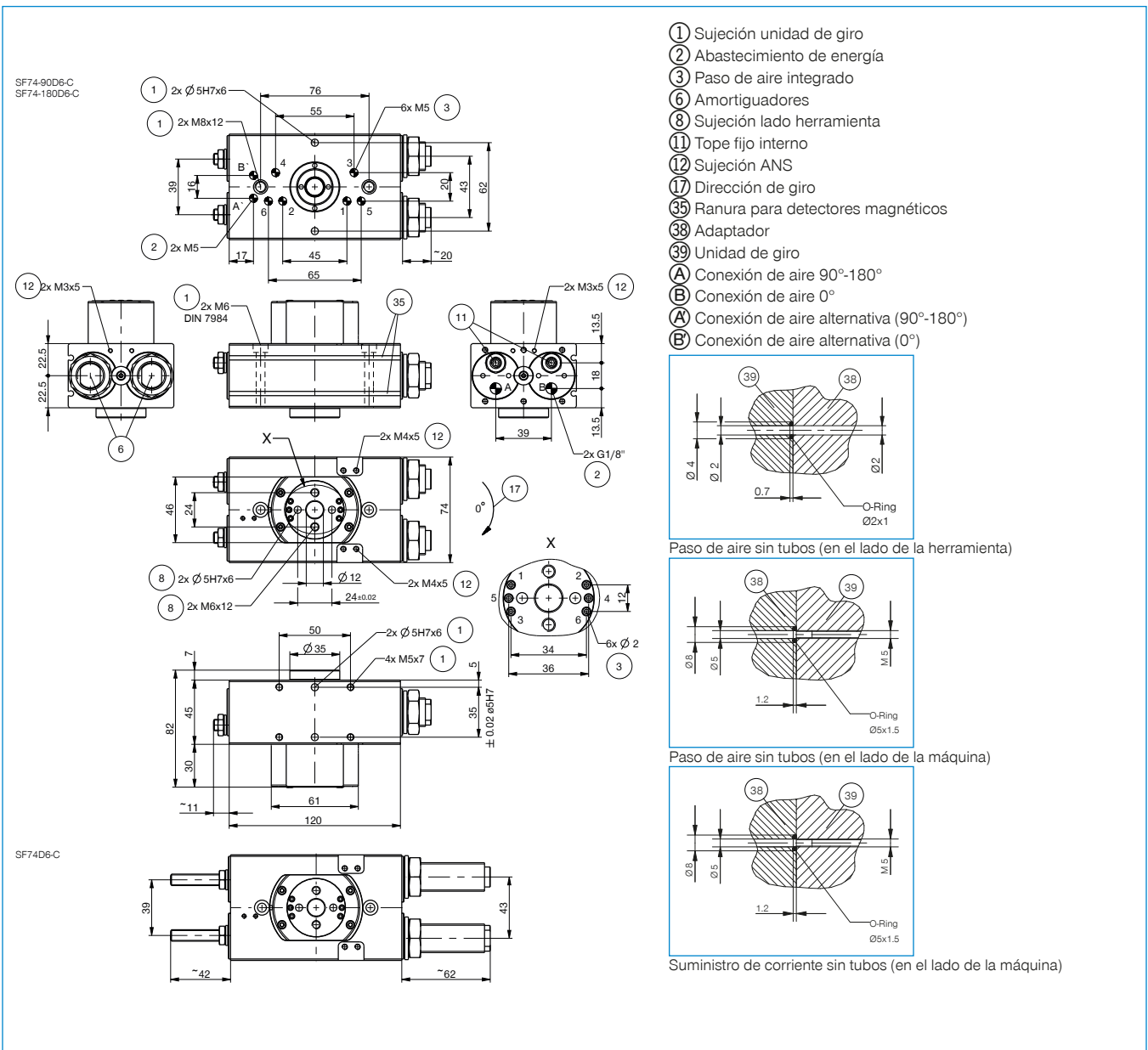


**NJ6.5-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8

Referencia	► Datos técnicos		
	SF74-90D6-C	SF74-180D6-C	SF74D6-C
Angulo de giro [°]	90	180	0-180
Par de giro [Nm]	4.5	4.5	4.5
Angulo de giro regulable +/- [°]	3	3	180
Agujero pasacable Ø [mm]	12	12	12
Carga rodamiento axial [N]	1120	1120	1120
Carga rodamiento radial [Nm]	88	88	88
Precisión de repetición +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	3	3
Presión de servicio máx. [bar]	8	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 [cm <sup>3</sup> ]	42	84	84
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	2.1	2.1	1.8



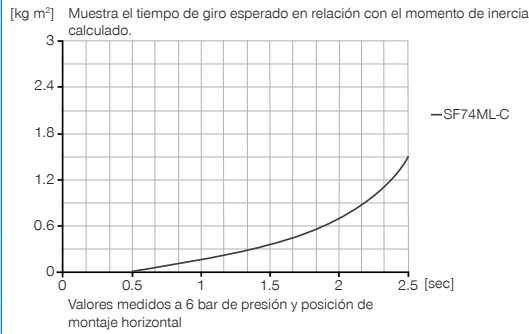
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF74ML-C

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Momento de inercia



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



1 [pieza]  
Conjunto  
**ANS0068**



1 [pieza]  
USB de puesta en servicio  
**052650**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alívio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



#### SEÑAL



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL

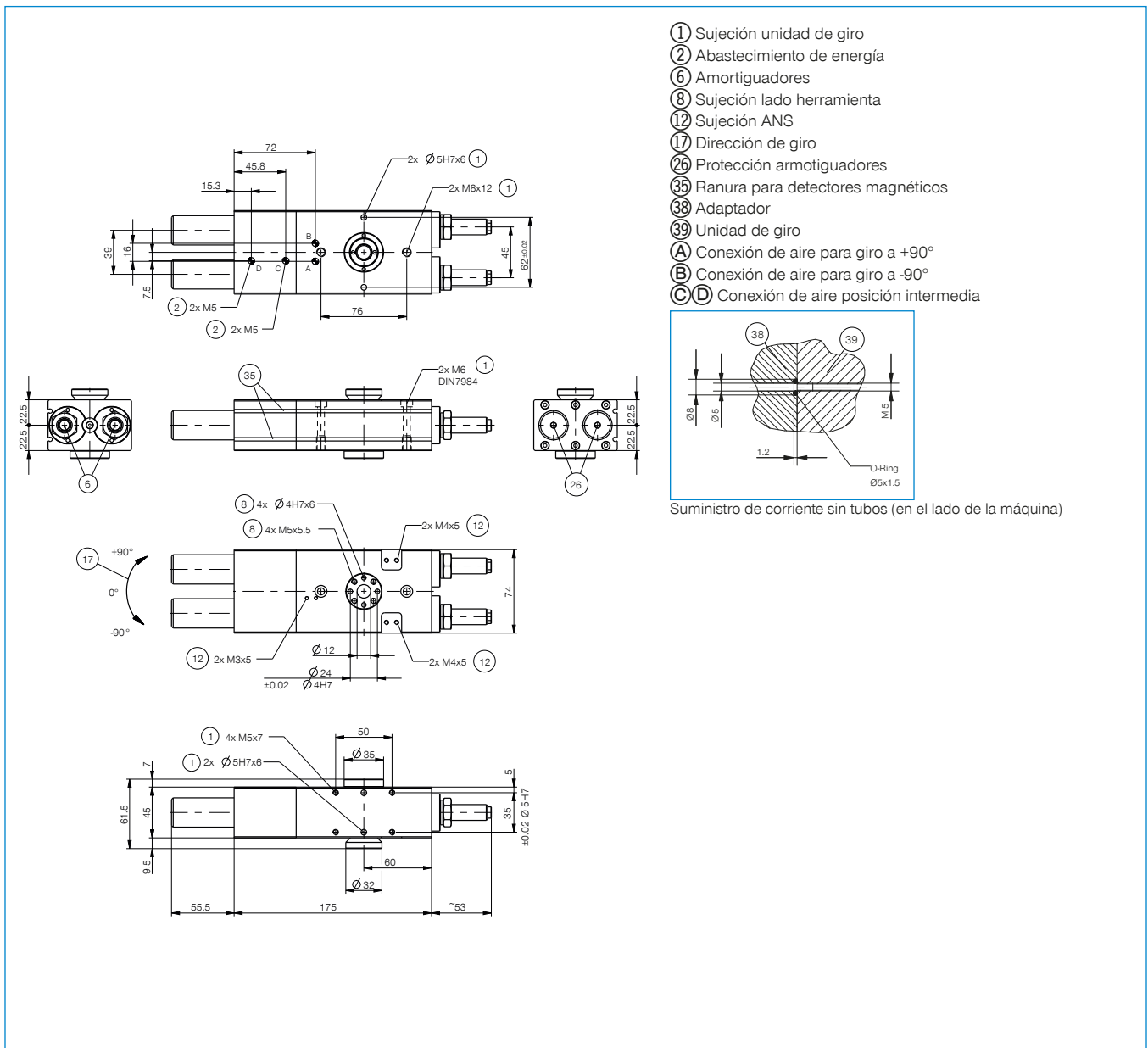


**NJ6.5-E2-01**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ6.5-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8

Referencia	Datos técnicos
	<b>SF74ML-C</b>
Angulo de giro [°]	-90 / 0 / +90
Par de giro [Nm]	7.3
Angulo de giro regulable +/- [°]	3
Agujero pasacable Ø [mm]	12
Carga rodamiento axial [N]	1120
Carga rodamiento radial [Nm]	88
Precisión de repetición +/- [°]	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	125
Protección según IEC 60529	IP64
Peso [kg]	2.8



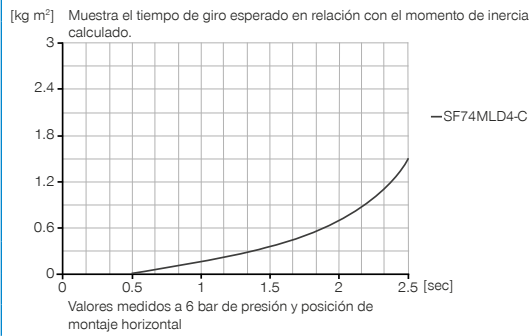
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF74MLD4-C

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Momento de inercia



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



4 [pieza]  
Junta tórica  
**COR0020100**



1 [pieza]  
Conjunto  
**ANS0069**



1 [pieza]  
USB de puesta en servicio  
**052650**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alívio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL



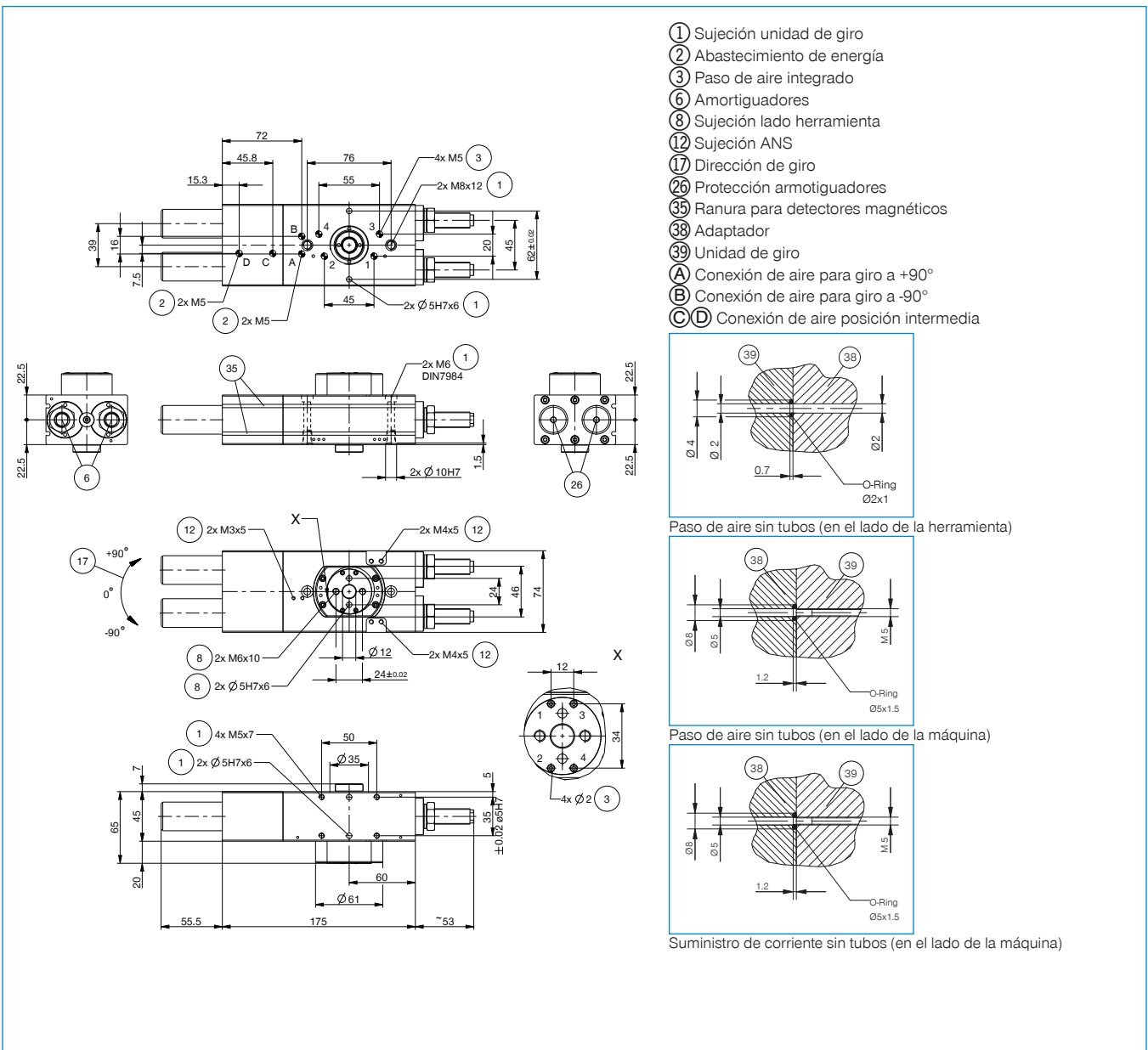
**NJ6.5-E2-01**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ6.5-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



Referencia	Datos técnicos
	<b>SF74MLD4-C</b>
Angulo de giro [°]	-90 / 0 / +90
Par de giro [Nm]	5.5
Angulo de giro regulable +/- [°]	3
Agujero pasacable Ø [mm]	12
Carga rodamiento axial [N]	1120
Carga rodamiento radial [Nm]	88
Precisión de repetición +/- [°]	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	125
Protección según IEC 60529	IP64
Peso [kg]	2.6



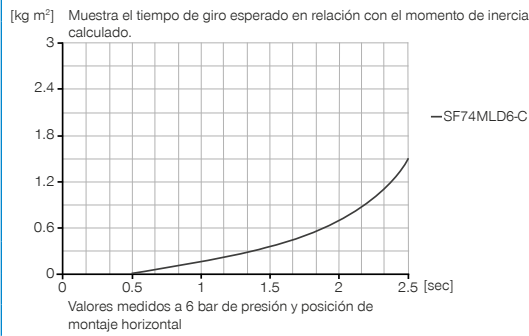
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF74MLD6-C

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Momento de inercia



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



6 [pieza]  
Junta tórica  
**COR0020100**



1 [pieza]  
Conjunto  
**ANS0070**



1 [pieza]  
USB de puesta en servicio  
**052650**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alívio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL

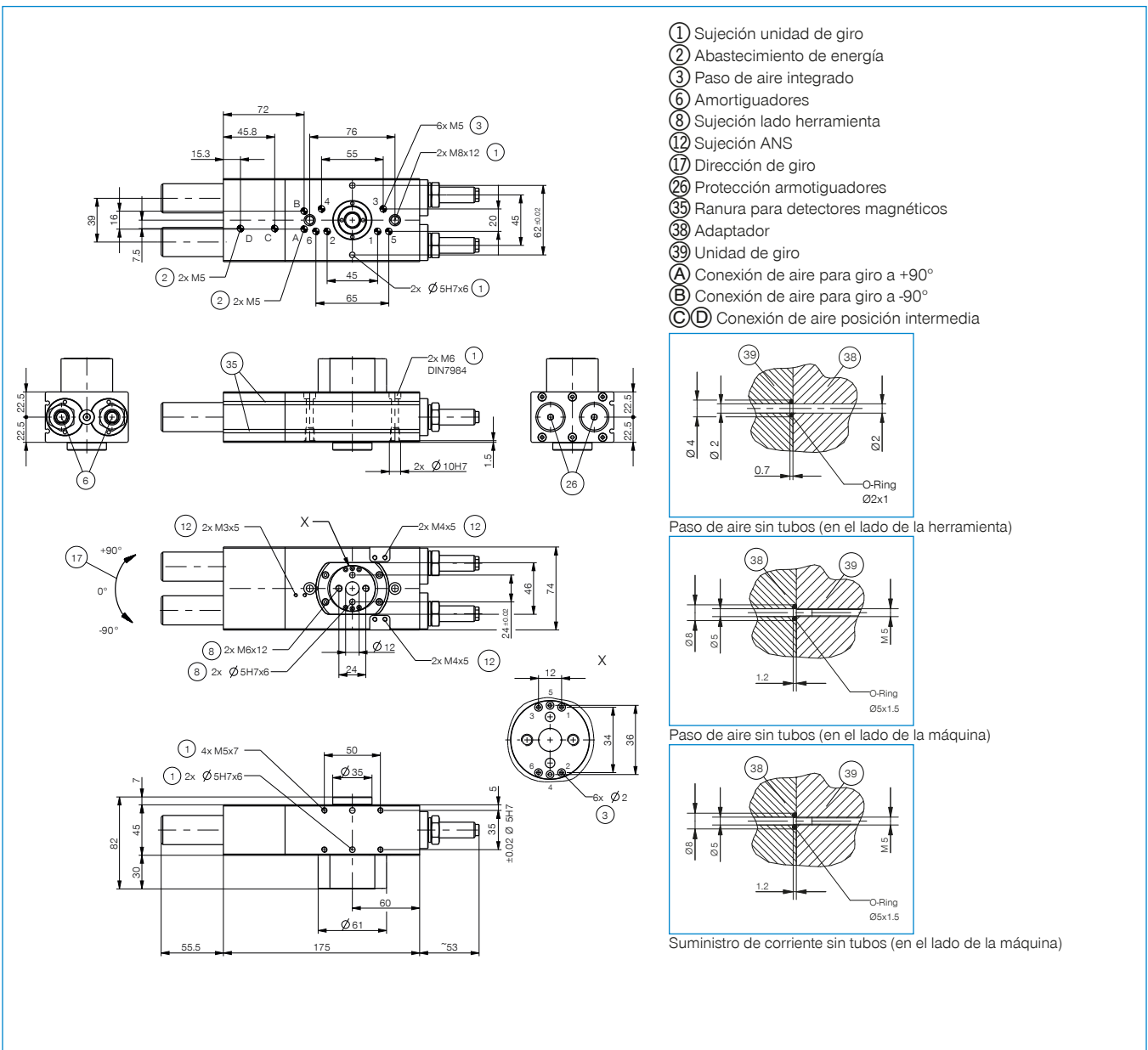


**NJ6.5-E2-01**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ6.5-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8

Referencia	Datos técnicos
Angulo de giro [°]	-90 / 0 / +90
Par de giro [Nm]	4.5
Angulo de giro regulable +/- [°]	3
Agujero pasacable Ø [mm]	12
Carga rodamiento axial [N]	1120
Carga rodamiento radial [Nm]	88
Precisión de repetición +/- [°]	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	125
Protección según IEC 60529	IP64
Peso [kg]	3.1



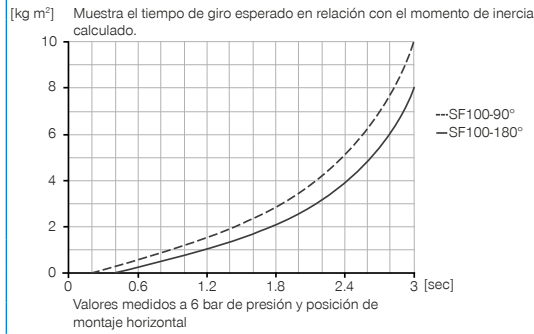
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF100N-C

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### Momento de inercia



### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**ANS0015**  
Conjunto



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m

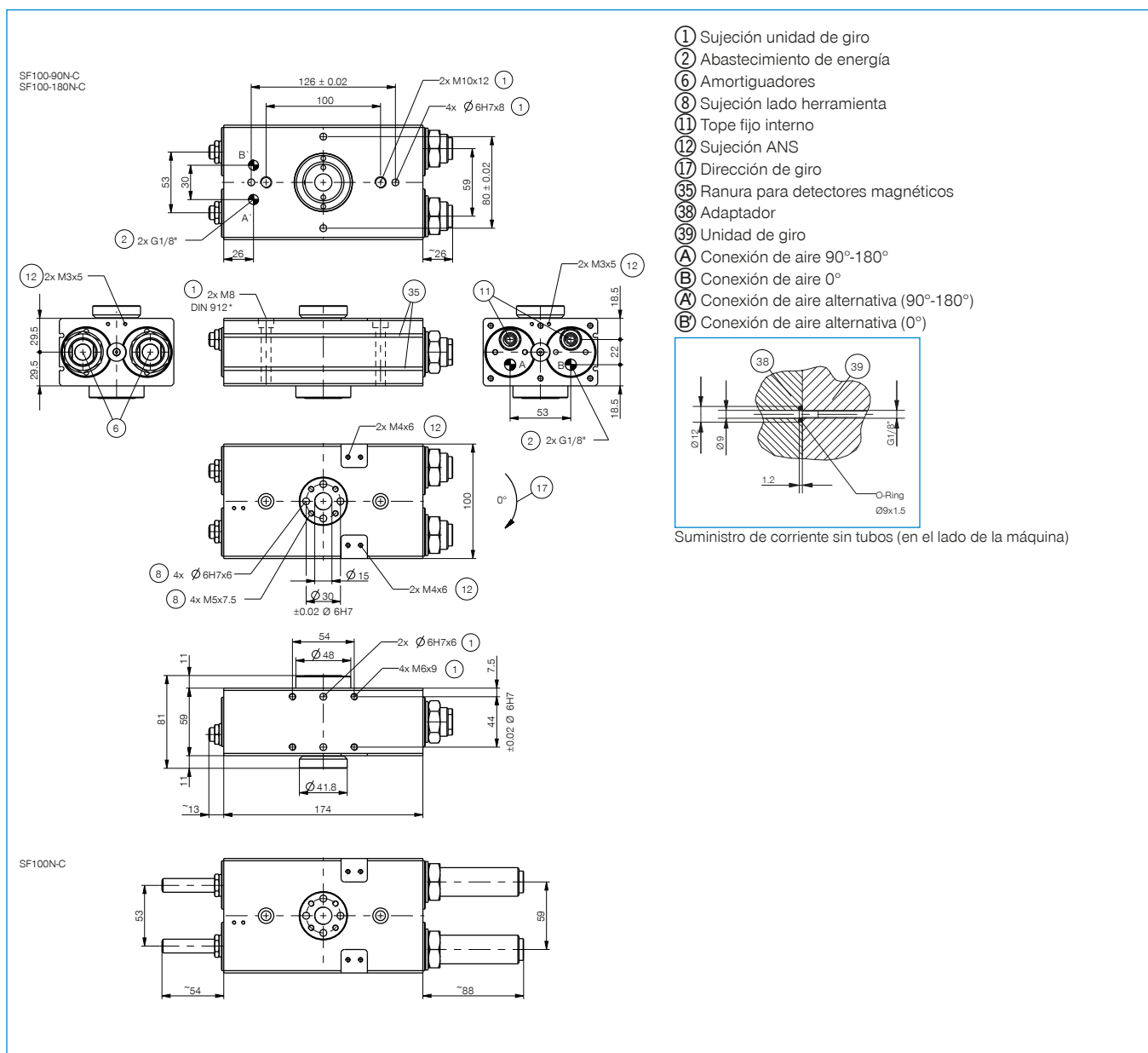


**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8

Referencia	► Datos técnicos		
	SF100-90N-C	SF100-180N-C	SF100N-C
Angulo de giro [°]	90	180	0-180
Par de giro [Nm]	20	20	20
Angulo de giro regulable +/- [°]	3	3	180
Agujero pasacable Ø [mm]	15	15	15
Carga rodamiento axial [N]	2500	2500	2500
Carga rodamiento radial [Nm]	155	155	155
Precisión de repetición +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	3	3
Presión de servicio máx. [bar]	8	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 [cm <sup>3</sup> ]	103	206	206
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	4.2	4.1	4.5



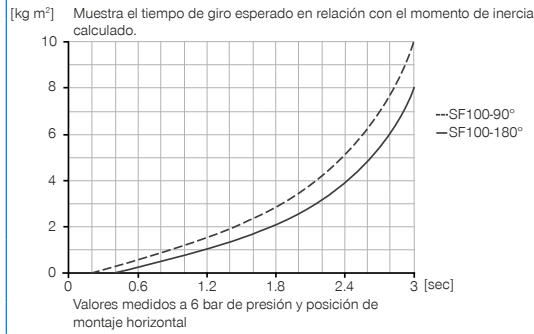
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF100D4-C

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### Momento de inercia



### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



4 [pieza]  
Junta tórica  
**COR0030100**

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**ANS0017**  
Conjunto



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m

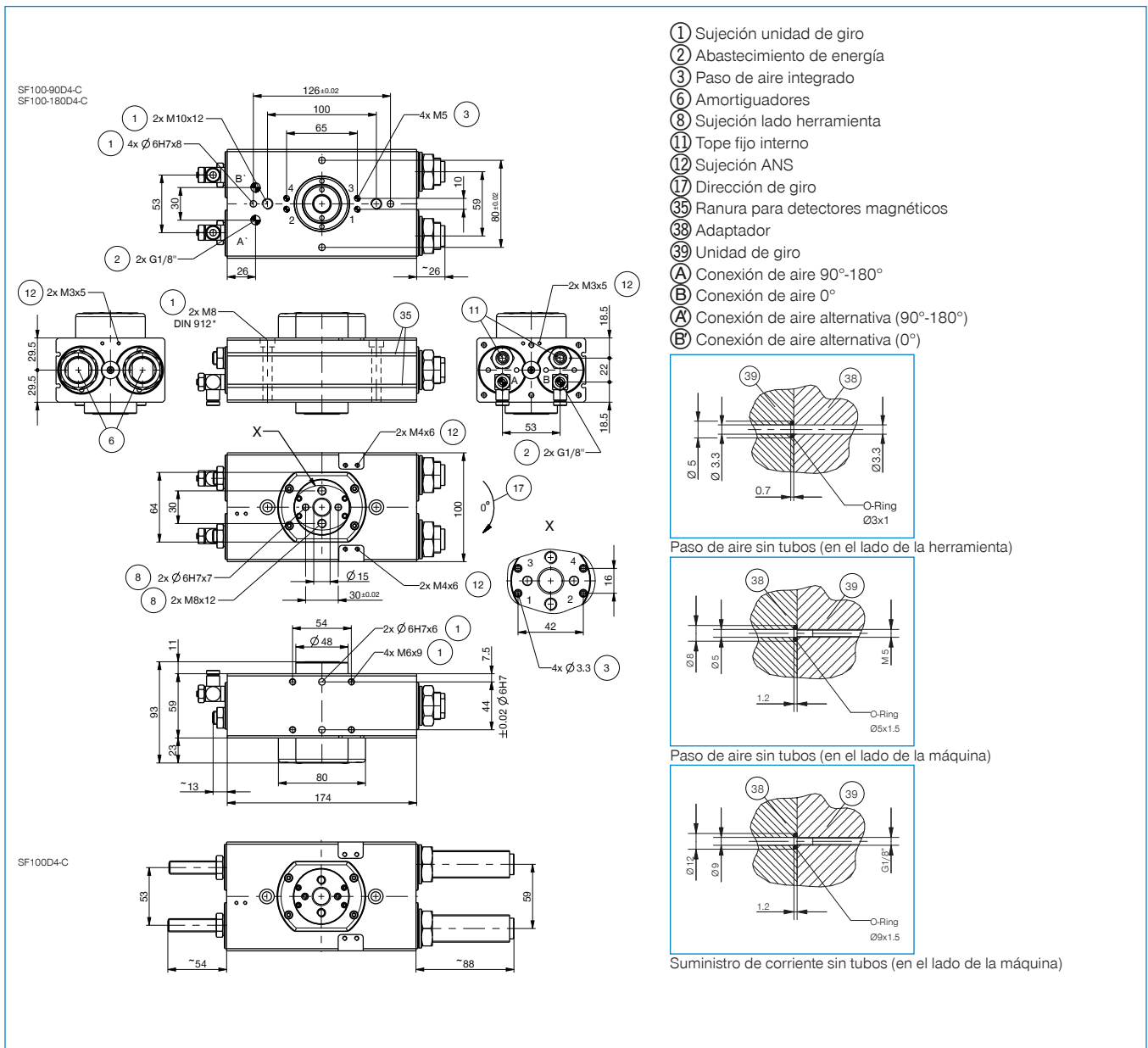


**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8

Referencia	► Datos técnicos		
	SF100-90D4-C	SF100-180D4-C	SF100D4-C
Angulo de giro [°]	90	180	0-180
Par de giro [Nm]	15	15	15
Angulo de giro regulable +/- [°]	3	3	180
Agujero pasacable Ø [mm]	15	15	15
Carga rodamiento axial [N]	2500	2500	2500
Carga rodamiento radial [Nm]	155	155	155
Precisión de repetición +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	3	3
Presión de servicio máx. [bar]	8	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 [cm <sup>3</sup> ]	103	206	206
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	4.5	4.5	4.8



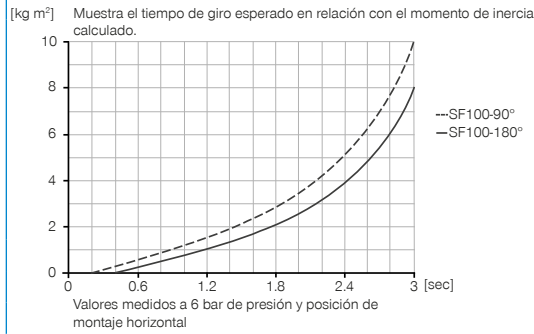
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF100D6-C

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### Momento de inercia



### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



6 [pieza]  
Junta tórica  
**COR0030100**

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**ANS0017**  
Conjunto



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8



Referencia	► Datos técnicos		
	SF100-90D6-C	SF100-180D6-C	SF100D6-C
Angulo de giro [°]	90	180	0-180
Par de giro [Nm]	13	13	13
Angulo de giro regulable +/- [°]	3	3	180
Agujero pasacable Ø [mm]	15	15	15
Carga rodamiento axial [N]	2500	2500	2500
Carga rodamiento radial [Nm]	155	155	155
Precisión de repetición +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	3	3
Presión de servicio máx. [bar]	8	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 [cm <sup>3</sup> ]	103	206	206
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	4.8	4.7	4.1

SF100-90D6-C  
SF100-180D6-C

SF100D6-C

- ① Sujeción unidad de giro
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Paso de aire integrado
- ⑥ Amortiguadores
- ⑧ Sujeción lado herramienta
- ⑪ Tope fijo interno
- ⑫ Sujeción ANS
- ⑰ Dirección de giro
- ⑳ Ranura para detectores magnéticos
- ㉓ Adaptador
- ㉔ Unidad de giro
- Ⓐ Conexión de aire 90°-180°
- Ⓑ Conexión de aire 0°
- Ⓐ Conexión de aire alternativa (90°-180°)
- Ⓑ Conexión de aire alternativa (0°)

Paso de aire sin tubos (en el lado de la herramienta)

Paso de aire sin tubos (en el lado de la máquina)

Suministro de corriente sin tubos (en el lado de la máquina)



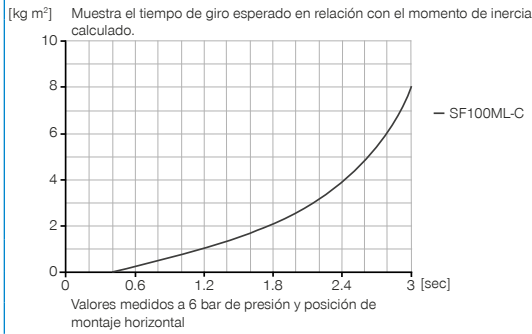
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF100ML-C

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Momento de inercia



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



1 [pieza]  
Conjunto  
**ANS0071**



1 [pieza]  
USB de puesta en servicio  
**052650**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alívio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



#### SEÑAL



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m

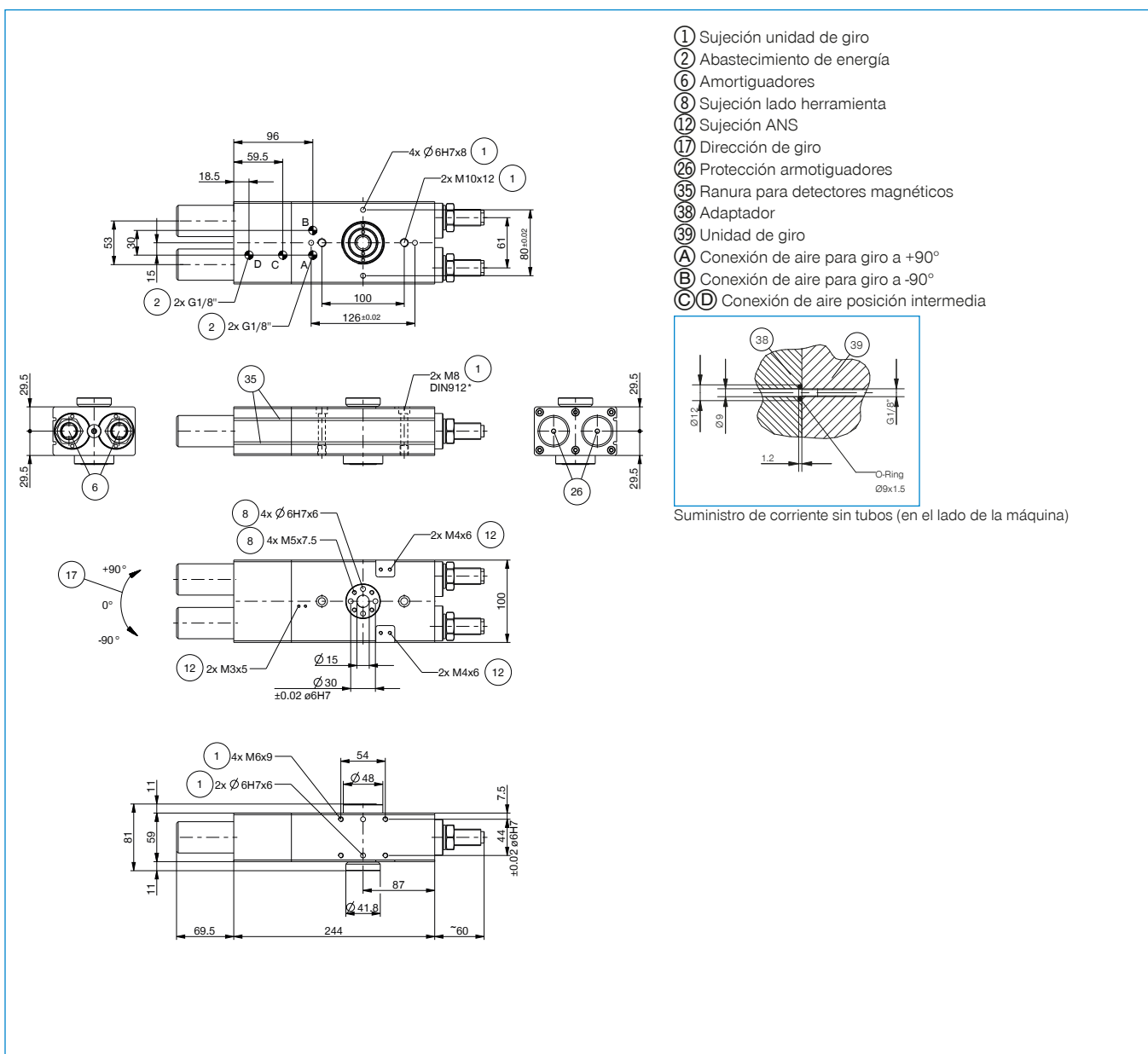


**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8

Referencia	Datos técnicos
	<b>SF100ML-C</b>
Angulo de giro [°]	-90 / 0 / +90
Par de giro [Nm]	20
Angulo de giro regulable +/- [°]	3
Agujero pasacable Ø [mm]	15
Carga rodamiento axial [N]	2500
Carga rodamiento radial [Nm]	155
Precisión de repetición +/- [°]	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	304
Protección según IEC 60529	IP64
Peso [kg]	6.8



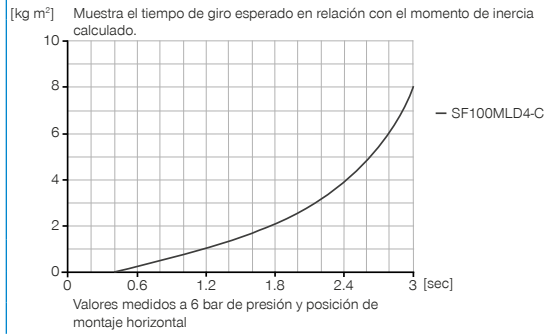
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF100MLD4-C

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Momento de inercia



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



4 [pieza]  
Junta tórica  
**COR0030100**



1 [pieza]  
Conjunto  
**ANS0072**



1 [pieza]  
USB de puesta en servicio  
**052650**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alívio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m

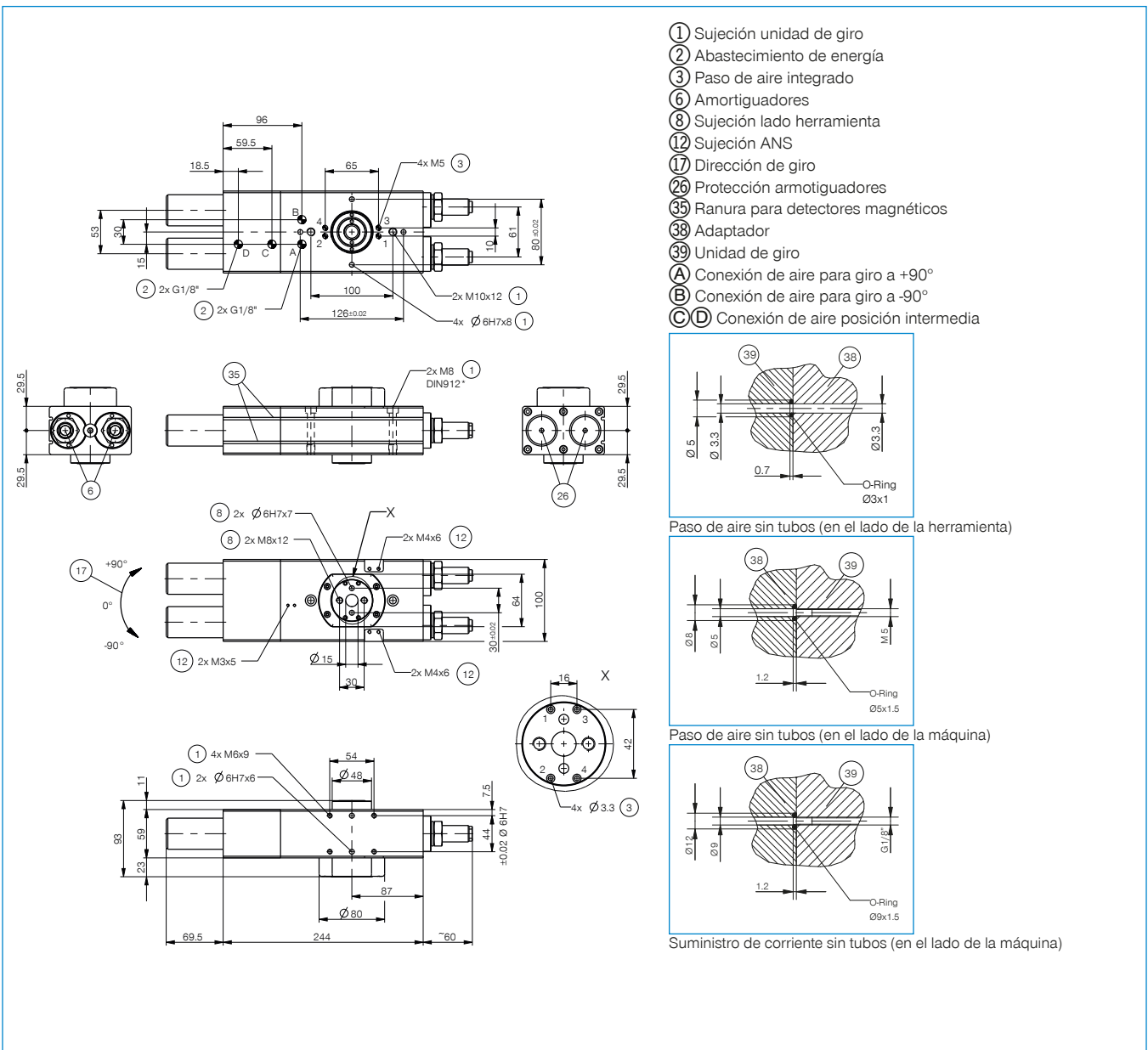


**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8

Referencia	Datos técnicos
Angulo de giro [°]	-90 / 0 / +90
Par de giro [Nm]	15
Angulo de giro regulable +/- [°]	3
Agujero pasacable Ø [mm]	15
Carga rodamiento axial [N]	2500
Carga rodamiento radial [Nm]	155
Precisión de repetición +/- [°]	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	304
Protección según IEC 60529	IP64
Peso [kg]	7.1



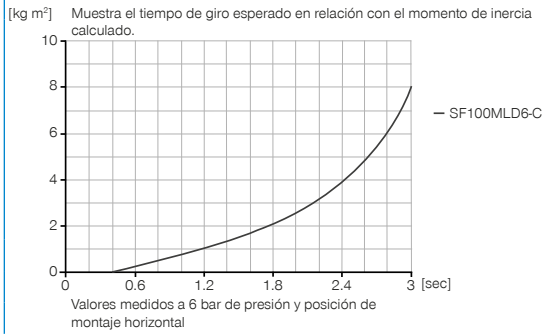
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF100MLD6-C

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Momento de inercia



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



6 [pieza]  
Junta tórica  
**COR0030100**



1 [pieza]  
Conjunto  
**ANS0073**



1 [pieza]  
USB de puesta en servicio  
**052650**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alívio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m

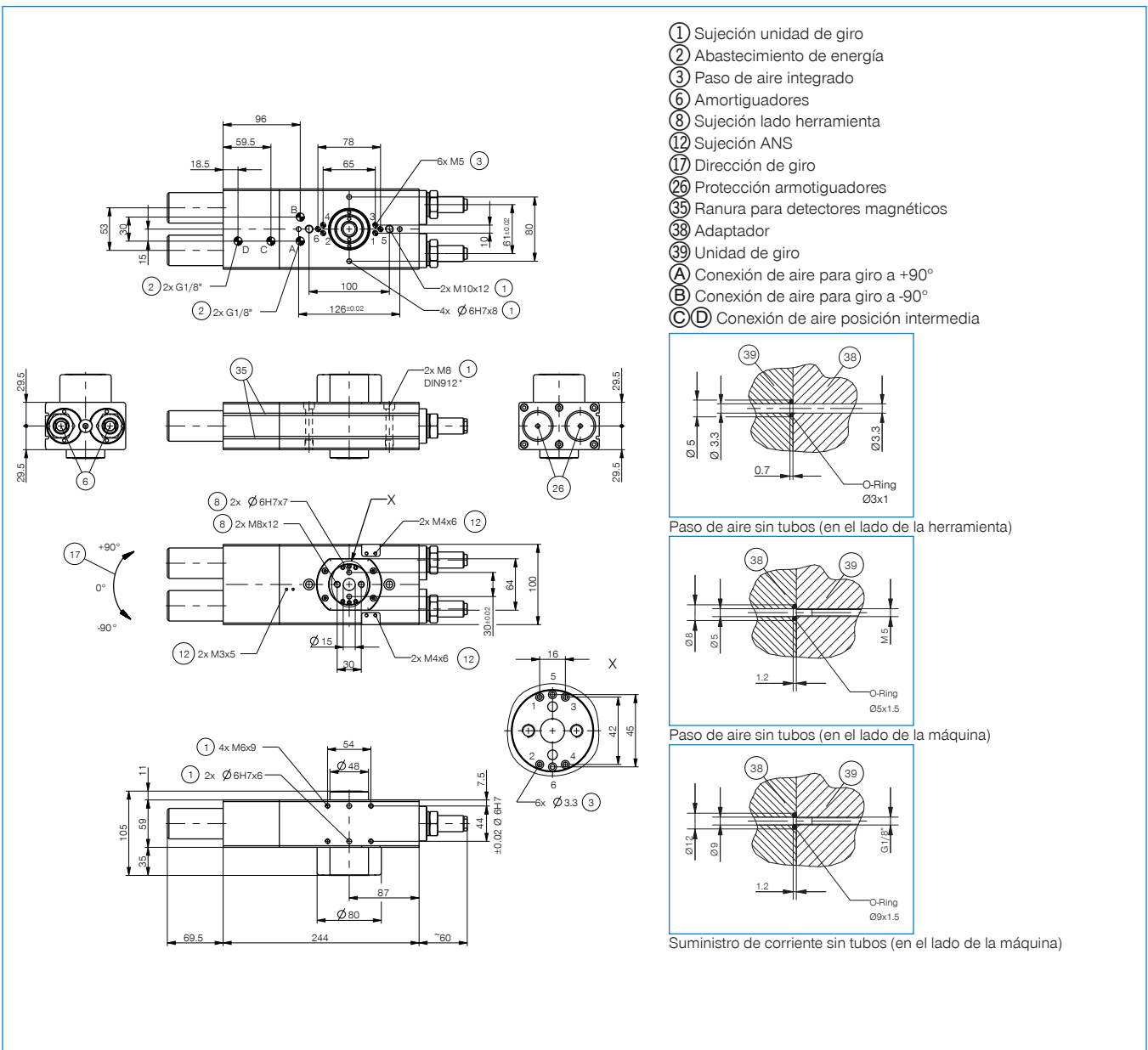


**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8

Referencia	Datos técnicos
	<b>SF100MLD6-C</b>
Angulo de giro [°]	-90 / 0 / +90
Par de giro [Nm]	13
Angulo de giro regulable +/- [°]	3
Agujero pasacable Ø [mm]	15
Carga rodamiento axial [N]	2500
Carga rodamiento radial [Nm]	155
Precisión de repetición +/- [°]	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	304
Protección según IEC 60529	IP64
Peso [kg]	7.4



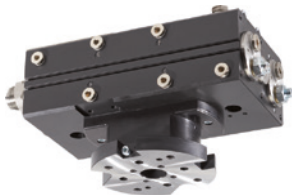
- ① Sujeción unidad de giro
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Paso de aire integrado
- ⑥ Amortiguadores
- ⑧ Sujeción lado herramienta
- ⑫ Sujeción ANS
- ⑰ Dirección de giro
- ⑳ Protección amortiguadores
- ㉓ Ranura para detectores magnéticos
- ㉔ Adaptador
- ㉕ Unidad de giro
- A Conexión de aire para giro a +90°
- B Conexión de aire para giro a -90°
- C D Conexión de aire posición intermedia



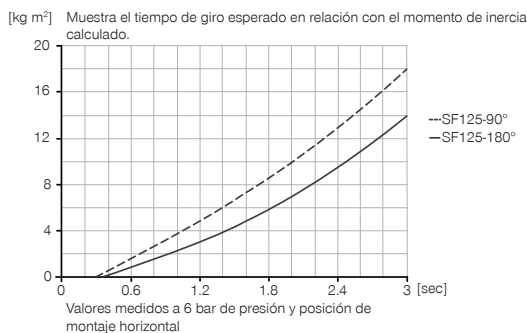
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF125N-C

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Momento de inercia



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**ANS0035**  
Conjunto



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL



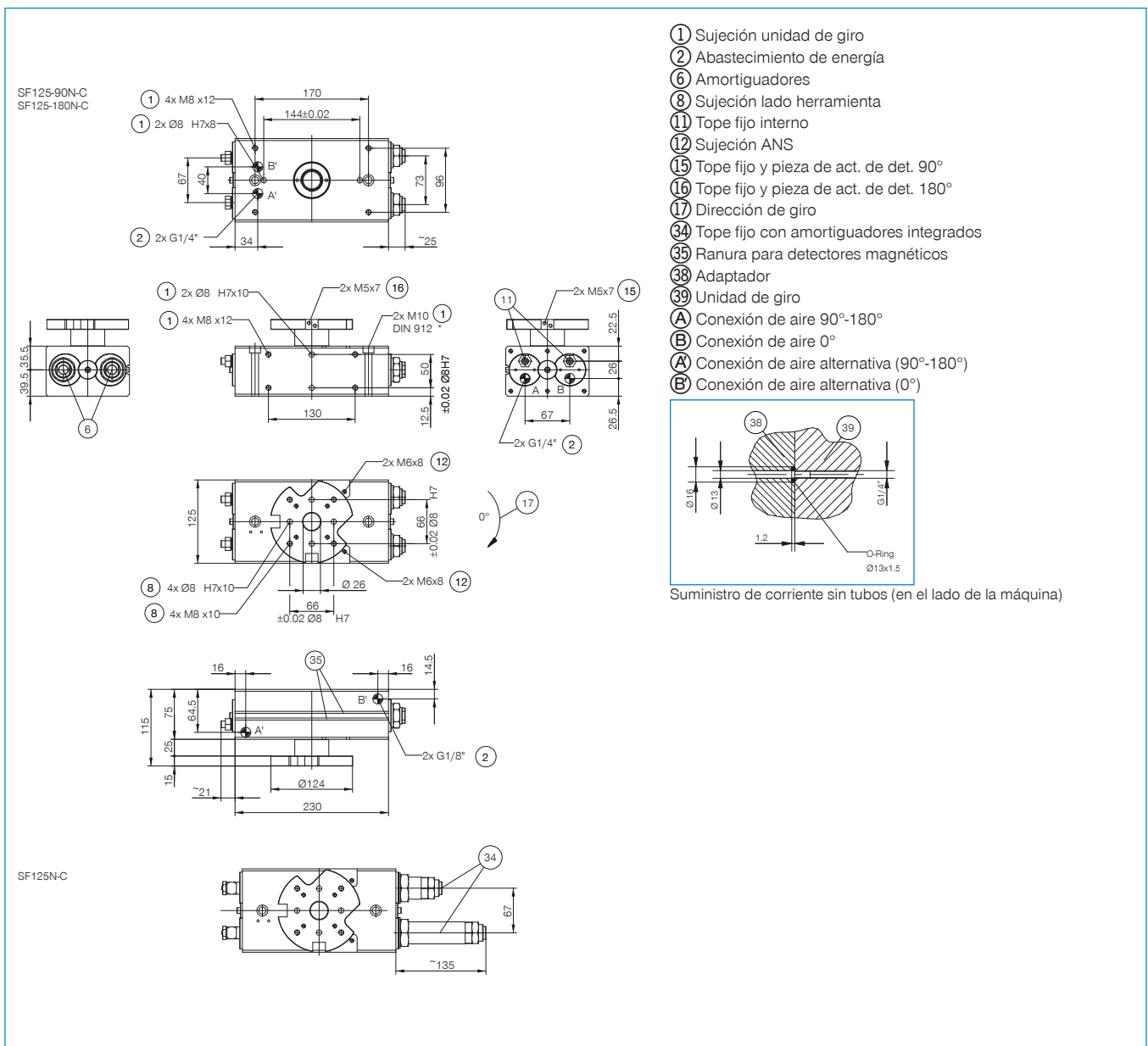
**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



Referencia	► Datos técnicos		
	SF125-90N-C	SF125-180N-C	SF125N-C
Angulo de giro [°]	90	180	0-180
Par de giro [Nm]	38	38	38
Angulo de giro regulable +/- [°]	3	3	180
Agujero pasacable Ø [mm]	26	26	26
Carga rodamiento axial [N]	3400	3400	3400
Carga rodamiento radial [Nm]	391	391	391
Precisión de repetición +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	3	3
Presión de servicio máx. [bar]	8	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 [cm <sup>3</sup> ]	220	440	440
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	9.5	9.5	9.8



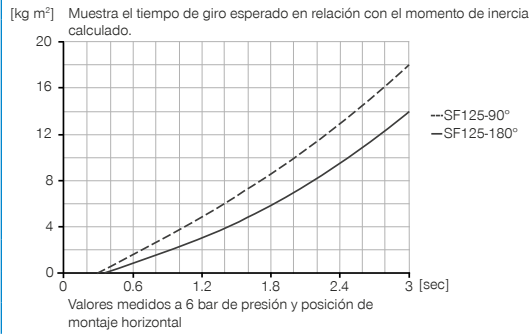
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF125D4-C

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Momento de inercia



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



4 [pieza]  
Junta tórica  
**COR0040150**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**ANS0036**  
Conjunto



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL

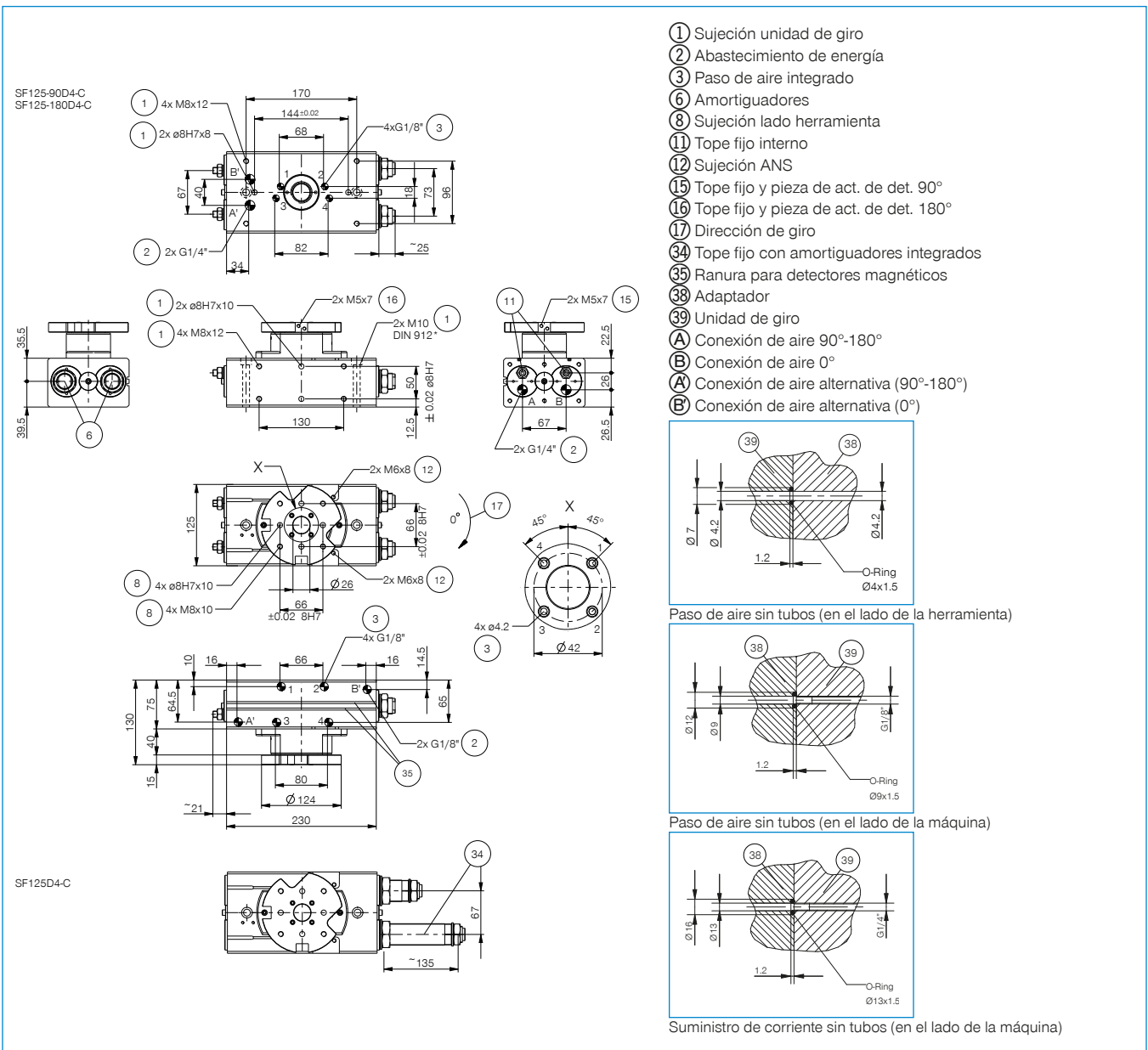


**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m

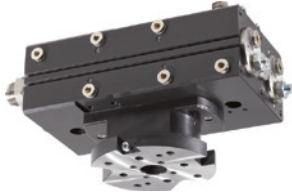
Referencia	► Datos técnicos		
	SF125-90D4-C	SF125-180D4-C	SF125D4-C
Angulo de giro [°]	90	180	0-180
Par de giro [Nm]	34	34	34
Angulo de giro regulable +/- [°]	3	3	180
Agujero pasacable Ø [mm]	26	26	26
Carga rodamiento axial [N]	3400	3400	3400
Carga rodamiento radial [Nm]	391	391	391
Precisión de repetición +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	3	3
Presión de servicio máx. [bar]	8	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 [cm <sup>3</sup> ]	220	440	440
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	9.8	9.5	10.5



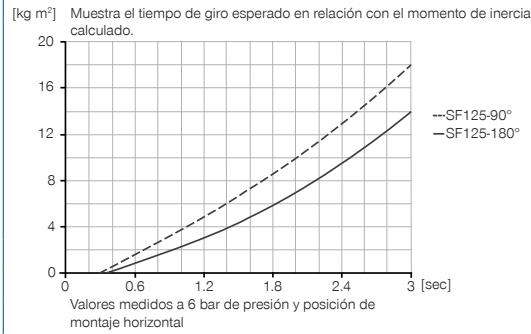
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF125D8-C

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Momento de inercia



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



8 [pieza]  
Junta tórica  
**COR0040150**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**ANS0037**  
Conjunto



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL

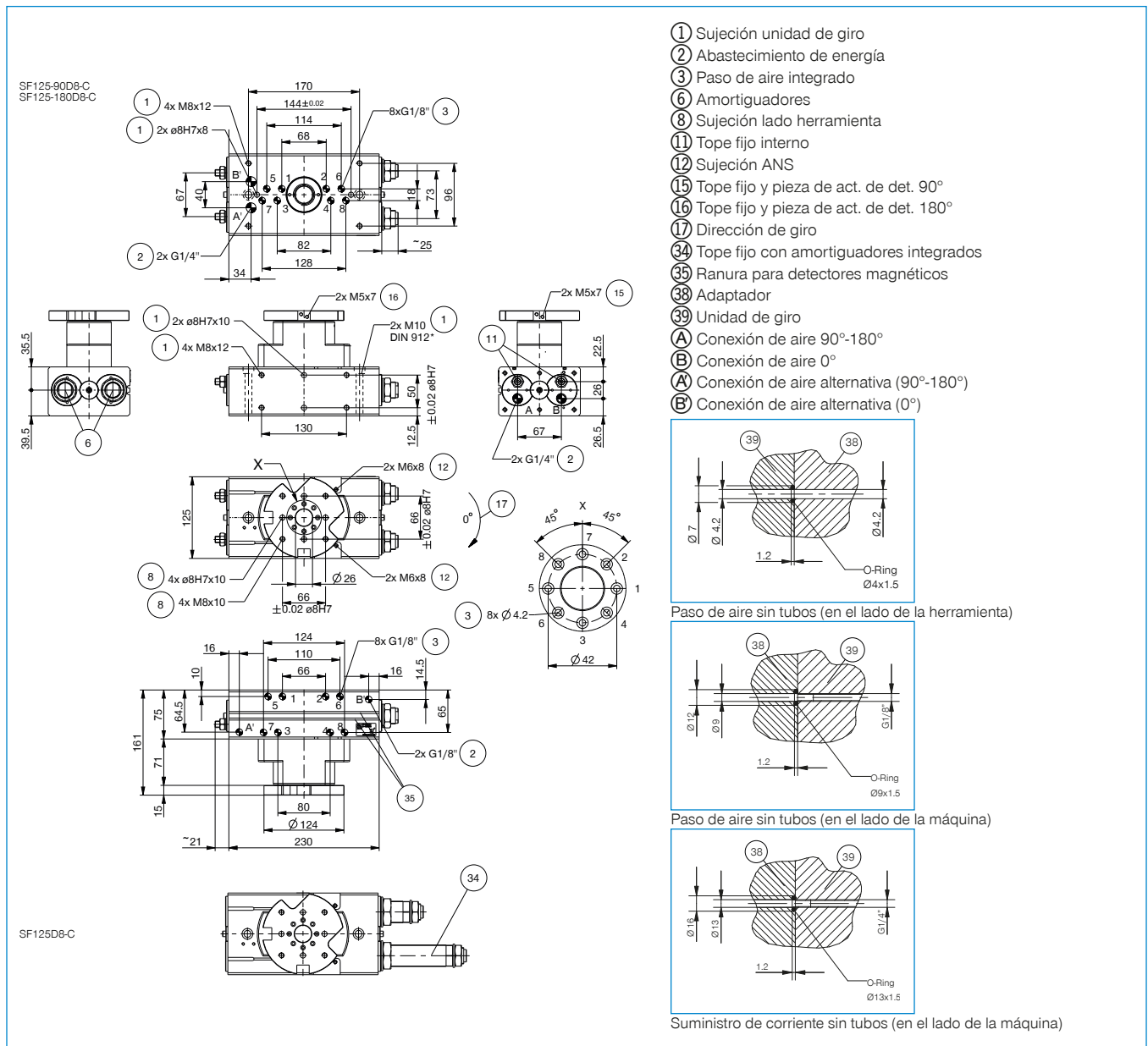


**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m

Referencia	► Datos técnicos		
	SF125-90D8-C	SF125-180D8-C	SF125D8-C
Angulo de giro [°]	90	180	0-180
Par de giro [Nm]	32	32	32
Angulo de giro regulable +/- [°]	3	3	180
Agujero pasacable Ø [mm]	26	26	26
Carga rodamiento axial [N]	3400	3400	3400
Carga rodamiento radial [Nm]	391	391	391
Precisión de repetición +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	3	3
Presión de servicio máx. [bar]	8	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 [cm <sup>3</sup> ]	220	440	440
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	10.5	10.5	11.5



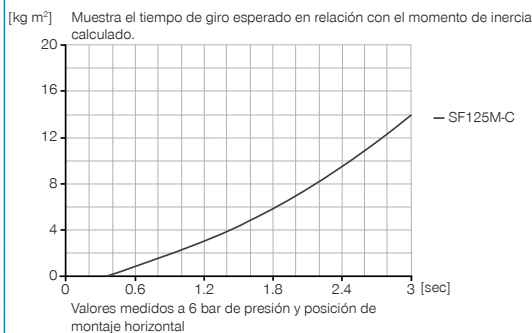
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF125M-C

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Momento de inercia



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



1 [pieza]  
Conjunto  
**ANS0074**



1 [pieza]  
USB de puesta en servicio  
**052650**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



#### SEÑAL



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL

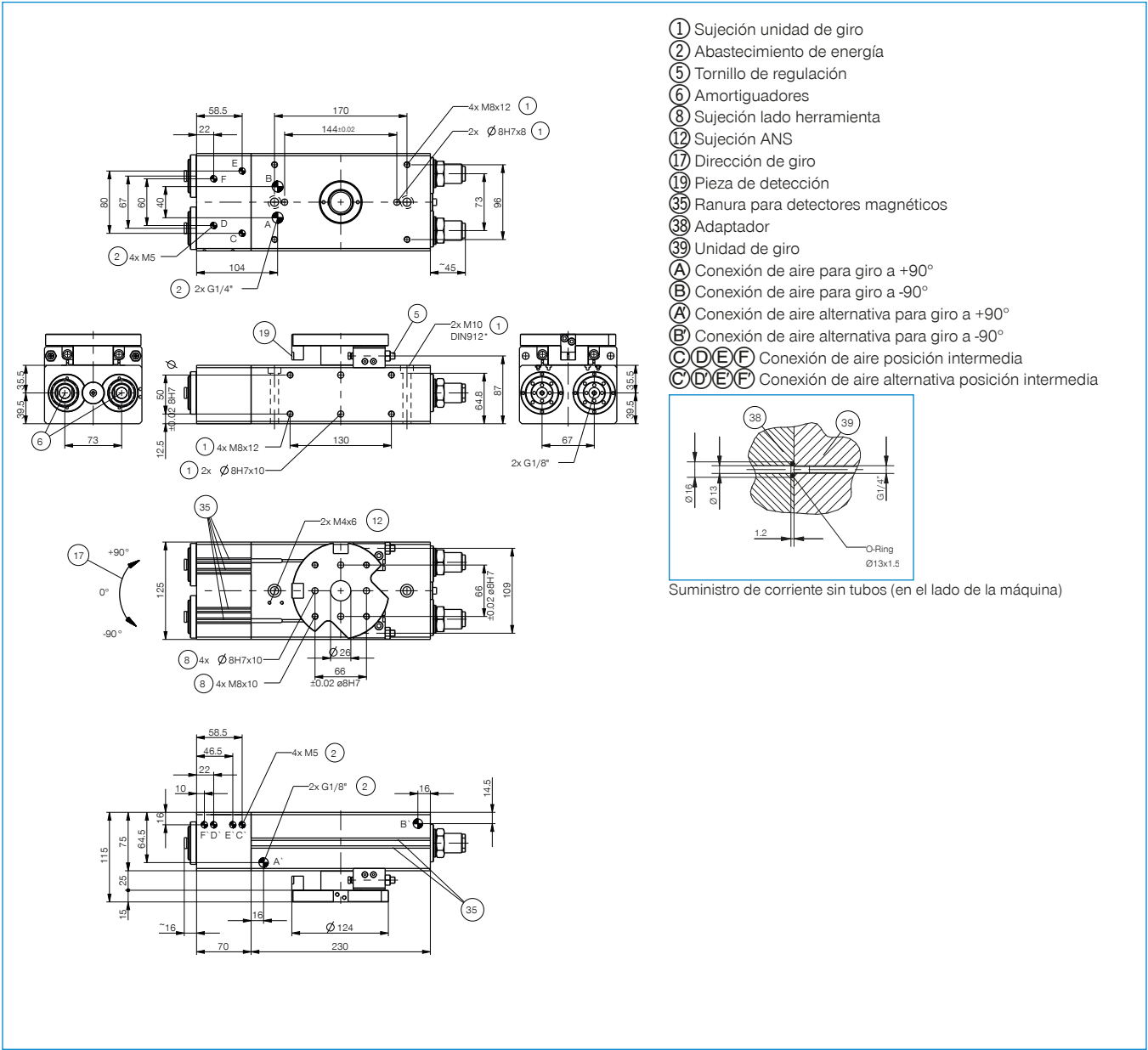


**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m

Referencia	Datos técnicos
Angulo de giro [°]	-90 / 0 / +90
Par de giro [Nm]	38
Angulo de giro regulable +/- [°]	3
Agujero pasacable Ø [mm]	26
Carga rodamiento axial [N]	3400
Carga rodamiento radial [Nm]	391
Precisión de repetición +/- [°]	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	540
Protección según IEC 60529	IP64
Peso [kg]	11.9



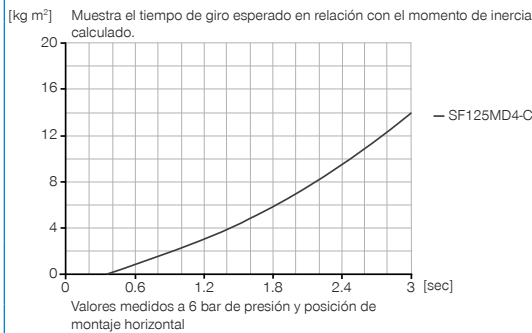
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF125MD4-C

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Momento de inercia



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



4 [pieza]  
Junta tórica  
**COR0040150**



1 [pieza]  
Conjunto  
**ANS0075**



1 [pieza]  
USB de puesta en servicio  
**052650**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alívio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL



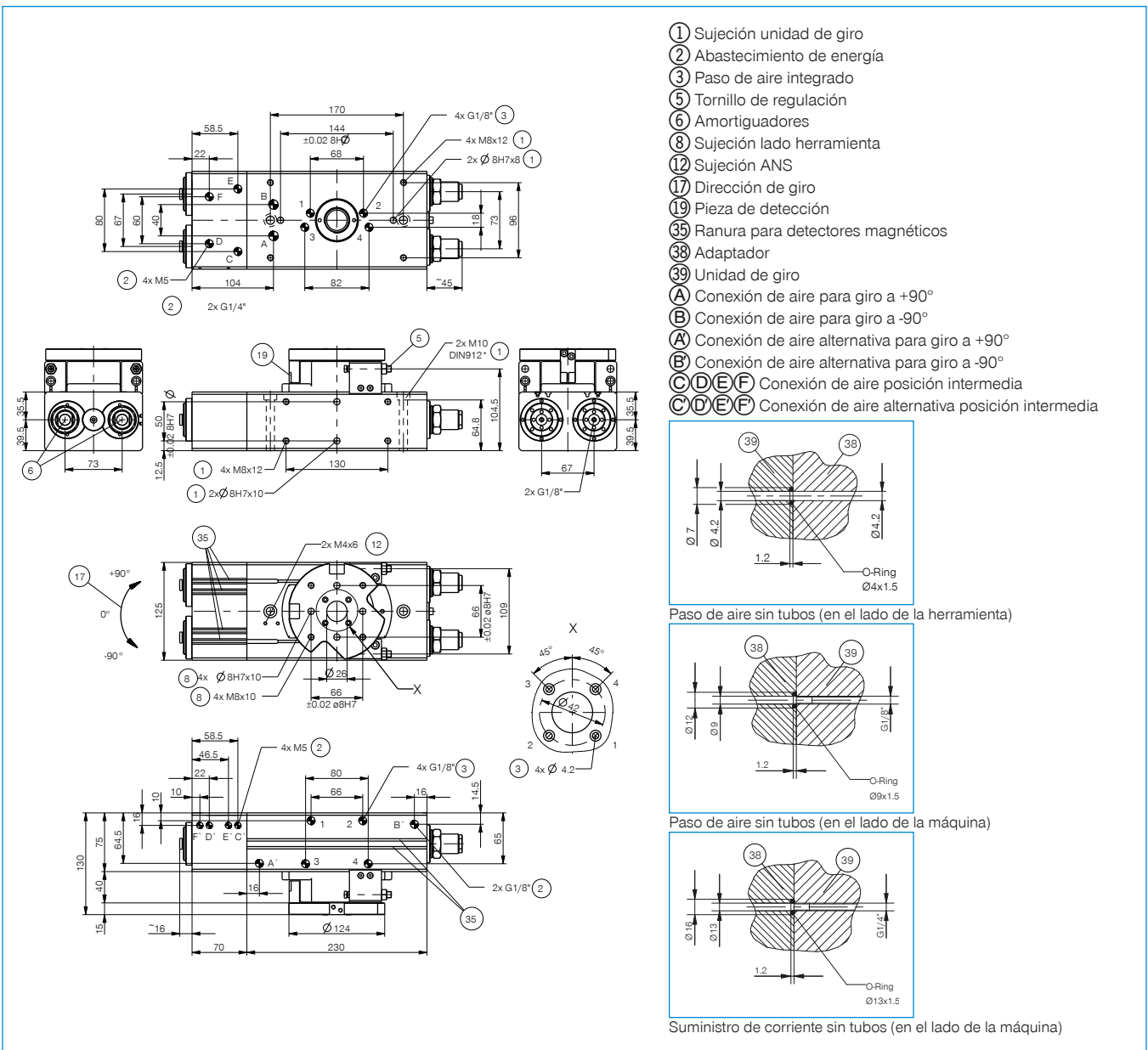
**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



Referencia	Datos técnicos
Angulo de giro [°]	-90 / 0 / +90
Par de giro [Nm]	34
Angulo de giro regulable +/- [°]	3
Agujero pasacable Ø [mm]	26
Carga rodamiento axial [N]	3400
Carga rodamiento radial [Nm]	391
Precisión de repetición +/- [°]	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	540
Protección según IEC 60529	IP64
Peso [kg]	12.9



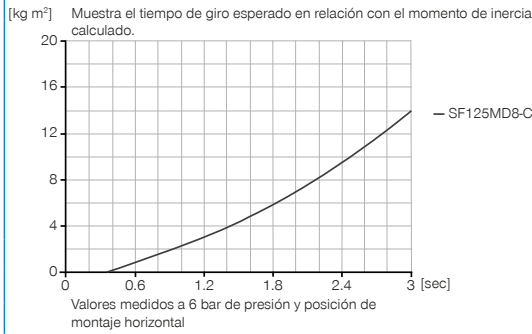
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF125MD8-C

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Momento de inercia



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



8 [pieza]  
Junta tórica  
**COR0040150**



1 [pieza]  
Conjunto  
**ANS0076**



1 [pieza]  
USB de puesta en servicio  
**052650**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alívio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL

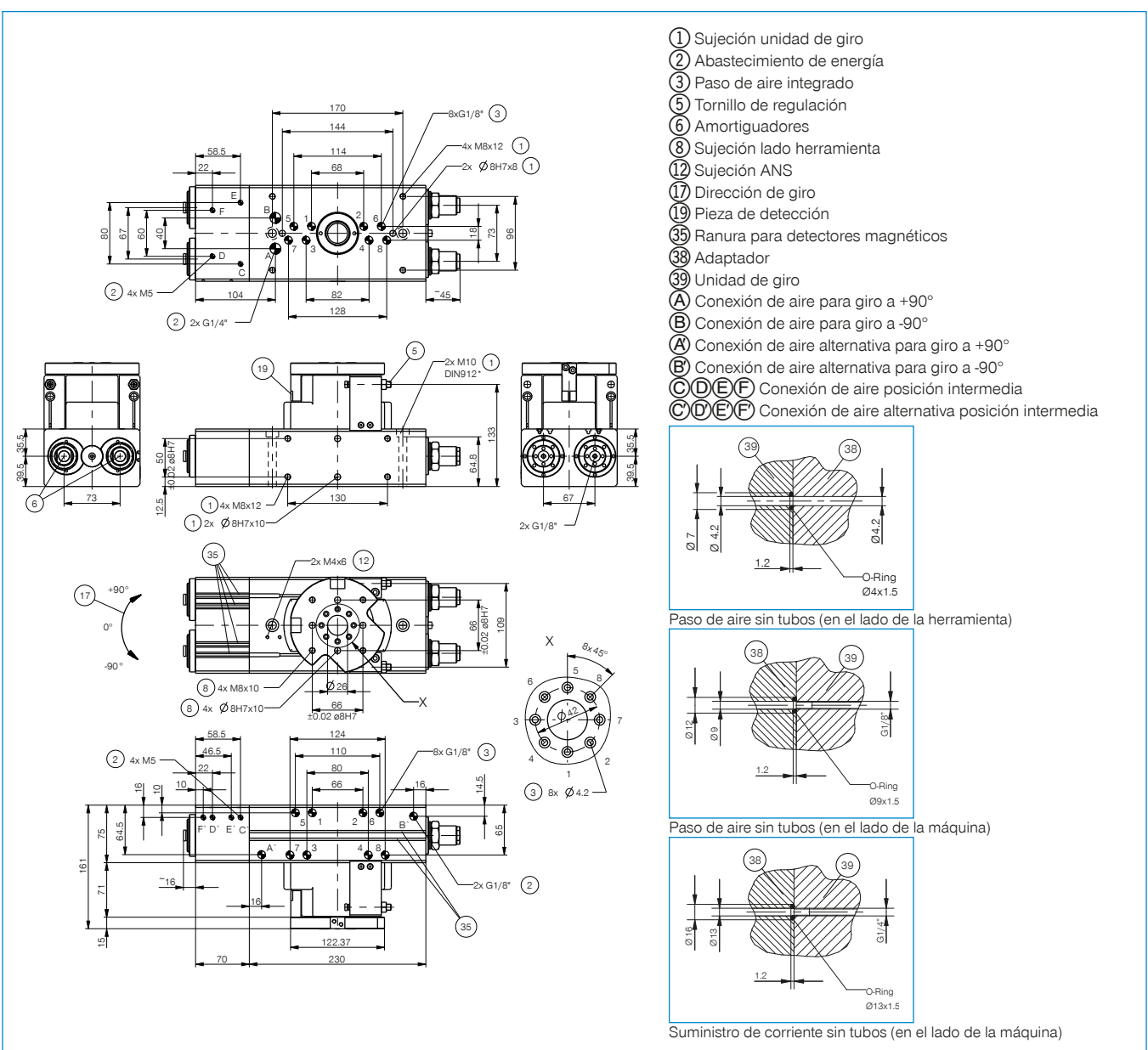


**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m

Referencia	Datos técnicos
Angulo de giro [°]	-90 / 0 / +90
Par de giro [Nm]	32
Angulo de giro regulable +/- [°]	3
Agujero pasacable Ø [mm]	26
Carga rodamiento axial [N]	3400
Carga rodamiento radial [Nm]	391
Precisión de repetición +/- [°]	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	540
Protección según IEC 60529	IP64
Peso [kg]	13.8



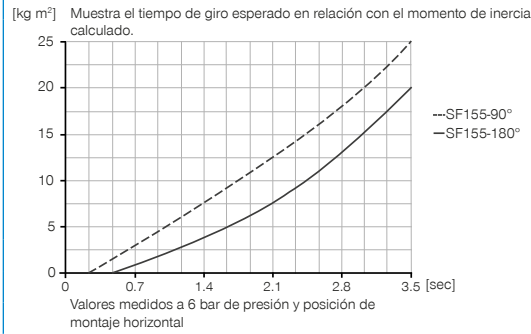
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF155N-C

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Momento de inercia



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**ANS0038**  
Conjunto



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m

Referencia	► Datos técnicos		
	SF155-90N-C	SF155-180N-C	SF155N-C
Angulo de giro [°]	90	180	0-180
Par de giro [Nm]	62	62	62
Angulo de giro regulable +/- [°]	3	3	180
Agujero pasacable Ø [mm]	40	40	40
Carga rodamiento axial [N]	5900	5900	5900
Carga rodamiento radial [Nm]	761	761	761
Precisión de repetición +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	3	3
Presión de servicio máx. [bar]	8	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 [cm <sup>3</sup> ]	350	700	700
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	15.8	15.8	16.5

SF155-90N-C  
SF155-180N-C

SF155N-C

- ① Sujeción unidad de giro
- ② Abastecimiento de energía
- ⑥ Amortiguadores
- ⑧ Sujeción lado herramienta
- ⑪ Tope fijo interno
- ⑫ Sujeción ANS
- ⑮ Tope fijo y pieza de act. de det. 90°
- ⑯ Tope fijo y pieza de act. de det. 180°
- ⑰ Dirección de giro
- ⑳ Tope fijo con amortiguadores integrados
- ㉓ Ranura para detectores magnéticos
- ㉔ Adaptador
- ㉕ Unidad de giro
- Ⓐ Conexión de aire 90°-180°
- Ⓑ Conexión de aire 0°
- Ⓐ Conexión de aire alternativa (90°-180°)
- Ⓑ Conexión de aire alternativa (0°)

Suministro de corriente sin tubos (en el lado de la máquina)



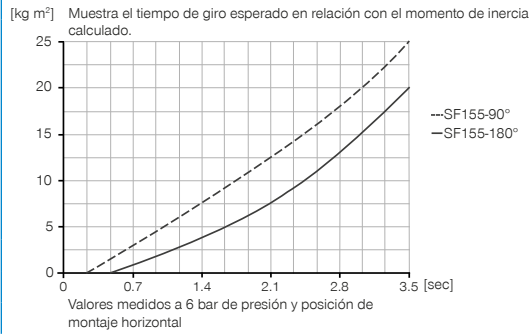
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF155D4-C

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Momento de inercia



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



4 [pieza]  
Junta tórica  
**COR0040150**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**ANS0039**  
Conjunto



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m

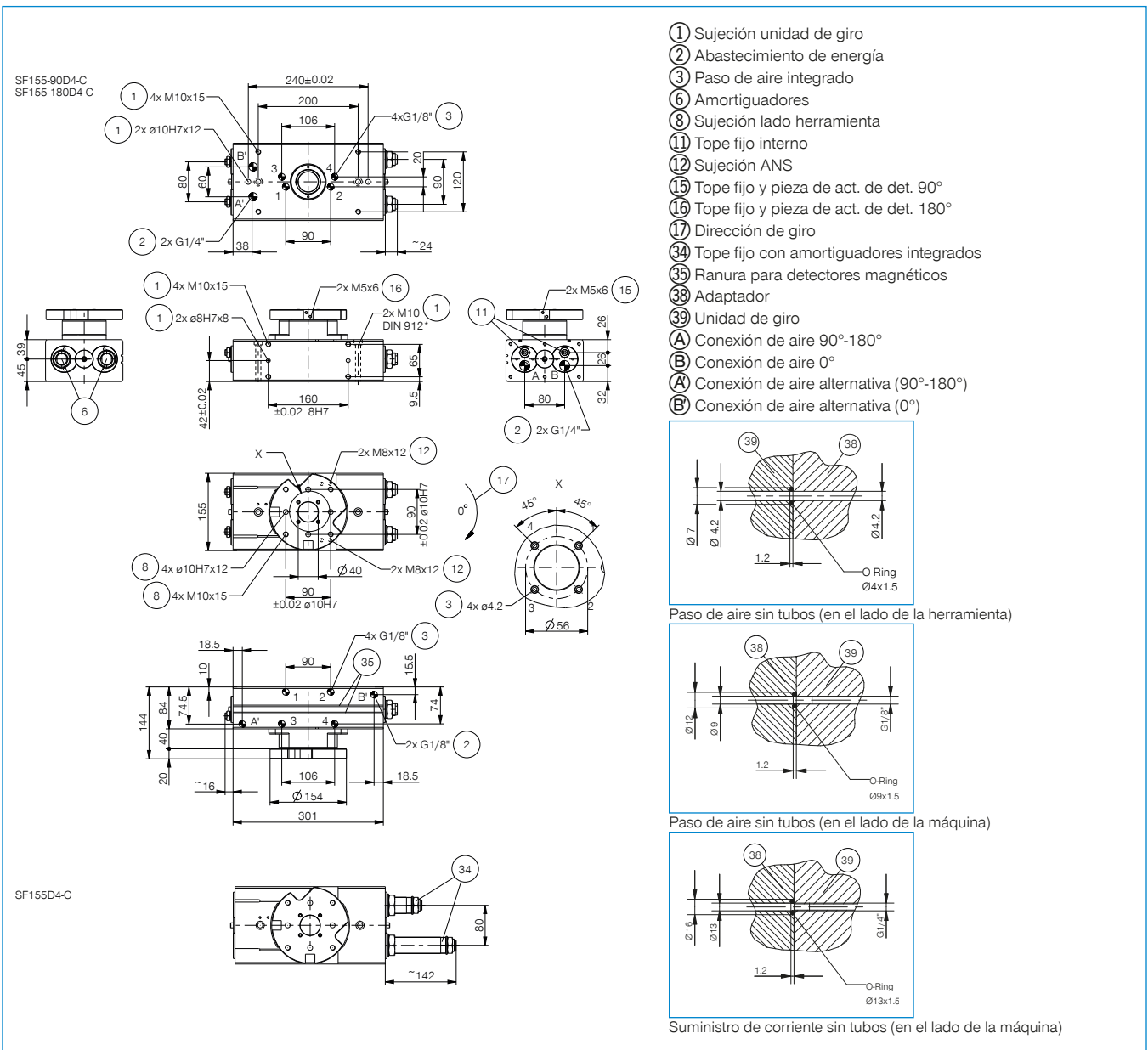


**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m

Referencia	► Datos técnicos		
	SF155-90D4-C	SF155-180D4-C	SF155D4-C
Angulo de giro [°]	90	180	0-180
Par de giro [Nm]	58	58	58
Angulo de giro regulable +/- [°]	3	3	180
Agujero pasacable Ø [mm]	40	40	40
Carga rodamiento axial [N]	5900	5900	5900
Carga rodamiento radial [Nm]	761	761	761
Precisión de repetición +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	3	3
Presión de servicio máx. [bar]	8	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]	350	700	700
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	16.5	16.5	17.5



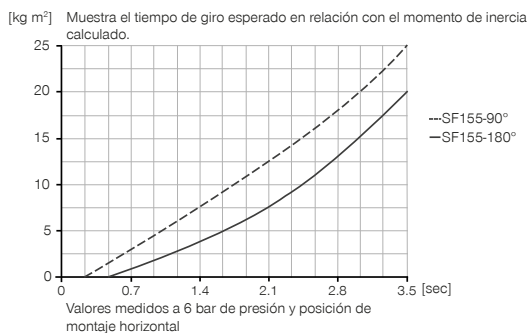
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF155D8-C

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### Momento de inercia



### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



8 [pieza]  
Junta tórica  
**COR0040150**

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**ANS0040**  
Conjunto



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



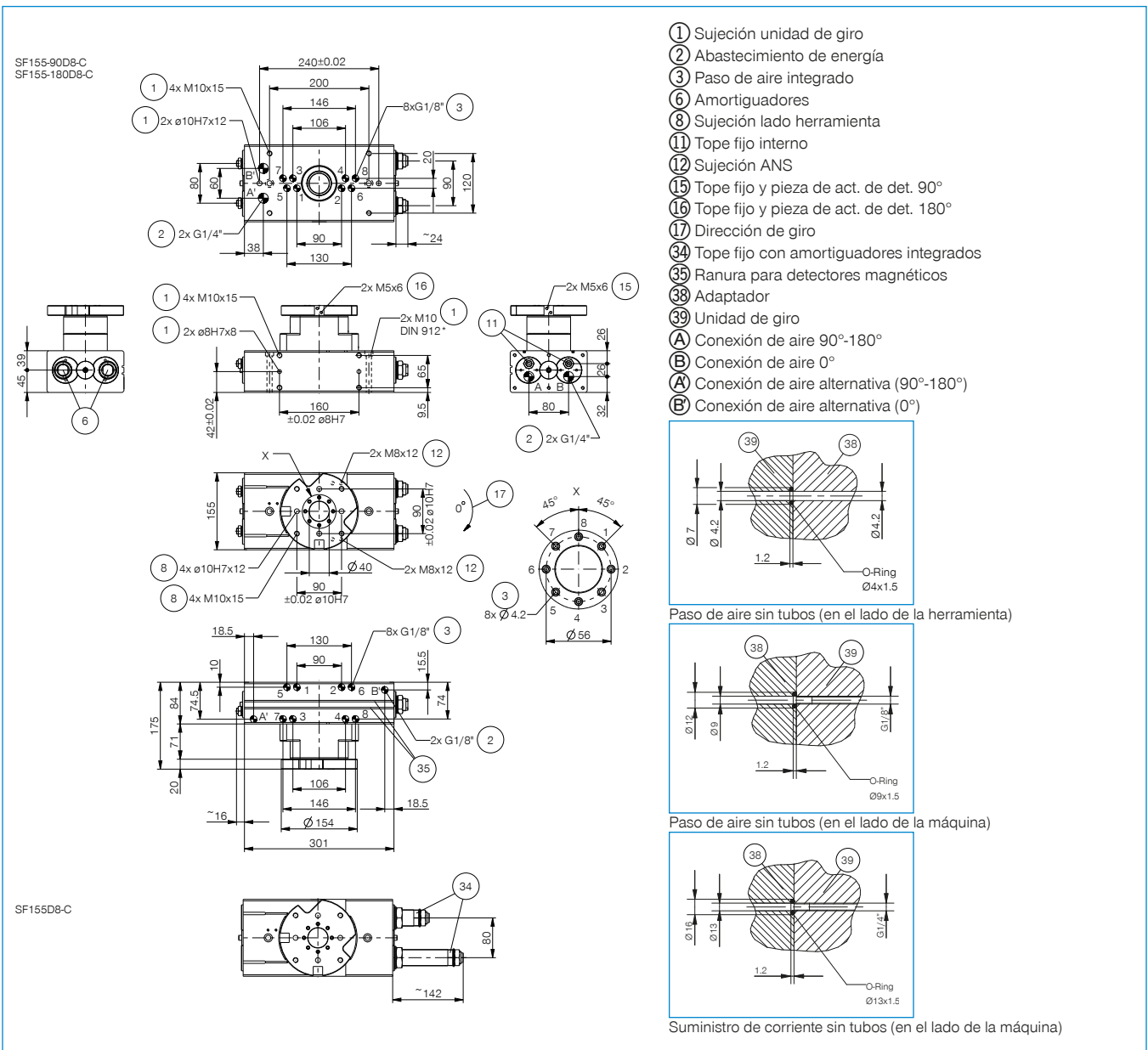
**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



Referencia	► Datos técnicos		
	SF155-90D8-C	SF155-180D8-C	SF155D8-C
Angulo de giro [°]	90	180	0-180
Par de giro [Nm]	54	54	54
Angulo de giro regulable +/- [°]	3	3	180
Agujero pasacable Ø [mm]	40	40	40
Carga rodamiento axial [N]	5900	5900	5900
Carga rodamiento radial [Nm]	761	761	761
Precisión de repetición +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	3	3
Presión de servicio máx. [bar]	8	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]	350	700	700
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	17.9	17.9	19



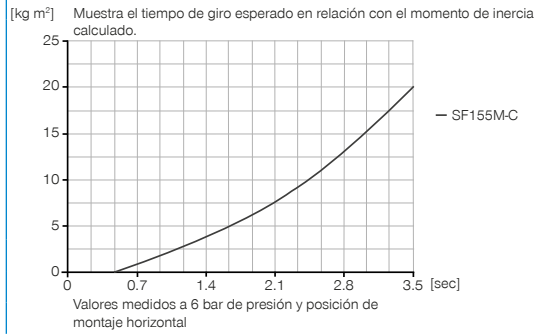
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF155M-C

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Momento de inercia



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



1 [pieza]  
Conjunto  
**ANS0077**



1 [pieza]  
USB de puesta en servicio  
**052650**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



#### SEÑAL



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m

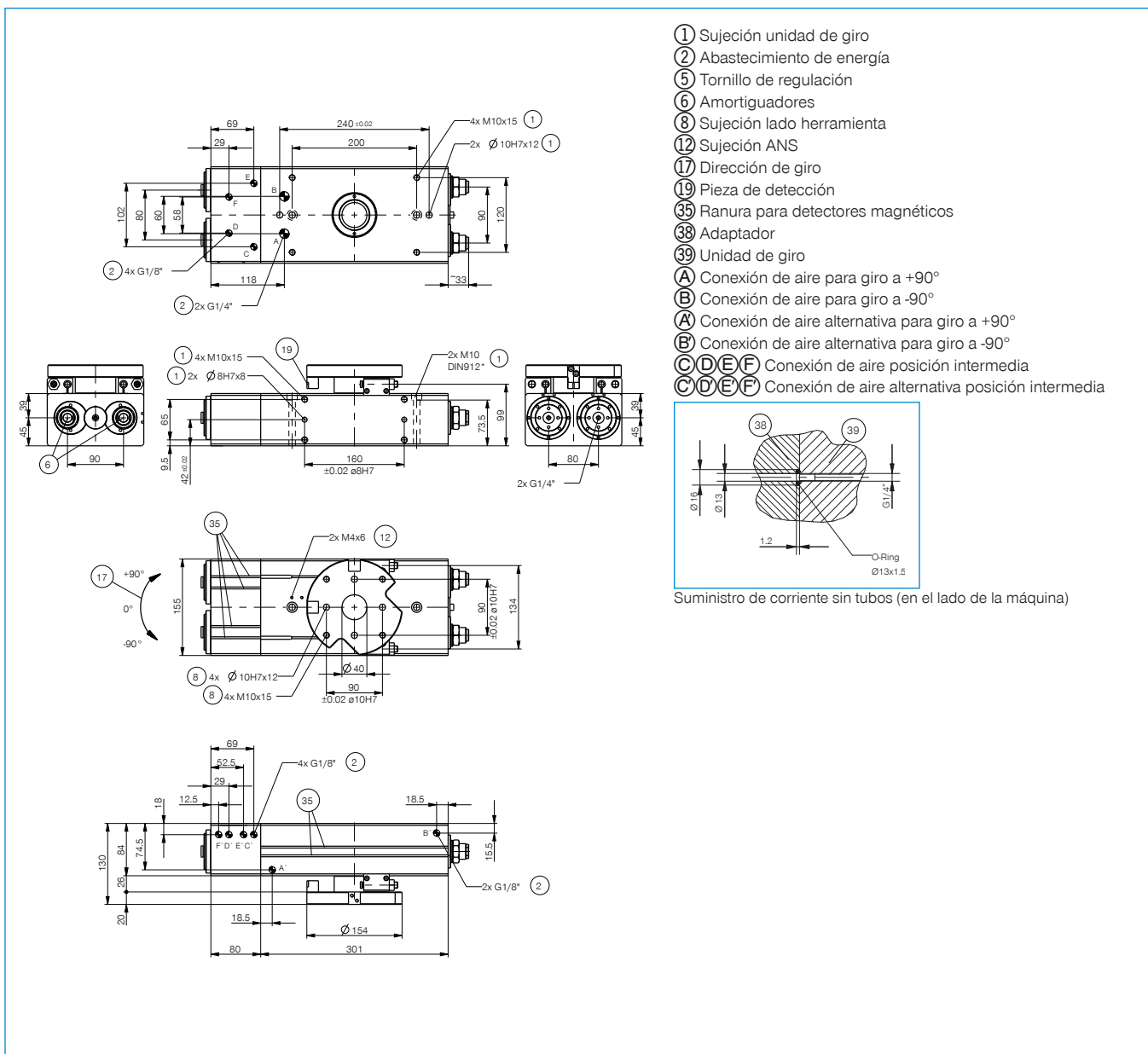


**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m

Referencia	Datos técnicos
Angulo de giro [°]	-90 / 0 / +90
Par de giro [Nm]	62
Angulo de giro regulable +/- [°]	3
Agujero pasacable Ø [mm]	40
Carga rodamiento axial [N]	5900
Carga rodamiento radial [Nm]	761
Precisión de repetición +/- [°]	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	1010
Protección según IEC 60529	IP64
Peso [kg]	19.3



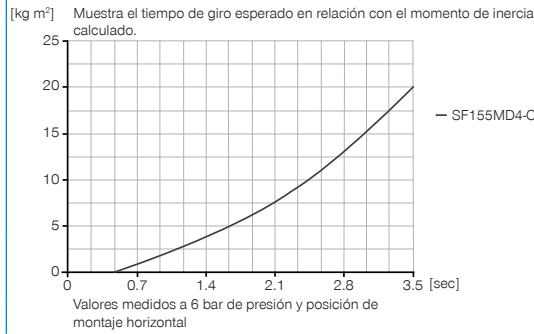
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF155MD4-C

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Momento de inercia



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO

	2 [pieza] Racores estranguladores y antiretorno <b>DRV1-4X8</b>		4 [pieza] Junta tórica <b>COR0040150</b>
	1 [pieza] Conjunto <b>ANS0078</b>		1 [pieza] USB de puesta en servicio <b>052650</b>

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS

#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA

**DSV1-8**  
Válvula de alívio de presión

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

#### SEÑAL

**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8

#### SEÑAL

**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m

#### CONEXIONES/OTROS

**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8

**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL

**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m

**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8

**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



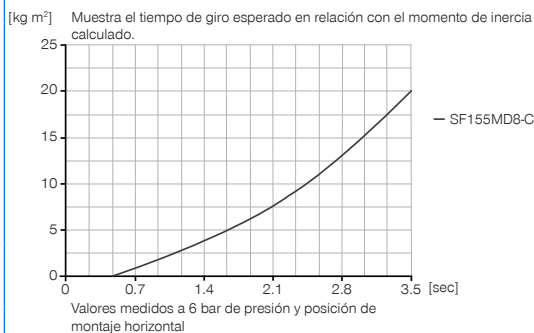
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF155MD8-C

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Momento de inercia



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



8 [pieza]  
Junta tórica  
**COR0040150**



1 [pieza]  
Conjunto  
**ANS0079**



1 [pieza]  
USB de puesta en servicio  
**052650**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alívio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m

Referencia	Datos técnicos
Angulo de giro [°]	-90 / 0 / +90
Par de giro [Nm]	54
Angulo de giro regulable +/- [°]	3
Agujero pasacable Ø [mm]	40
Carga rodamiento axial [N]	5900
Carga rodamiento radial [Nm]	761
Precisión de repetición +/- [°]	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	1010
Protección según IEC 60529	IP64
Peso [kg]	22.5

**1** Sujeción unidad de giro  
**2** Abastecimiento de energía  
**3** Paso de aire integrado  
**5** Tornillo de regulación  
**6** Amortiguadores  
**8** Sujeción lado herramienta  
**12** Sujeción ANS  
**17** Dirección de giro  
**19** Pieza de detección  
**35** Ranura para detectores magnéticos  
**38** Adaptador  
**39** Unidad de giro  
**A** Conexión de aire para giro a +90°  
**B** Conexión de aire para giro a -90°  
**A** Conexión de aire alternativa para giro a +90°  
**B** Conexión de aire alternativa para giro a -90°  
**C D E F** Conexión de aire posición intermedia  
**C D E F** Conexión de aire alternativa posición intermedia

Paso de aire sin tubos (en el lado de la herramienta)

Paso de aire sin tubos (en el lado de la máquina)

Suministro de corriente sin tubos (en el lado de la máquina)



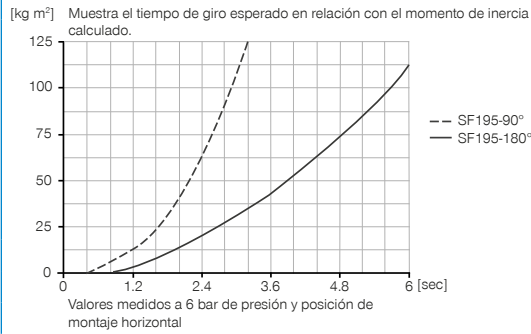
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF195N-C

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### Momento de inercia



### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**ANS0041**  
Conjunto



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



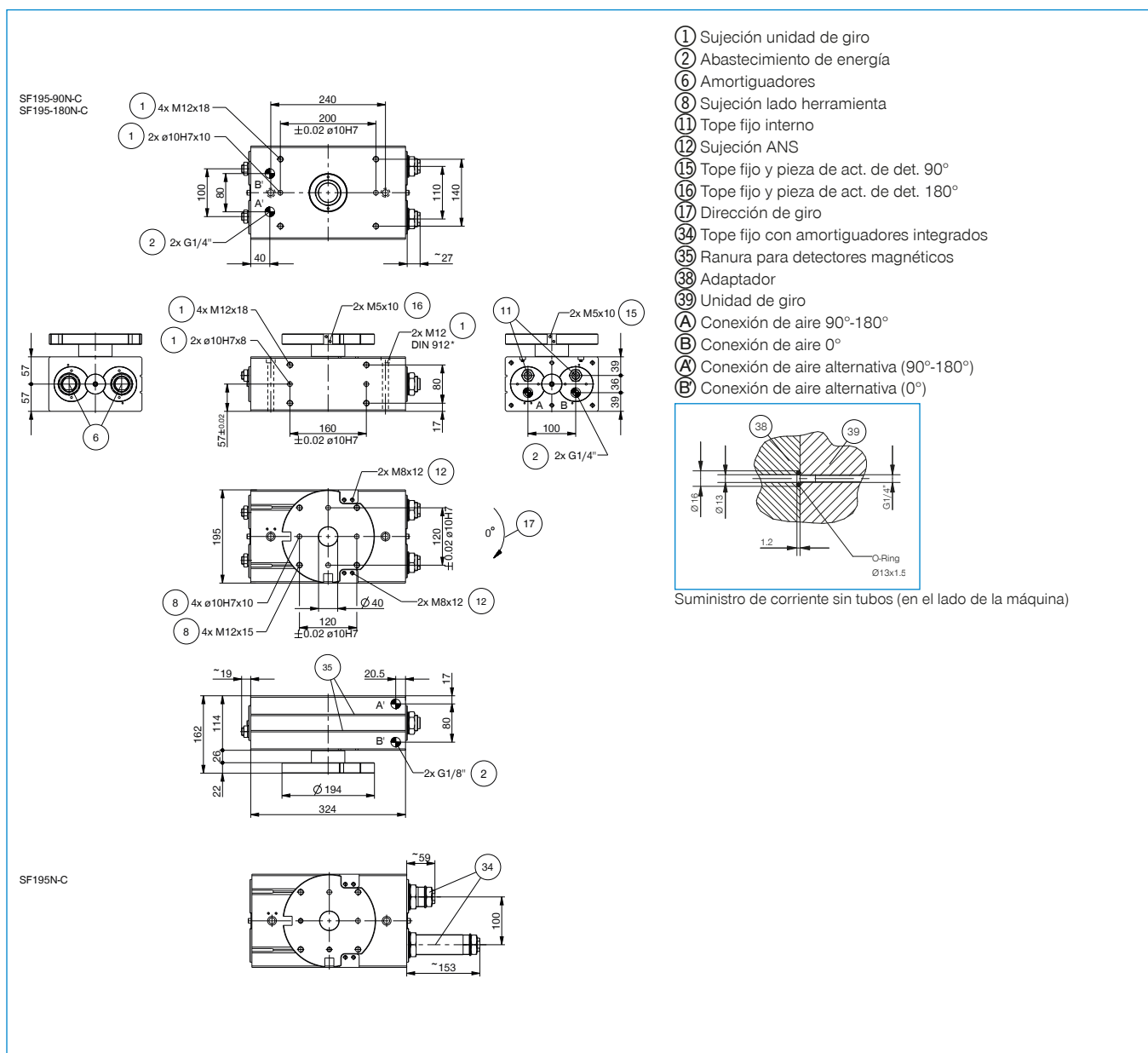
**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



Referencia	► Datos técnicos		
	SF195-90N-C	SF195-180N-C	SF195N-C
Angulo de giro [°]	90	180	0-180
Par de giro [Nm]	130	130	130
Angulo de giro regulable +/- [°]	3	3	180
Agujero pasacable Ø [mm]	40	40	40
Carga rodamiento axial [N]	7000	7000	7000
Carga rodamiento radial [Nm]	1253	1253	1253
Precisión de repetición +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	3	3
Presión de servicio máx. [bar]	8	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 [cm <sup>3</sup> ]	740	1480	1480
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	29.5	29	30.6



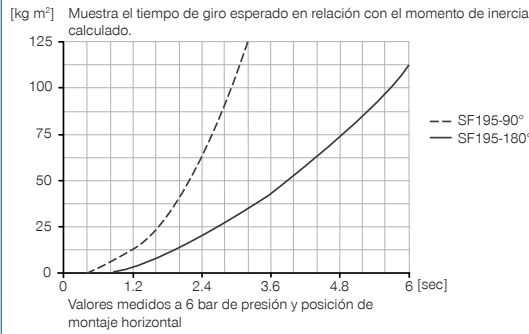
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF195D4-C

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Momento de inercia



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



4 [pieza]  
Junta tórica  
**COR0050100**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**ANS0042**  
Conjunto



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m

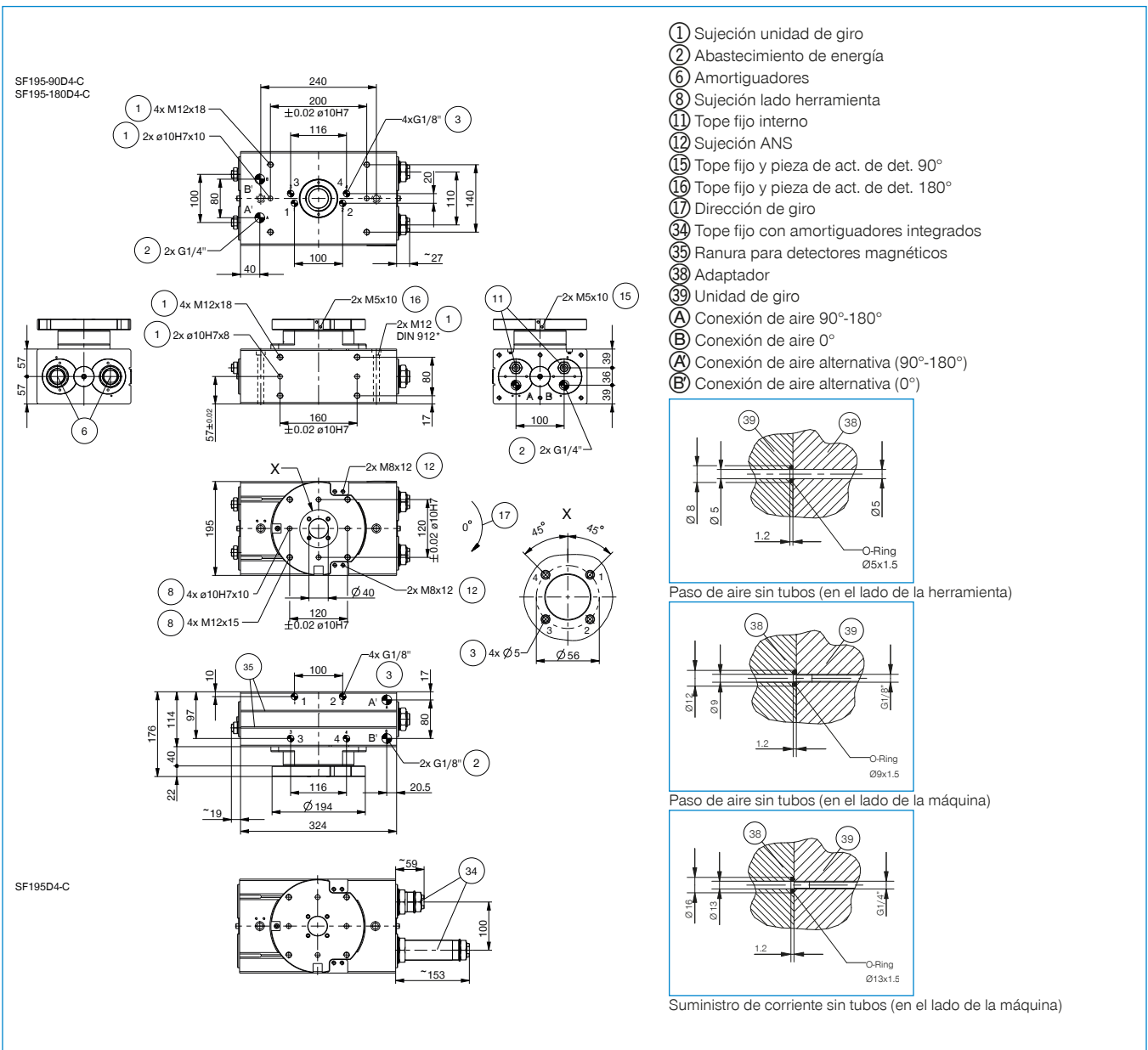


**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m

Referencia	Datos técnicos		
	SF195-90D4-C	SF195-180D4-C	SF195D4-C
Angulo de giro [°]	90	180	0-180
Par de giro [Nm]	125	125	125
Angulo de giro regulable +/- [°]	3	3	180
Agujero pasacable Ø [mm]	40	40	40
Carga rodamiento axial [N]	7000	7000	7000
Carga rodamiento radial [Nm]	1253	1253	1253
Precisión de repetición +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	3	3
Presión de servicio máx. [bar]	8	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 [cm <sup>3</sup> ]	740	1480	1480
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	29	30.6	32.3



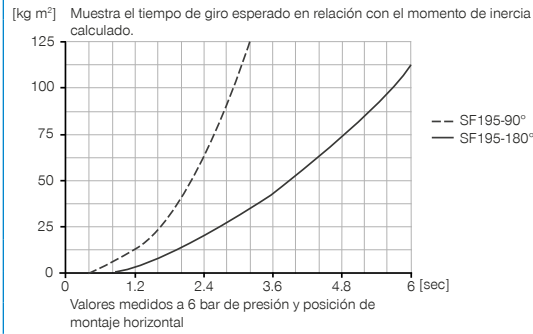
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF195D8-C

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### Momento de inercia



### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



8 [pieza]  
Junta tórica  
**COR0050100**

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**ANS0043**  
Conjunto



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m

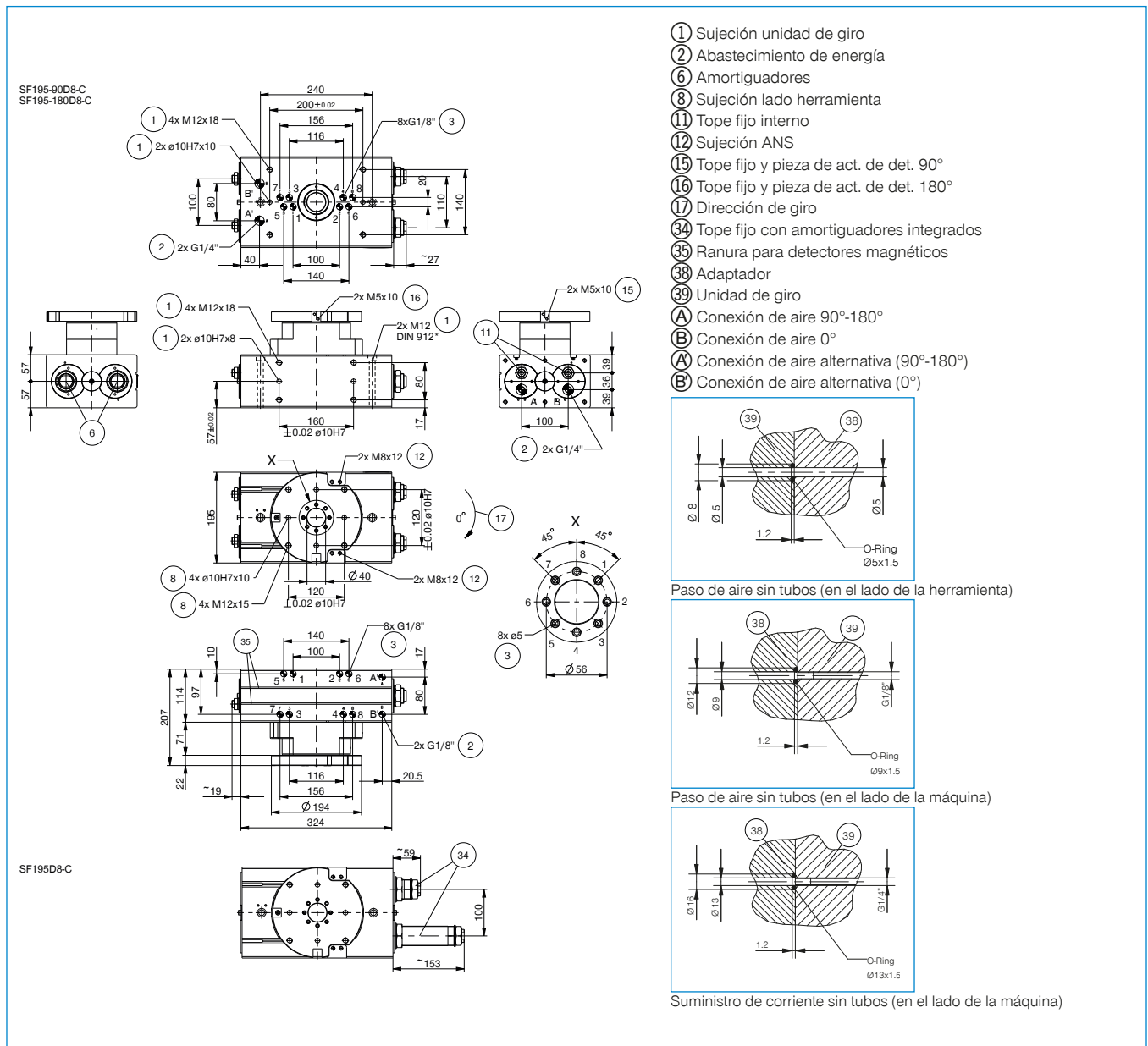


**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m

Referencia	► Datos técnicos		
	SF195-90D8-C	SF195-180D8-C	SF195D8-C
Angulo de giro [°]	90	180	0-180
Par de giro [Nm]	120	120	120
Angulo de giro regulable +/- [°]	3	3	180
Agujero pasacable Ø [mm]	40	40	40
Carga rodamiento axial [N]	7000	7000	7000
Carga rodamiento radial [Nm]	1253	1253	1253
Precisión de repetición +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	3	3
Presión de servicio máx. [bar]	8	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 [cm <sup>3</sup> ]	740	1480	1480
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	32.7	32.3	33.9



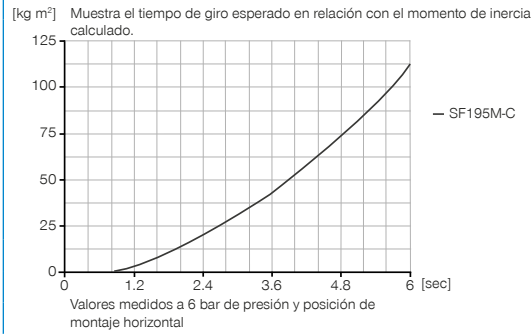
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF195M-C

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Momento de inercia



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



1 [pieza]  
Conjunto  
**ANS0088**



1 [pieza]  
USB de puesta en servicio  
**052650**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alívio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



#### SEÑAL



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL

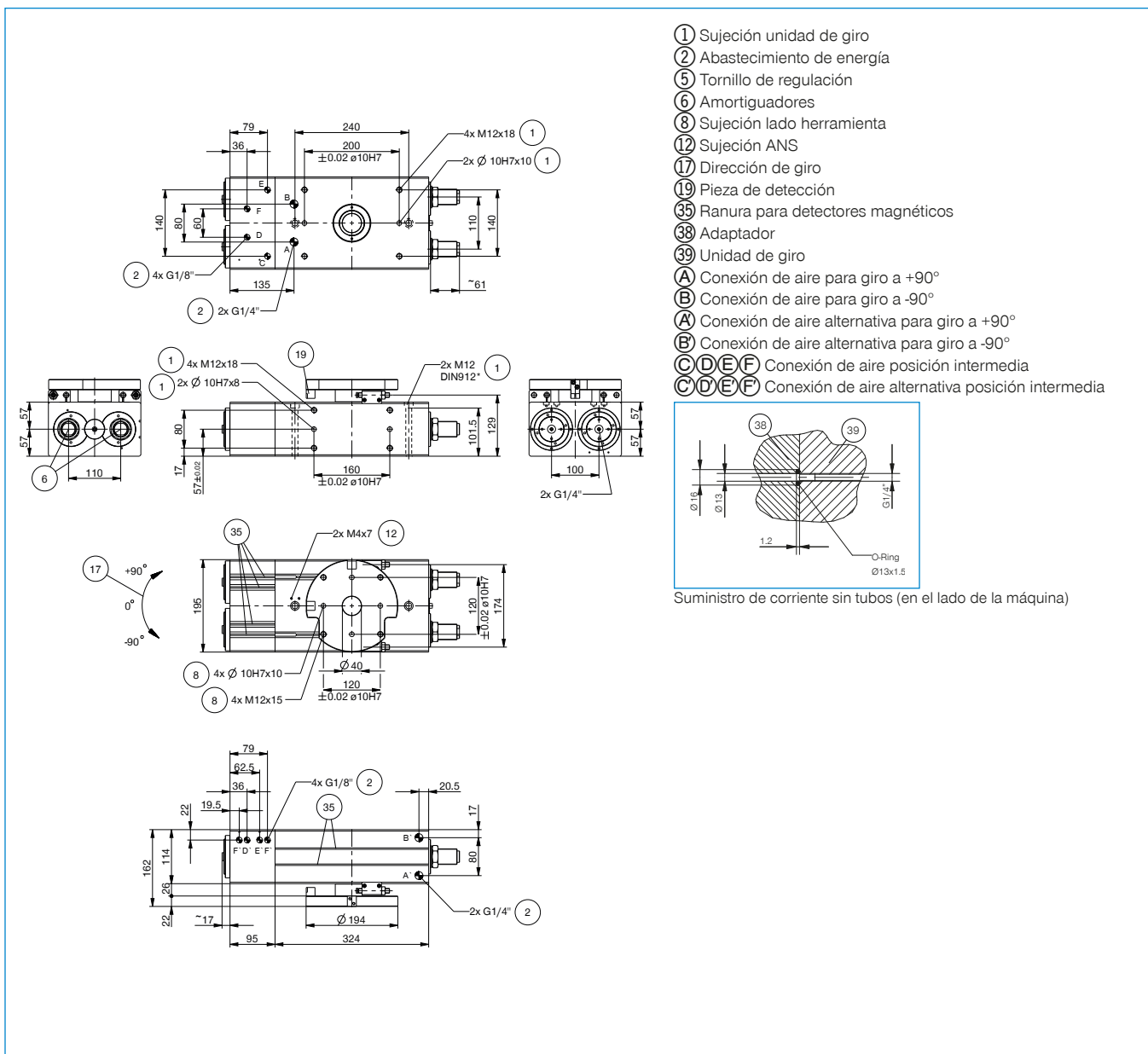


**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m

Referencia	Datos técnicos
Angulo de giro [°]	-90 / 0 / +90
Par de giro [Nm]	130
Angulo de giro regulable +/- [°]	3
Agujero pasacable Ø [mm]	40
Carga rodamiento axial [N]	7000
Carga rodamiento radial [Nm]	1253
Precisión de repetición +/- [°]	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	2035
Protección según IEC 60529	IP64
Peso [kg]	37.1



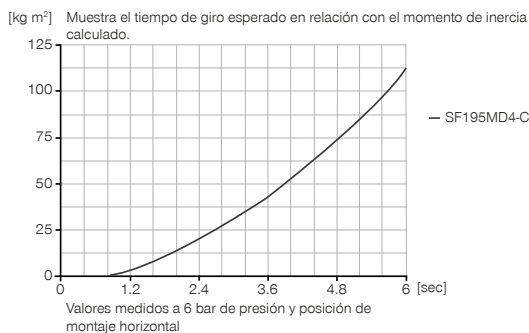
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF195MD4-C

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Momento de inercia



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



4 [pieza]  
Junta tórica  
**COR0050100**



1 [pieza]  
Conjunto  
**ANS0081**



1 [pieza]  
USB de puesta en servicio  
**052650**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alívio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



Referencia	Datos técnicos
Angulo de giro [°]	-90 / 0 / +90
Par de giro [Nm]	125
Angulo de giro regulable +/- [°]	3
Agujero pasacable Ø [mm]	40
Carga rodamiento axial [N]	7000
Carga rodamiento radial [Nm]	1253
Precisión de repetición +/- [°]	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	2035
Protección según IEC 60529	IP64
Peso [kg]	39.7

**1** Sujeción unidad de giro  
**2** Abastecimiento de energía  
**3** Paso de aire integrado  
**5** Tornillo de regulación  
**6** Amortiguadores  
**8** Sujeción lado herramienta  
**12** Sujeción ANS  
**17** Dirección de giro  
**19** Pieza de detección  
**35** Ranura para detectores magnéticos  
**38** Adaptador  
**39** Unidad de giro  
**A** Conexión de aire para giro a +90°  
**B** Conexión de aire para giro a -90°  
**A** Conexión de aire alternativa para giro a +90°  
**B** Conexión de aire alternativa para giro a -90°  
**C D E F** Conexión de aire posición intermedia  
**C D E F** Conexión de aire alternativa posición intermedia

Paso de aire sin tubos (en el lado de la herramienta)

Paso de aire sin tubos (en el lado de la máquina)

Suministro de corriente sin tubos (en el lado de la máquina)



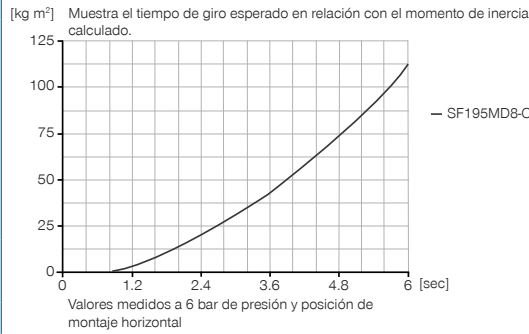
# UNIDADES DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SF195MD8-C

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



#### ► Momento de inercia



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



8 [pieza]  
Junta tórica  
**COR0050100**



1 [pieza]  
Conjunto  
**ANS0082**



1 [pieza]  
USB de puesta en servicio  
**052650**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alívio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m

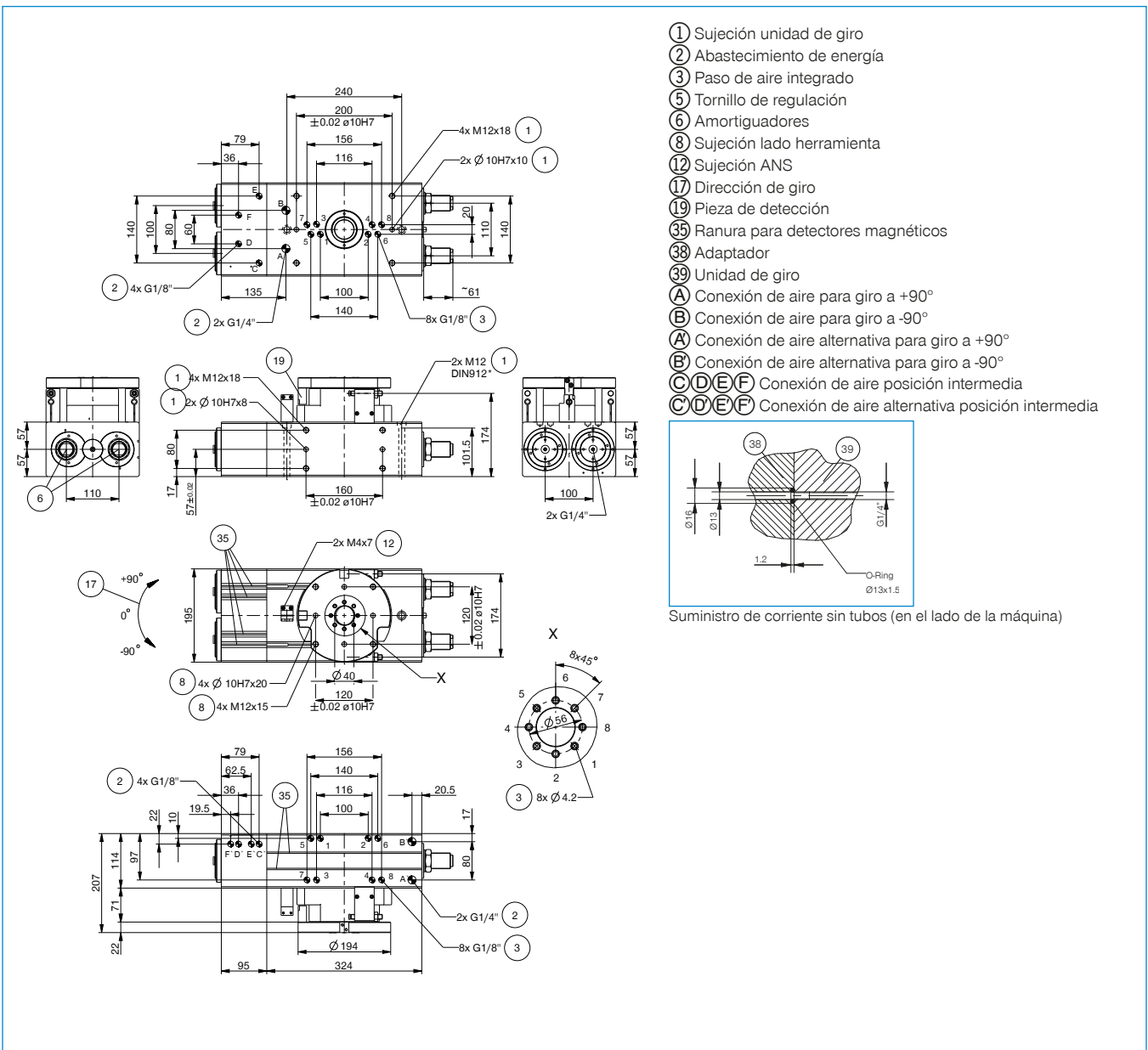


**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m

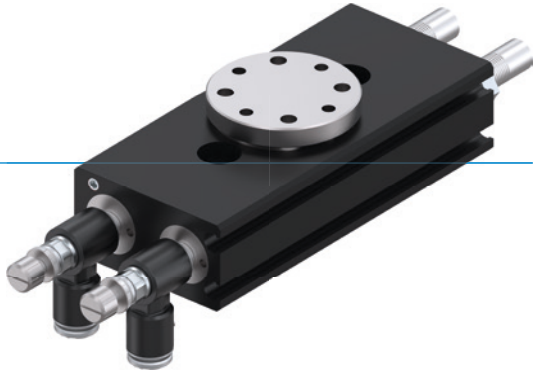
Referencia	Datos técnicos
Angulo de giro [°]	-90 / 0 / +90
Par de giro [Nm]	120
Angulo de giro regulable +/- [°]	3
Agujero pasacable Ø [mm]	40
Carga rodamiento axial [N]	7000
Carga rodamiento radial [Nm]	1253
Precisión de repetición +/- [°]	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	2035
Protección según IEC 60529	IP64
Peso [kg]	41.7



# UNIDADES DE GIRO

## SERIE MSF

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### “La individualidad”

##### ▶ ¡La decisión es suya!

Tanto si prefiere brida o eje de salida, o amortiguadores o no: siempre encontrará lo que necesita entre la gran cantidad de variantes existentes

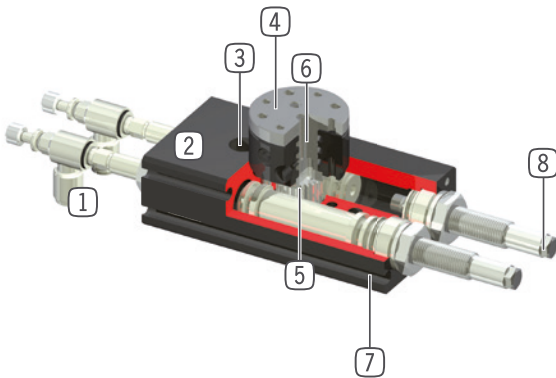
##### ▶ Tipo de construcción plano

Gracias al accionamiento de doble émbolo de marcha opuesta, la unidad permite un montaje extremadamente plano. De esta manera, puede ahorrar espacio en el montaje de la instalación

##### ▶ Ángulo de giro ajustable de forma continua

Obtenga además individualidad y flexibilidad gracias al ángulo de giro totalmente ajustable que le permitirá reducir además los tiempos de montaje

### ▶ SUS VENTAJAS EN DETALLE



#### ① Racor regulador de caudal

- para regular la velocidad de giro
- incluido en el suministro

#### ② Carcasa robusta y ligera

- Aleación de aluminio anodizado duro

#### ③ Fijación y posicionamiento

- varios lados alternativos para un montaje individual

#### ④ Alojamiento de utilaje

- se suministra tanto en los modelos con eje de salida como con brida

#### ⑤ Transmisión de fuerza

- cremalleras y piñón

#### ⑥ Hasta dos pasos de aire integrados

- para el paso de aire comprimido sin tubos
- el paquete de tubos no tiene que doblarse

#### ⑦ Ranura para detectores magnéticos

- alojamiento para detector inductivo

#### ⑧ Amortiguador integrado con tecnología de ranura helicoidal

- amortiguación de posiciones finales ajustable



## ► CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo		Versión					
MSFXX		N-F001	S-F001	N-F002	S-F002	N-D2	S-D2
	10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)	•	•	•	•	•	•
	IP41	•	•	•	•	•	•
	Detector magnético	•	•	•	•	•	•
	Brida plana	•	•			•	•
	Eje de salida			•	•		
	Transmisión del fluido					•	•
	Amortiguación de posiciones finales con elastómeros	•		•		•	
	Amortiguación de posiciones finales con Powerstop		•		•		•
	Posicionamiento 2 posiciones	•	•	•	•	•	•
	Ángulo de giro ajustable	•	•	•	•	•	•

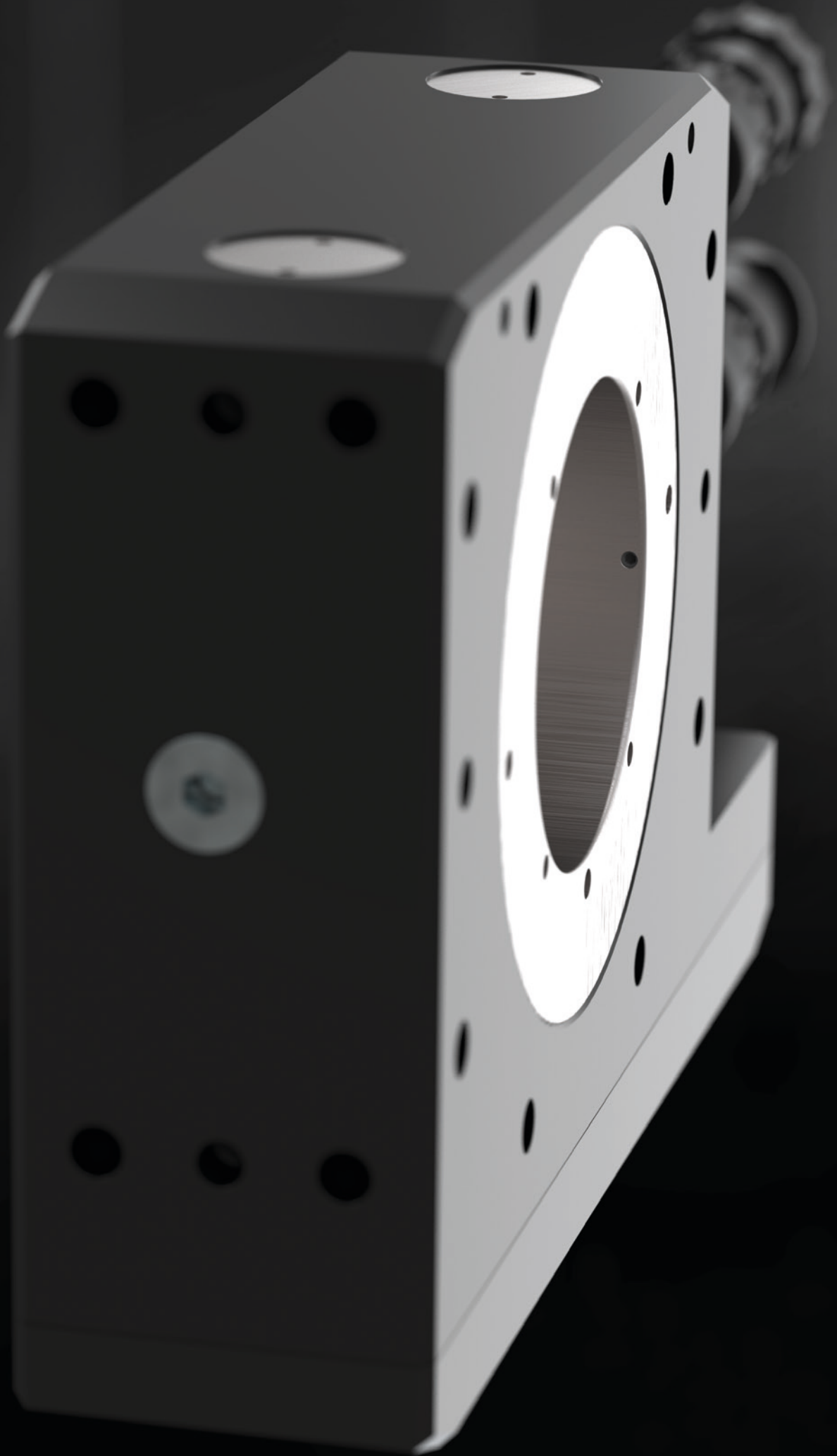
## ► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Ángulo de giro [°]	Par de giro [Nm]	Peso [kg]	Clase IP
MSF34	90 / 180	0,3 - 0,4	0,17 - 0,21	IP41
MSF40	90 / 180	0,6 - 0,7	0,26 - 0,29	IP41
MSF44	90 / 180	1 - 1,2	0,41 - 0,46	IP41

## ► MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE

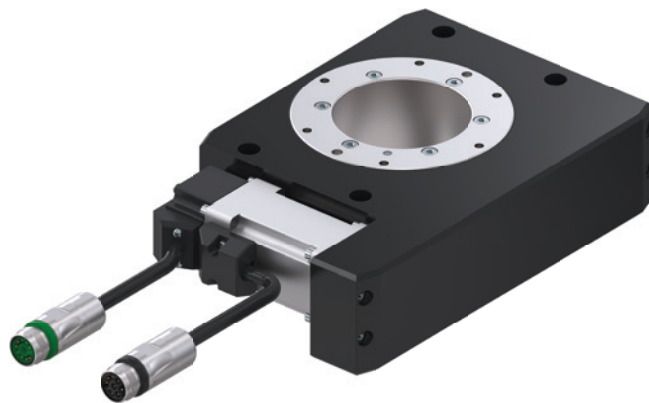


Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño. Rápido, claro y siempre actualizado.



# UNIDADES DE GIRO PLANAS

## VISTA GENERAL DE LAS SERIES



 ELÉCTRICOS



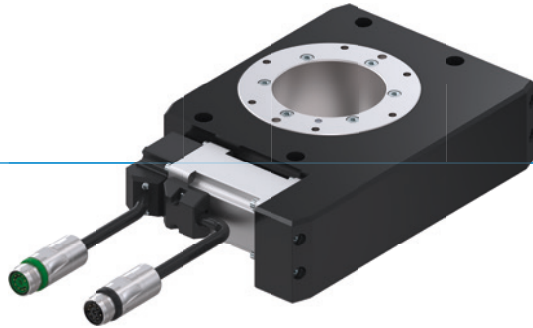
Serie DES

368

# UNIDADES DE GIRO

## SERIE DES

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### “La individualidad”

##### ▶ ¡La decisión es suya!

Motor estándar o motores de otros fabricantes: usted decide lo que mejor va con su sistema

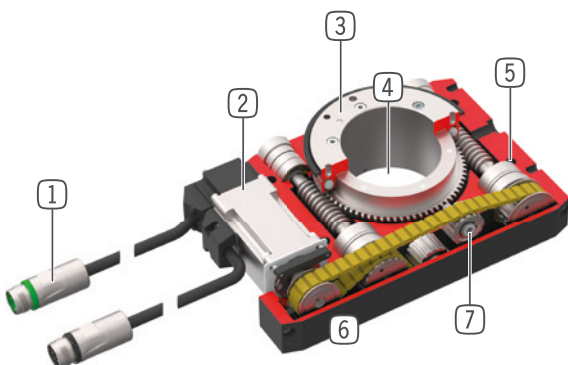
##### ▶ Transmisión de medios integrada

Con el transmisor de medios D1, ya no hay que preocuparse por rotura de cables y por cantos conflictivos sin definir por tubos y cables

##### ▶ Con libre posicionamiento

No importa si se trata de giro, elevación o sincronización: la unidad puede usarse de forma universal y adaptarse individualmente a la aplicación

### ▶ SUS VENTAJAS EN DETALLE



#### ① Abastecimiento de energía

- cable de motor con conector hembra
- cable encoder con conector

#### ② Accionamiento

- Servomotor AC

#### ③ Brida de sujeción

- para la fijación en la placa adaptadora específica de la aplicación (construcción por parte del cliente)
- fácil acoplamiento de herramientas

#### ④ Agujero pasacables

- para pasar los cables

#### ⑤ Fijación y posicionamiento

- varios lados alternativos para un montaje individual

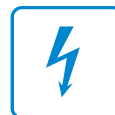
#### ⑥ Carcasa robusta y ligera

- Aleación de aluminio anodizado duro













#### ⑦ Transmisión de fuerza

- correa dentada/cremallera/engranaje de tornillo sin fin





## ► CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo		Versión		
DESXXX		-B	D1-B	-99
 <b>PB</b>	Profibus	•	•	
 <b>PN</b>	Profinet, EtherCat, EtherNet/IP, Sercos	•	•	
 <b>M</b>	con accionamiento	•	•	
	sin accionamiento; instalación por parte del cliente			•
 <b>5 Mio</b>	5 mill. de giros sin mantenimiento (máx.)	•	•	•
	Autorretención mecánica	•	•	•
 <b>IP 54</b>	IP54	•	•	•
	Detección integrada	•	•	
	Posicionamiento de libre elección	•	•	
	Ángulo de giro ajustable	•	•	
	Transmisión eléctrica		•	
	Transmisión del fluido		•	

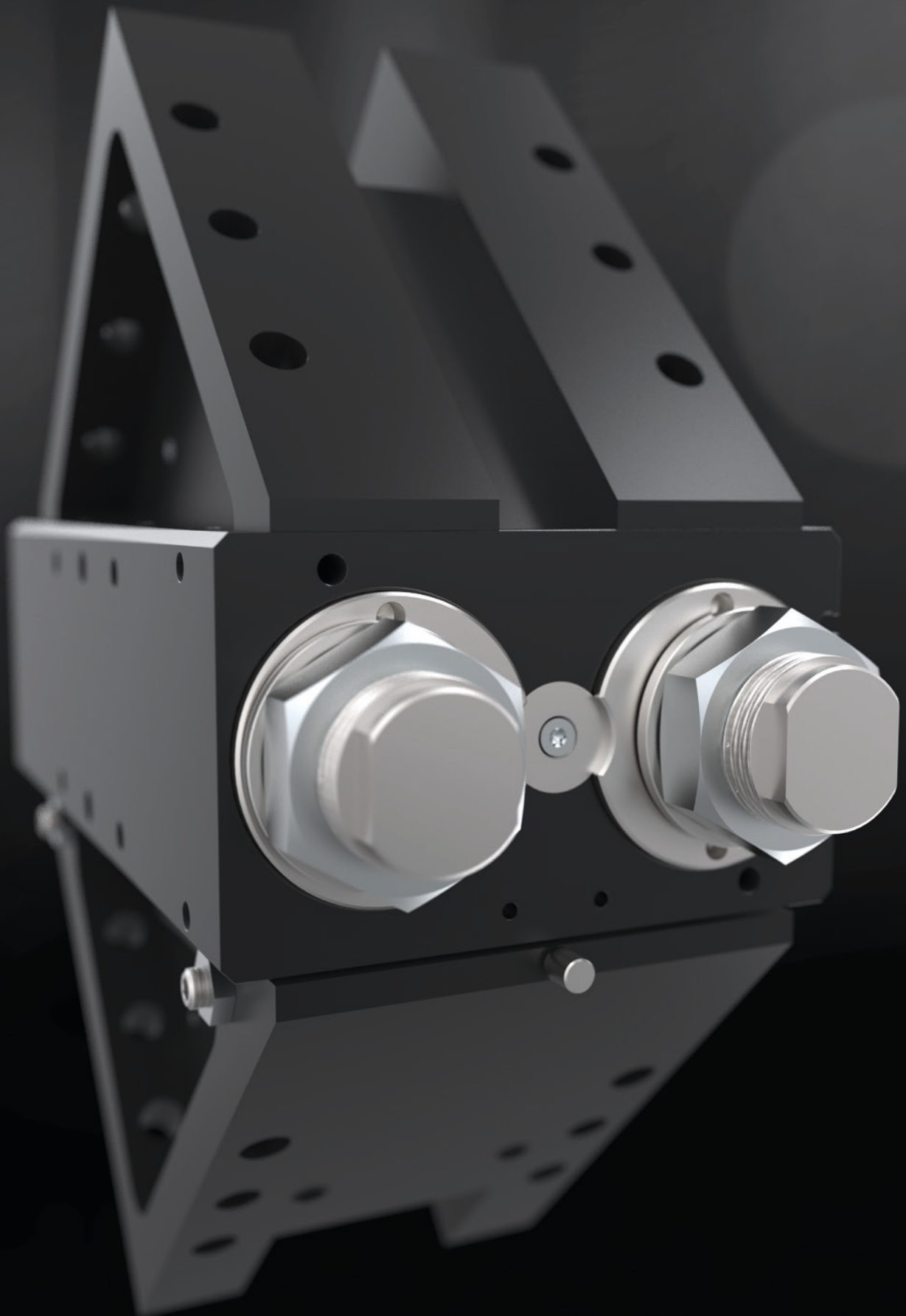
## ► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Ángulo de giro [°]	Par de giro [Nm]	Peso [kg]	Clase IP
DES140	∞	10 - 12	4 - 7	IP54
DES190	∞	62 - 64	10,8 - 15,9	IP54

## ► MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE

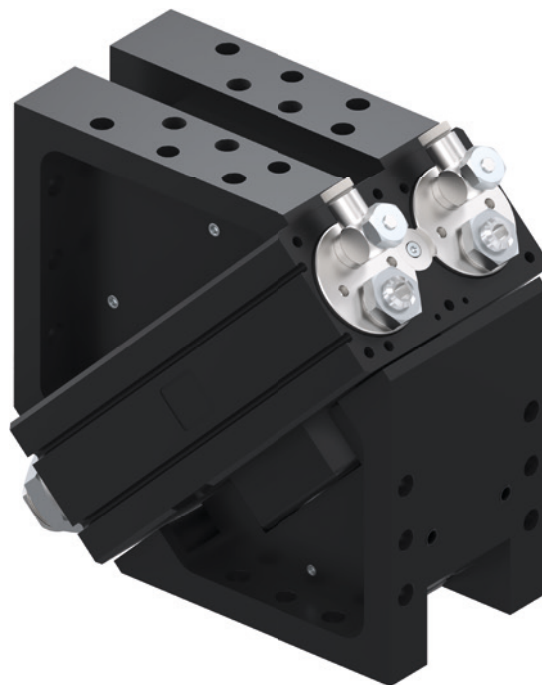


Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño. Rápido, claro y siempre actualizado.



# UNIDADES DE GIRO ANGULARES

## VISTA GENERAL DE LAS SERIES



### NEUMÁTICOS



Serie SW

372



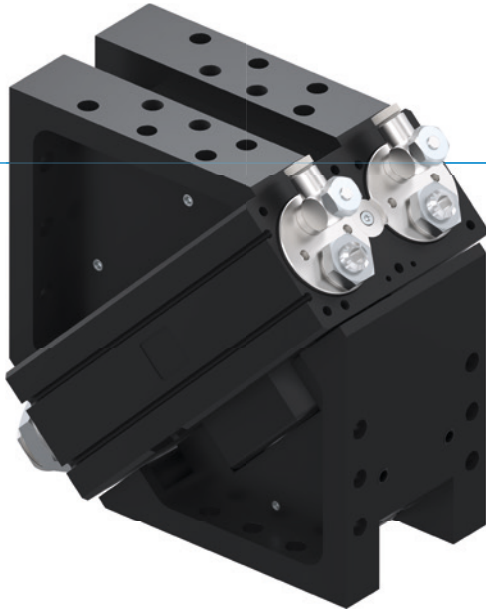
Serie SWM1000

390

# UNIDADES DE GIRO ANGULAR

## SERIE SW

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### “La superioridad”

- ▶ **Un rendimiento hasta el 100 % superior comparado con equivalente existente en el mercado**

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

- ▶ **Segunda brida angular incluida**

Reduzca los gastos de construcción y fabricación con la unidad de giro angular adaptada a la carga de la máquina

- ▶ **Una carga en un 100% superior sobre cojinete radial comparado con equivalente en el mercado**

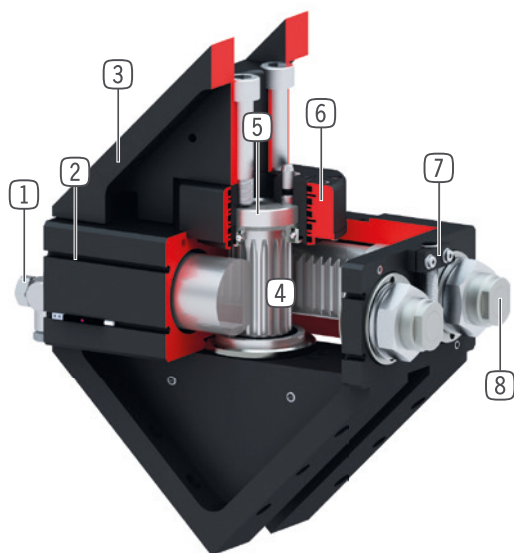
Los rodamientos ampliamente dimensionados proporcionan robustez y una larga vida útil a la vez que ofrecen la mayor seguridad de procesos para su aplicación

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo		Versión	
SWXXX		DX	
	10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)		●
	IP64		●
	Sensor inductivo		●
	Detector magnético		●
	Brida plana		●
	Amortiguación de posiciones finales con Powerstop		●
	Posiciones finales ajustables +/- 3°		●
	Posicionamiento 2 posiciones		●
	Angulo de giro 180°		●
	Transmisión del fluido		●



## SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Racor regulador de caudal**  
- para la regulación de la velocidad (incluido en el suministro)
- ② **Ranura para detectores magnéticos**  
- fijación y posicionamiento de los detectores magnéticos
- ③ **Carcasa robusta y ligera**  
- Aleación de aluminio anodizado duro
- ④ **Transmisión de fuerza**  
- cremalleras y piñón
- ⑤ **Eje hueco con doble rodamiento**  
- Para el paso de tubos y cables  
- para la absorción de elevadas fuerzas y momentos
- ⑥ **Hasta 8 pasos de aire integrados**  
- para el paso de aire comprimido sin tubos  
- el paquete de tubos no tiene que doblarse
- ⑦ **Soporte de detector**  
- alojamiento para detector inductivo
- ⑧ **Amortiguadores integrados y patentados**  
- amortiguación de posiciones finales ajustable  
- el calentamiento se evita mediante la instalación dentro de la cámara de presión neumática

## DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Angulo de giro [°]	Par de giro [Nm]	Peso [kg]	Clase IP
SW50	180	1.5	1.2	IP64
SW74	180	5.5	2.6	IP64
SW100	180	15	6.3	IP64
SW125	180	34	17	IP64
SW155	180	58	25.3	IP64
SW195	180	120	48.2	IP64

## MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



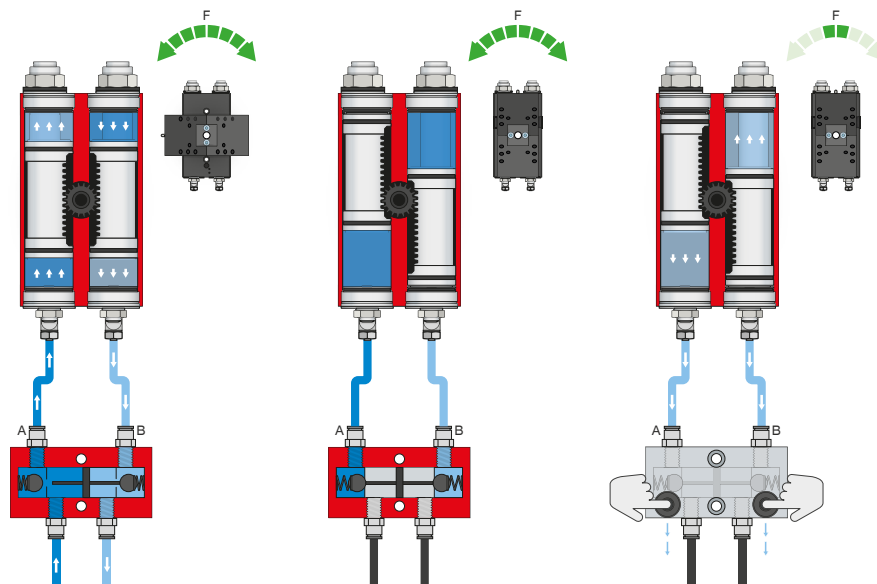
Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño. Rápido, claro y siempre actualizado.

# UNIDADES DE GIRO ANGULARES

## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE SW



### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



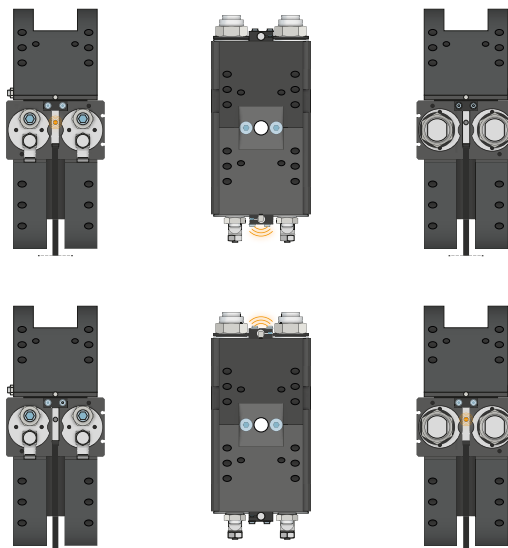
#### Válvula antirretorno pilotada – DSV

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 unidad 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 unidad de giro. En la variante E se han montado dos pulsadores mediante los cuales puede purgarse de aire de forma controlada la unidad de giro.



### SEÑAL



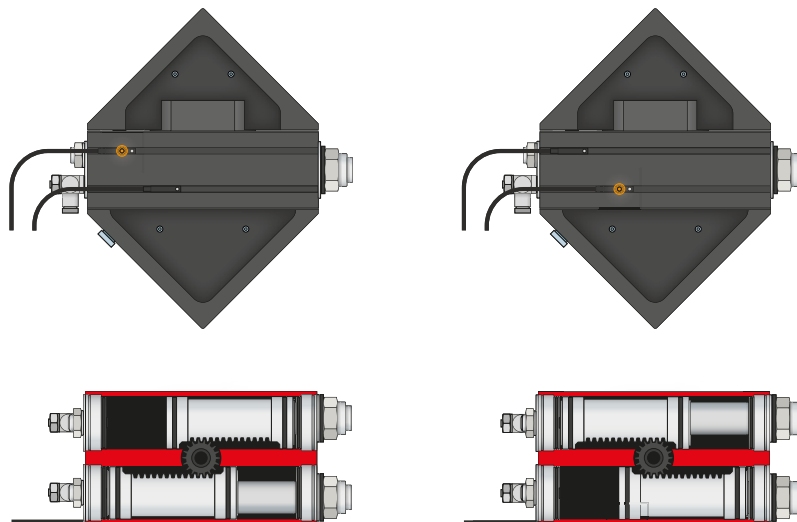
#### Detectores inductivos – NJ

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.



## SEÑAL

MFS02



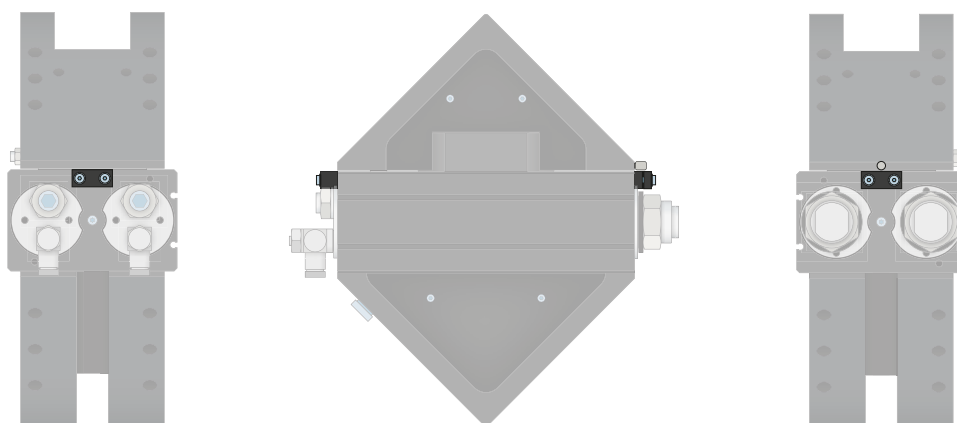
### Detectores magnéticos de 1 punto: MFS

Para la detección sin contacto de la posición del émbolo

Estos sensores se montan en la ranura en C de la unidad de giro y detectan los imanes colocados en el émbolo de la unidad de giro. Para garantizar el uso con todo tipo de condiciones de espacio, los sensores se suministran en dos variantes. Mientras que la MFS02 horizontal, con salida de cables recta, prácticamente desaparece por completo en la ranura en C de la unidad de giro, la MFS01 vertical es más alta, aunque posee una salida de cables desplazada 90°. Estas variantes están disponibles en las versiones de 5 m de cable con extremo de hilo abierto y 0,3 m de cable con conector.



## CONEXIONES/OTROS



### Juego de montaje

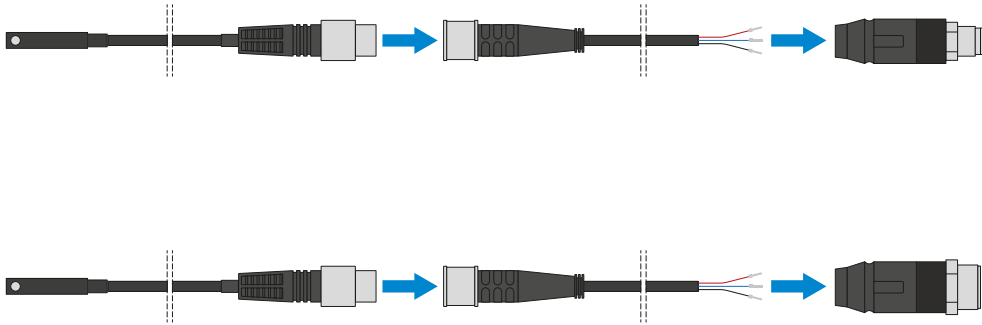
El conjunto opcional se monta en la pinza mediante el material de fijación incluido en el volumen de suministro. El conjunto opcional permite la detección de las posiciones de pinza mediante detectores inductivos.

# UNIDADES DE GIRO ANGULARES

## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE SW



### 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.





# UNIDADES DE GIRO ANGULAR

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SW50

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]  
Racores estranguladores y antiretorno  
**DRVM5X4**



4 [pieza]  
Junta tórica  
**COR0050100**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**ANS0062**  
Conjunto



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**S12-G-3**  
Conector M12 recto confeccionable

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL



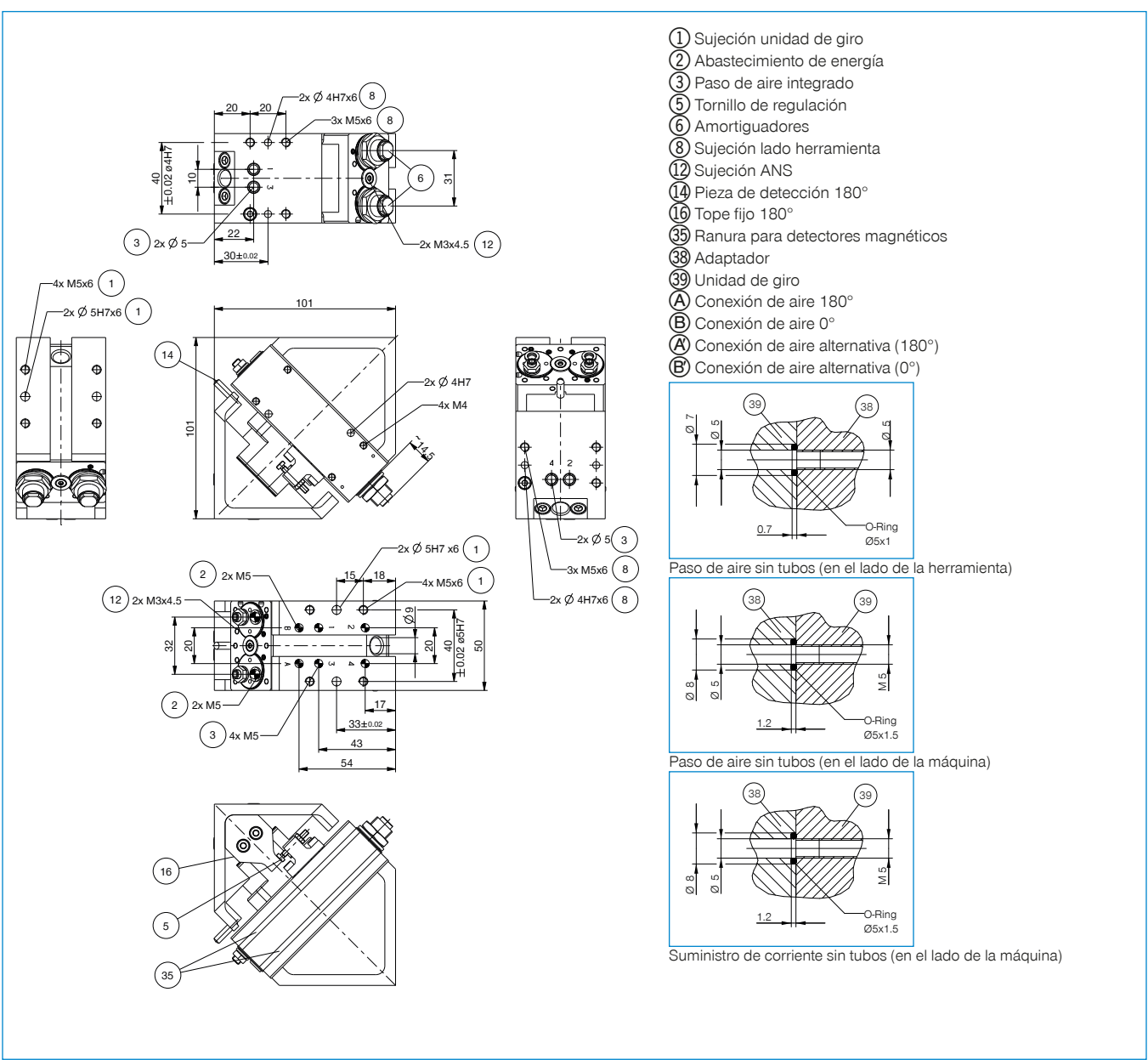
**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



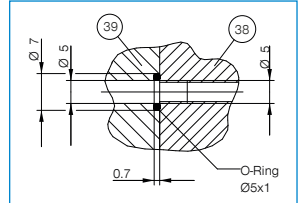
**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8

Referencia	Datos técnicos
	<b>SW50D4-C</b>
Angulo de giro [°]	180
Par de giro [Nm]	1.5
Tiempo de giro [s]*	0.3
Agujero pasacable Ø [mm]	9
Alimentación neumática [Cantidad]	4
Carga rodamiento axial [N]	490
Carga rodamiento radial [Nm]	25
Precisión de repetición +/- [°]	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	15
Protección según IEC 60529	IP64
Peso [kg]	1.2

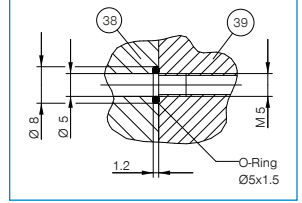
\*sin carga



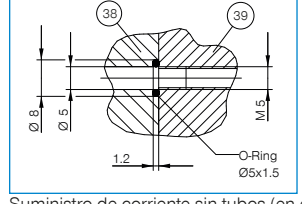
- ① Sujeción unidad de giro
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Paso de aire integrado
- ⑤ Tornillo de regulación
- ⑥ Amortiguadores
- ⑧ Sujeción lado herramienta
- ⑫ Sujeción ANS
- ⑭ Pieza de detección 180°
- ⑯ Tope fijo 180°
- ⑳ Ranura para detectores magnéticos
- ㉑ Adaptador
- ㉒ Unidad de giro
- Ⓐ Conexión de aire 180°
- Ⓑ Conexión de aire 0°
- Ⓐ Conexión de aire alternativa (180°)
- Ⓑ Conexión de aire alternativa (0°)



Paso de aire sin tubos (en el lado de la herramienta)



Paso de aire sin tubos (en el lado de la máquina)



Suministro de corriente sin tubos (en el lado de la máquina)



# UNIDADES DE GIRO ANGULAR

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SW74

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



4 [pieza]  
Junta tórica  
**COR0050100**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**ANS0063**  
Conjunto



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**S12-G-3**  
Conector M12 recto confeccionable

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL



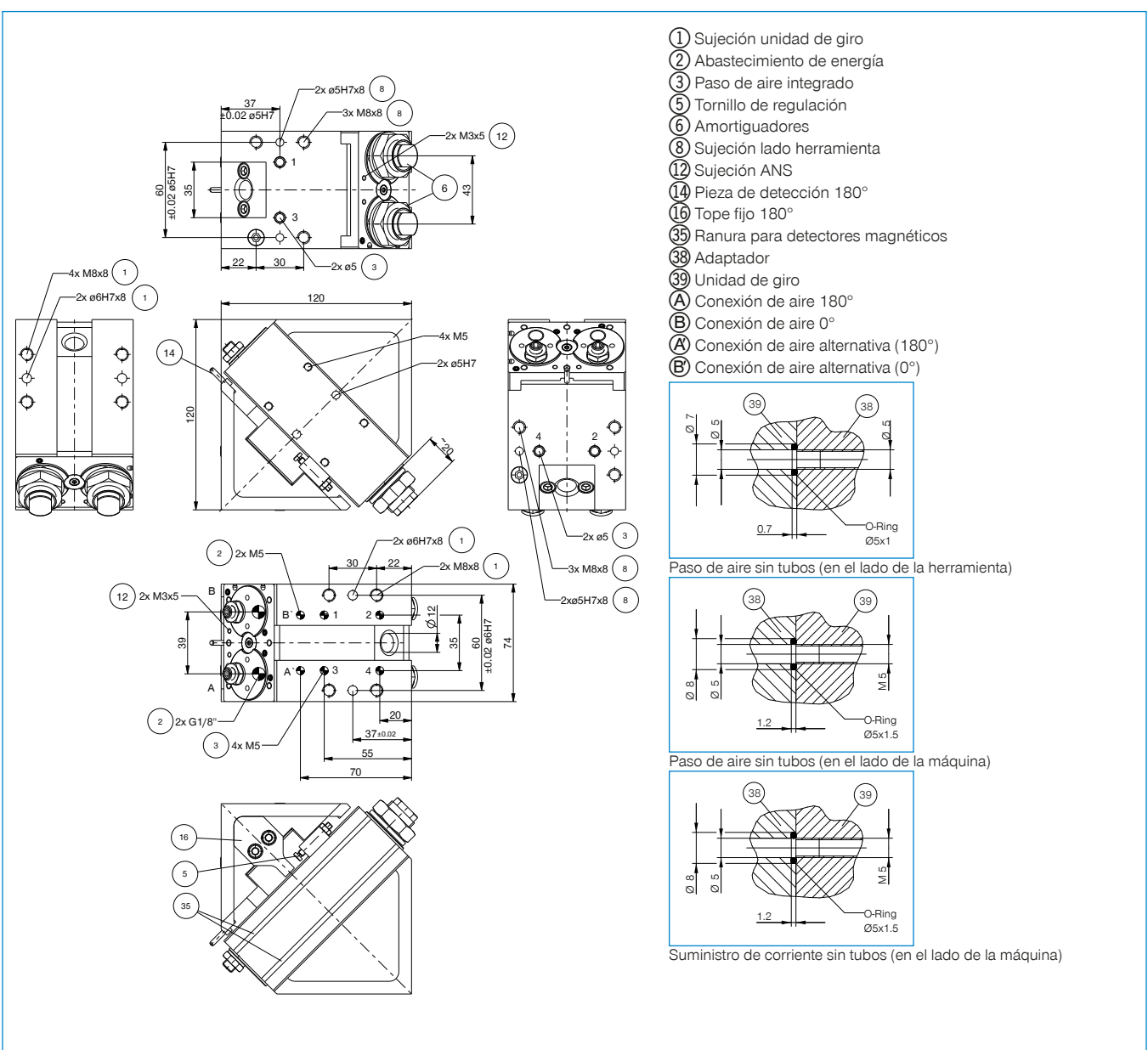
**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8

Referencia	Datos técnicos
Angulo de giro [°]	180
Par de giro [Nm]	5.5
Tiempo de giro [s]*	0.3
Agujero pasacable Ø [mm]	12
Alimentación neumática [Cantidad]	4
Carga rodamiento axial [N]	1120
Carga rodamiento radial [Nm]	90
Precisión de repetición +/- [°]	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	42
Protección según IEC 60529	IP64
Peso [kg]	2.6

\*sin carga



# UNIDADES DE GIRO ANGULAR

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SW100

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



4 [pieza]  
Junta tórica  
**COR0050100**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**ANS0064**  
Conjunto



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**S12-G-3**  
Conector M12 recto confeccionable

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS CONJUNTO OPCIONAL



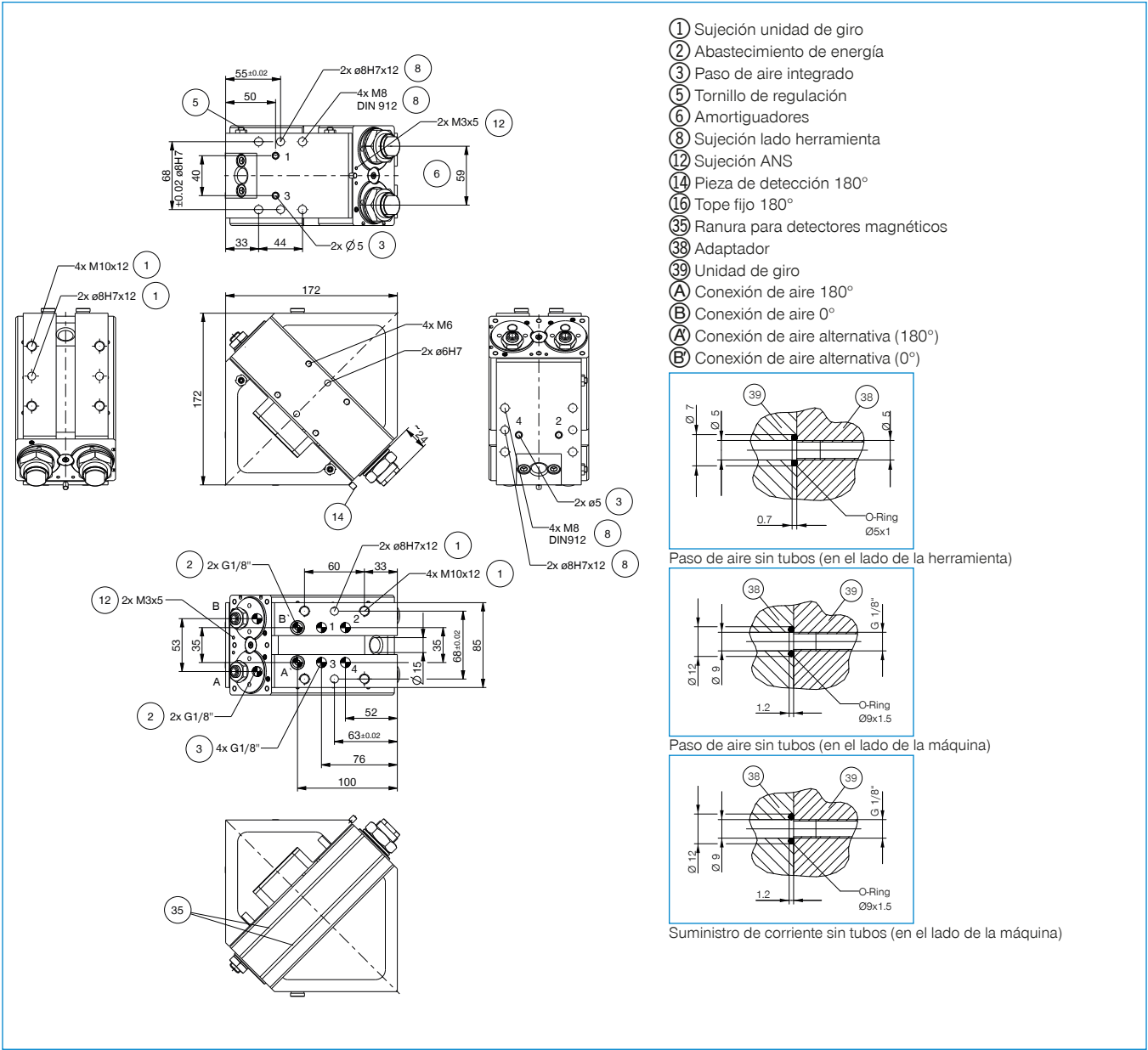
**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



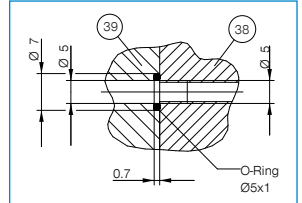
**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8

Referencia	Datos técnicos
	<b>SW100D4-C</b>
Angulo de giro [°]	180
Par de giro [Nm]	15
Tiempo de giro [s]*	0.5
Agujero pasacable Ø [mm]	15
Alimentación neumática [Cantidad]	4
Carga rodamiento axial [N]	2500
Carga rodamiento radial [Nm]	155
Precisión de repetición +/- [°]	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm <sup>3</sup> ]	108
Protección según IEC 60529	IP64
Peso [kg]	6.3

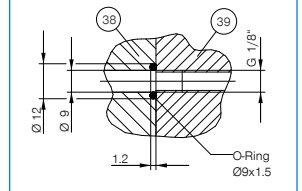
\*sin carga



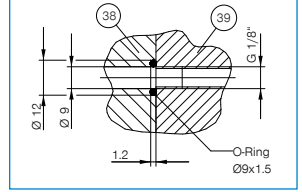
- ① Sujeción unidad de giro
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Paso de aire integrado
- ⑤ Tornillo de regulación
- ⑥ Amortiguadores
- ⑧ Sujeción lado herramienta
- ⑫ Sujeción ANS
- ⑭ Pieza de detección 180°
- ⑯ Tope fijo 180°
- ⑳ Ranura para detectores magnéticos
- ㉑ Adaptador
- ㉒ Unidad de giro
- Ⓐ Conexión de aire 180°
- Ⓑ Conexión de aire 0°
- Ⓐ Conexión de aire alternativa (180°)
- Ⓑ Conexión de aire alternativa (0°)



Paso de aire sin tubos (en el lado de la herramienta)



Paso de aire sin tubos (en el lado de la máquina)



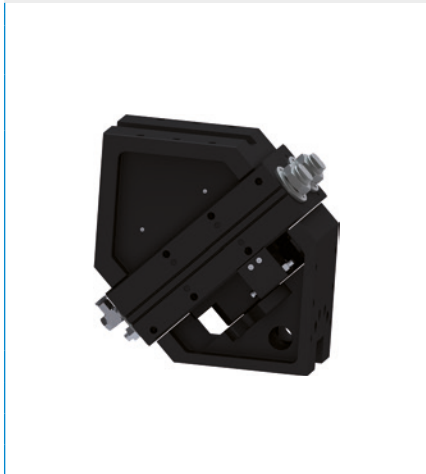
Suministro de corriente sin tubos (en el lado de la máquina)



# UNIDADES DE GIRO ANGULAR

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SW125

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



4 [pieza]  
Junta tórica  
**COR0090150**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



#### SEÑAL



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - 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

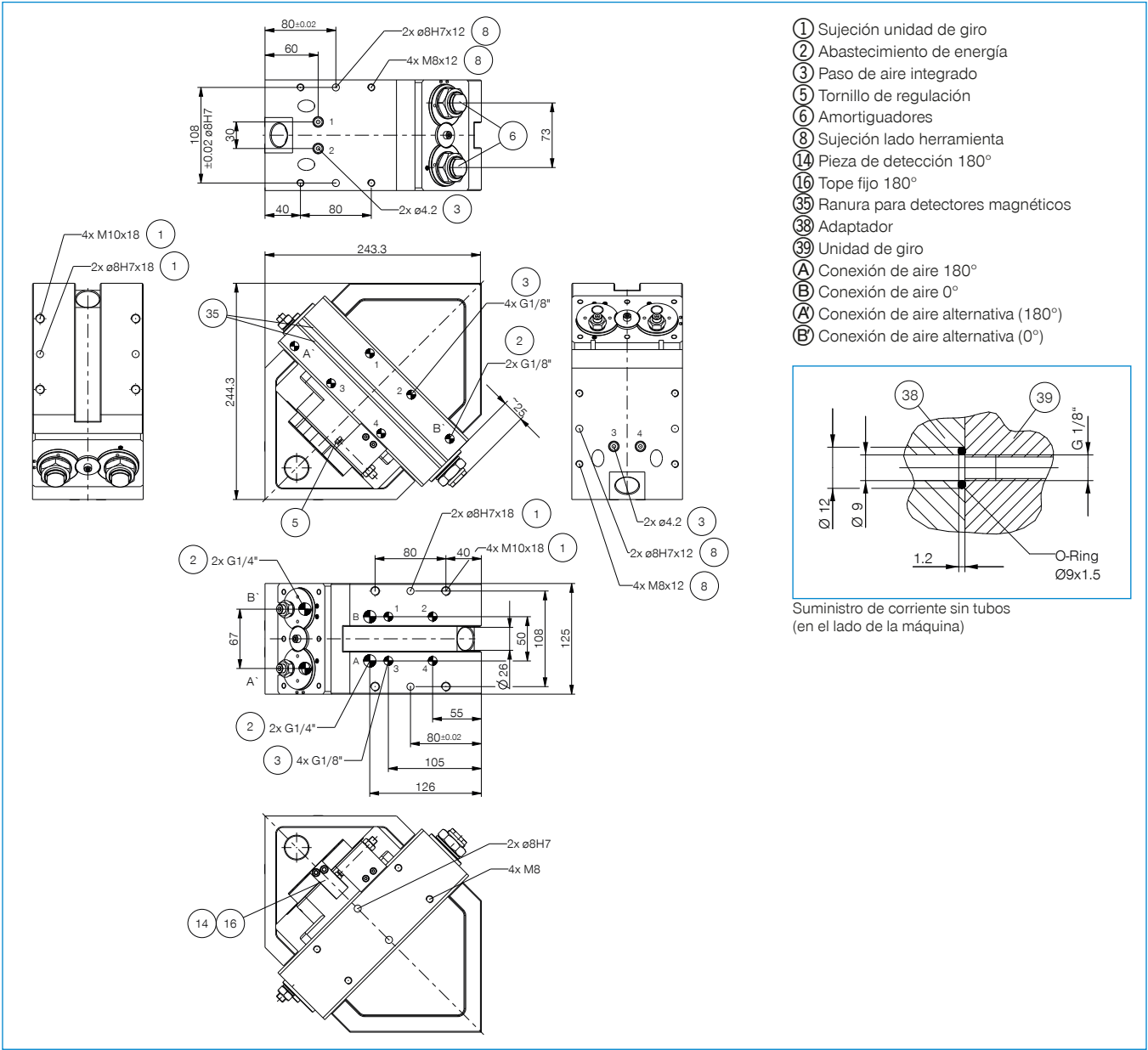


**S12-G-3**  
Conector M12 recto confeccionable

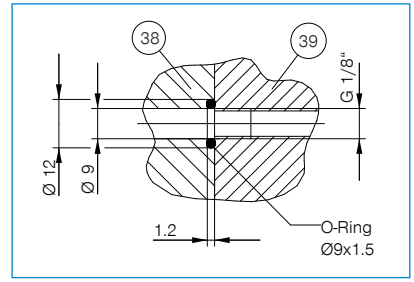


Referencia	Datos técnicos
	<b>SW125D4-C</b>
Angulo de giro [°]	180
Par de giro [Nm]	34
Tiempo de giro [s]*	0.6
Agujero pasacable Ø [mm]	26
Alimentación neumática [Cantidad]	4
Carga rodamiento axial [N]	3400
Carga rodamiento radial [Nm]	390
Precisión de repetición +/- [°]	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	440
Protección según IEC 60529	IP64
Peso [kg]	17

\*sin carga



- ① Sujeción unidad de giro
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Paso de aire integrado
- ⑤ Tornillo de regulación
- ⑥ Amortiguadores
- ⑧ Sujeción lado herramienta
- ⑭ Pieza de detección 180°
- ⑯ Tope fijo 180°
- ⑳ Ranura para detectores magnéticos
- ㉑ Adaptador
- ㉒ Unidad de giro
- Ⓐ Conexión de aire 180°
- Ⓑ Conexión de aire 0°
- Ⓐ Conexión de aire alternativa (180°)
- Ⓑ Conexión de aire alternativa (0°)



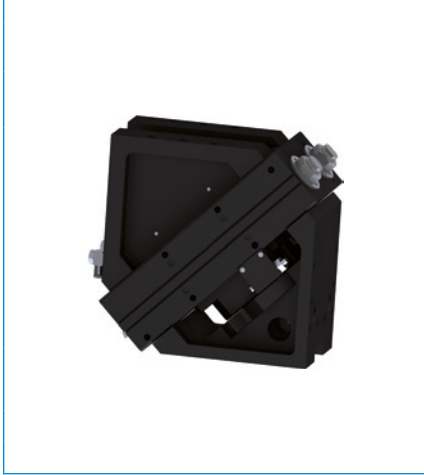
Suministro de corriente sin tubos (en el lado de la máquina)



# UNIDADES DE GIRO ANGULAR

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SW155

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



4 [pieza]  
Junta tórica  
**COR0090150**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



#### SEÑAL



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



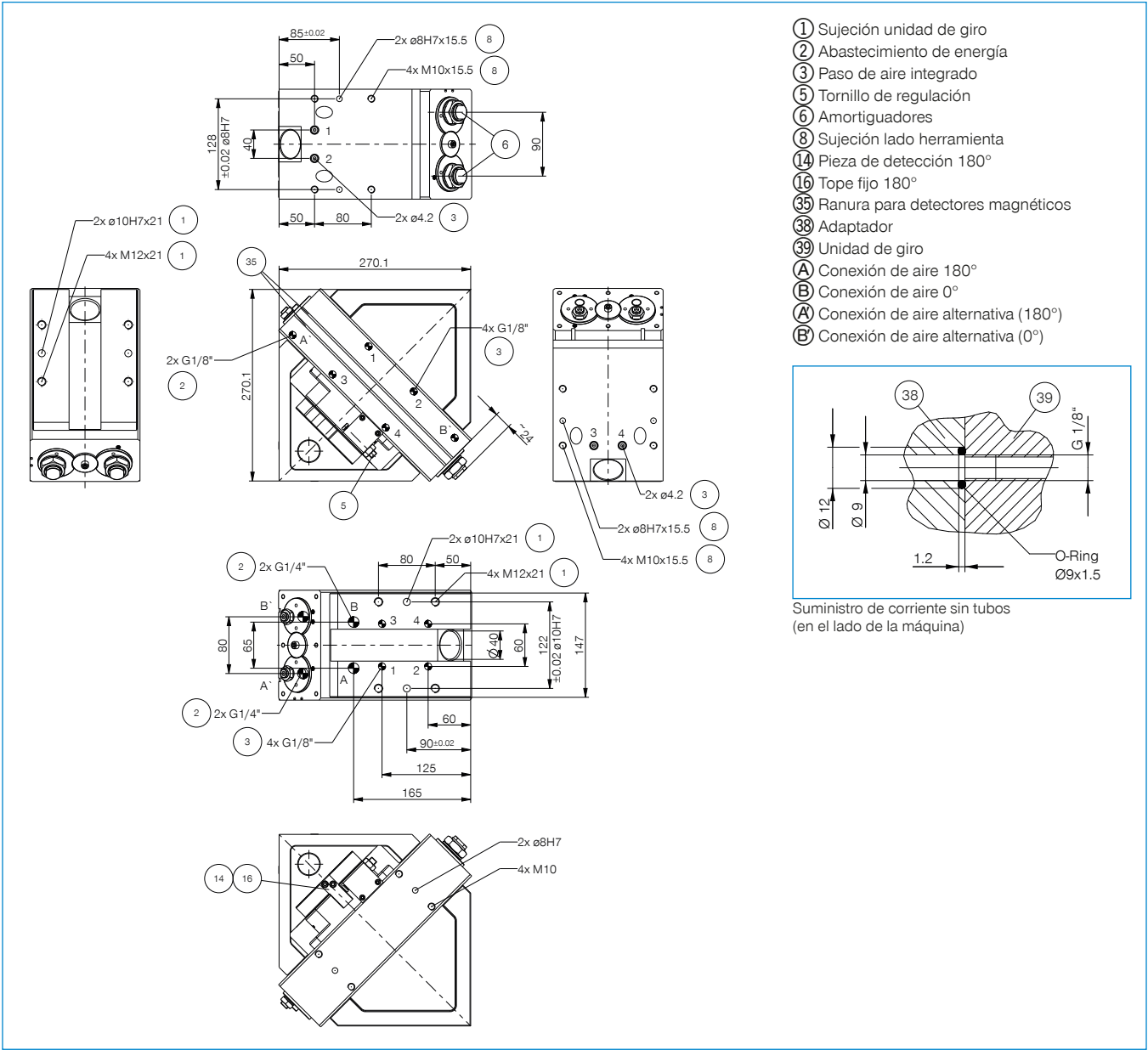
**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable



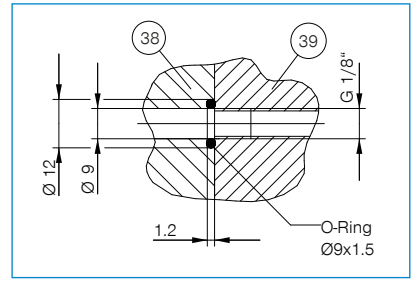
**S12-G-3**  
Conector M12 recto confeccionable

Referencia	Datos técnicos
	<b>SW155D4-C</b>
Angulo de giro [°]	180
Par de giro [Nm]	58
Tiempo de giro [s]*	0.8
Agujero pasacable Ø [mm]	40
Alimentación neumática [Cantidad]	4
Carga rodamiento axial [N]	5900
Carga rodamiento radial [Nm]	760
Precisión de repetición +/- [°]	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	730
Protección según IEC 60529	IP64
Peso [kg]	25.3

\*sin carga



- ① Sujeción unidad de giro
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Paso de aire integrado
- ⑤ Tornillo de regulación
- ⑥ Amortiguadores
- ⑧ Sujeción lado herramienta
- ⑭ Pieza de detección 180°
- ⑯ Tope fijo 180°
- ⑳ Ranura para detectores magnéticos
- ㉑ Adaptador
- ㉒ Unidad de giro
- A Conexión de aire 180°
- B Conexión de aire 0°
- A' Conexión de aire alternativa (180°)
- B' Conexión de aire alternativa (0°)



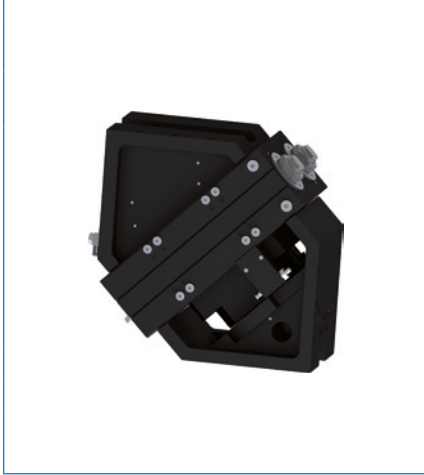
Suministro de corriente sin tubos (en el lado de la máquina)



# UNIDADES DE GIRO ANGULAR

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SW195

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



### ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



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



8 [pieza]  
Junta tórica  
**COR0120150**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



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



#### SEÑAL



**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ12-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 5 m



#### SEÑAL



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético recto, cable de 0,3 m - conector M8



#### CONEXIONES/OTROS



**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



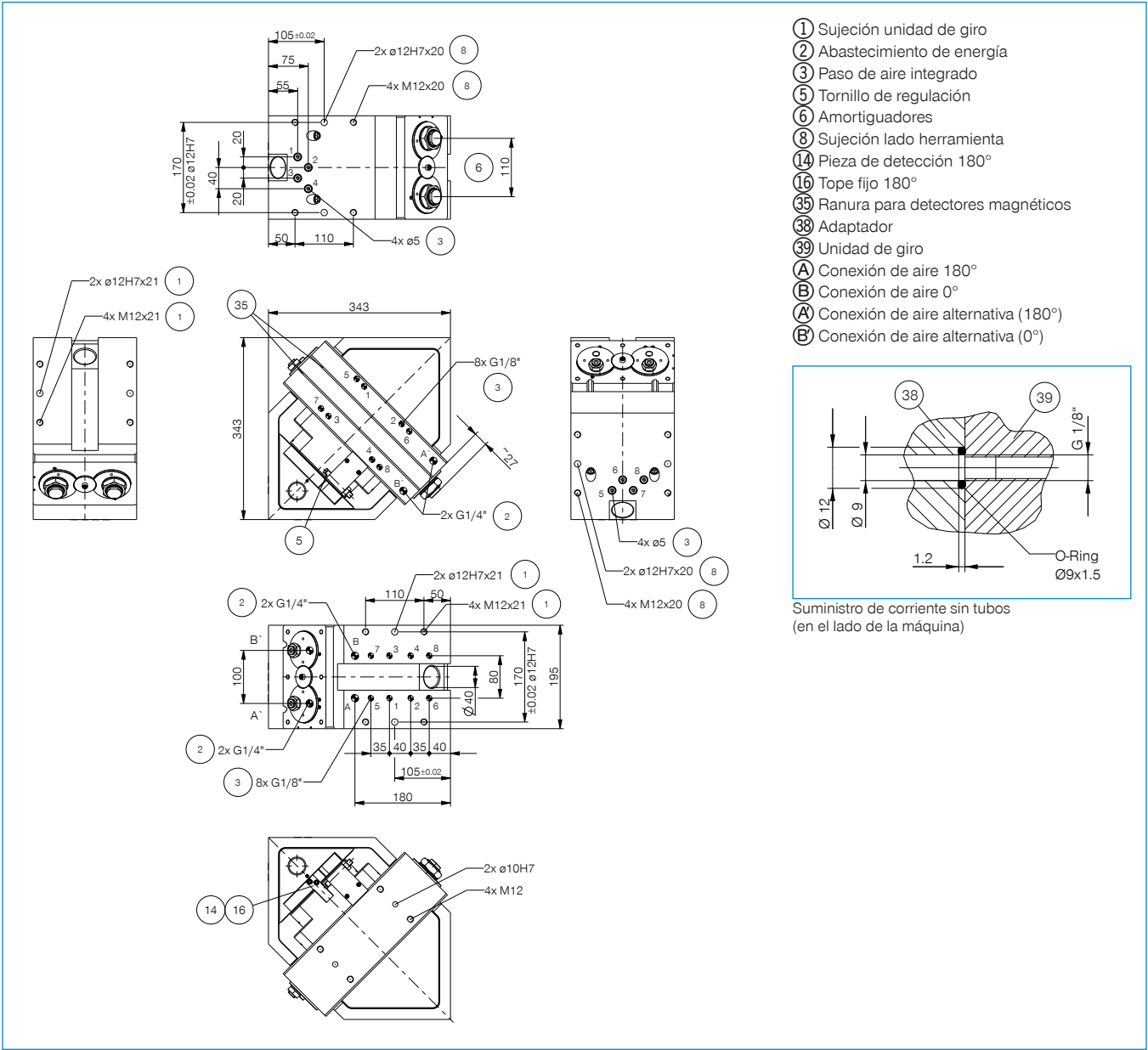
**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable



**S12-G-3**  
Conector M12 recto confeccionable

Referencia	Datos técnicos
	<b>SW195D8-C</b>
Angulo de giro [°]	180
Par de giro [Nm]	120
Tiempo de giro [s]*	1.1
Agujero pasacable Ø [mm]	40
Alimentación neumática [Cantidad]	8
Carga rodamiento axial [N]	7000
Carga rodamiento radial [Nm]	1250
Precisión de repetición +/- [°]	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	1520
Protección según IEC 60529	IP64
Peso [kg]	48.2

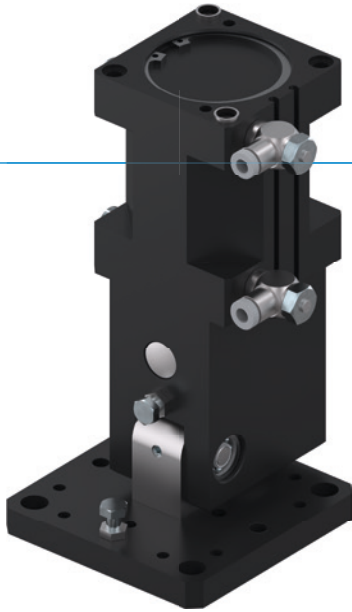
\*sin carga



# UNIDADES DE GIRO ANGULAR

## SERIE SWM1000

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### “La finura”

##### ▶ Forma constructiva optimizada

Con la adaptación a un eje de pórtico, puede integrar la unidad en la carga de la máquina con un ahorro de espacio

##### ▶ Brida de sujeción de gran tamaño

La gran superficie de atornillado simplifica la construcción y permite un montaje sencillo de los útiles consecutivos

##### ▶ 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

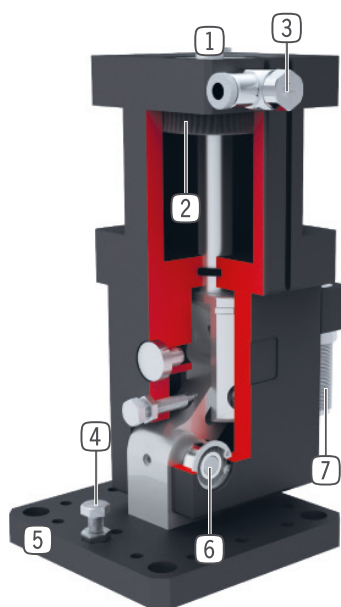
#### Tamaño constructivo

#### SWM10XX

 10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)	●
 IP30	●
 Detector magnético	●
 Amortiguación de posiciones finales con Powerstop	●
 Posicionamiento 2 posiciones	●



## SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Fijación y posicionamiento**
- ② **Accionamiento**
  - cilindro neumático de doble efecto
- ③ **Racor regulador de caudal**
  - para regular la velocidad de giro
  - incluido en el suministro
- ④ **Posición final ajustable**
  - posición final ajustable en +/- 3°
- ⑤ **Brida de sujeción**
  - para fijar la aplicación según criterio del cliente
- ⑥ **Transmisión de fuerza girando 90°**
  - principio de palanca acodada
- ⑦ **Amortiguadores hidráulicos patentados**
  - amortiguación de posiciones finales ajustable

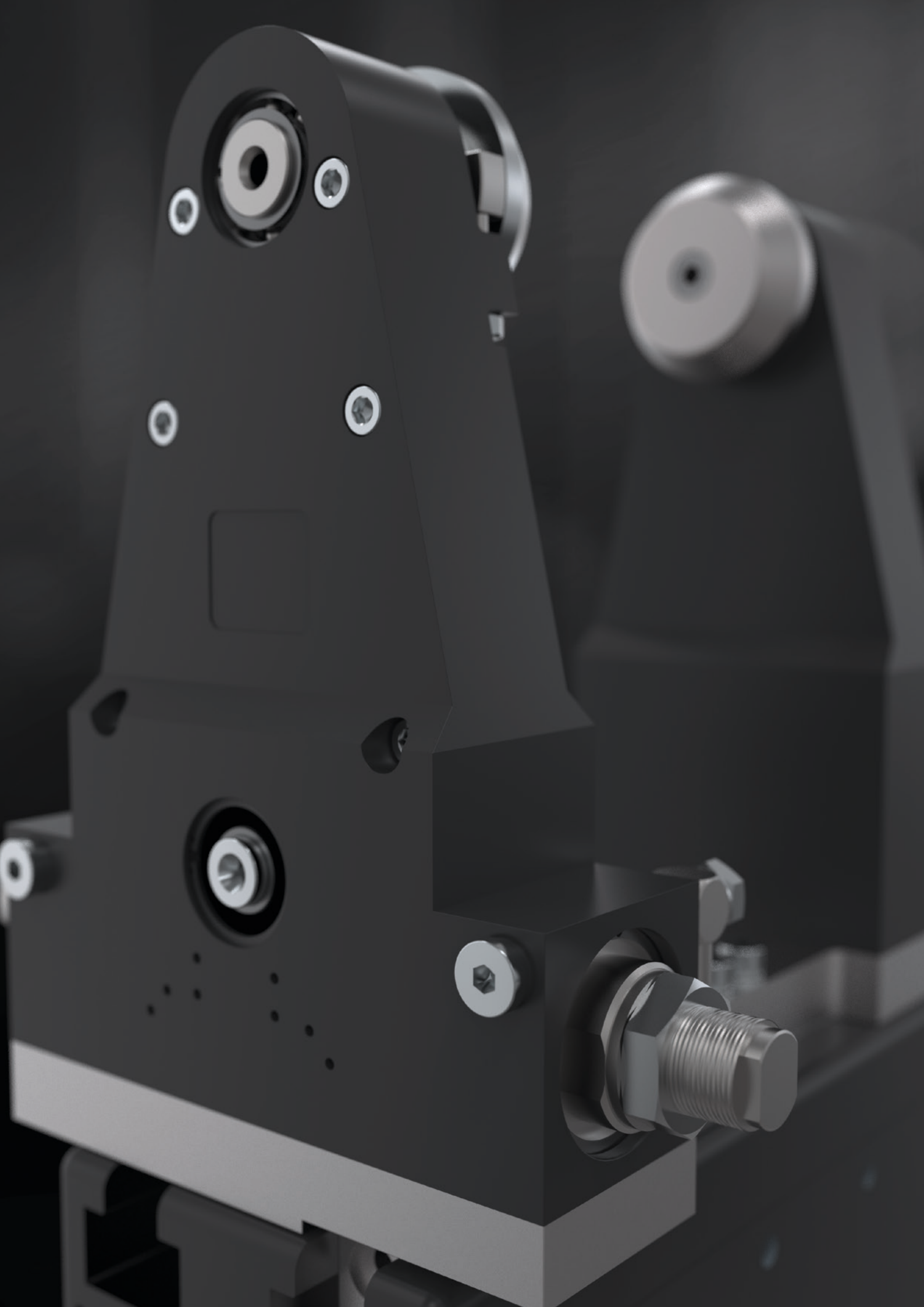
## DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Angulo de giro [°]	Par de giro [Nm]	Peso [kg]	Clase IP
SWM1035	90	7 - 10	0.65	IP30
SWM1045	90	14 - 21	1.2	IP30
SWM1054	90	29 - 40	2.3	IP30
SWM1063	90	39 - 64	3.5	IP30
SWM1080	90	88 - 150	5.8	IP30

## MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



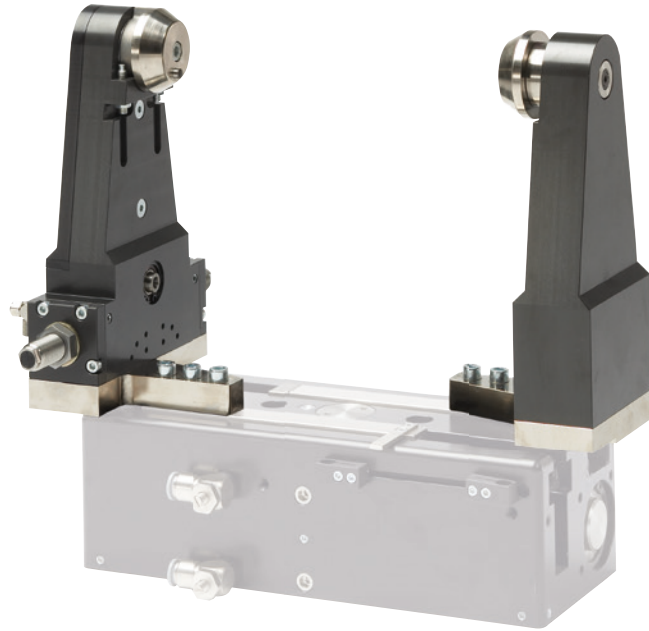
Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño. Rápido, claro y siempre actualizado.





# MORDAZAS DE GIRO

## VISTA GENERAL DE LAS SERIES



### NEUMÁTICOS



Serie SB

394



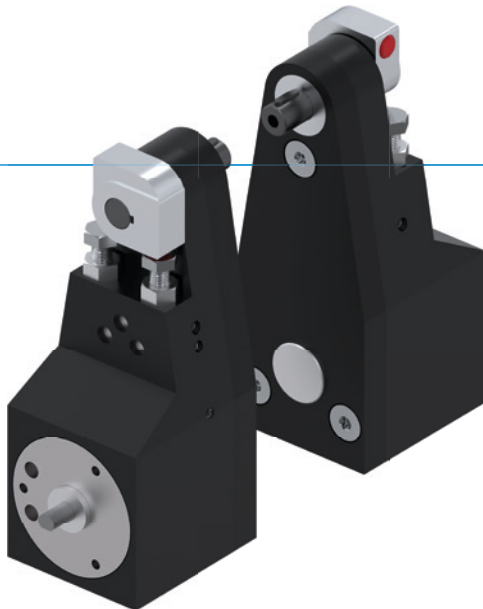
Serie SBZ

404

# 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

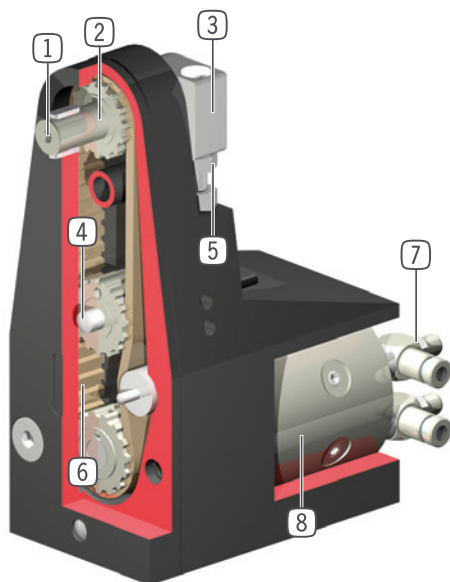
#### Tamaño constructivo

#### 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



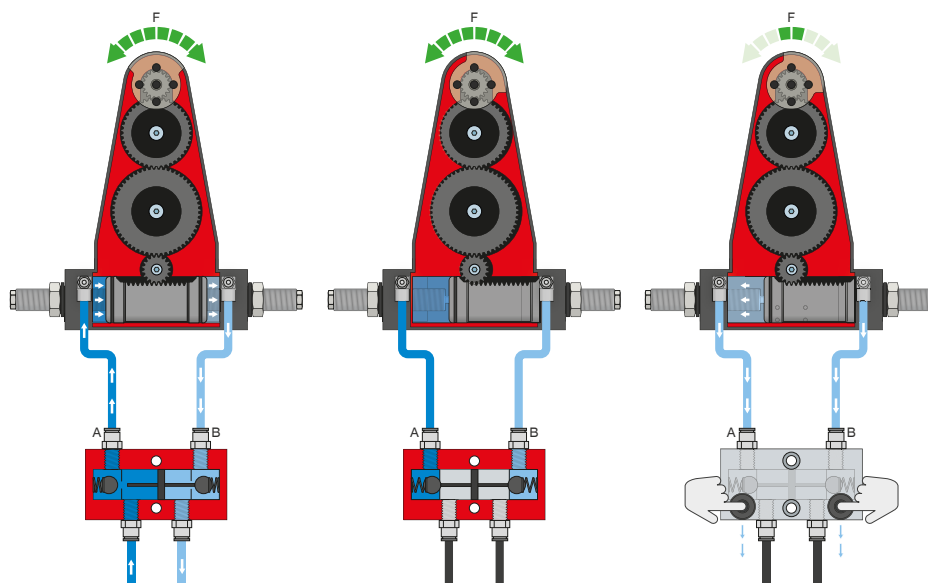
Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño. Rápido, claro y siempre actualizado.

# MORDAZAS DE GIRO

## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE SB



### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



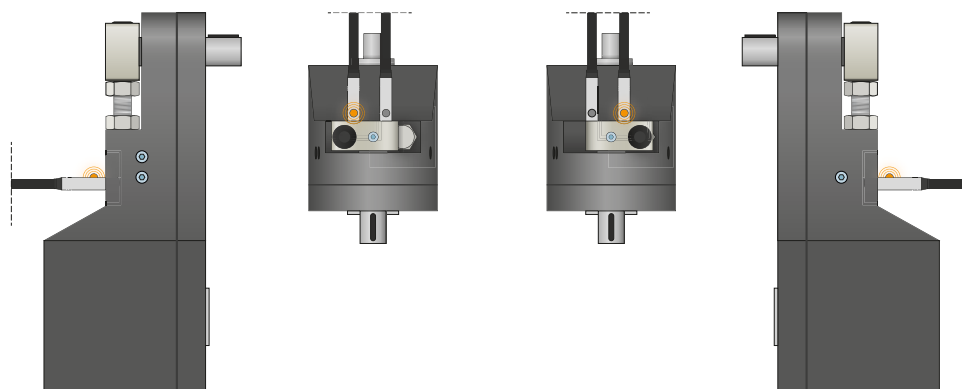
### Válvula antirretorno pilotada – DSV

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

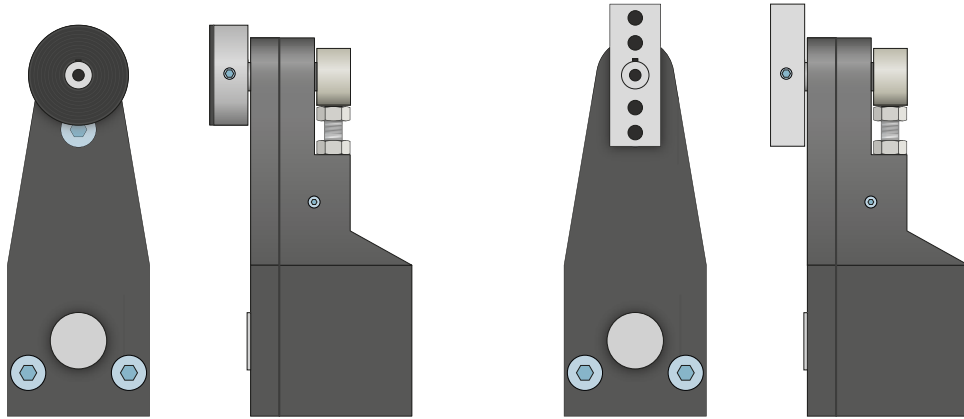


### Detectores inductivos – NJ

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.

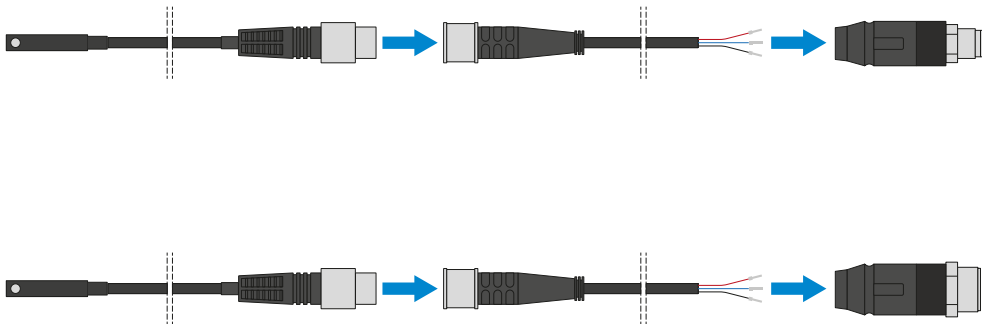


## CONEXIONES/OTROS



### 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

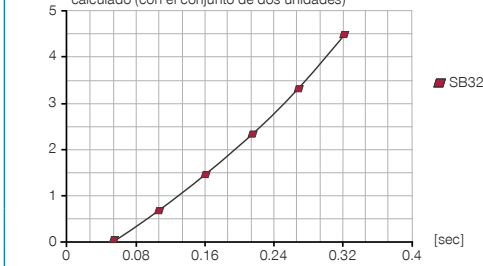
## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SB32

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



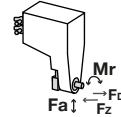
#### Momento de inercia

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° <b>GEH03350</b>		2 [pieza] Tope 180° <b>GEH03340</b>
	6 [pieza] Casquillo de protección para detector <b>DMS03210</b>		6 [pieza] Pasador cilíndrico <b>C632504100</b>

### ACCESORIOS RECOMENDADOS

#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA

	<b>DSV1-8</b> Válvula de alívio de presión
--	-----------------------------------------------

	<b>DSV1-8E</b> Válvula de alívio de pressão com escape rápido
--	------------------------------------------------------------------

#### SEÑAL

	<b>NJ4-E2-01</b> Detector inductivo - Cable 5 m
--	----------------------------------------------------

	<b>NJ4-E2SK-01</b> Detector inductivo cable 0,3 m - Conector M8
--	--------------------------------------------------------------------

#### CONEXIONES/OTROS

	<b>SB32-1-B</b> Mordaza estándar
--	-------------------------------------

#### CONEXIONES/OTROS

	<b>SB32-1-B-01</b> Mordaza estándar
--	----------------------------------------

	<b>SB32-2-B</b> Mordaza estándar Superficie de goma
--	--------------------------------------------------------

	<b>KAG500</b> Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8
--	--------------------------------------------------------------

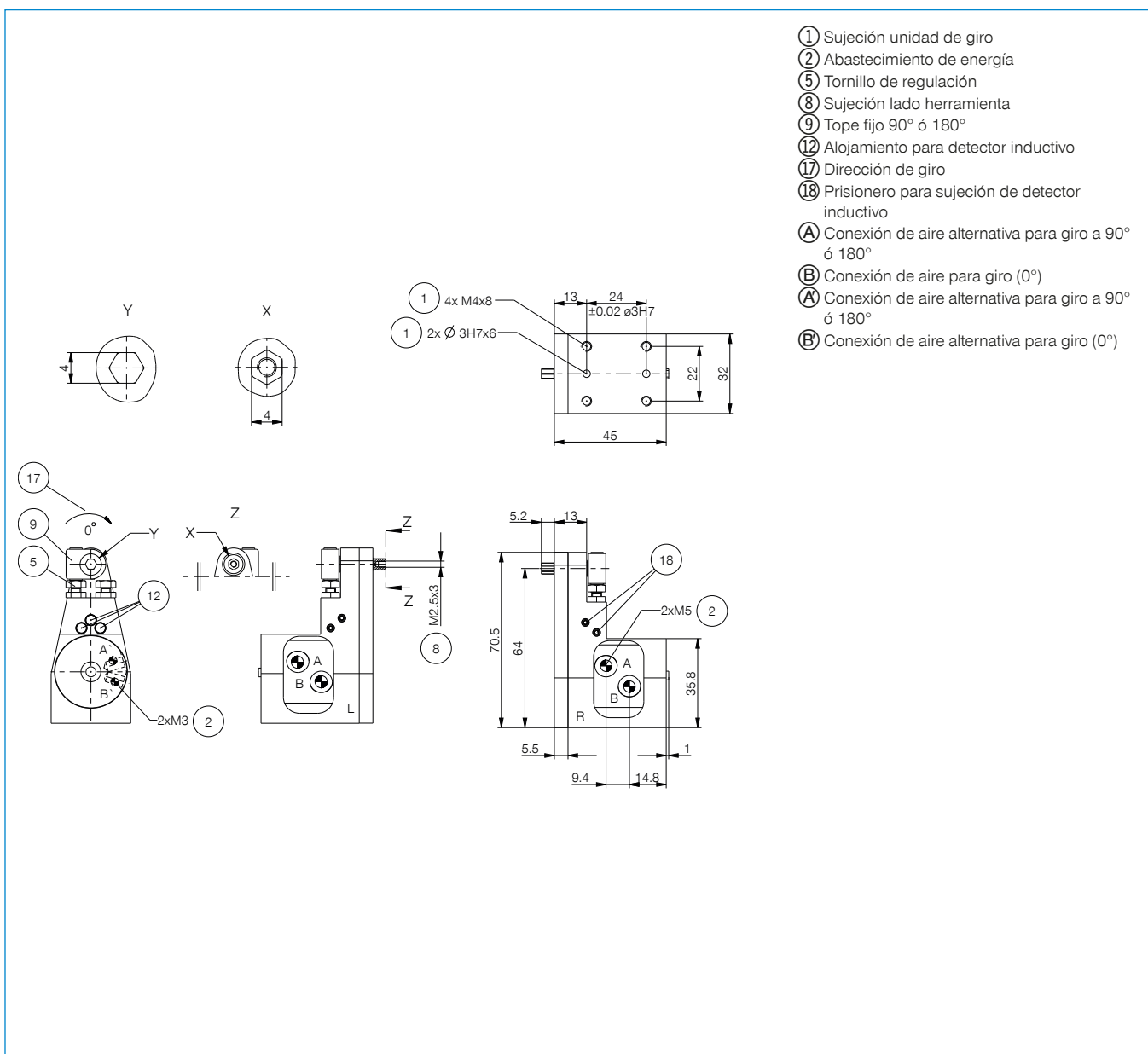
	<b>KAW500</b> Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8
--	----------------------------------------------------------------

	<b>S8-G-3</b> Conector M8 recto confeccionable
--	---------------------------------------------------

	<b>S12-G-3</b> Conector M12 recto confeccionable
--	-----------------------------------------------------

Referencia	Datos técnicos
	<b>SB32-D</b>
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
Protección según IEC 60529	IP54
Peso [kg]	
FD [N]*	90
FZ [N]*	90

\*Ténganse en cuenta las fuerzas de la pinza



# MORDAZAS DE GIRO

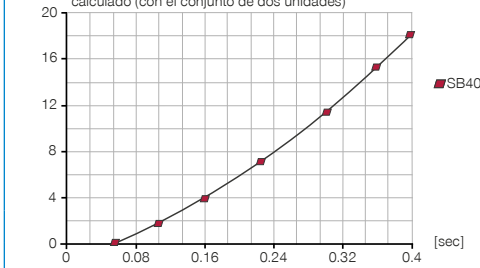
## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SB40

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



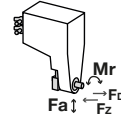
#### Momento de inercia

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° <b>GEH04160</b>		2 [pieza] Tope 180° <b>GEH04150</b>
	6 [pieza] Casquillo de protección para detector <b>DMS03210</b>		6 [pieza] Pasador cilíndrico <b>C632504100</b>

### ACCESORIOS RECOMENDADOS

#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA

	<b>DSV1-8</b> Válvula de alívio de presión
--	-----------------------------------------------

	<b>DSV1-8E</b> Válvula de alívio de pressão com escape rápido
--	------------------------------------------------------------------

#### SEÑAL

	<b>NJ4-E2-01</b> Detector inductivo - Cable 5 m
--	----------------------------------------------------

	<b>NJ4-E2SK-01</b> Detector inductivo cable 0,3 m - Conector M8
--	--------------------------------------------------------------------

#### CONEXIONES/OTROS

	<b>SB40-1</b> Mordaza estándar
--	-----------------------------------

	<b>SB40-2</b> Mordaza estándar Superficie de goma
--	------------------------------------------------------

	<b>KAG500</b> Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8
--	--------------------------------------------------------------

	<b>KAW500</b> Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8
--	----------------------------------------------------------------

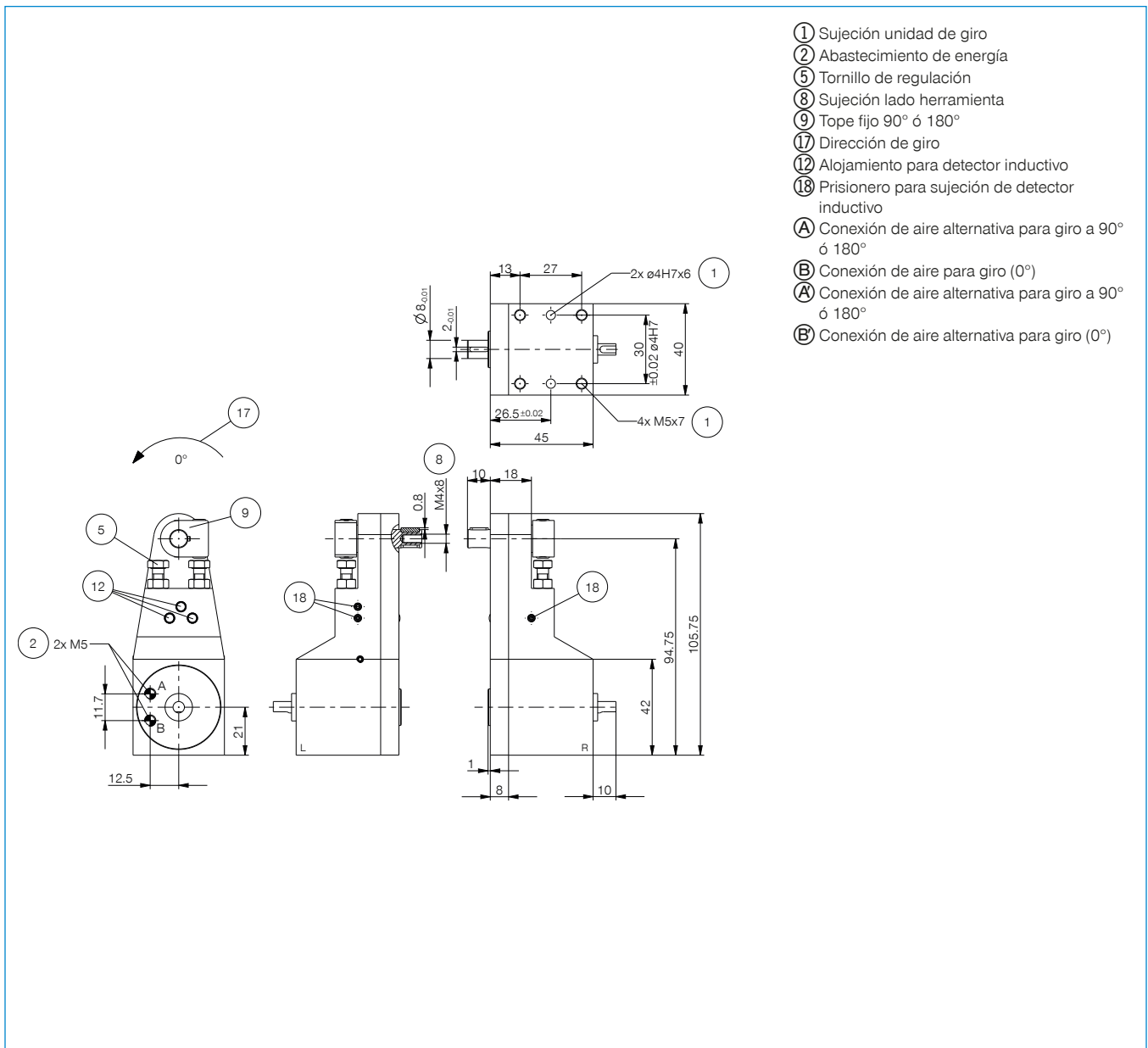
	<b>S8-G-3</b> Conector M8 recto confeccionable
--	---------------------------------------------------

	<b>S12-G-3</b> Conector M12 recto confeccionable
--	-----------------------------------------------------



Referencia	Datos técnicos
	<b>SB40-B</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
Protección según IEC 60529	IP54
Peso [kg]	
FD [N]*	385
FZ [N]*	385

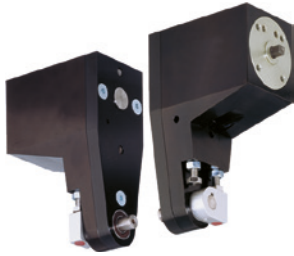
\*Ténganse en cuenta las fuerzas de la pinza



# MORDAZAS DE GIRO

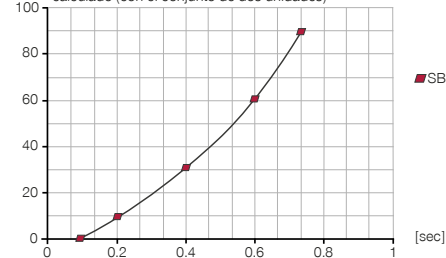
## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SB54

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



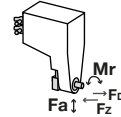
#### ► Momento de inercia

[kg cm<sup>2</sup>] 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° <b>GEH05501</b>		2 [pieza] Tope 180° <b>GEH05491</b>
	6 [pieza] Casquillo de protección para detector <b>DMS03210</b>		6 [pieza] Pasador de posición <b>KUN05410</b>

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS

#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA

**DSV1-8**  
Válvula de alívio de presión

**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

**SB54-1**  
Mordaza estándar

**SB54-2**  
Mordaza estándar Superficie de goma

**KAG500**  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8

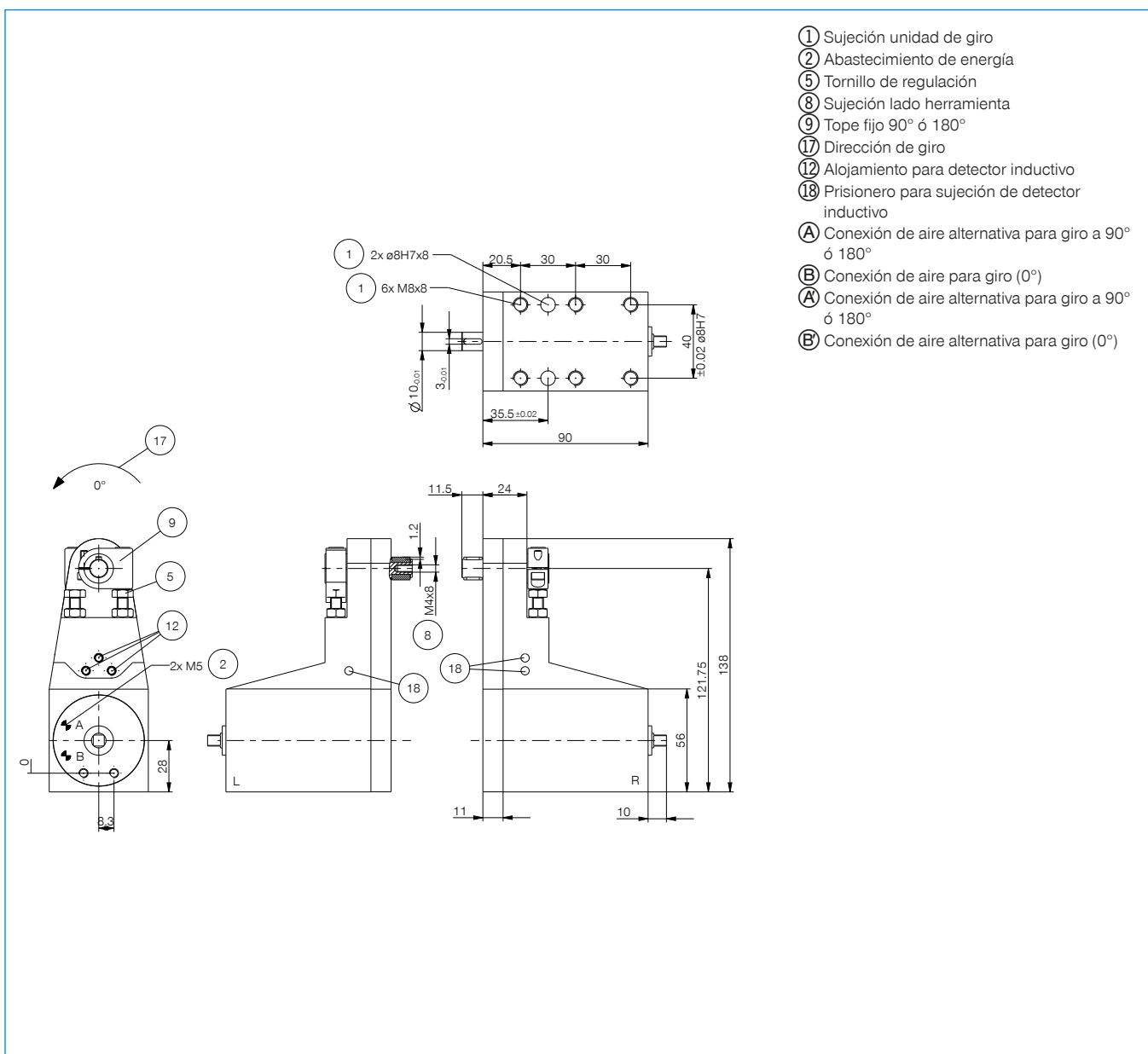
**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8

**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable

**S12-G-3**  
Conector M12 recto confeccionable

Referencia	Datos técnicos
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
Protección según IEC 60529	IP54
Peso [kg]	
FD [N]*	425
FZ [N]*	425

\*Ténganse en cuenta las fuerzas de la pinza



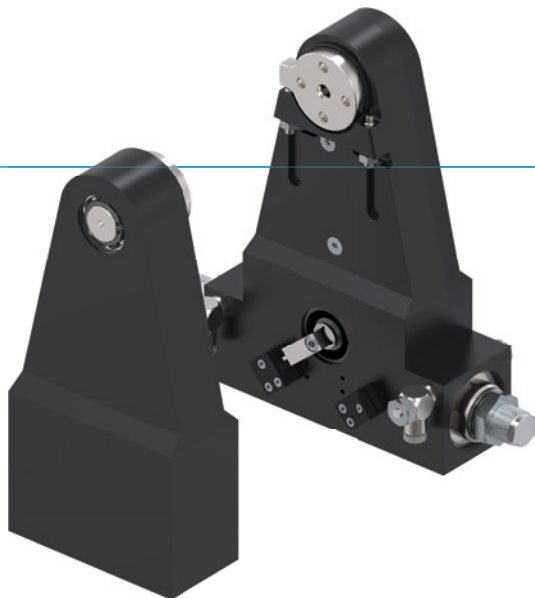
- ① Sujeción unidad de giro
- ② Abastecimiento de energía
- ⑤ Tornillo de regulación
- ⑧ Sujeción lado herramienta
- ⑨ Tope fijo 90° ó 180°
- ⑰ Dirección de giro
- ⑱ Alojamiento para detector inductivo
- ⑱ Prisionero para sujeción de detector inductivo
- A Conexión de aire alternativa para giro a 90° ó 180°
- B Conexión de aire para giro (0°)
- A Conexión de aire alternativa para giro a 90° ó 180°
- B Conexión de aire alternativa para giro (0°)



# 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

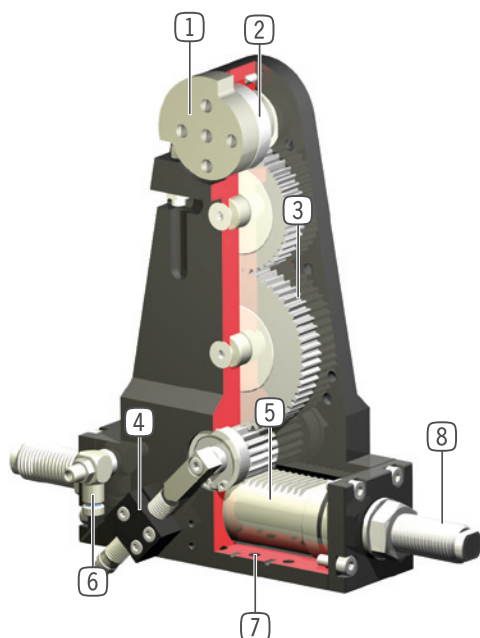
Nuestra calidad extraordinaria “Made in Germany” le garantiza hasta 10 millones de ciclos sin necesidad de mantenimiento

### ▶ 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



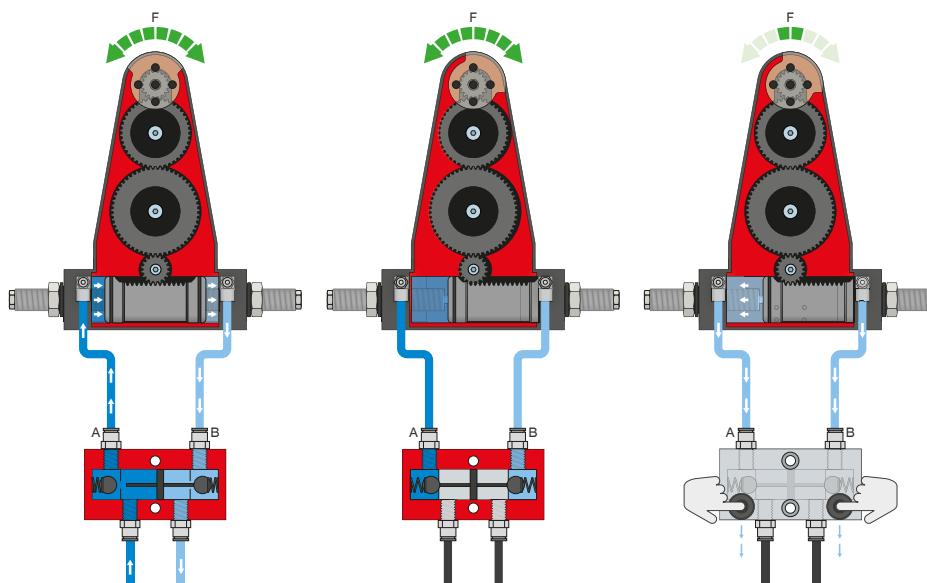
Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño. Rápido, claro y siempre actualizado.

# MORDAZAS DE GIRO

## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE SBZ



### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



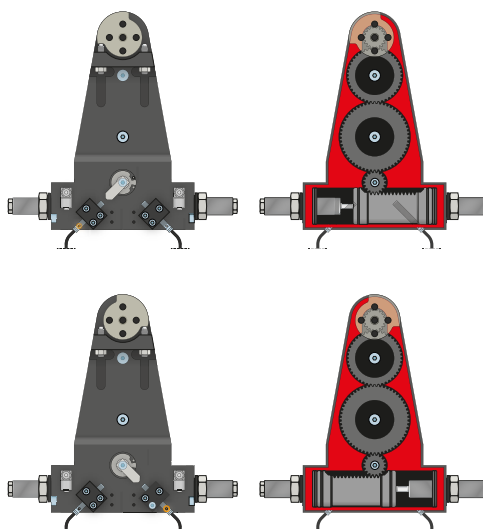
### Válvula antirretorno pilotada – DSV

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

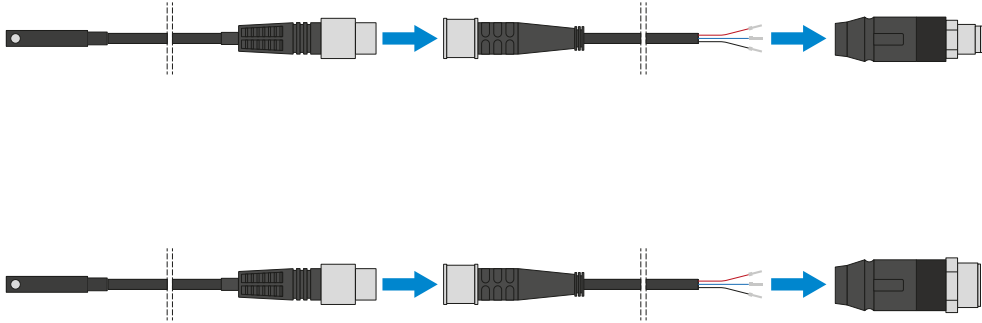


### Detectores inductivos – NJ

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

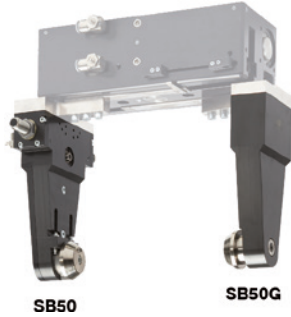
Para prolongar y confeccionar las líneas de conexión para los grupos de sensores

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.

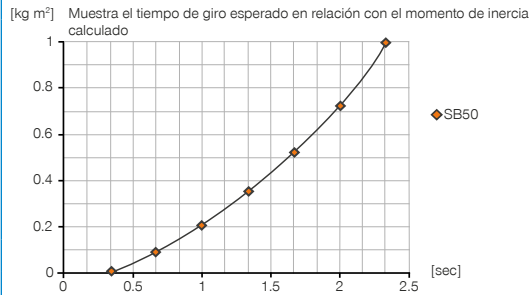
# MORDAZAS DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SB50

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

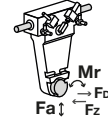


#### ► Momento de inercia



#### ► 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  
**DRV5X4**

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**DSV1-8**  
Válvula de alivio de presión



**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

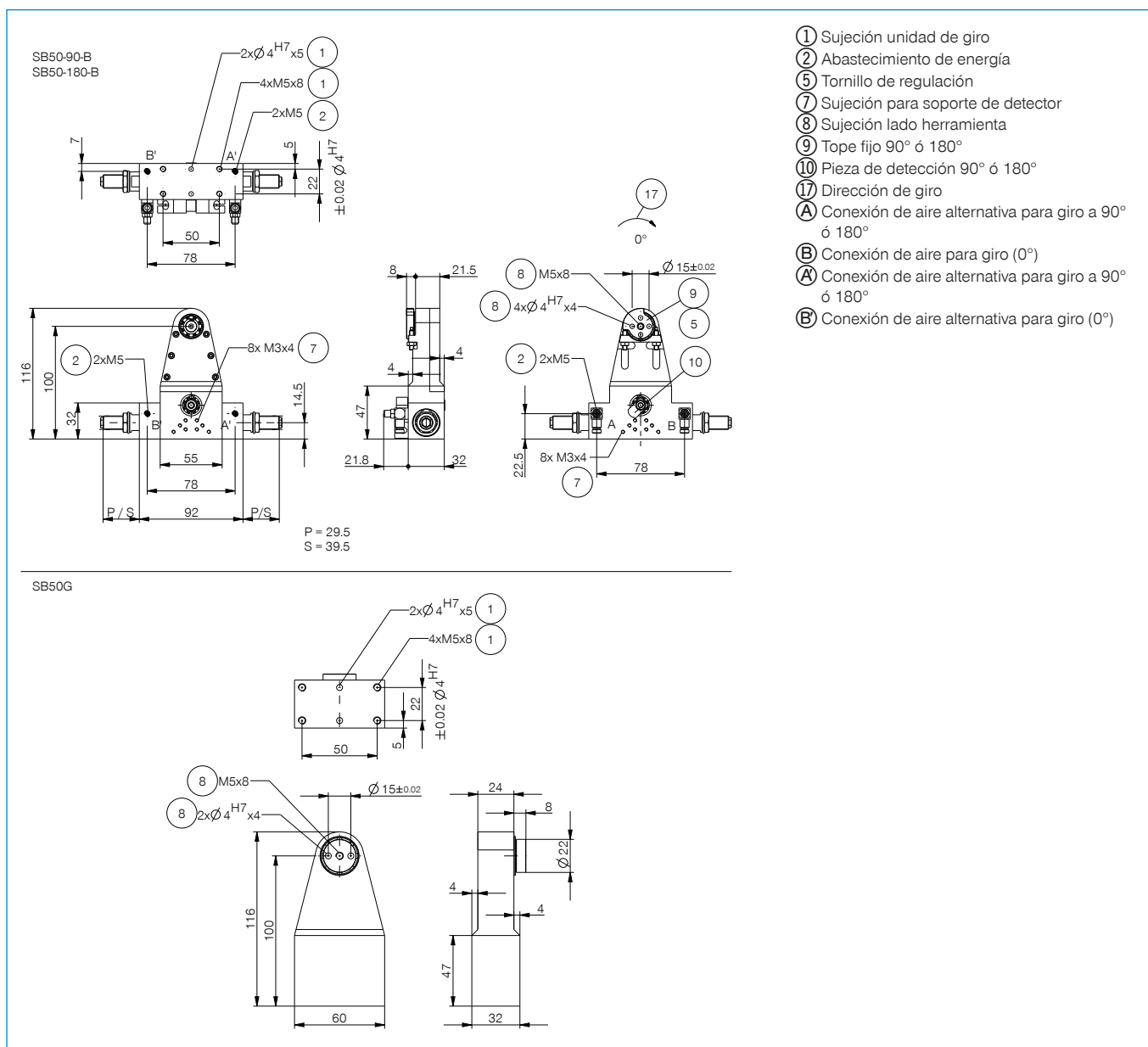


**S12-G-3**  
Conector M12 recto confeccionable



Referencia	► Datos técnicos		
	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 [cm <sup>3</sup> ]	5.5	7.5	
Protección según IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Peso [kg]	0.75	0.75	0.45
FD [N]*	860	860	860
FZ [N]*	630	630	630

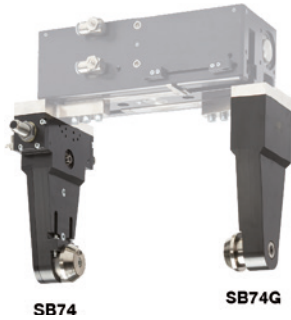
\*Ténganse en cuenta las fuerzas de la pinza



# MORDAZAS DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SB74

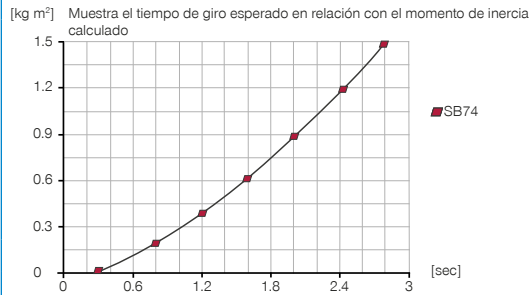
### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



SB74

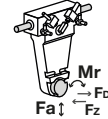
SB74G

#### ► 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 presión



**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

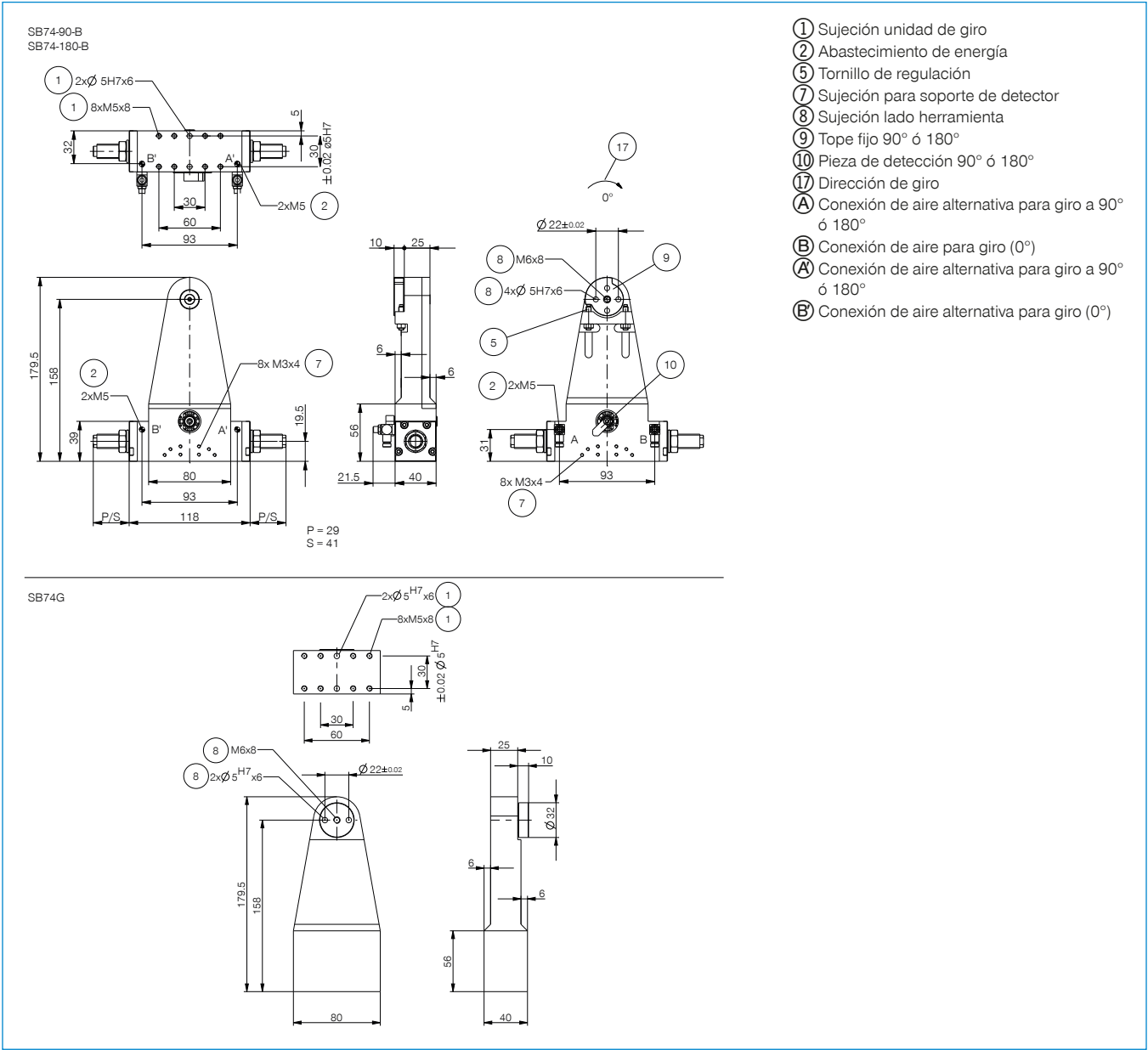


**S12-G-3**  
Conector M12 recto confeccionable

► Datos técnicos

Referencia	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	
Protección según IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Peso [kg]	1.9	1.9	1.1
FD [N]*	1200	1200	1200
FZ [N]*	630	630	630

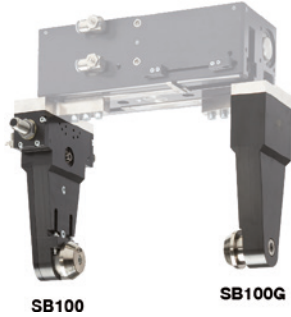
\*Ténganse en cuenta las fuerzas de la pinza



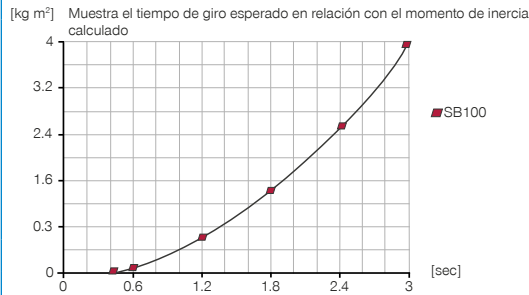
# MORDAZAS DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SB100

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

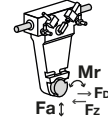


#### ► Momento de inercia



#### ► 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 presión



**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



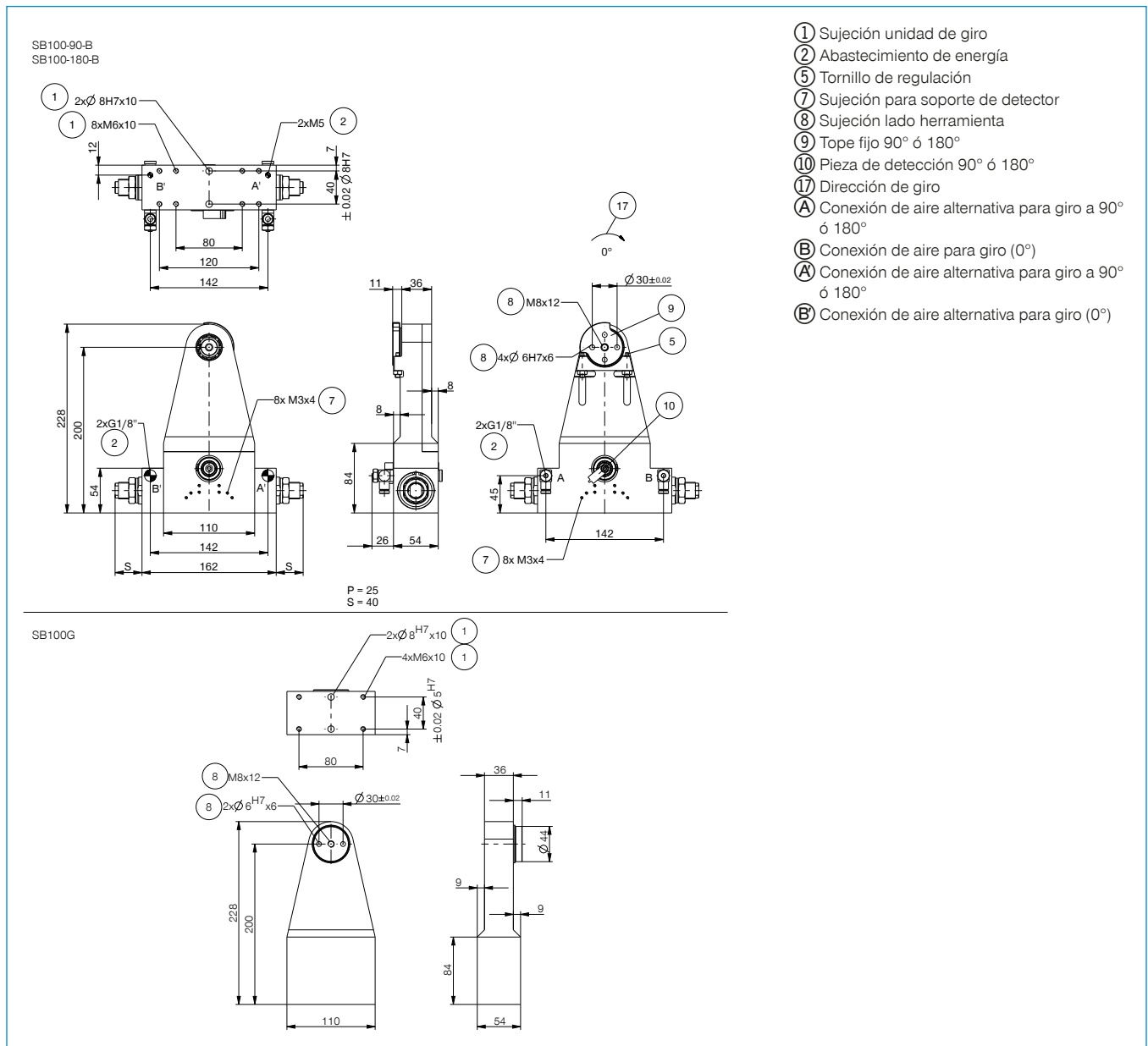
**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable



**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	
Protección según IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Peso [kg]	4	4	1.5
FD [N]*	2000	2000	2000
FZ [N]*	1200	1200	1200

\*Ténganse en cuenta las fuerzas de la pinza



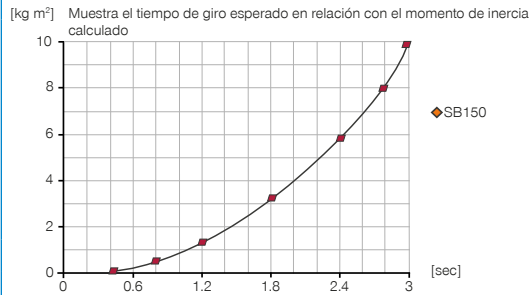
# MORDAZAS DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SB150

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

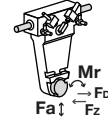


#### ► Momento de inercia



#### ► 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 presión



**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



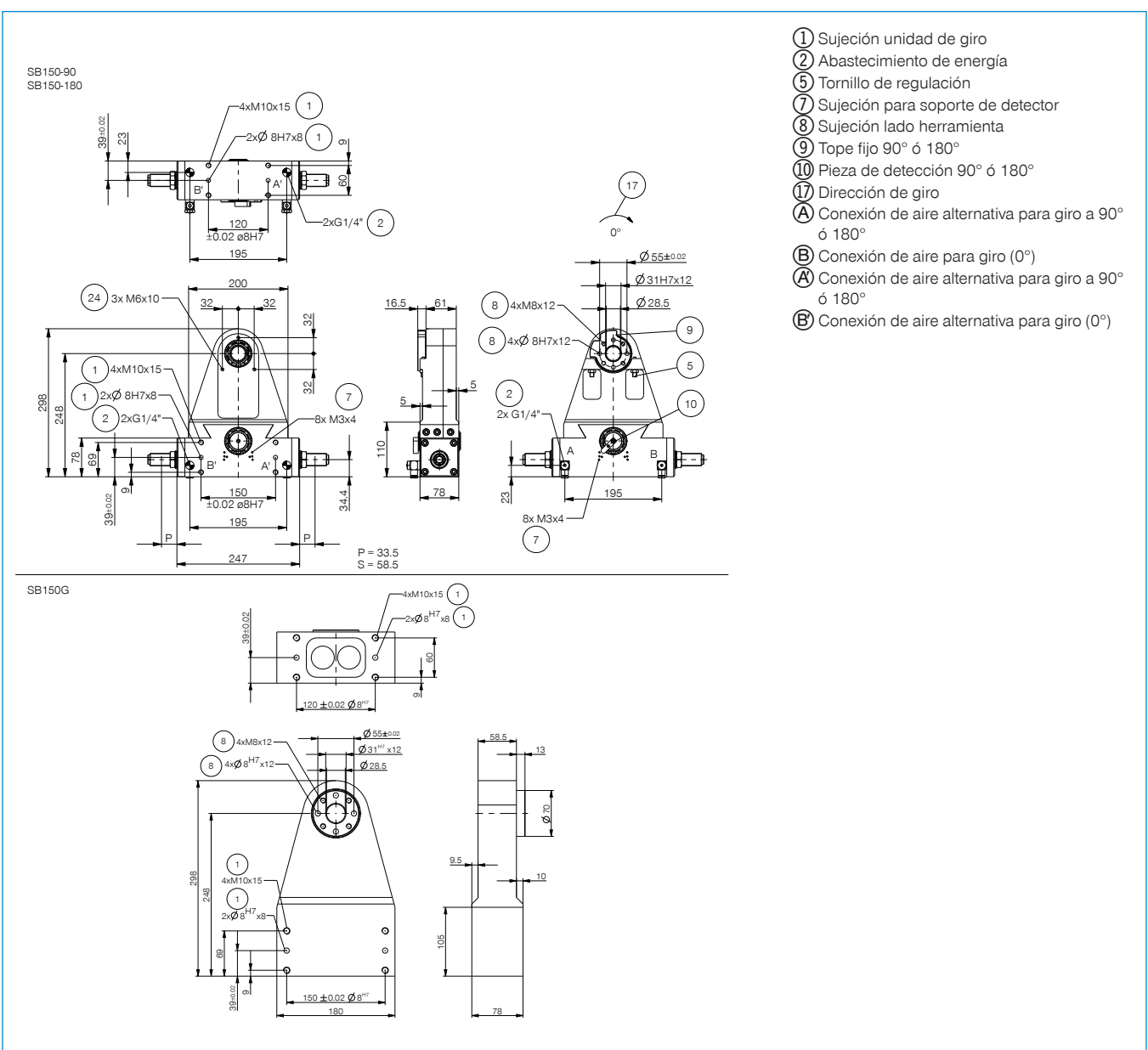
**S8-G-3**  
Conector M8 recto confeccionable



**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	
Protección según IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Peso [kg]	11	11	6.5
FD [N]*	7500	7500	7500
FZ [N]*	3700	3700	3700

\*Ténganse en cuenta las fuerzas de la pinza



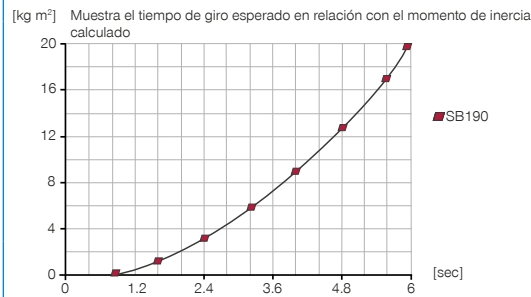
# MORDAZAS DE GIRO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO SB190

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

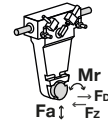


#### ► Momento de inercia



#### ► 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 presión



**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

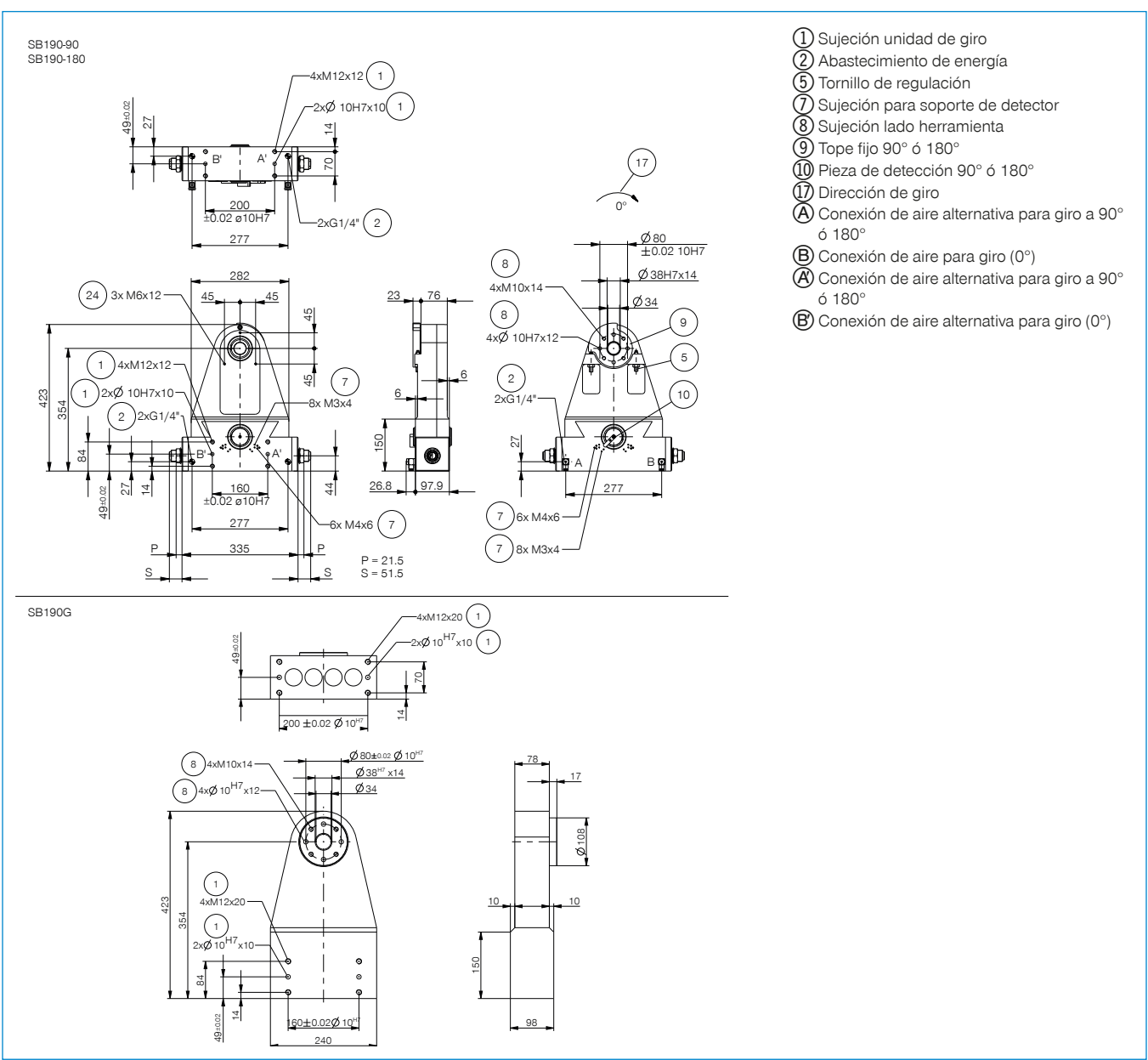


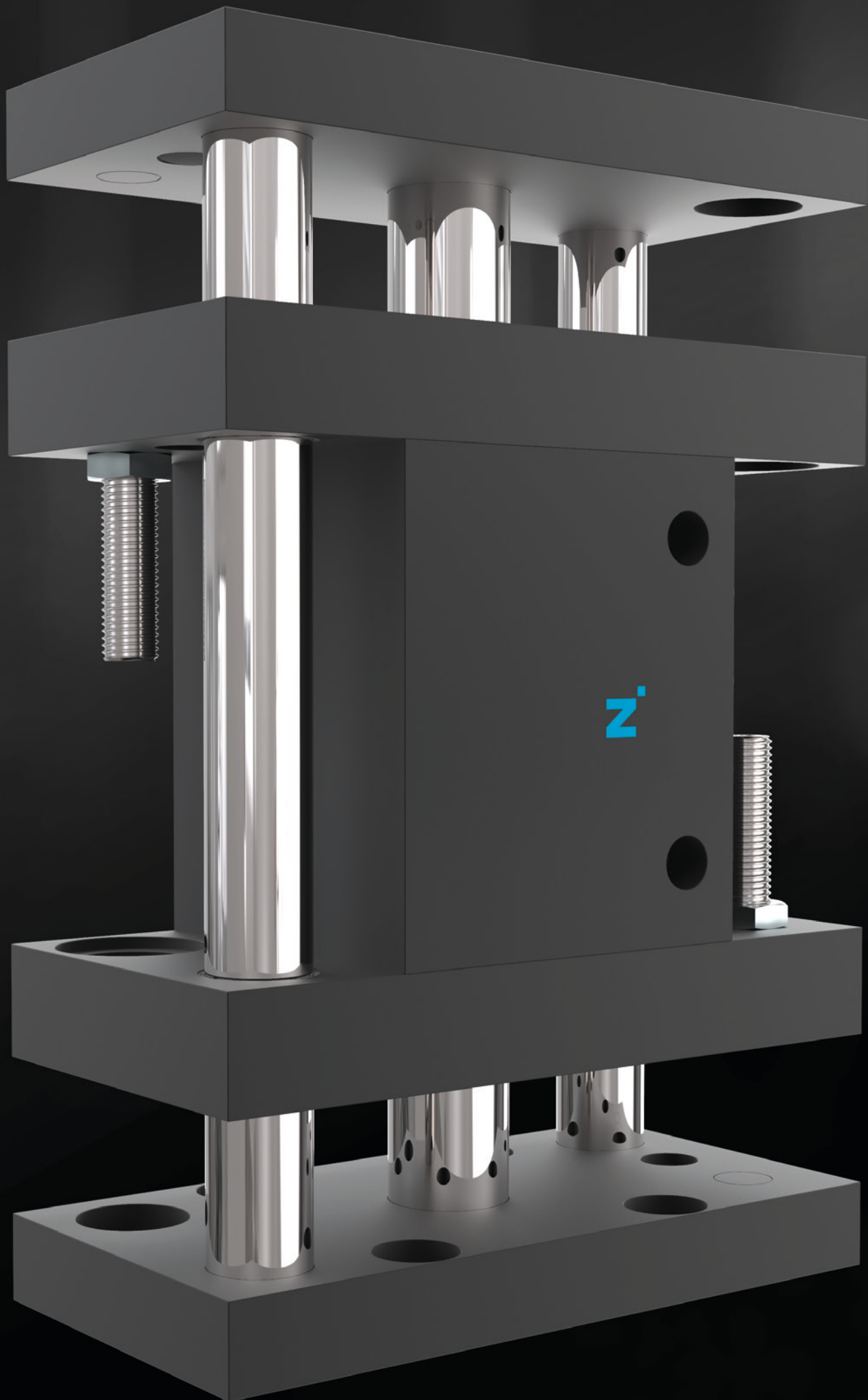
**S12-G-3**  
Conector M12 recto confeccionable



Referencia	► Datos técnicos		
	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	
Protección según IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Peso [kg]	28	28	19.5
FD [N]*	12500	12500	12500
FZ [N]*	6100	6100	6100

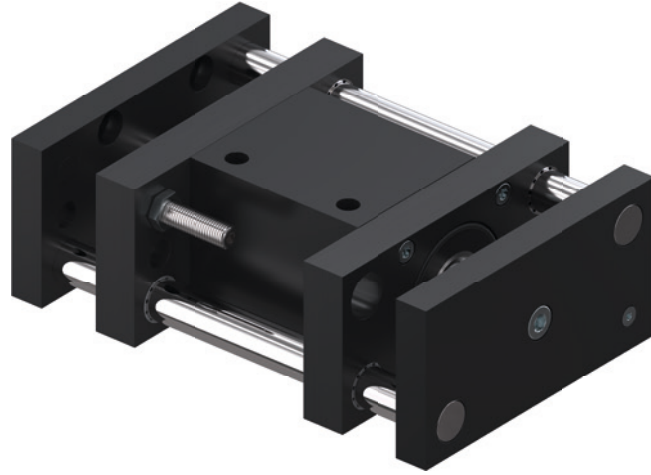
\*Ténganse en cuenta las fuerzas de la pinza



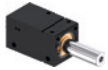


# CILINDROS LINEALES

## VISTA GENERAL DE LAS SERIES



### NEUMÁTICOS



Serie SHX

420



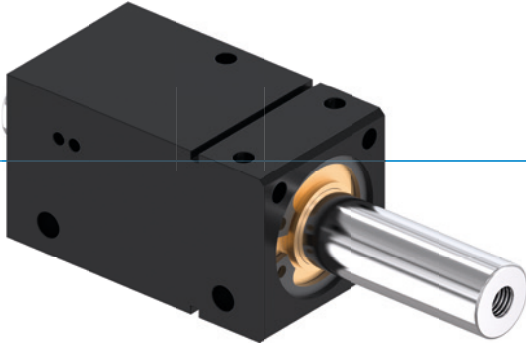
Serie LI

422

# CILINDROS LINEALES

## SERIE SHX

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### ▶ Tecnología probada

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





#### ▶ Fuerza motriz constante

La misma fuerza y el mismo tiempo de ciclo en la entrada y salida aumentan la seguridad de proceso de la máquina

#### ▶ Uso continuo sin fallos

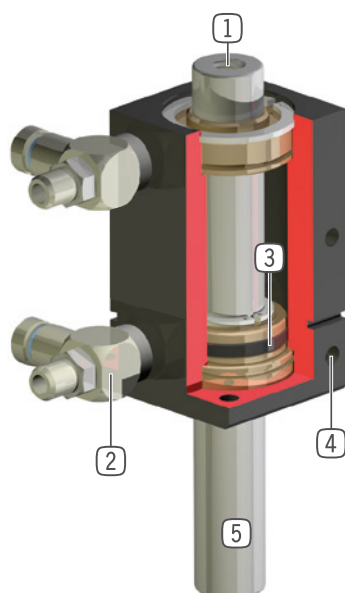
Nuestra calidad extraordinaria "Made in Germany" le garantiza hasta 10 millones de ciclos sin necesidad de mantenimiento

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo	Versión	
SH-X	-	D
 Vástago pasante		•
 10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)	•	•
 + Sensor inductivo	•	•
 IP54	•	•



## ► SUS VENTAJAS EN DETALLE



- 1 **Integración en la aplicación específica del cliente**
  - en la serie XD es posible en varios lados
- 2 **Abastecimiento de energía**
  - recomendado estrangular la salida de aire
- 3 **Accionamiento**
  - cilindro neumático de doble efecto
- 4 **Fijación y posicionamiento**
  - varios lados alternativos para un montaje individual
- 5 **Vástago**
  - de acero rectificado con cromado duro
  - en la serie XD es pasante

## ► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera [mm]	Fuerza de tracción [N]	Peso [kg]	Clase IP
SH-X	7 - 50	100	0,09 - 0,18	IP54
SH-XD	25 - 50	100	0,19 - 0,27	IP54

## ► MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE

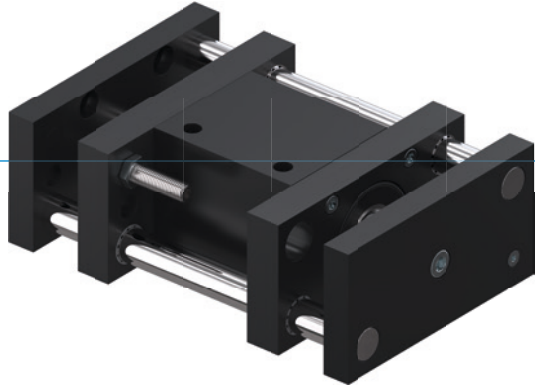


Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño. Rápido, claro y siempre actualizado.

# CILINDROS LINEALES

## SERIE LI

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### ▶ Brida de sujeción de gran tamaño

La gran superficie de atornillado simplifica la construcción y permite un montaje sencillo de los útiles consecutivos









#### ▶ Posición final amortiguada

Con ayuda de los amortiguadores PowerStop, puede acceder a las posiciones finales con suavidad y aumentar así la seguridad del proceso y la vida útil de la aplicación

#### ▶ Uso continuo sin fallos

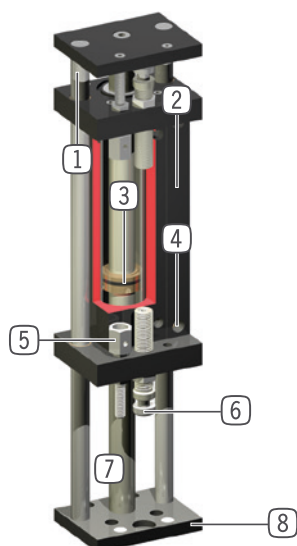
Nuestra calidad extraordinaria "Made in Germany" le garantiza hasta 10 millones de ciclos sin necesidad de mantenimiento

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo	Versión		
	LIXX	D	S
 Doble guía			•
 Triple guía		•	
 Vástago pasante		•	
 10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)	•	•	•
 Sensor inductivo	•	•	•
 Amortiguación de posiciones finales con elastómeros	•	•	•
 Amortiguación de posiciones finales con Powerstop	•	•	•
 IP 54	•	•	•



## SUS VENTAJAS EN DETALLE



- 1 **Guía**
  - eje de acero cementado y rectificado
- 2 **Soporte de detector**
  - alojamiento para detector inductivo
- 3 **Accionamiento**
  - cilindro neumático de doble efecto
- 4 **Abastecimiento de energía**
  - recomendado estrangular la salida de aire
- 5 **Tornillo de contacto tope**
  - detección directa de la brida de sujeción
  - se puede suministrar como accesorio
- 6 **Amortiguación de posiciones finales**
  - con amortiguador de elastómeros o amortiguadores hidráulicos patentados
- 7 **Vástago**
  - de acero rectificado con cromado duro
  - en el modelo D es pasante
- 8 **Brida de sujeción**
  - para fijar la aplicación según criterio del cliente

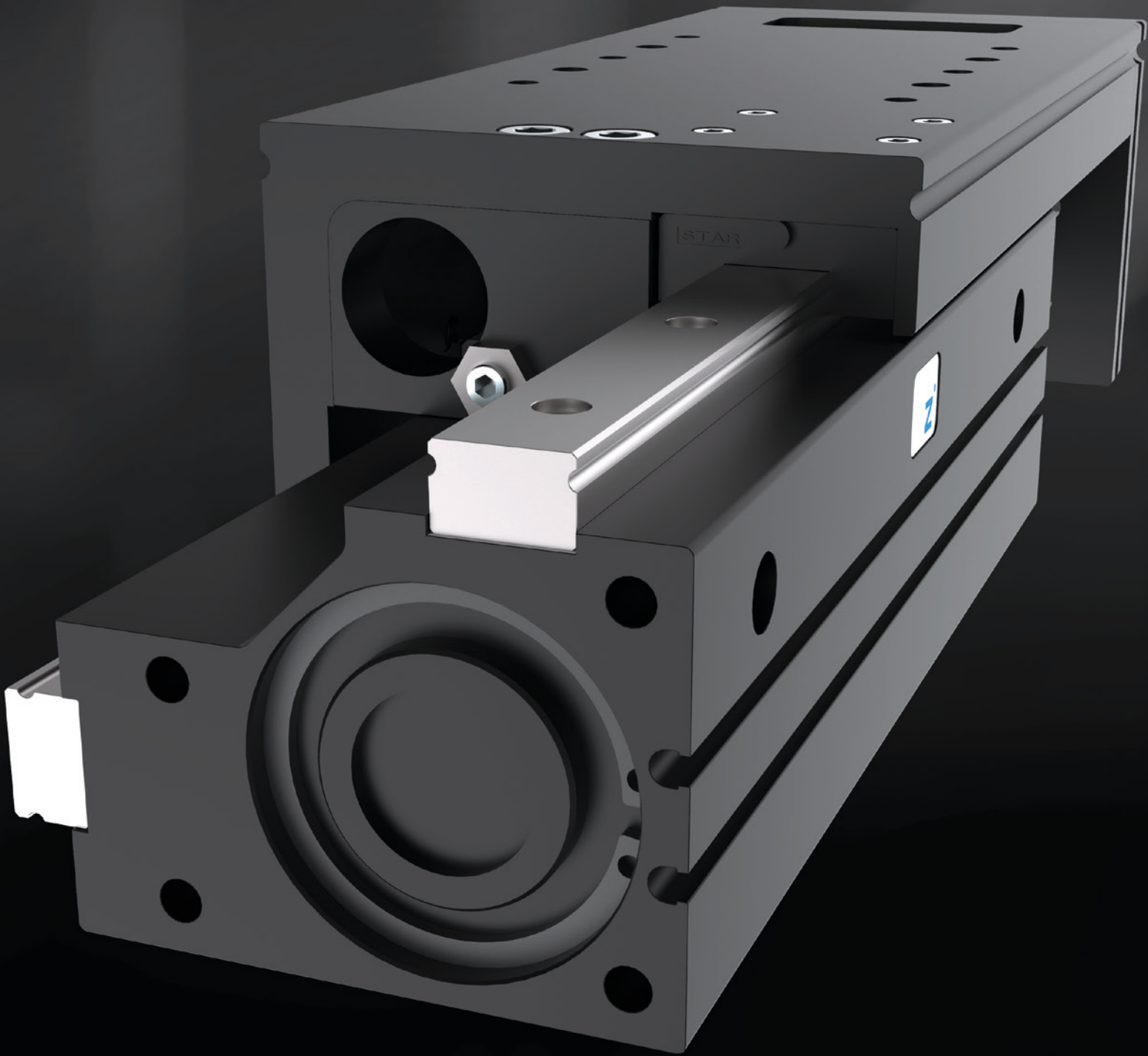
## DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera [mm]	Fuerza de presión [N]	Fuerza de tracción [N]	Peso [kg]	Clase IP
L116	20 - 50	80 - 100	80	0,05 - 0,1	IP54
L130	15 - 90	200 - 270	200	0,05 - 0,1	IP54
L140	40 - 300	270 - 450	270	0,05 - 0,3	IP54
L150	50 - 300	950	950	0,03 - 0,2	IP54

## MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). 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. Rápido, claro y siempre actualizado.





# CARROS LINEALES PLANOS

## VISTA GENERAL DE LAS SERIES



### NEUMÁTICOS



Serie LS

426



Serie LSF

428



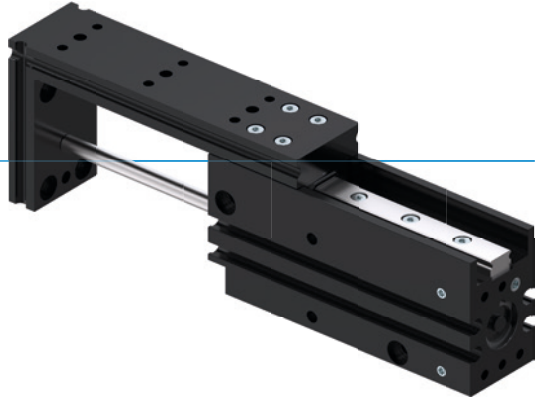
Serie LSX

430

# CARROS LINEALES PLANOS

## SERIE LS

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### ▶ Guía de perfil precisa

La guía lineal con casquillo de bolas y rascadores proporciona una gran precisión y una elevada rigidez

#### ▶ Placa adaptadora estandarizada

Reduzca los gastos de fabricación y monte los útiles consecutivos de forma estandarizada

#### ▶ Montaje modular

Le permite combinar varias unidades directamente entre sí y minimizar los costes de construcción

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

#### Tamaño constructivo

LSXX-XX



10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)



Detector magnético



IP40

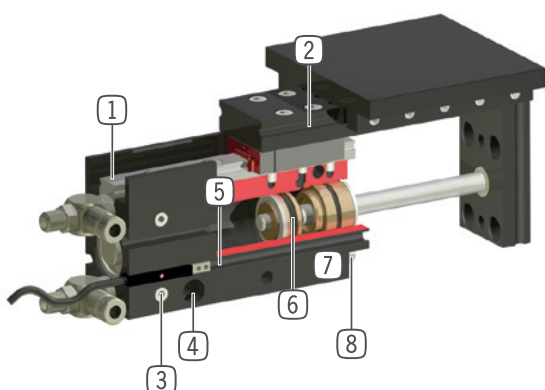
•

•

•



## ► SUS VENTAJAS EN DETALLE



- 1 **Guía lineal con casquillo de bolas y rascador**
  - guía de bolas precisa y rígida para la absorción de elevadas fuerzas y momentos
- 2 **Ranura de alojamiento**
  - posicionamiento rápido y económico de placas adaptadoras: accesorios, ref.: AP...G
- 3 **Abastecimiento de energía**
  - de forma alternativa en varios lados
- 4 **Fijación y posicionamiento**
  - varios lados alternativos para un montaje individual
- 5 **Ranura para detector magnético, detección integrada con ahorro de espacio**
- 6 **Accionamiento**
  - cilindro neumático de doble efecto
- 7 **Carcasa robusta y ligera**
  - Aleación de aluminio anodizado duro
- 8 **Tornillo tope para limitación de recorrido**

## ► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera [mm]	Fuerza de presión [N]	Fuerza de tracción [N]	Peso [kg]	Clase IP
LS10	25 - 50	40	30	0,15 - 0,2	IP40
LS16	25 - 50	100	85	0,25 - 0,3	IP40

## ► MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE

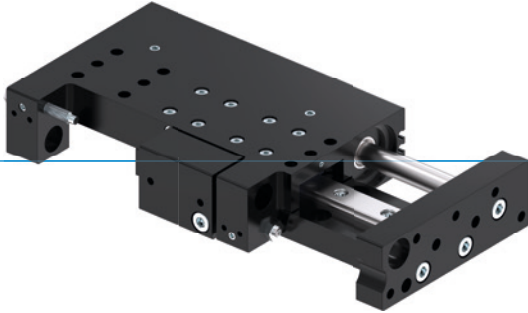


Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño. Rápido, claro y siempre actualizado.

# CARROS LINEALES PLANOS

## SERIE LSF

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### ▶ Guía de perfil precisa

La guía lineal con casquillo de bolas y rascadores proporciona una gran precisión y una elevada rigidez

#### ▶ Posición final amortiguada

Con ayuda de los amortiguadores PowerStop, puede acceder a las posiciones finales con suavidad y aumentar así la seguridad del proceso y la vida útil de la aplicación

#### ▶ Tipo de construcción plano

Reduce los cantos conflictivos de su aplicación

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

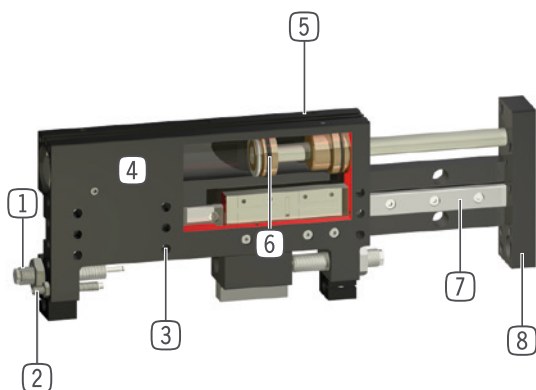
#### Tamaño constructivo

LSFXX-XX

 10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)	●
 Sensor inductivo	●
 Detector magnético	●
 Amortiguación de posiciones finales con Powerstop	●
 IP 40	●



## SUS VENTAJAS EN DETALLE



- 1 **Amortiguadores hidráulicos patentados**
  - amortiguación de posiciones finales ajustable
  - se puede suministrar como accesorio
- 2 **Tornillo tope para limitación de recorrido**
- 3 **Fijación y posicionamiento**
  - de forma alternativa en varios lados
- 4 **Carcasa robusta, ligera y ultraplana**
  - Aleación de aluminio anodizado duro
- 5 **Ranura de alojamiento para detector magnético**
  - detección de la posición integrada, con ahorro de espacio
- 6 **Accionamiento**
  - cilindro neumático de doble efecto
- 7 **Guía lineal con casquillo de bolas y rascador**
  - guía de bolas precisa y rígida para la absorción de elevadas fuerzas y momentos
- 8 **Brida de sujeción**
  - fácil integración en la aplicación

## DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera [mm]	Fuerza de presión [N]	Fuerza de tracción [N]	Peso [kg]	Clase IP
LSF25	50 - 100	265	220	1 - 1,3	IP40

## MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE

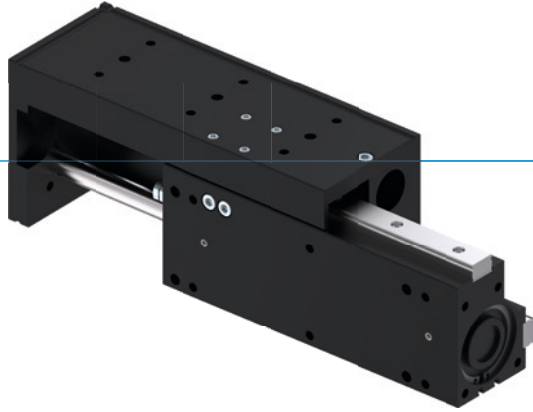


Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño. Rápido, claro y siempre actualizado.

# CARROS LINEALES PLANOS

## SERIE LSX

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### ▶ Con doble guía

La guía lineal con casquillo de bolas y rascadores proporciona una gran precisión y una elevada rigidez

#### ▶ Posición final amortiguada

Con ayuda de los amortiguadores PowerStop, puede acceder a las posiciones finales con suavidad y aumentar así la seguridad del proceso y la vida útil de la aplicación

#### ▶ 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

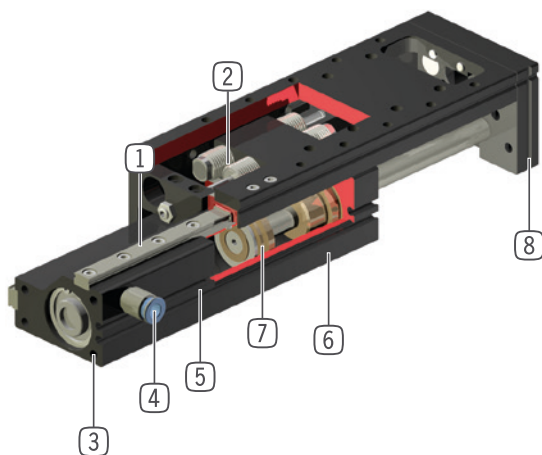
#### Tamaño constructivo

LSXYY-YY

 10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)	●
 Detector magnético	●
 Amortiguación de posiciones finales con Powerstop	●
 IP40	●



## SUS VENTAJAS EN DETALLE



- 1 **Guía lineal con casquillo de bolas y rascador**
  - doble guía lineal para la absorción de fuerzas y momentos
- 2 **Amortiguadores hidráulicos patentados**
  - amortiguación de posiciones finales ajustable
  - se puede suministrar como accesorio
- 3 **Fijación y posicionamiento**
  - varios lados alternativos para un montaje individual
- 4 **Abastecimiento de energía**
  - alternativamente por varios lados
- 5 **Ranura de alojamiento para detector magnético**
  - detección de la posición integrada, con ahorro de espacio
- 6 **Carcasa robusta y ligera**
  - Aleación de aluminio anodizado duro
- 7 **Accionamiento**
  - cilindro neumático de doble efecto
- 8 **Brida de sujeción**
  - posicionamiento rápido y económico de placas adaptadoras:  
accesorios, ref.: AP...G y AP...V

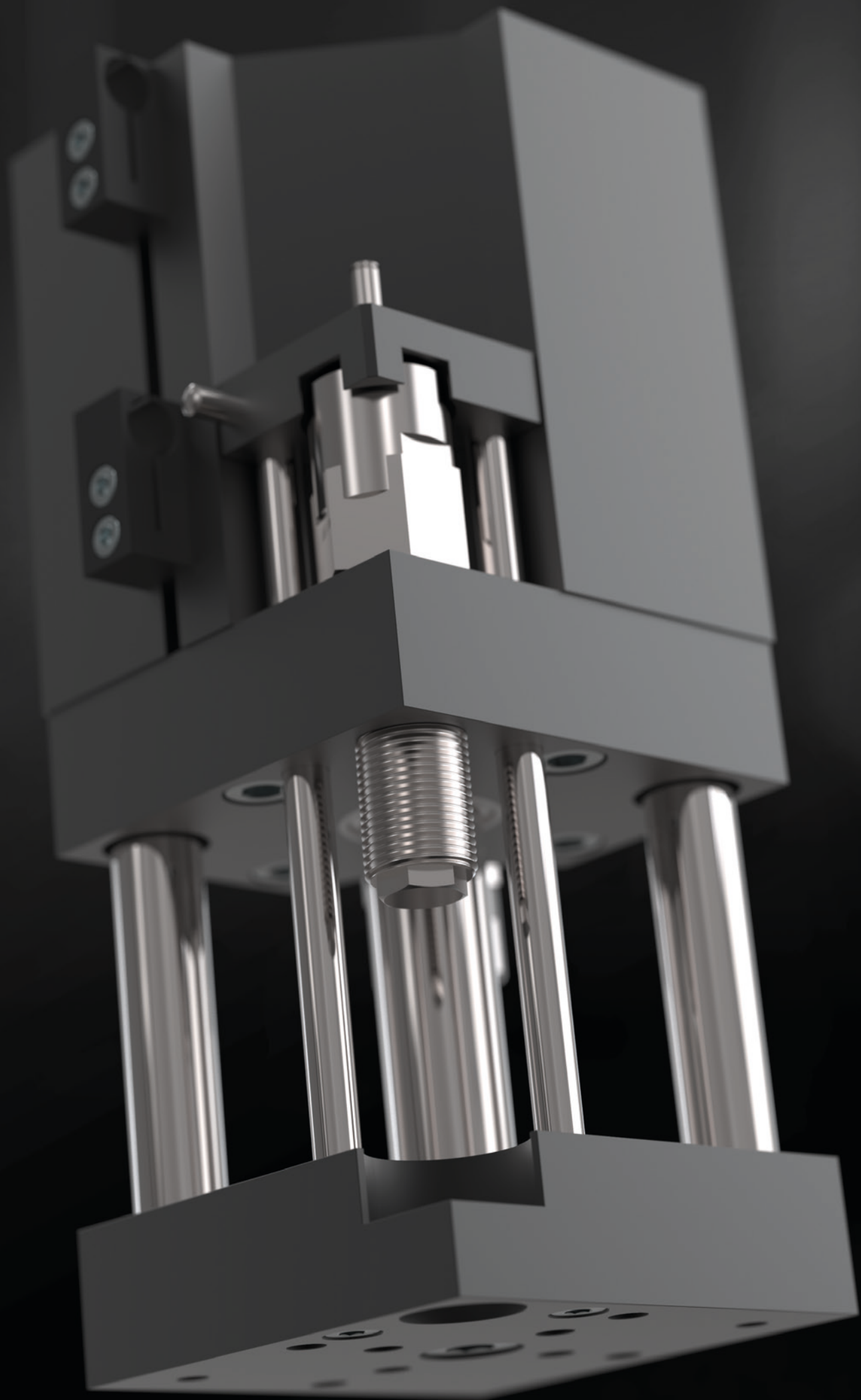
## DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera [mm]	Fuerza de presión [N]	Fuerza de tracción [N]	Peso [kg]	Clase IP
LSX25	50 - 200	265	220	1 - 1,9	IP40
LSX40	100 - 200	750	680	3,2 - 4,4	IP40

## MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). 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. Rápido, claro y siempre actualizado.





# CILINDROS ELEVADORES

## VISTA GENERAL DE LAS SERIES



NEUMÁTICOS

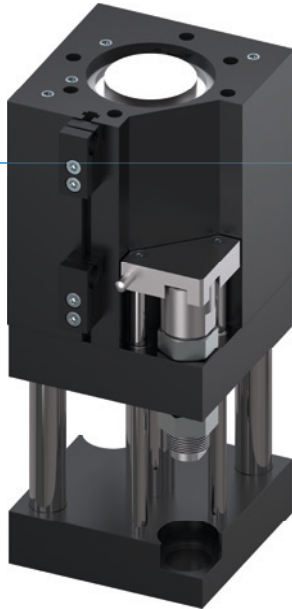


Serie HZ

434

# CILINDRO ELEVADOR SERIE HZ

## ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



### ▶ Paso de aire sin tubos

Se eliminan los cantos conflictivos sin definir y los tubos propensos al desgaste y aumenta así la seguridad de la aplicación

### ▶ Posición final amortiguada

Con ayuda de los amortiguadores PowerStop, puede acceder a las posiciones finales con suavidad y aumentar así la seguridad del proceso y la vida útil de la aplicación

### ▶ Gran robustez

Dos guías amoladas y con cromado duro, con su estabilidad y larga vida útil, le garantizan un proceso seguro

## ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

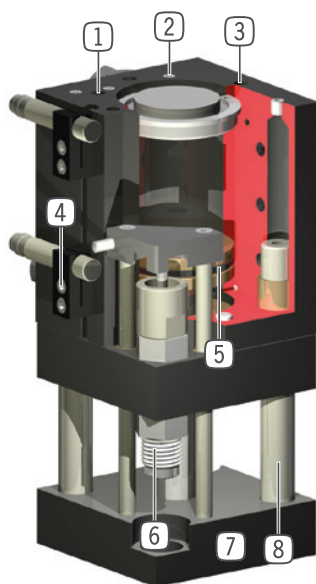
### Tamaño constructivo

HZXX-XXxD2

 10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)	●
 Sensor inductivo	●
 Amortiguación de posiciones finales con Powerstop	●
 IP40	●



## ► SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Paso de aire integrado**
  - para el paso de aire comprimido sin tubos
- ② **Abastecimiento de energía**
  - alternativamente por varios lados
- ③ **Fijación y posicionamiento**
  - varios lados alternativos para un montaje individual
- ④ **Soporte de detector**
  - alojamiento para detector inductivo
- ⑤ **Accionamiento**
  - cilindro neumático de doble efecto
- ⑥ **Amortiguadores hidráulicos patentados**
  - amortiguación de posiciones finales ajustable
- ⑦ **Brida de sujeción**
  - para la integración en la aplicación específica del cliente
- ⑧ **Dos guías**
  - para la absorción de elevadas fuerzas y momentos

## ► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera [mm]	Fuerza de presión [N]	Fuerza de tracción [N]	Peso [kg]	Clase IP
HZ40	50 - 100	720	600	0,1 - 0,15	IP40

## ► MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). 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. Rápido, claro y siempre actualizado.



# TENAZAS DE CORTE

## VISTA GENERAL DE LAS SERIES



### NEUMÁTICOS



Serie ZK1000

438



Serie ZK

440

# TENAZAS DE CORTE

## SERIE ZK1000

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### ▶ Extremadamente ligera

Esta ligereza le permite utilizar un eje de desplazamiento más pequeño y reduce así los costes totales de la aplicación

#### ▶ Integración del detector magnético

Unas de las pocas tenazas de corte del mercado cuyas posiciones se detectan de manera segura para el proceso y pueden transmitirse al control

#### ▶ ¡La decisión es suya!

Tanto si se trata de mazarota o de alambre de acero: entre la gran variedad de materiales y geometrías de corte siempre encontrará las cuchillas adecuadas

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

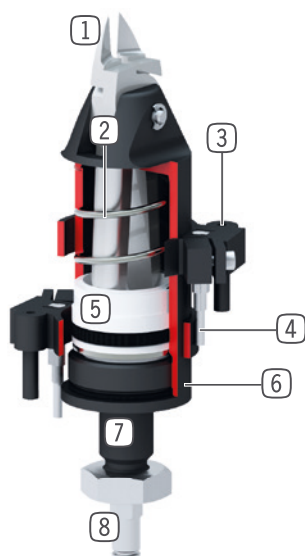
#### Tamaño constructivo

ZK10XX

		ZK10XX
 <b>5 millones de ciclos sin mantenimiento (máx.)</b>		●
 <b>Autoretención en la apertura por muelle O</b>		●
 <b>Detector magnético</b>		●
 <b>IP30</b>		●



## SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **juego de cuchillas**
  - gran campo de aplicación gracias a la gran diversidad de cuchillas de diferente geometría
- ② **Muelle de recuperación**
  - para abrir las cuchillas
- ③ **Abrazadera de sujeción**
  - alojamiento para detector inductivo
- ④ **Detector magnético**
  - para la detección de la posición
- ⑤ **Accionamiento**
  - cilindro neumático de simple efecto
- ⑥ **Carcasa**
  - Aleación de aluminio anodizado duro
- ⑦ **Fijación y posicionamiento**
  - a través de ajuste, rosca y contratuerca
- ⑧ **Abastecimiento de energía**

## DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera [°]	Par de agarre [Nm]	Peso [kg]	Clase IP
ZK1030	2.1	14	0.08	IP30
ZK1036	2.5	40	0.13	IP30
ZK1045	4.25	98	0.24	IP30
ZK1065	6.5	400	0.67	IP30

## MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). 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. Rápido, claro y siempre actualizado.

# TENAZAS DE CORTE

## SERIE ZK

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### ▶ Tipo de construcción plano

Reduce los cantos conflictivos y le permite una integración sencilla en su concepto de máquina

#### ▶ ¡La decisión es suya!

El alojamiento de las mordazas le ofrece la posibilidad de adaptar cuchillas estándar, dedos o su propia construcción

#### ▶ Uso continuo sin fallos

Nuestra calidad intransigente "Made in Germany" le garantiza hasta 5 millones de ciclos de agarre sin necesidad de mantenimiento

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

#### Tamaño constructivo

#### ZKXX



5 millones de ciclos sin mantenimiento (máx.)



Sensor inductivo



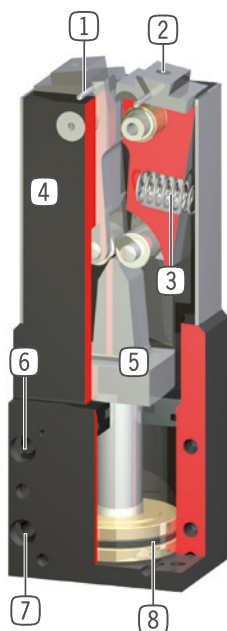
IP40







## ► SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Activador de detección**  
- para la detección de la posición
- ② **Sujeción de dedos**  
- para dedos, cuchillas, tenazas y similares individuales
- ③ **Muelle integrado**  
- ayuda para el retorno a la posición inicial de las pinzas (ZK33)
- ④ **Carcasa robusta y ligera**  
- Aleación de aluminio anodizado duro
- ⑤ **Transmisión de fuerza**  
- a través de cuña y rodillos
- ⑥ **Fijación y posicionamiento**  
- varios lados alternativos para un montaje individual
- ⑦ **Abastecimiento de energía**  
- alternativamente por varios lados
- ⑧ **Accionamiento**  
- cilindro neumático de doble efecto

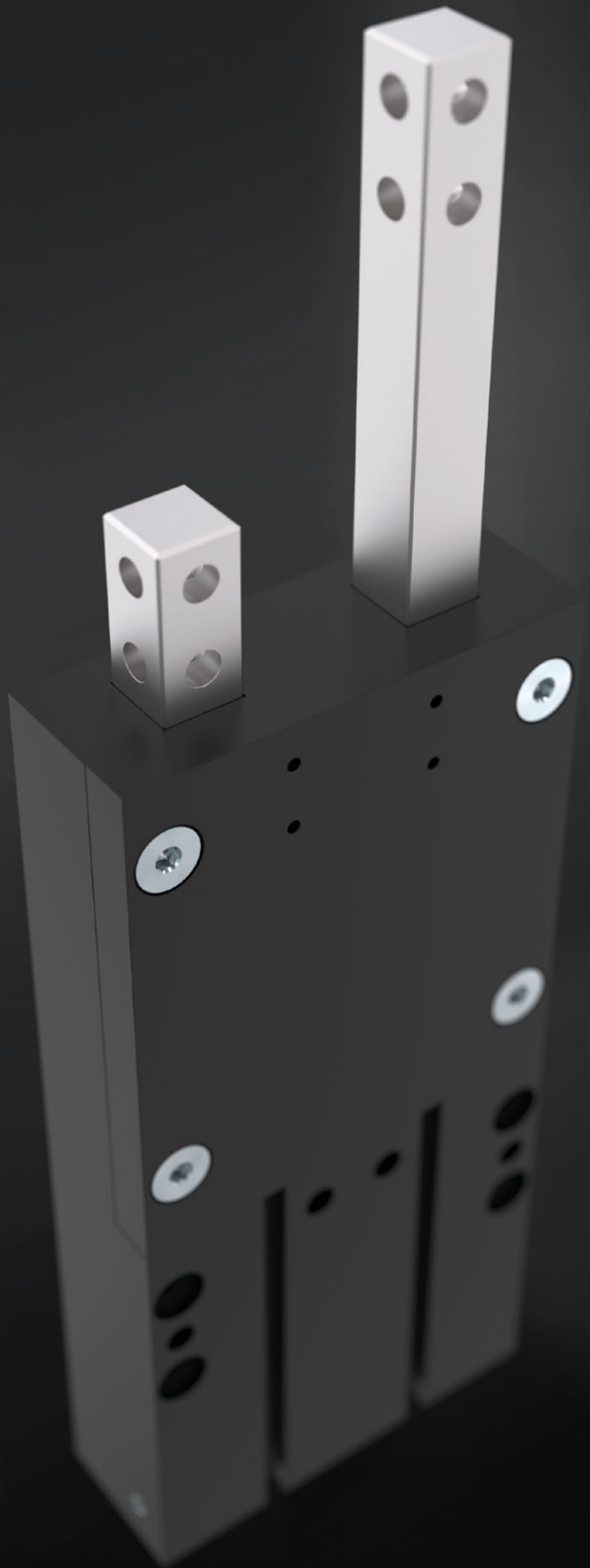
## ► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera [°]	Par de agarre [Nm]	Peso [kg]	Clase IP
ZK22	7.5	54	0.79	IP40
ZK33	9	110	1.3	IP40

## ► MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE

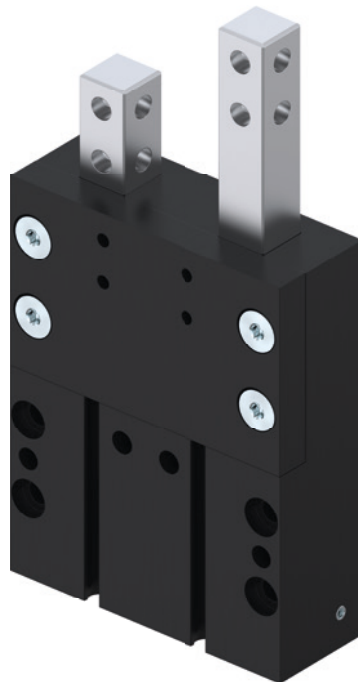


Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño. Rápido, claro y siempre actualizado.



# SEPARADORES

## VISTA GENERAL DE LAS SERIES



### NEUMÁTICOS



Serie VEG

444



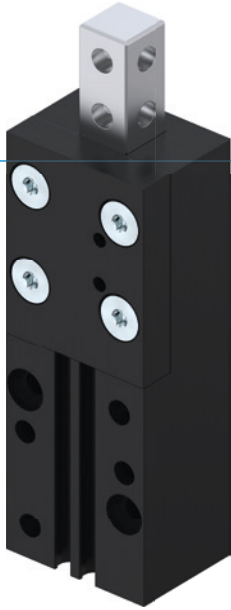
Serie VE

446

# SEPARADORES

## SERIE VEG

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### ▶ Guía de acero inoxidable cementado

Esta guía es robusta, fiable, duradera: ¡justo lo que necesita para su aplicación!

#### ▶ ¡La decisión es suya!

Detección mediante detectores magnéticos o detectores inductivos: ¡puede elegir libremente lo que necesite, cosa que no sucede con productos equivalentes existentes en el mercado

#### ▶ 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

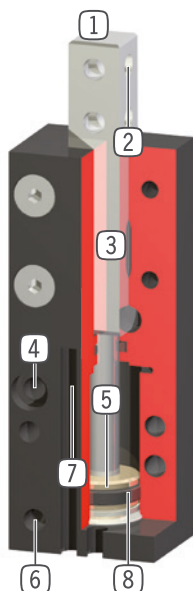
#### Tamaño constructivo

#### VEGXX

 10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)	●
 Sensor inductivo	●
 Detector magnético	●
 IP40	●



## ► SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Vástago**  
- de acero cementado
- ② **Sujeción de dedos**  
- taladros para el alojamiento de dedos individuales
- ③ **Guía cuadrada**  
- robusta, para la absorción de fuerzas y momentos
- ④ **Fijación y posicionamiento**  
- varios lados alternativos para un montaje individual
- ⑤ **Accionamiento**  
- cilindro neumático de doble efecto
- ⑥ **Abastecimiento de energía**
- ⑦ **Ranura para detectores magnéticos integrada**  
- Ranura para el posicionamiento de los detectores magnéticos
- ⑧ **Imán permanente**  
- instalado dentro del cilindro como pieza para dar señal

## ► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera [mm]	Fuerza en retroceso [N]	Fuerza en avance [N]	Peso [kg]	Clase IP
VEG10	10	30	40	0.075	IP40
VEG14	20	65	80	0.142	IP40
VEG15	40	65	80	0.2	IP40
VEG22	30	170	220	0.5	IP40
VEG23	60	170	220	0.75	IP40

## ► MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE

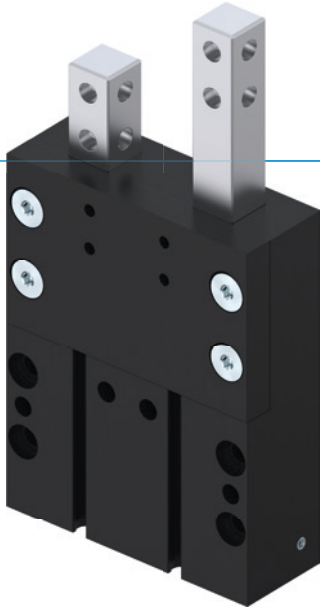


Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño. Rápido, claro y siempre actualizado.

# SEPARADORES

## SERIE VE

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### ▶ Control forzado mecánico

Garantiza la seguridad del proceso de la aplicación puesto que solo puede separarse e infiltrarse una pieza

#### ▶ ¡La decisión es suya!

Detección mediante detectores magnéticos o detectores inductivos: ¡puede elegir libremente lo que necesite, cosa que no sucede con productos equivalentes existentes en el mercado

#### ▶ 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

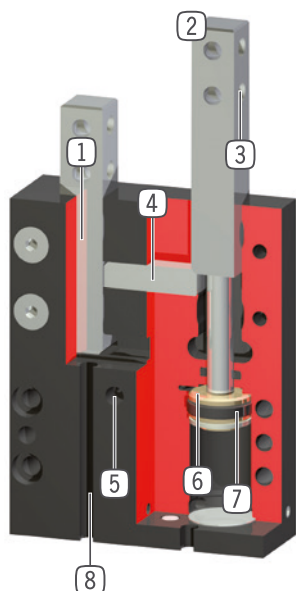
#### Tamaño constructivo

#### VEXX

 10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)	●
 Sensor inductivo	●
 Detector magnético	●
 IP40	●



## ► SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Guía cuadrada**
  - robusta, para la absorción de fuerzas y momentos
- ② **Vástago**
  - de acero cementado
- ③ **Sujeción de dedos**
  - taladros para el alojamiento de dedos individuales
- ④ **Enclavamiento**
  - enclavamiento forzado integrado y mecánico
- ⑤ **Abastecimiento de energía**
  - alternativamente por varios lados
- ⑥ **Accionamiento**
  - dos cilindros neumáticos de doble efecto
- ⑦ **Imán permanente**
  - instalado dentro del cilindro como pieza para dar señal
- ⑧ **Ranura para detectores magnéticos integrada**
  - Ranura para el posicionamiento de los detectores magnéticos

## ► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera [mm]	Fuerza en retroceso [N]	Fuerza en avance [N]	Peso [kg]	Clase IP
VE10	10	30	40	0.12	IP40
VE14	20	65	80	0.3	IP40
VE15	40	65	80	0.48	IP40
VE22	30	170	220	0.915	IP40
VE23	60	170	220	1.5	IP40

## ► MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es). 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. Rápido, claro y siempre actualizado.

# RÓTULAS

## SERIE KG

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### ▶ **Posición descentrada bloqueable**

Sea flexible en su aplicación, adapte la manipulación de manera individualizada a la pieza e inmovilice la posición de forma segura

#### ▶ **Brida de sujeción de gran tamaño**

La gran superficie de atornillado simplifica la construcción y permite el montaje sencillo de los componentes

#### ▶ **Modelo de acero**

La máxima absorción de fuerzas y momentos le permite un uso flexible con las dinámicas más elevadas

### ▶ EL PRODUCTO ADECUADO PARA SU APLICACIÓN



#### ▶ **A nuestros productos les encantan los retos.**

Condiciones extremas, en cualquier lugar del planeta: nuestros sistemas y componentes acreditados en la práctica le ofrecen infinitas posibilidades.

Encuentre el producto adecuado para sus necesidades en particular:

[www.zimmer-group.es](http://www.zimmer-group.es)



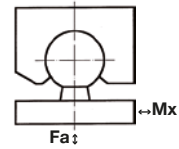


## ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



### ► Fuerzas y momentos

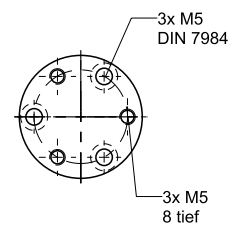
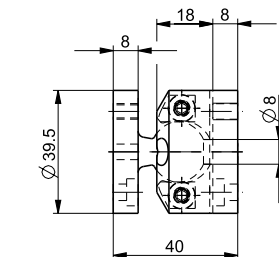
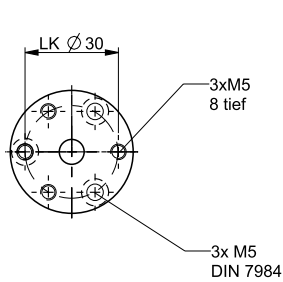
Muestra fuerzas y momentos estáticos que pueden actuar sobre la rótula



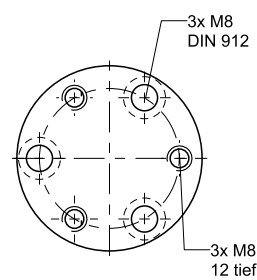
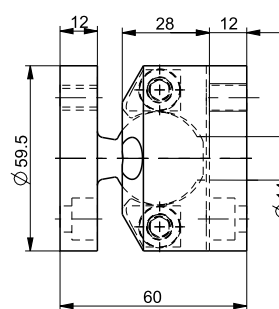
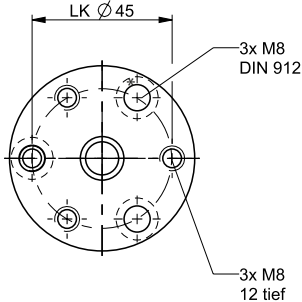
### ► Datos técnicos

Referencia	KG40	KG40ST	KG60	KG60ST	KG80	KG80ST
Angulo de giro [°]	30	30	30	30	30	30
Mx [Nm]	18	18	55	55	124	124
Fa [N]	7500	18000	15000	45000	28000	70000
Peso [kg]	0.1	0.3	0.3	0.9	0.8	2.3

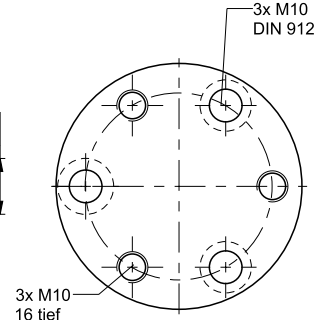
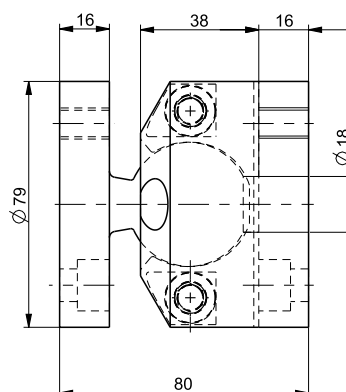
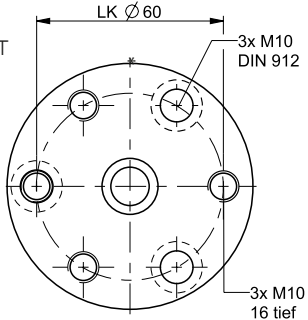
KG40  
KG40ST

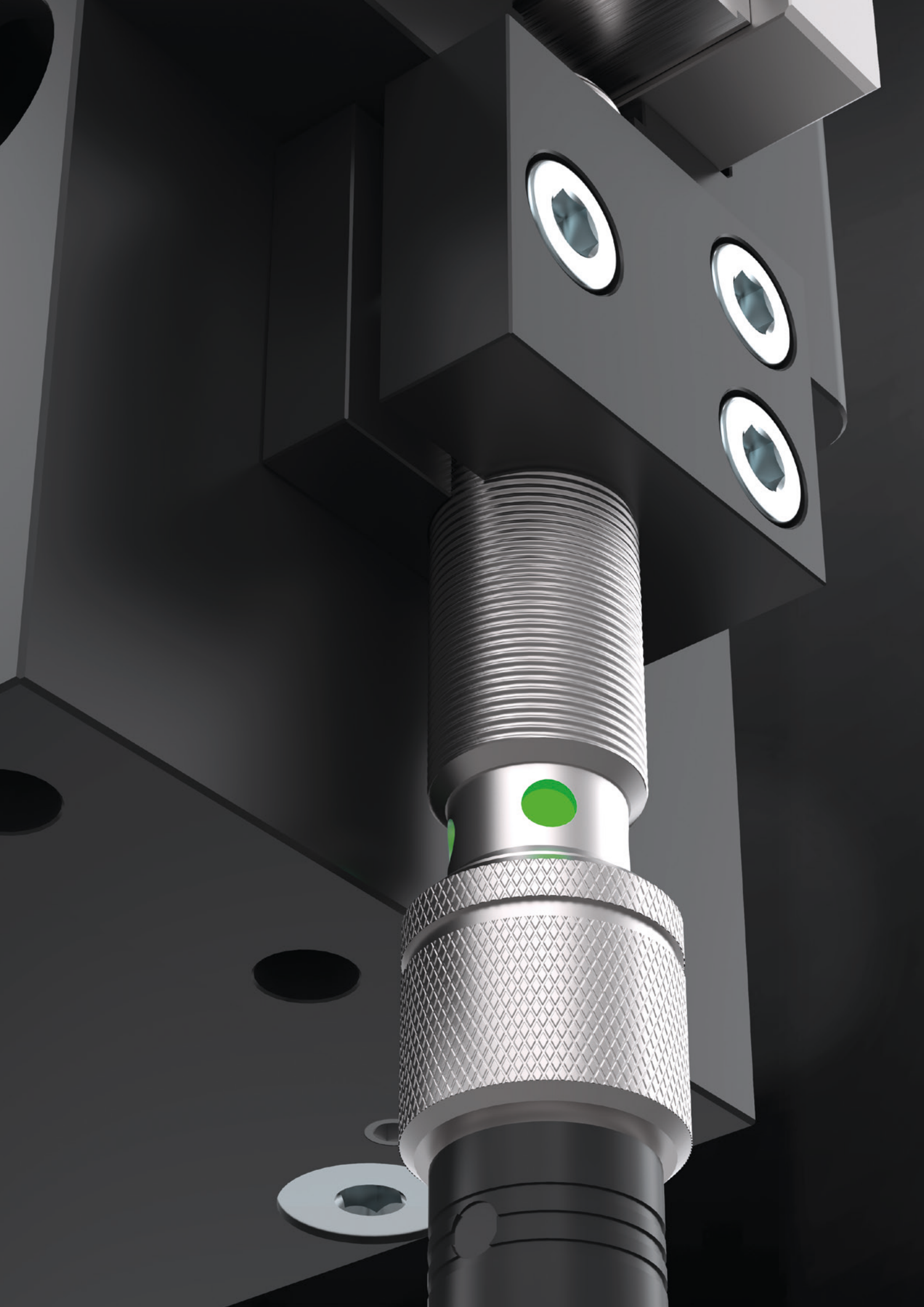


KG60  
KG60ST



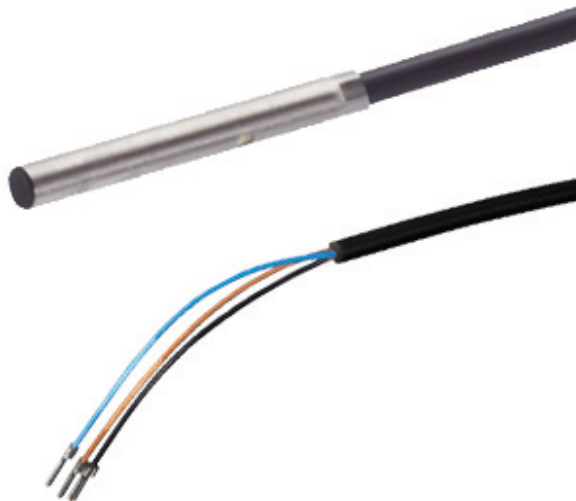
KG80  
KG80ST













# DETECTORES Y SOPORTES

## VISTA GENERAL DE LAS SERIES

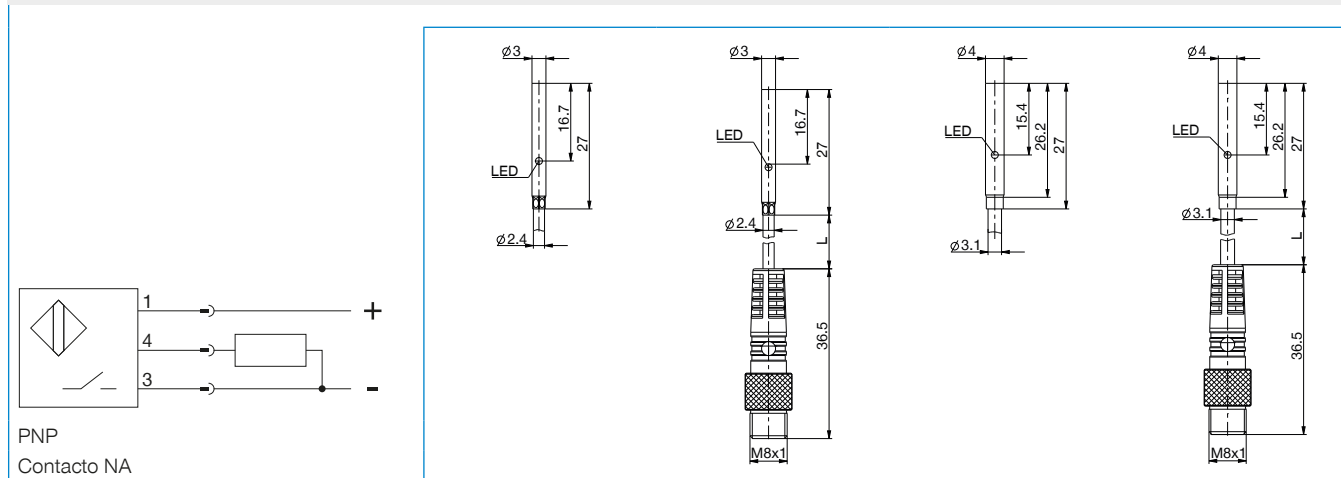


DETECTORES INDUCTIVOS		
	Serie NJ	452
DETECTORES MAGNÉTICOS		
	Serie MFS	456
CABLES DE CONEXIÓN		
	Serie KAG	462
	Serie KAW	463
	Serie S	464
TORNILLOS DE CONTACTO TOPE		
	Serie AI	465
	Serie AO	465
SOPORTES		
	Serie KB	466

# DETECTORES Y SOPORTES

## DETECTORES INDUCTIVOS

### ► SERIE NJ - DETECTORES INDUCTIVOS



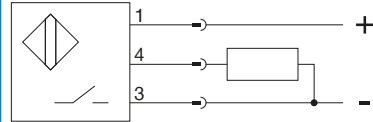
7

#### ► Datos técnicos

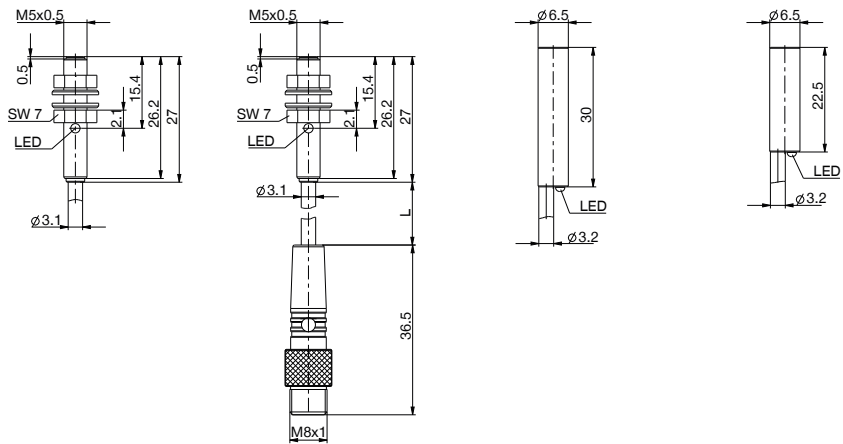
Referencia	NJ3-E2	NJ3-E2SK	NJ4-E2-01	NJ4-E2SK-01
Tipo de conexión	Cable	Cables/Conector	Cable	Cables/Conector
Sensor-Ø [mm]	3	3	4	4
Tipo de montaje	enrasado	enrasado	enrasado	enrasado
Distancia de actuación asignada $S_n$ [mm]	1.00	1.00	1.50	1.50
Distancia de detección asegurada $S_a$ [mm]	0.80	0.80	1.21	1.21
Tensión de servicio [V DC]	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30
Corriente de servicio asignada [mA]	100	100	100	100
Corriente en vacío máx. [mA]	12	12	12	12
Seguridad contra polarización inversa	Sí	Sí	Sí	Sí
Resistente a cortocircuitos	Sí	Sí	Sí	Sí
Indicación de funcionamiento	Sí	Sí	Sí	Sí
Precisión de repetición [%]	<5	<5	<5	<5
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +70	-25 ... +70	-25 ... +70	-25 ... +70
Frecuencia de conmutación [Hz]	3500	3500	5000	5000
Protección según IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67
Longitud de cable [m]	5	0.3	5	0.3
Cable-Ø D [mm]	2.4	2.4	3.1	3.1
Radio de flexión con tendido fijo mín.	3xØ	3xØ	3xØ	3xØ
Radio de flexión con inserto de cadena de arrastre mín.	5xØ	5xØ	5xØ	5xØ
Material de la carcasa	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Material de la superficie activa	PBT	PBT	PBT	PBT
Certificación	CE	CE	CE	CE



## ► SERIE NJ - DETECTORES INDUCTIVOS



PNP  
Contacto NA



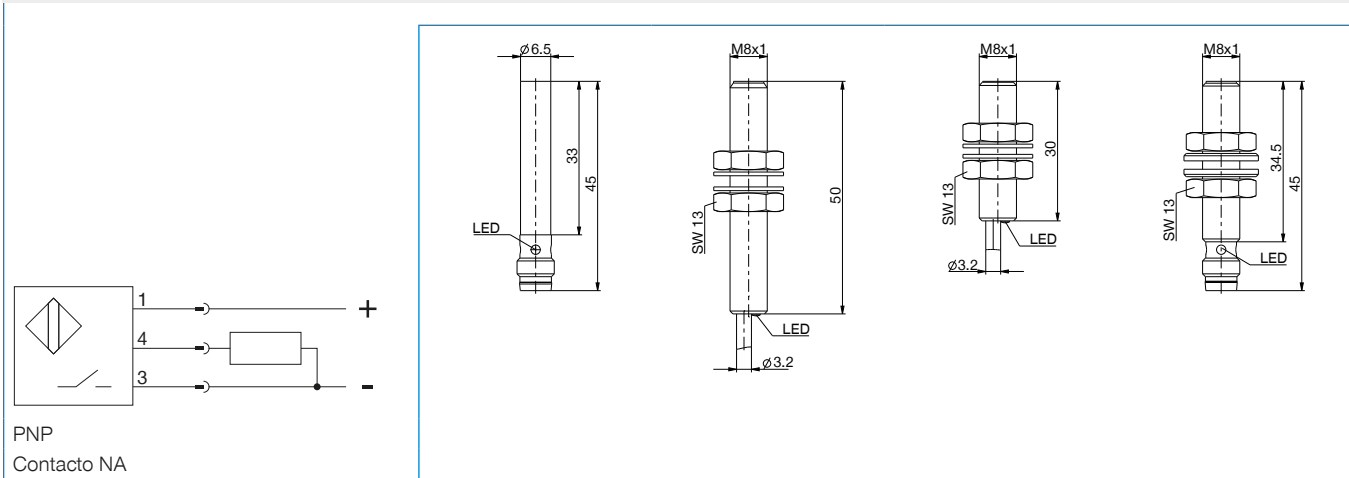
### ► Datos técnicos

Referencia	NJ5-E2	NJ5-E2SK	NJ6.5-E2-01	NJ6.5-E2-02
Tipo de conexión	Cable	Cables/Conector	Cable	Cable
Sensor-Ø [mm]	M5x0.5	M5x0.5	6.5	6.5
Tipo de montaje	enrasado	enrasado	enrasado	enrasado
Distancia de actuación asignada $S_n$ [mm]	0.80	0.80	1.50	1.50
Distancia de detección asegurada $S_a$ [mm]	0.65	0.65	1.20	1.20
Tensión de servicio [V DC]	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30
Corriente de servicio asignada [mA]	100	100	200	200
Corriente en vacío máx. [mA]	12	12	<25	25
Seguridad contra polarización inversa	Sí	Sí	Sí	Sí
Resistente a cortocircuitos	Sí	Sí	Sí	Sí
Indicación de funcionamiento	Sí	Sí	Sí	Sí
Precisión de repetición [%]	<5	<5	5.0	<5
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +70	-25 ... +70	-40 ... +85	-25 ... +70
Frecuencia de conmutación [Hz]	5000	5000	5000	4000
Protección según IEC 60529	IP67	IP67	IP68	IP67
Longitud de cable [m]	5	0.3	5	5
Cable-Ø D [mm]	3.1	3.1	3.0	3.2
Radio de flexión con tendido fijo mín.		3xØ	3xØ	3xØ
Radio de flexión con inserto de cadena de arrastre mín.		5xØ	5xØ	5xØ
Material de la carcasa	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Material de la superficie activa	PBT	PBT	PBT	PBT
Certificación	CE	CE	CE	CE

# DETECTORES INDUCTIVOS

## SERIE NJ

### ► SERIE NJ - DETECTORES INDUCTIVOS



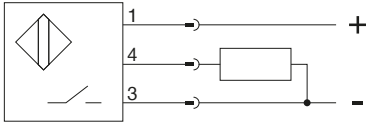
7

#### ► Datos técnicos

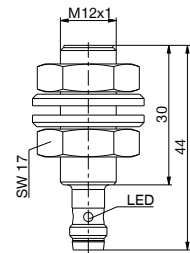
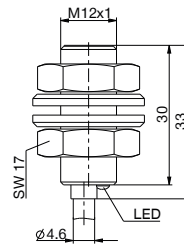
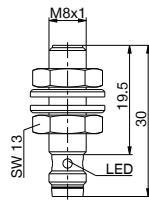
Referencia	NJ6.5-E2S	NJ8-E2	NJ8-E2-01	NJ8-E2S
Tipo de conexión	Conector	Cable	Cable	Conector
Sensor-Ø [mm]	6.5	8	8	M8x1
Tipo de montaje	enrasado	enrasado	enrasado	enrasado
Distancia de actuación asignada S <sub>n</sub> [mm]	1.50	1.50	2.00	2.00
Distancia de detección asegurada S <sub>a</sub> [mm]	1.20	1.20	1.60	1.60
Tensión de servicio [V DC]	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30
Corriente de servicio asignada [mA]	200	200	200	200
Corriente en vacío máx. [mA]	25	8	<25	25
Seguridad contra polarización inversa	Sí	Sí	Sí	Sí
Resistente a cortocircuitos	Sí	Sí	Sí	Sí
Indicación de funcionamiento	Sí	Sí	Sí	Sí
Precisión de repetición [%]	<5	5.0	5.0	<5
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +70	-25 ... +70	-40 ... +85	-25 ... +70
Frecuencia de conmutación [Hz]	3000	5000	5000	1500
Protección según IEC 60529	IP67	IP68	IP68	IP68
Longitud de cable [m]		5	5	
Cable-Ø D [mm]		3.0	3.0	
Radio de flexión con tendido fijo mín.		3xØ	3xØ	
Radio de flexión con inserto de cadena de arrastre mín.		5xØ	5xØ	
Material de la carcasa	Acero inoxidable	Latón	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Material de la superficie activa	PBT	PBT	PBT	PBT
Certificación	CE	CE	CE	CE



## ► SERIE NJ - DETECTORES INDUCTIVOS



PNP  
Contacto NA



### ► Datos técnicos

Referencia	NJ8-E2S-05	NJ12-E2	NJ12-E2S
Tipo de conexión	Conector	Cable	Conector
Sensor-Ø [mm]	M8x1	M12x1	M12x1
Tipo de montaje	enrasado	enrasado	enrasado
Distancia de actuación asignada S <sub>n</sub> [mm]	1.50	2.00	2.00
Distancia de detección asegurada S <sub>a</sub> [mm]	1.20	1.60	1.60
Tensión de servicio [V DC]	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30
Corriente de servicio asignada [mA]	200	200	130
Corriente en vacío máx. [mA]	8	12	25
Seguridad contra polarización inversa	Sí	Sí	Sí
Resistente a cortocircuitos	Sí	Sí	Sí
Indicación de funcionamiento	Sí	Sí	Sí
Precisión de repetición [%]	<5	<5	<5
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +70	-25 ... +70	-25 ... +70
Frecuencia de conmutación [Hz]	3000	5000	1000
Protección según IEC 60529	IP68	IP68	IP67
Longitud de cable [m]		5	
Cable-Ø D [mm]		4.6	
Radio de flexión con tendido fijo mín.		3xØ	
Radio de flexión con inserto de cadena de arrastre mín.		5xØ	
Material de la carcasa	Acero inoxidable	CuZn niquelato	CuZn niquelato
Material de la superficie activa	PBT	PBT	PA12
Certificación	CE	CE	CE

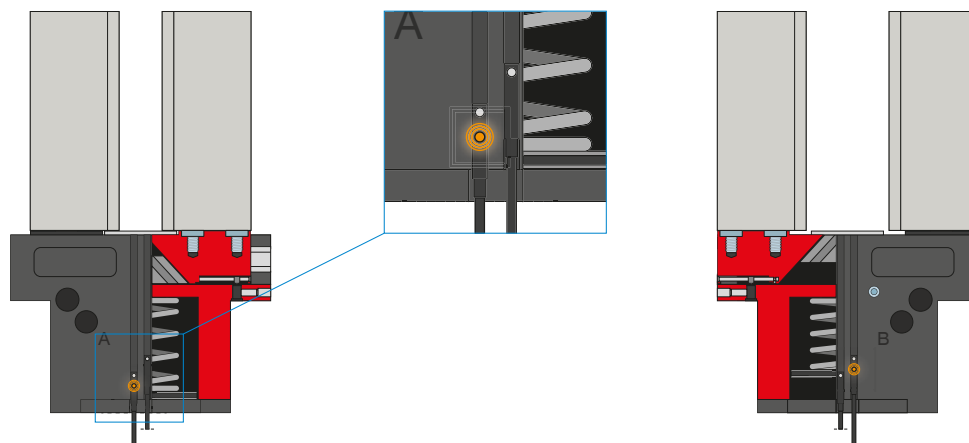
# DETECTORES Y SOPORTES

## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LOS DETECTORES MAGNÉTICOS

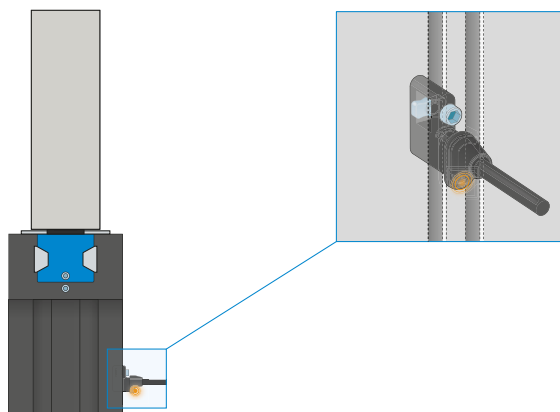


### SEÑAL

MFS02



MFS01



### Detectores magnéticos de 1 punto: MFS

#### Para la detección sin contacto de la posición del émbolo

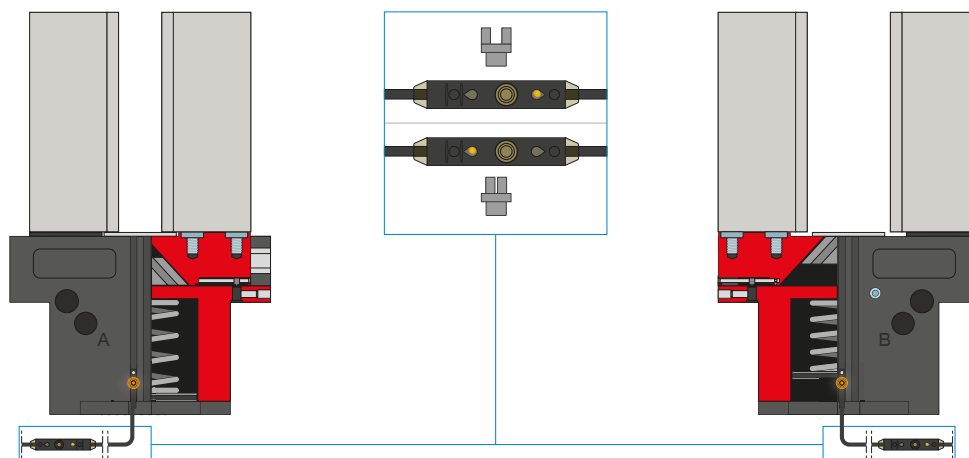
Estos sensores se montan en la ranura en C de la pinza y detectan los imanes colocados en el émbolo de la pinza. Para garantizar el uso con todo tipo de condiciones de espacio, los sensores se suministran en dos variantes. Mientras que la MFS02 horizontal, con salida de cables recta, prácticamente desaparece por completo en la ranura en C de la pinza, la MFS01 vertical es más alta, aunque posee una salida de cables desplazada 90°. Estas variantes están disponibles en las versiones de 5 m de cable con extremo de hilo abierto y 0,3 m de cable con conector.



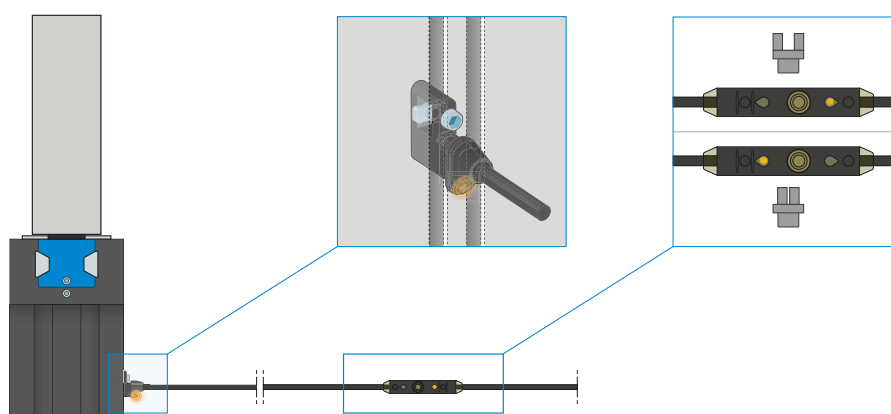


## SEÑAL

MFS02



MFS01



### Detectores magnéticos de 2 puntos: MFS

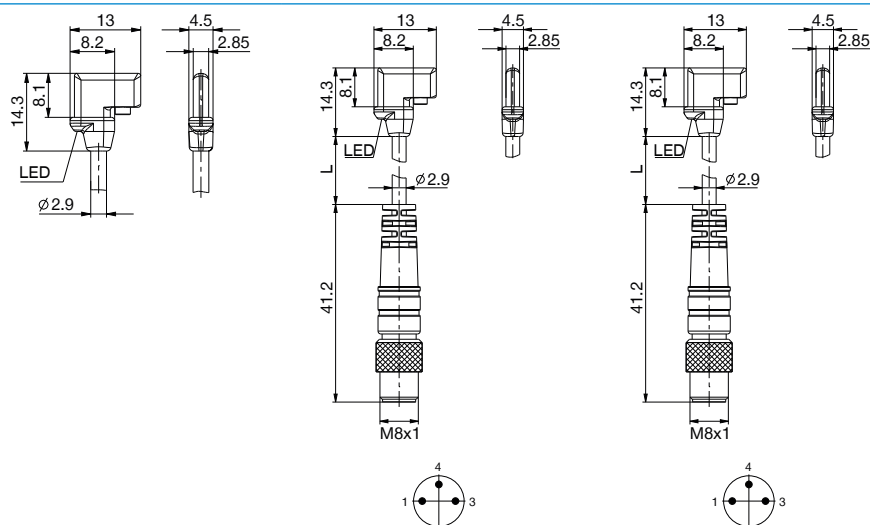
Con dos puntos de cambio libremente programables

Mediante la unidad de programación integrada en el cable, en este sensor pueden definirse libremente dos puntos de cambio. Para ello, el sensor se fija en la ranura en C, se inicia la posición uno con la pinza y se programa la posición pulsando el «teach button». A continuación, se inicia y programa la segunda posición con la pinza. Para garantizar el uso con todo tipo de condiciones de espacio, los sensores se suministran en dos variantes. Mientras que la MFS02 horizontal, con salida de cables recta, prácticamente desaparece por completo en la ranura en C de la pinza, la MFS01 vertical es más alta, aunque posee una salida de cables desplazada 90°. Los sensores están disponibles en las versiones de 5 m de cable con extremo de hilo abierto y 0,3 m de cable con conector.

# DETECTORES Y SOPORTES

## DETECTORES MAGNÉTICOS

### ► SERIE MFS - DETECTORES MAGNÉTICOS



7

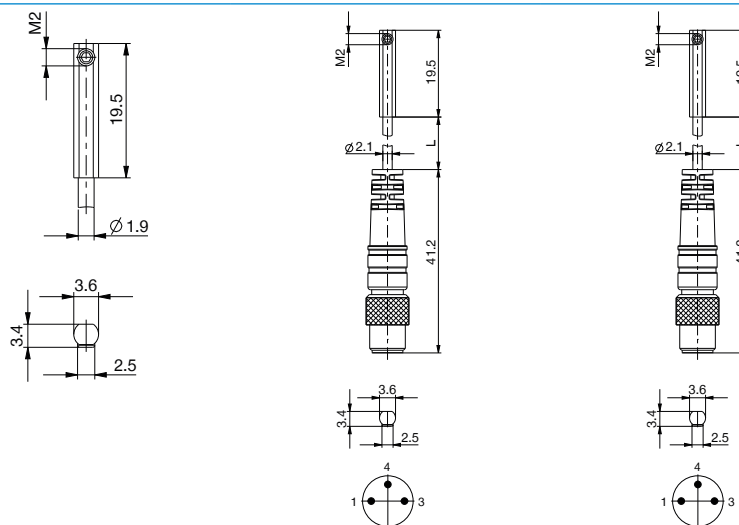
Detectores magnéticos / Detectores y soportes

#### ► Datos técnicos

Referencia	MFS01-K-KHC-P1-PNP	MFS01-S-KHC-P1-PNP	MFS01-S-KHC-P1-NPN
Salida de conmutación	PNP	PNP	NPN
Función de conmutación	Contacto NA	Contacto NA	Contacto NA
Tipo Cilindro	Ranura C	Ranura C	Ranura C
Longitud de la carcasa del amortiguador [mm]	13	13	13
Frecuencia de conmutación [Hz]	1000	1000	1000
Versión eléctrica	Conductor de 3 hilos DC	Conductor de 3 hilos DC	Conductor de 3 hilos DC
Protección según IEC 60529	IP68	IP68	IP68
Certificación	CE	CE	CE
Tensión de servicio [V DC]	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30
Consumo de corriente [mA]	≤8	≤8	≤8
Caída de la tensión [V]	≤2.5	≤2.5	≤2.5
Corriente permanente [mA]	≤100	≤100	≤100
Sensibilidad de respuesta típica. [mT]	1.7	1.7	1.7
Sobrecarrera típ. [mm]	2	2	2
Histéresis típ. [mT]	≤0.4	≤0.4	≤0.4
Reproducibilidad [mT]	≤0.1	≤0.1	≤0.1
Seguridad contra polarización inversa	Sí	Sí	Sí
Resistente a cortocircuitos	Sí	Sí	Sí
Supresión de impulsos de conexión	Sí	Sí	Sí
Temperatura ambiente [°C]	-30 ... +80	-30 ... +80	-30 ... +80
Resistencia a choques y vibraciones	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Material de la carcasa	Plástico	Plástico	Plástico
Tipo de conexión	Cable	Cables/Conector	Cables/Conector
Rosca de conexión		M8	M8
Longitud de cable [m]	5	0.3	0.3
Número de conductores x sección de conductor [mm <sup>2</sup> ]	3x0.14	3x0.14	3x0.14
Material de revestimiento del cable	PUR	PUR	PUR
Radio de flexión con tendido fijo mín.	3xØ	3xØ	3xØ
Radio de flexión con inserto de cadena de arrastre mín.	5xØ	5xØ	5xØ



## ► SERIE MFS - DETECTORES MAGNÉTICOS



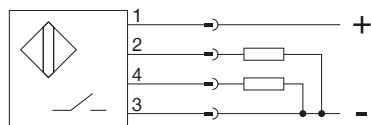
### ► Datos técnicos

Referencia	MFS02-K-KHC-P1-PNP	MFS02-S-KHC-P1-PNP	MFS02-S-KHC-P1-NPN
Salida de conmutación	PNP	PNP	NPN
Función de conmutación	Contacto NA	Contacto NA	Contacto NA
Tipo Cilindro	Ranura C	Ranura C	Ranura C
Longitud de la carcasa del amortiguador [mm]	19.5	19.5	19.5
Frecuencia de conmutación [Hz]	1000	1000	1000
Versión eléctrica	Conductor de 3 hilos DC	Conductor de 3 hilos DC	Conductor de 3 hilos DC
Protección según IEC 60529	IP67	IP67	IP67
Certificación	CE	CE	CE
Tensión de servicio [V DC]	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30
Consumo de corriente [mA]	≤8	≤8	≤8
Caída de la tensión [V]	≤2.5	≤2.5	≤2.5
Corriente permanente [mA]	≤100	≤100	≤100
Sensibilidad de respuesta típica. [mT]	1.7	1.7	1.7
Sobrecarrera típ. [mm]	2	2	2
Histéresis típ. [mT]	≤0.4	≤0.4	≤0.4
Reproducibilidad [mT]	≤0.1	≤0.1	≤0.1
Seguridad contra polarización inversa	Sí	Sí	Sí
Resistente a cortocircuitos	Sí	Sí	Sí
Supresión de impulsos de conexión	Sí	Sí	Sí
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +75	-25 ... +75	-25 ... +75
Resistencia a choques y vibraciones	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Material de la carcasa	Plástico	Plástico	Plástico
Tipo de conexión	Cable	Cables/Conector	Cables/Conector
Rosca de conexión		M8	M8
Longitud de cable [m]	5	0.3	0.3
Número de conductores x sección de conductor [mm²]	3x0.09	3x0.09	3x0.09
Material de revestimiento del cable	PUR	PUR	PUR
Radio de flexión con tendido fijo mín.	3xØ	3xØ	3xØ
Radio de flexión con inserto de cadena de arrastre mín.	5xØ	5xØ	5xØ

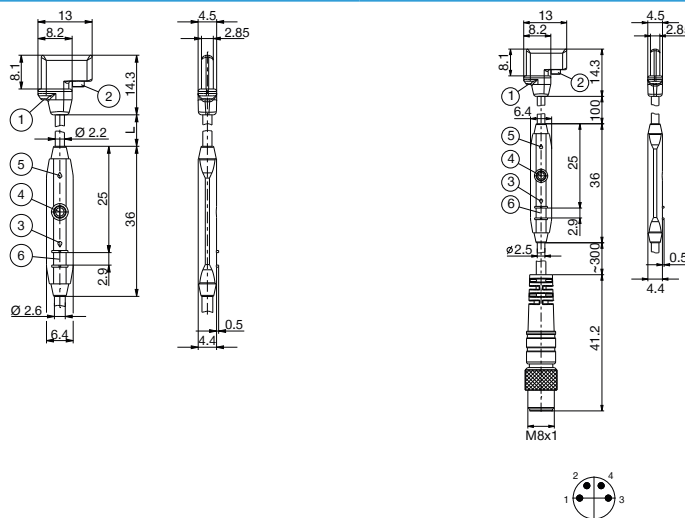
# DETECTORES Y SOPORTES

## DETECTORES MAGNÉTICOS

### ► SERIE MFS - DETECTORES MAGNÉTICOS



PNP  
Contacto NA



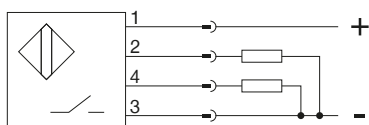
- |                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| 1 Centro elemento del sensor | 4 Tecla de programación       |
| 2 Tornillo de fijación       | 5 LED de indicación           |
| 3 LED de indicación          | 6 Costillas para sujetacables |

#### ► Datos técnicos

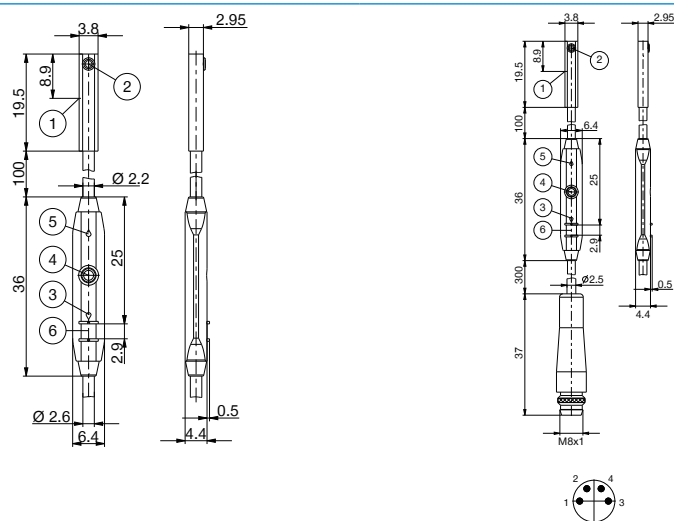
Referencia	MFS01-K-KHC-P2-PNP	MFS01-S-KHC-P2-PNP
Tipo Cilindro	Ranura C	Ranura C
Longitud de la carcasa del amortiguador [mm]	13	13
Frecuencia de conmutación [Hz]	7000	7000
Versión eléctrica	Conductor de 4 hilos DC	Conductor de 4 hilos DC
Protección según IEC 60529	IP67	IP67
Certificación	CE	CE
Tensión de servicio [V DC]	12 ... 30	12 ... 30
Consumo de corriente [mA]	≤15	≤15
Caída de la tensión [V]	≤2.2	≤2.2
Corriente permanente [mA]	≤100	≤100
Área de detección [mm]	0 ... 20	0 ... 20
Histéresis típ. [mT]	1	1
Reproducibilidad [mT]	≤0.1	≤0.1
Seguridad contra polarización inversa	Sí	Sí
Resistente a cortocircuitos	Sí	Sí
Supresión de impulsos de conexión	Sí	Sí
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +75	-20 ... +75
Resistencia a choques y vibraciones	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Material de la carcasa	Plástico	Plástico
Tipo de conexión	Cable	Cables/Conector
Rosca de conexión		M8
Longitud de cable [m]	5	0.3
Número de conductores x sección de conductor [mm²]	4x0.08	4x0.08
Material de revestimiento del cable	PUR	PUR
Radio de flexión con tendido fijo mín.	3xØ	3xØ
Radio de flexión con inserto de cadena de arrastre mín.	5xØ	5xØ



## SERIE MFS - DETECTORES MAGNÉTICOS



PNP  
Contacto NA



- |                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| 1 Centro elemento del sensor | 4 Tecla de programación       |
| 2 Tornillo de fijación       | 5 LED de indicación           |
| 3 LED de indicación          | 6 Costillas para sujetacables |

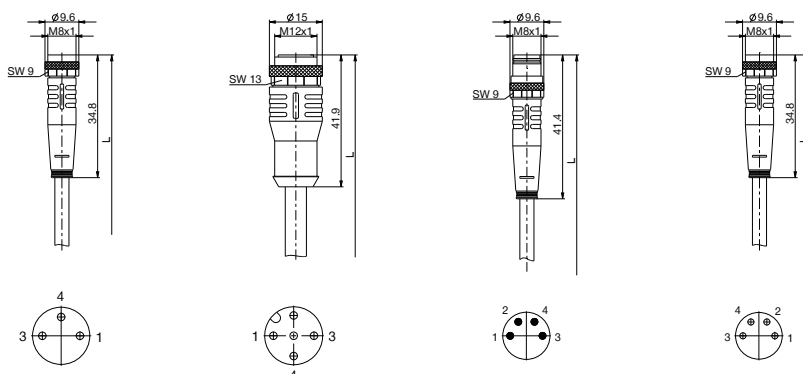
### Datos técnicos

Referencia	MFS02-K-KHC-P2-PNP	MFS02-S-KHC-P2-PNP
Tipo Cilindro	Ranura C	Ranura C
Longitud de la carcasa del amortiguador [mm]	19.5	19.5
Frecuencia de conmutación [Hz]	7000	7000
Versión eléctrica	Conductor de 4 hilos DC	Conductor de 4 hilos DC
Protección según IEC 60529	IP67	IP67
Certificación	CE	CE
Tensión de servicio [V DC]	12 ... 30	12 ... 30
Consumo de corriente [mA]	≤15	≤15
Caída de la tensión [V]	≤2.2	≤2.2
Corriente permanente [mA]	≤100	≤100
Área de detección [mm]	0 ... 50	0 ... 50
Histéresis típ. [mT]	1	1
Reproducibilidad [mT]	≤0.1	≤0.1
Seguridad contra polarización inversa	Sí	Sí
Resistente a cortocircuitos	Sí	Sí
Supresión de impulsos de conexión	Sí	Sí
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +75	-20 ... +75
Resistencia a choques y vibraciones	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Material de la carcasa	Plástico	Plástico
Tipo de conexión	Cable	Cables/Conector
Rosca de conexión		M8
Longitud de cable [m]	5	0.3
Número de conductores x sección de conductor [mm²]	4x0.08	4x0.08
Material de revestimiento del cable	PUR	PUR
Radio de flexión con tendido fijo mín.	3xØ	3xØ
Radio de flexión con inserto de cadena de arrastre mín.	5xØ	5xØ

# DETECTORES Y SOPORTES

## CABLES CONECTORES

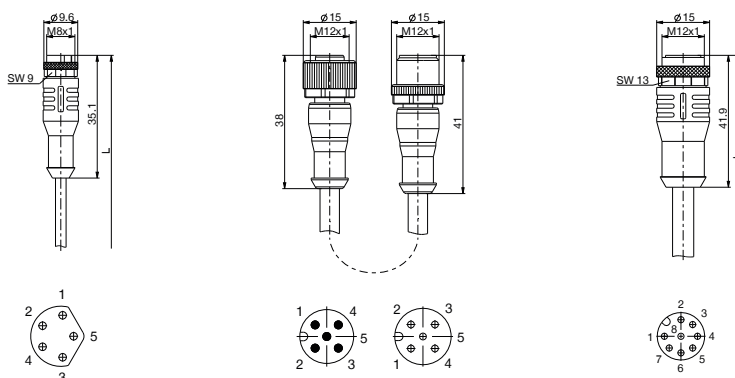
### ► SERIE KAG - CONECTOR RECTO CON CABLE



#### ► Datos técnicos

Referencia	KAG500	KAG500-02	KAG500S4	KAG500B4
Tipo de conexión	Hembra	Hembra	Conector	Hembra
Versión [Tipo]	Recto	Recto	Recto	Recto
Rosca de conexión	M8	M12	M8	M8
Número de contactos	3	3	4	4
Intensidad de corriente máxima admisible por pin (a 40 °C) [A]	4	4	4	4
Rango de temperatura (fijo) [°C]	-40 ... +90	-40 ... +90	-40 ... +90	-40 ... +90
Rango de temperaturas (cadena de arrastre) [°C]	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60
Protección según IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67
Longitud de cable [m]	5	5	5	5
Cable-Ø [mm]	4.3	4.3	4.7	4.7
Radio de flexión, tendido fijo del cable	10xØ	10xØ	10xØ	10xØ
Material de revestimiento del cable	PUR	PUR	PUR	PUR
Certificación	UL /CSA	UL /CSA	UL /CSA	UL /CSA

### ► SERIE KAG - CONECTOR RECTO CON CABLE

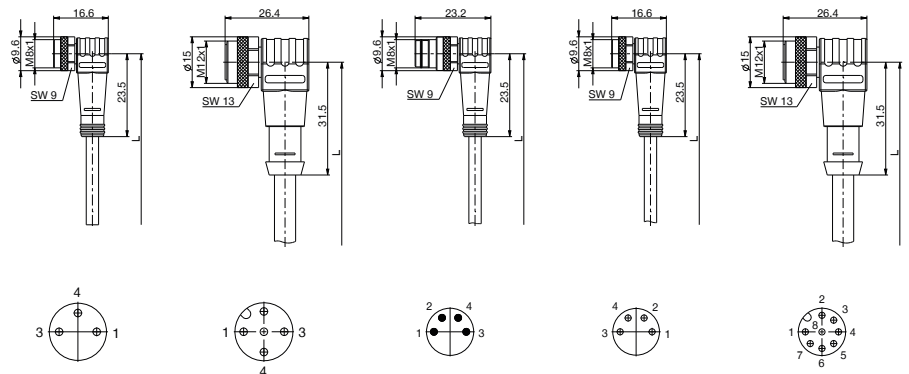


#### ► Datos técnicos

Referencia	KAG500B5	KAG500IL	KAG1000B8
Tipo de conexión	Hembra	Conector / hembra	Hembra
Versión [Tipo]	Recto	Recto/recto	Recto
Rosca de conexión	M8	M12-M12	M12
Número de contactos	5	5	8
Intensidad de corriente máxima admisible por pin (a 40 °C) [A]	3	4	2
Rango de temperatura (fijo) [°C]	-50 ... +90	-40 ... +90	-40 ... +90
Rango de temperaturas (cadena de arrastre) [°C]	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60
Protección según IEC 60529	IP67	IP67	IP67
Longitud de cable [m]	5	5	10
Cable-Ø [mm]	4.7	4.8	4.7
Radio de flexión, tendido fijo del cable	12xØ	5xØ	10xØ
Material de revestimiento del cable	PUR	PUR	PUR
Certificación	UL /CSA	UL /CSA	UL /CSA

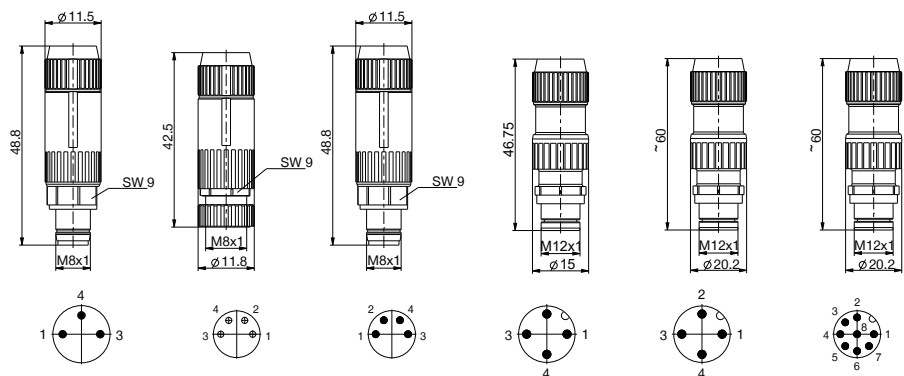


## ► SERIE KAW - CONECTOR ANGULAR CON CABLE



	► Datos técnicos				
Referencia	KAW500	KAW500-12	KAW500S4	KAW500B4	KAW1000B8
Tipo de conexión	Hembra	Hembra	Conector	Hembra	Hembra
Versión [Tipo]	Acodado	Acodado	Acodado	Acodado	Acodado
Rosca de conexión	M8	M12	M8	M8	M12
Número de contactos	3	3	4	4	8
Intensidad de corriente máxima admisible por pin (a 40 °C) [A]	4	4	4	4	2
Rango de temperatura (fijo) [°C]	-40 ... +90	-40 ... +90	-40 ... +90	-40 ... +90	-40 ... +90
Rango de temperaturas (cadena de arrastre) [°C]	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60
Protección según IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Longitud de cable [m]	5	5	5	5	10
Cable-Ø [mm]	4.3	4.3	4.7	4.7	4.7
Radio de flexión, tendido fijo del cable	10xØ	10xØ	10xØ	10xØ	10xØ
Material de revestimiento del cable	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Certificación	UL /CSA	UL /CSA	UL /CSA	UL /CSA	UL /CSA

## ► SERIE S - CONECTOR RECTO CONFECCIONABLE CON TERMINACIÓN DE FIJACIÓN



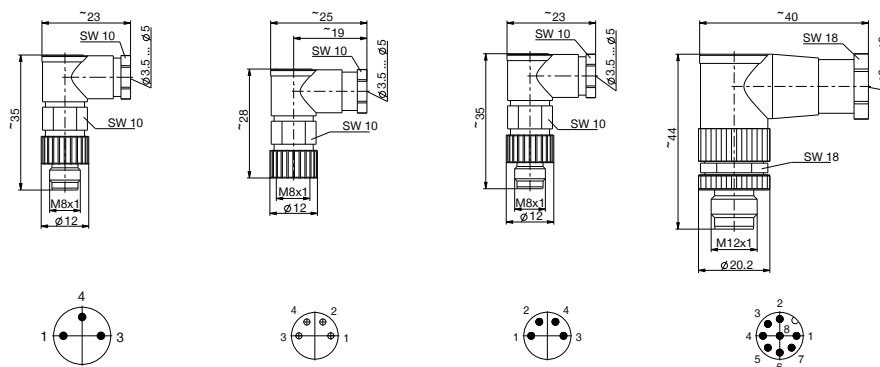
	► Datos técnicos					
Referencia	S8-G-3	B8-G-4	S8-G-4	S12-G-3	S12-G-4	S12-G-8
Tipo de conexión	Terminación de fijación	Terminación de fijación	Terminación de fijación	Terminación de fijación	Terminación de fijación	Terminación de fijación
Versión [Tipo]	Recto	Recto	Recto	Recto	Recto	Recto
Rosca de conexión	M8	M8	M8	M12	M12	M12
Número de contactos	3	4	4	3	4	8
Protección según IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67



# DETECTORES Y SOPORTES

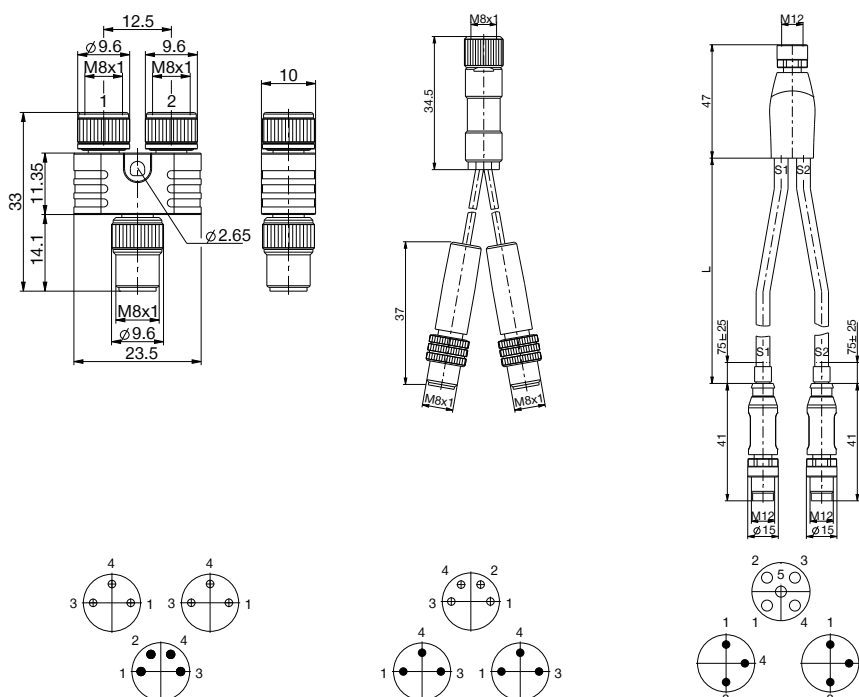
## CABLES CONECTORES

### ► SERIE S - CONECTOR ANGULAR CONFECCIONABLE CON CONECTOR PARA SOLDAR



Referencia	► Datos técnicos			
	S8-W-3	B8-W-4	S8-W-4	S12-W-8
Tipo de conexión	Conexión soldada	Conexión soldada	Conexión soldada	Conexión con terminal roscado
Versión [Tipo]	Acodado	Acodado	Acodado	Acodado
Rosca de conexión	M8	M8	M8	M12
Número de contactos	3	4	4	8
Protección según IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67

### ► SERIE S - CONECTOR DOBLE



Referencia	► Datos técnicos		
	S8-Y-4	B8-Y-4	B12-Y-5IL
Tipo de conexión	Hembra / macho / hembra	Macho / hembra / macho	Macho / hembra / macho
Versión [Tipo]	Adaptador en Y	Cable en Y	Cable en Y
Rosca de conexión	M8-M8-M8	M8-M8-M8	M12-M12-M12
Número de contactos	4 / 3 / 3	4 / 3 / 3	5 / 3 / 3
Protección según IEC 60529	IP67	IP67	IP67





# DETECTORES Y SOPORTES

## TORNILLOS TOPE AMORTIGUADOR

### ► SERIE AI - TORNILLOS DE CONTACTO TOPE



- Tornillo de contacto tope con alojamiento para detector de M12
- Tornillo de contacto tope con alojamiento confeccionable para detector

Referencia	► Datos técnicos		
	AI-M8X1-38	AI-M8X1-53	AI-M10X1-70
Rosca de fijación	M8X1	M8X1	M10X1
Adecuado para Ø de detector [mm]	M12X1	M12X1	M12X1

### ► SERIE AO - TORNILLOS DE CONTACTO TOPE



- Tornillo de contacto tope con alojamiento confeccionable para detector

Referencia	► Datos técnicos		
	AO-M8X1-38	AO-M8X1-53	AO-M10X1-70
Rosca de fijación	M8X1	M8X1	M10X1
Adecuado para Ø de detector [mm]	confeccionable	confeccionable	confeccionable

# DETECTORES Y SOPORTES

## SOPORTES

### ► SERIE KB - SOPORTE DE DETECTOR

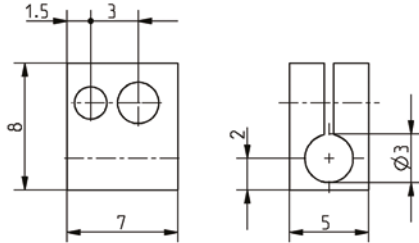


- alojamiento para detector inductivo
- Disponible a partir de 3 mm

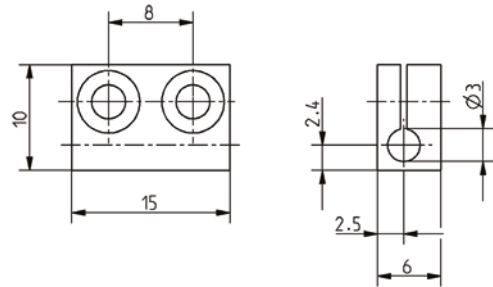
#### ► Datos técnicos

Referencia	KB3	KB3M	KB5	KB6.5	KB8
Adecuado para Ø de detector [mm]	3	3	5	6.5	8

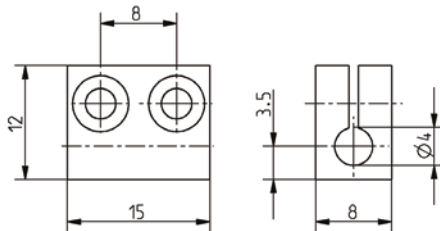
KB3M



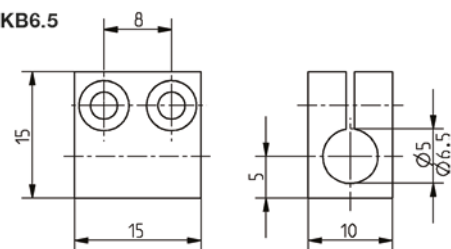
KB3



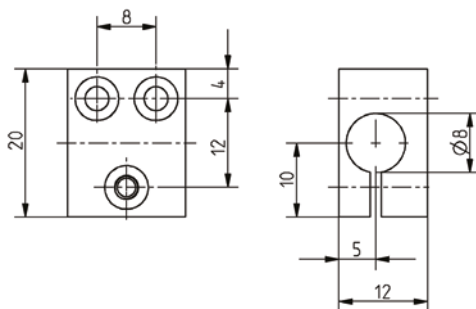
KB4



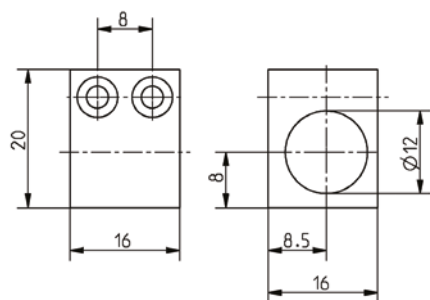
KB5 / KB6.5



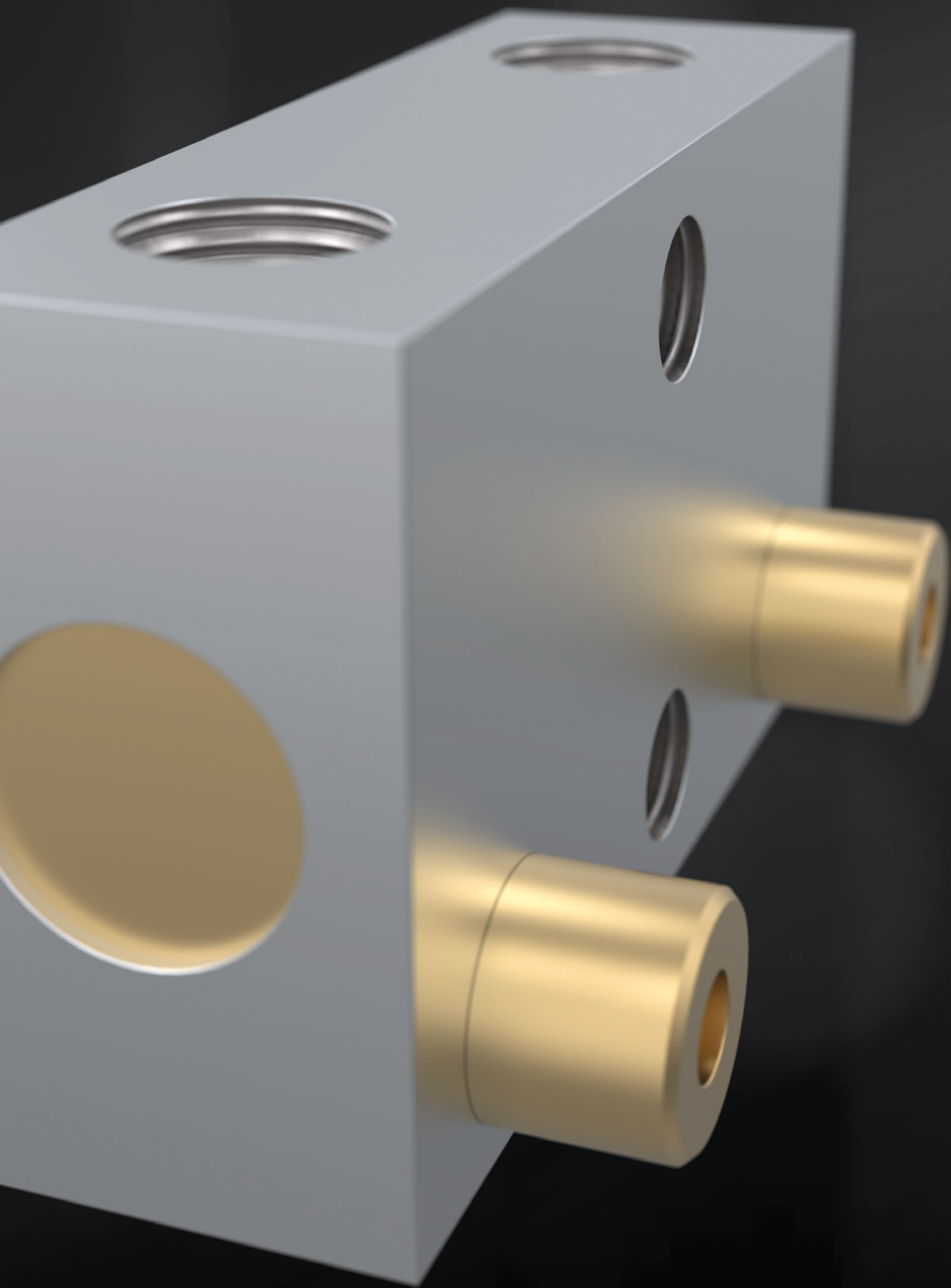
KB8



KB12





















# VÁLVULAS, RACORES, ACCESORIOS

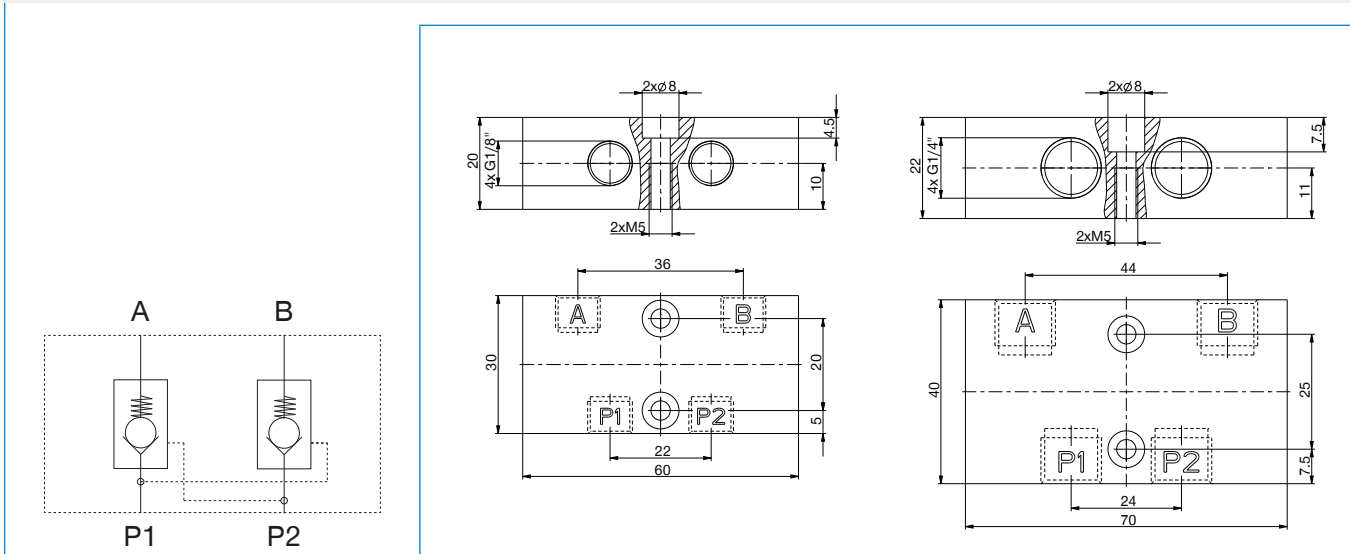
## VISTA GENERAL DE LAS SERIES

VÁLVULAS		
	Serie DSV	470
	Serie DEV	472
RACORES		
	Serie GV	474
	Serie WV	475
ACCESORIOS PARA MORDAZAS		
	Serie DG	476
	Serie GR	476
	Serie J	477
	Serie GU	477
	Serie KF	478
	Serie BGM	478
	Serie BN	479
	Serie GU800	479
PROLONGADORES DE MORDAZAS		
	Serie GBV	480
DISTRIBUIDORES DE GIRO		
	Serie DV	482

# VÁLVULAS, RACORES, ACCESORIOS

## VÁLVULAS

### ► SERIE DSV - VÁLVULA ANTIRETORNO PILOTADA

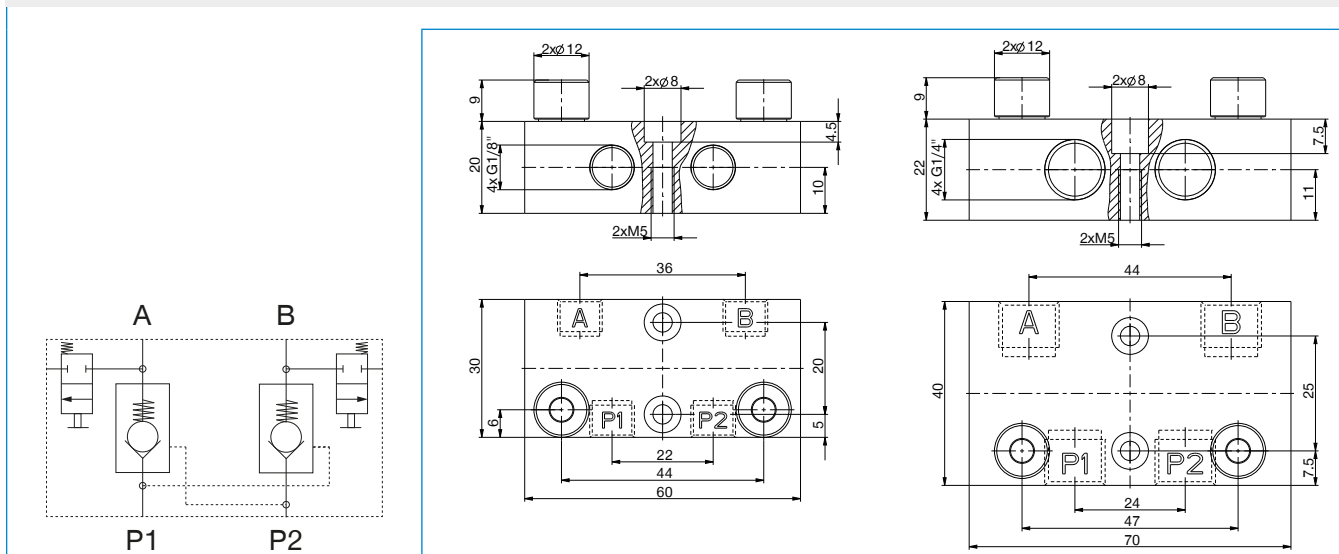


#### ► Datos técnicos

Referencia	DSV1-8	DSV1-4
Rosca de conexión	G1/8"	G1/4"
Ventilación rápida	No	No
Diámetro nominal [mm]	4	7
Caudal nominal A-P1	360	1000
Caudal nominal B-P2	360	1000
Caudal nominal P1-A	230	650
Caudal nominal P2-B	230	650
Fuga máx. [cm <sup>3</sup> /h]	3	10
Presión de servicio [bar]	1 ... 10	1 ... 10
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +70	-10 ... +70
Peso [kg]	0.1	0.2



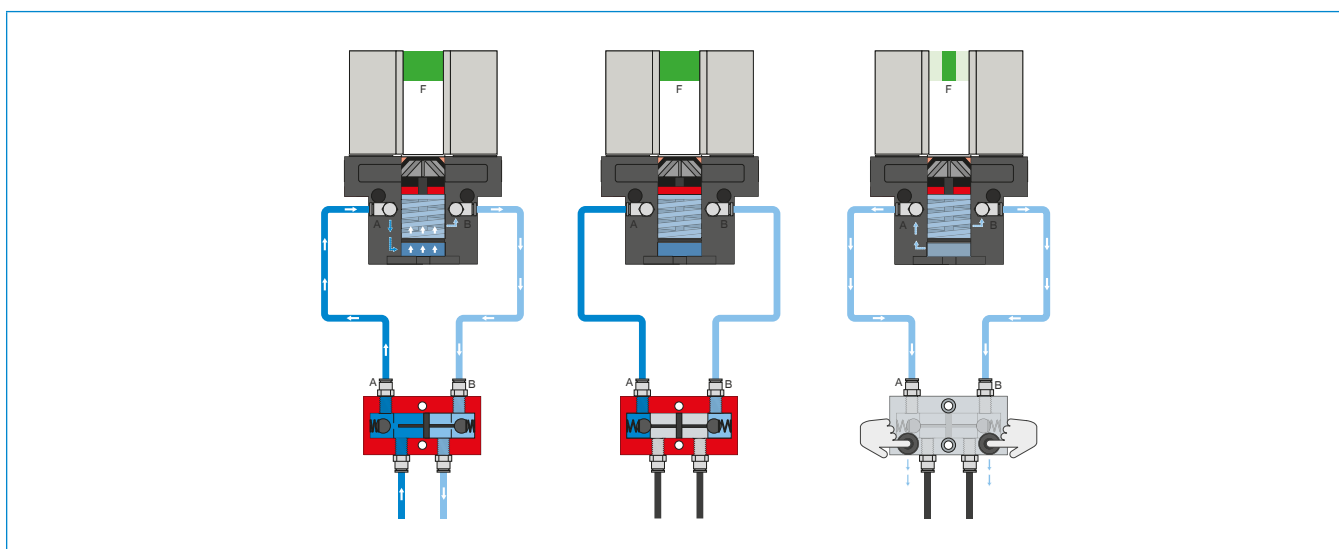
## ► SERIE DSV - VÁLVULAS ANTIRETORNO PILOTADAS CON VENTILACIÓN RÁPIDA



### ► Datos técnicos

Referencia	DSV1-8E	DSV1-4E
Rosca de conexión	G1/8"	G1/4"
Ventilación rápida	Sí	Sí
Diámetro nominal [mm]	4	7
Caudal nominal A-P1	360	1000
Caudal nominal B-P2	360	1000
Caudal nominal P1-A	230	650
Caudal nominal P2-B	230	650
Fuga máx. [cm³/h]	3	10
Presión de servicio [bar]	1 ... 10	1 ... 10
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +70	-10 ... +70
Peso [kg]	0.1	0.2

## ► DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DSV



### Válvula antiretorno pilotada – DSV

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

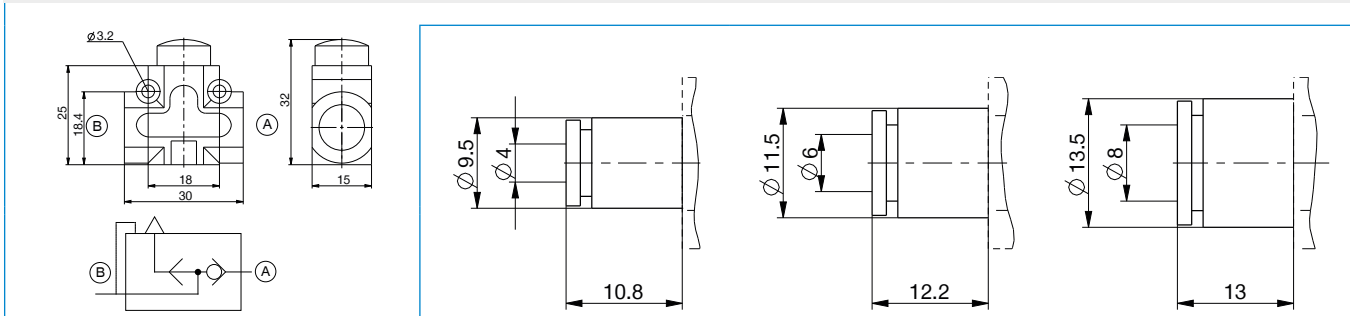
Mediante la válvula antiretorno doble integrada desbloqueable se mantiene la presión de sistema de la pinza en caso de parada de emergencia. Para garantizar el funcionamiento, la válvula debe montarse lo más cerca posible de la conexión de aire de la pinza. En la variante E se han montado dos pulsadores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



# VÁLVULAS, RACORES, ACCESORIOS

## VÁLVULAS

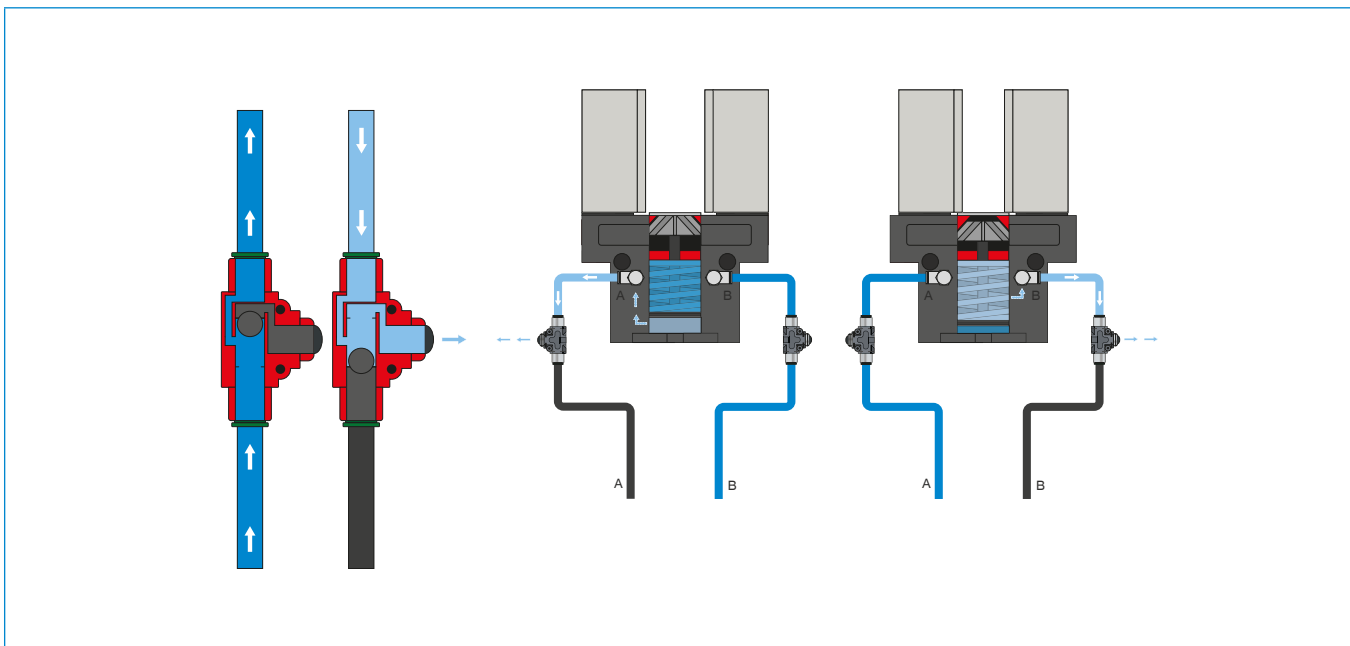
### ► SERIE DEV - RACOR DE VENTILACIÓN RÁPIDA



#### ► Datos técnicos

Referencia	DEV04	DEV06	DEV08
Conexión de manguera Ø exterior [mm]	4	6	8
Presión de servicio máx. [bar]	10	10	10
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	-5 ... +50	-5 ... +50	-5 ... +50
Caudal durante la ventilación	250	250	250
Caudal durante la purga de aire	500	500	500
Peso [kg]	0.015	0.015	0.015

### ► DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEV



#### Racor de ventilación rápida – DEV

Para un escape rápido del aire comprimido y para evitar presión dinámica

Las válvulas Inline permiten un tiempo de ciclo más rápido y evitan la formación de condensado en pinzas con poco volumen de cilindro. Para garantizar el funcionamiento, la válvula debe montarse lo más cerca posible de la conexión de aire de la pinza.



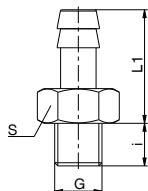




# VÁLVULAS, RACORES, ACCESORIOS

## RACORES

### ► SERIE GV - RACORES RECTOS



- Para el montaje con abrazaderas
- Versión recta

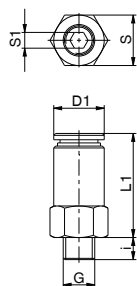
#### ► Datos técnicos

Referencia	GVM3	GV1-8X5ID	GV1-8X6ID	GV1-8X8ID	GV1-4X8ID
Rosca de conexión	M3	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/4"
Conexión de manguera Ø interior [mm]	3	5	6	8	8
Longitud [mm]	9.9	30.0	30.0	30.0	32.5
Medida i [mm]	2.7	6	6	6	8
Medida L1 [mm]	7.2	24	24	24	24.5
S [mm]	4.5	13	13	13	17

#### ► Datos técnicos

Referencia	GV1-4X10ID	GV3-8X13ID	GV1-2X13ID	GV1-2X16ID
Rosca de conexión	G1/4"	G3/8"	G1/2"	G1/2"
Conexión de manguera Ø interior [mm]	10	13	13	16
Longitud [mm]	32.5	33.5	35.0	39.5
Medida i [mm]	8	9	10	10
Medida L1 [mm]	24.5	24.5	25	29.5
S [mm]	17	19	24	24

### ► SERIE GV - RACORES RECTOS DE CONEXIÓN RÁPIDA



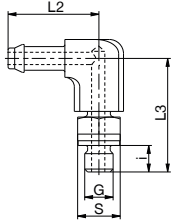
- Reducción de costes mediante un montaje y desmontaje rápidos
- Versión recta

#### ► Datos técnicos

Referencia	GVM5	GV1-8X4	GV1-8X6	GV1-8X8	GV1-4X6	GV1-4X8
Rosca de conexión	M5	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"
Conexión de manguera Ø exterior [mm]	4	4	6	8	6	8
Longitud [mm]	20.0	19.0	20.0	25.0	21.5	23.0
Medida i [mm]	3.5	3.5	5	5	7	7
Medida L1 [mm]	16.5	16.5	14	20	14.5	16
Medida D1 [mm]	8	8	10	14	12	14
S1 [mm]	2.5	2.5	3	5	4	6
S [mm]	8	8	13	14	17	17



## ► SERIE WV - RACORES ANGULARES



- Para el montaje con abrazaderas
- Versión angular

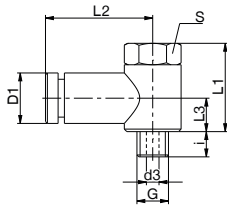
### ► Datos técnicos

#### Referencia

**WVM3**

Rosca de conexión	M3
Conexión de manguera Ø interior [mm]	3
Medida i [mm]	2.7
Medida L2 [mm]	13.3
Medida L3 [mm]	11.4
S [mm]	4.5

## ► SERIE WV - RACORES ACODADOS DE CONEXIÓN RÁPIDA



- Reducción de costes mediante un montaje y desmontaje rápidos
- Acodada y orientable

### ► Datos técnicos

#### Referencia

**WVM5      WV1-8X4      WV1-8X6      WV1-8X8      WV1-4X6      WV1-4X8**

Rosca de conexión	M5	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"
Conexión de manguera Ø exterior [mm]	4	4	6	8	6	8
Medida i [mm]	4	6.5	6.5	6.5	8	8
Medida L1 [mm]	14	20	20	20	21	21
Medida L2 [mm]	17	20.5	21.5	23.5	23.5	25.5
Medida L3 [mm]	5.3	8	8	8	8	8
Medida d3 [mm]	2	5	5	5	7	7
Medida D1 [mm]	8	10	12	14	12	14
S [mm]	8	14	14	14	17	17



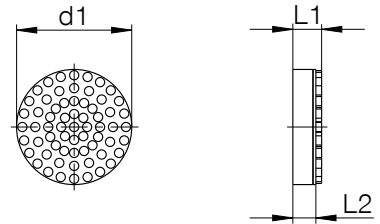
# ACCESORIOS

## POSTIZOS PARA DEDOS

### ► SERIE DG - PIEZAS DE APRIETE DE GOMA



- Se suministra en distintos modelos
- una unidad de embalaje contiene 6 unidades



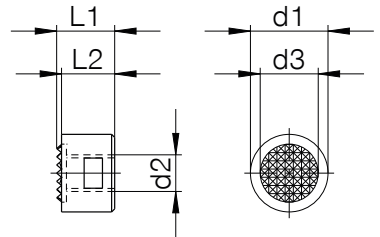
#### ► Datos técnicos

Referencia	DG6	DG6SI	DG10	DG10SI	DG16	DG16SI	DG20	DG20SI
Ø d1 [mm]	6m6	6m6	10m6	10m6	16m6	16m6	20m6	20m6
Medida L1 [mm]	5	5	5	5	5	5	5	5
Medida L2 [mm]	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Material	NBR	silicona	NBR	silicona	NBR	silicona	NBR	silicona
Color	Negro	Azul	Negro	Azul	Negro	Azul	Negro	Azul
Resistente al calor hasta máx. [°C]	120	200	120	200	120	200	120	200
Dureza Shore	65 +/- 3	60 +/- 5	65 +/- 3	60 +/- 5	65 +/- 3	60 +/- 5	65 +/- 3	60 +/- 5

### ► SERIE GR - PIEZAS DE APRIETE DE ACERO CEMENTADO



- Se suministra en distintos modelos



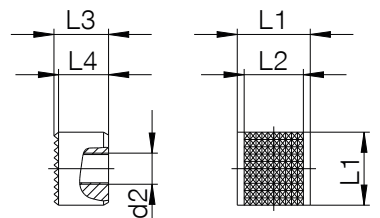
#### ► Datos técnicos

Referencia	GR4	GR4A	GR4C	GR5	GR6
Ø d1 [mm]	12,7	12,7	12,7	15,8	19
Ø d2 [mm]	M6	M6	M6	M6	M6
Ø d3 [mm]	9,5	9,5	9,5	12,7	15,8
Medida L1 [mm]	9,5	12,7	16,5	9,5	9,5
Medida L2 [mm]	8,7	11,9	15,8	8,7	8,7

### ► SERIE GR - PIEZAS DE APRIETE DE ACERO CEMENTADO



- Se suministra en distintos modelos



#### ► Datos técnicos

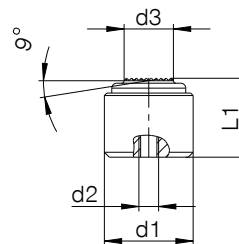
Referencia	SG4
Ø d2 [mm]	M6
Medida L1 [mm]	12,7
Medida L2 [mm]	10,3
Medida L3 [mm]	9,5
Medida L4 [mm]	8,7



## ► SERIE J - PIEZAS DE APRIETE DE ACERO CEMENTADO MÓVILES



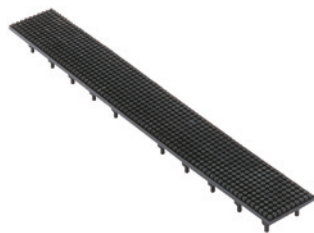
- Se suministra en distintos modelos



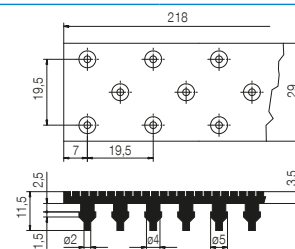
### ► Datos técnicos

Referencia	J712	J718	J728
Ø d1 [mm]	12n6	18n6	28n6
Ø d2 [mm]	M3	M4	M5
Ø d3 [mm]	7	10	20
Medida L1 [mm]	10	16	25

## ► SERIE GU - LAMINAS DE GOMA



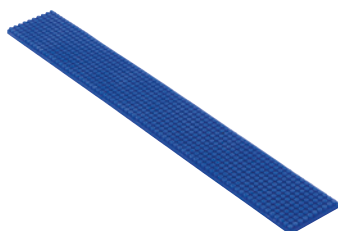
- Se suministra en distintos modelos
- GU1: instalación por presión en taladros del dedo
- se inserta en taladro de 4,5mm



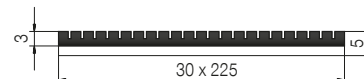
### ► Datos técnicos

Referencia	GU1	GU1SI
Resistencia DIN53504 mín. [N/mm <sup>2</sup> ]	10	10
Material	NBR	silicona
Color	Negro	Azul
Resistente al calor hasta máx. [°C]	120	200
Dureza Shore	65 +/- 3	60 +/- 5

## ► SERIE GU - LAMINAS DE GOMA



- Se suministra en distintos modelos
- Dedo de goma con placa base de aluminio



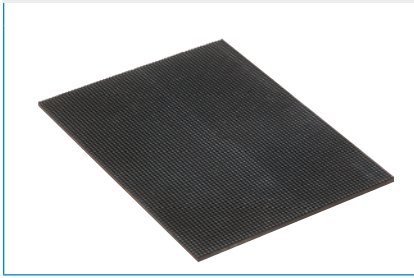
### ► Datos técnicos

Referencia	GU2	GU2SI
Resistencia DIN53504 mín. [N/mm <sup>2</sup> ]	10	10
Material	NBR	silicona
Color	Negro	Azul
Resistente al calor hasta máx. [°C]	120	200
Dureza Shore	65 +/- 3	60 +/- 5

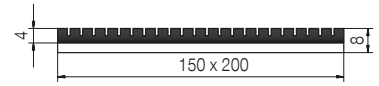
# ACCESORIOS

## POSTIZOS PARA DEDOS

### ► SERIE GU - LAMINAS DE GOMA



- Se suministra en distintos modelos
- Dedo de goma con placa base de aluminio



#### Referencia

Resistencia DIN53504 mín. [N/mm <sup>2</sup> ]	10	10
Material	NBR	silicona
Color	Negro	Azul
Resistente al calor hasta máx. [°C]	120	200
Dureza Shore	65 +/- 3	60 +/- 5

#### ► Datos técnicos

GU2G	GU2GSI
10	10
NBR	silicona
Negro	Azul
120	200
65 +/- 3	60 +/- 5

### ► SERIE KF - LÁMINAS ADHESIVAS DE GOMA



- Con superficie lisa o de motas
- Se adapta a la forma del dedo a la perfección
- Para conseguir buenos coeficientes de fricción y para compensar pequeñas tolerancias al agarrar varias piezas
- repelente frente a materiales pegajosos

#### Referencia

	KF50G	KF50N
Tamaño [mm]	500 x 100	500 x 100
Material	tejido de algodón impregnado con recubrimiento especial	tejido de algodón impregnado con recubrimiento especial
Superficie	liso	moteado
Grosor del material [mm]	0.48	0.48
temperatura máx. admisible [°C]	+60 (momentáneo hasta 100°C)	+60 (momentáneo hasta 100°C)
Resistencia al agrietamiento	0.9	0.9
Fuerza adhesiva	22	22

#### ► Datos técnicos

### ► SERIE BGM - MASA PARA MOLDEAR



- En pocos pasos, dedos elaborados individualmente para usted
- Duros como el metal pero, gracias al relleno de silicona, perfectos también para piezas sensibles
- suficiente para aprox. 10 moldes para dedos de tamaño medio

#### Referencia

	BGM-H	BGM-W
Versión	Masa para moldear	Compuesto de silicona

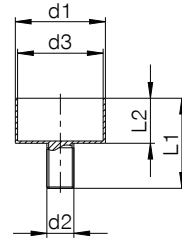
#### ► Datos técnicos



## ► SERIE BN - MOLDES PARA MASA DE MOLDEAR



- Moldes para dedos en diferentes tamaños para masa de modelar BGM



### Referencia

Ø d1 [mm]	6
Ø d2 [mm]	M3
Ø d3 [mm]	5
Medida L1 [mm]	8
Medida L2 [mm]	4

### ► Datos técnicos

	BN8	BN12	BN16	BN20
Ø d1 [mm]	6	10	16	20
Ø d2 [mm]	M3	M4	M5	M6
Ø d3 [mm]	5	9	15	19
Medida L1 [mm]	8	12	16	20
Medida L2 [mm]	4	6	8	10

## ► SERIE GU800 - GOMA LÍQUIDA PARA MOLDEAR



- Para dedos complejos con orificios, juntas y recubrimientos de tambores
- Reparaciones en cintas transportadoras, neumáticos macizos, tramos de rodillos, tubos, protección contra vibraciones en máquinas, o como aislante

### Referencia

Proporción de la mezcla	100:50
Dureza Shore tras el fraguado (ISO 868)	80
Solidez	1.04
Tensión de rotura (ISO 37) [N/mm <sup>2</sup> ]	8,5
Elongación de rotura (ISO 37)	900
Resistencia al desgarro (DIN 53356)	17
Rango de temperatura admisible [°C]	-60 ... +90

### ► Datos técnicos

	GU800
Proporción de la mezcla	100:50
Dureza Shore tras el fraguado (ISO 868)	80
Solidez	1.04
Tensión de rotura (ISO 37) [N/mm <sup>2</sup> ]	8,5
Elongación de rotura (ISO 37)	900
Resistencia al desgarro (DIN 53356)	17
Rango de temperatura admisible [°C]	-60 ... +90

# VÁLVULAS, RACORES, ACCESORIOS

## PROLONGADORES DE MORDAZAS

### ► SERIE GBV - PROLONGADORES DE MORDAZAS

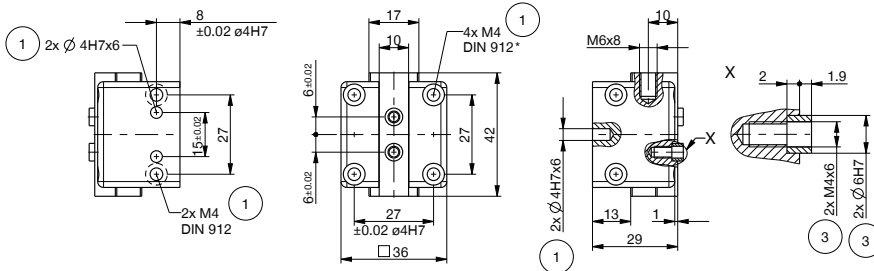


- Elementos de guía GBV con posibilidad de colocación a distancia respecto a la pinza
- La unión con la pinza se realiza mediante vástagos roscados

#### ► Datos técnicos

Referencia	GBV36	GBV50	GBV72
Peso [kg]	0.14	0.4	1.3
Mr [Nm]	650	1500	4000
Mx [Nm]	20	45	80
My [Nm]	50	110	160
Fa [N]	32	65	120

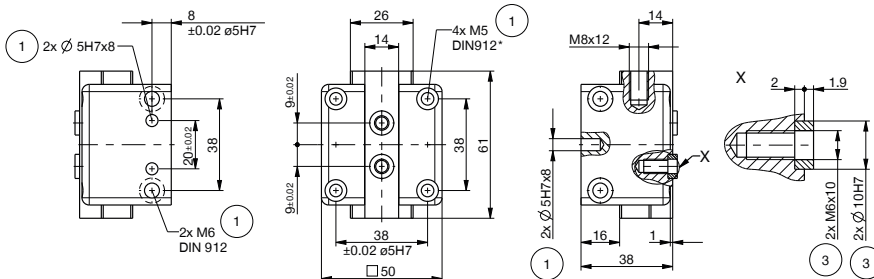
#### GBV36



① Fijación GBV

③ Sujeción dedo

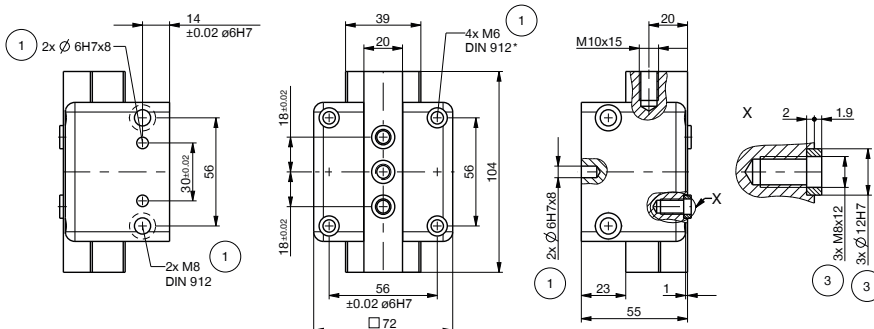
#### GBV50



① Fijación GBV

③ Sujeción dedo

#### GBV72



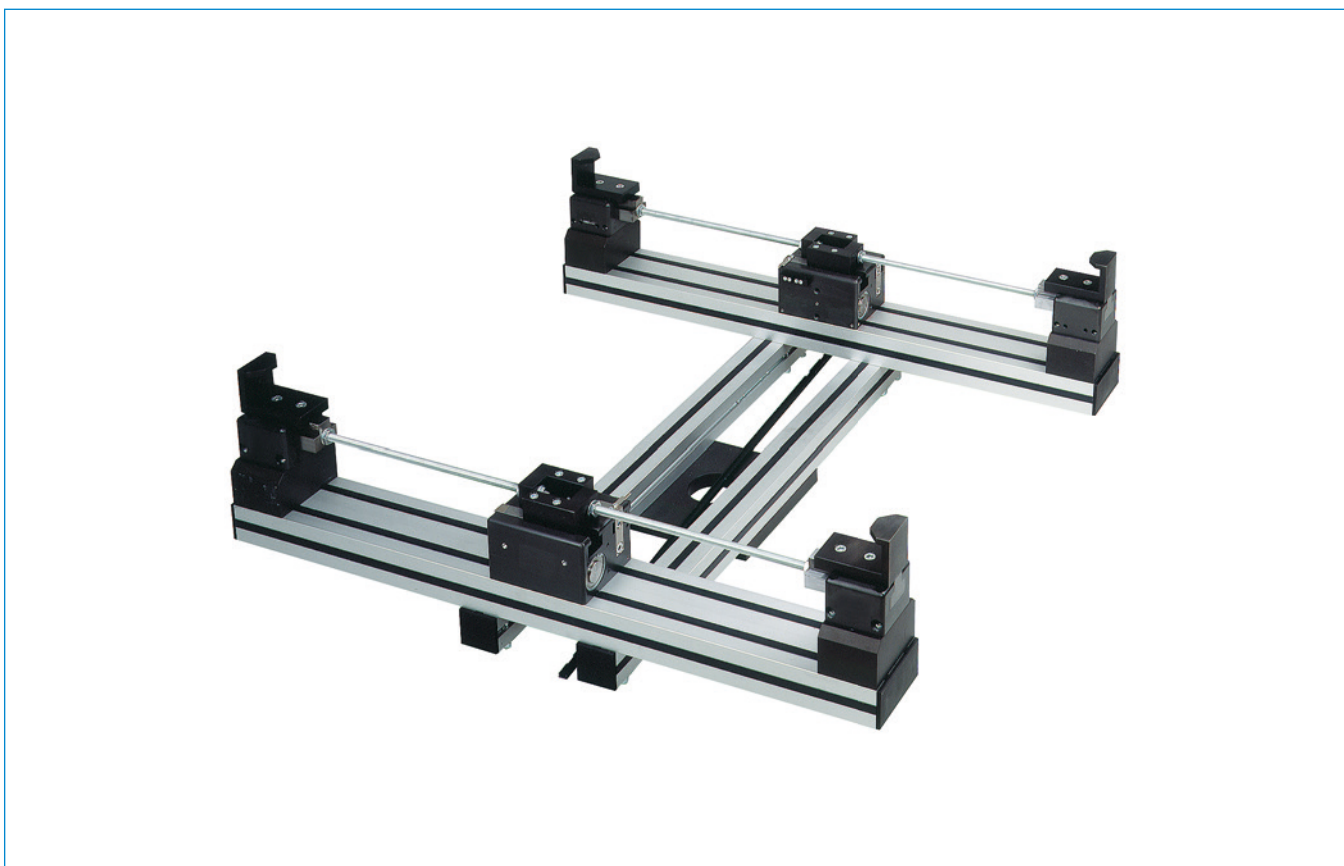
① Fijación GBV

③ Sujeción dedo





## ▶ EJEMPLO DE APLICACIÓN



# VÁLVULAS, RACORES, ACCESORIOS

## DISTRIBUIDORES DE GIRO

### REFERENCIA

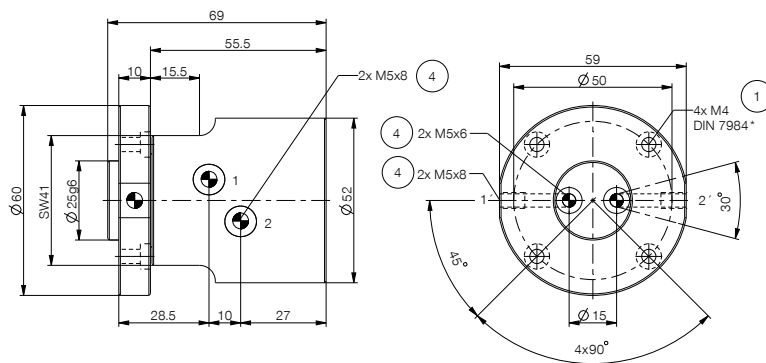


▶ Con 2 o 4 pasos neumáticos

#### Datos técnicos

	Serie DV - distribuidor de giro	
	DV2N-B	DV4N-B
Pasos de aire [Cantidad]	2	4
Aceleración máxima [m/s <sup>2</sup> ]	22	22
Revoluciones máximas [°/s]	720	720
Carga rodamiento axial [N]	1300	1300
Carga rodamiento radial [Nm]	104	156
Presión de servicio máx. [bar]	10	10
Temperatura de servicio [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Peso [kg]	0.45	0.55

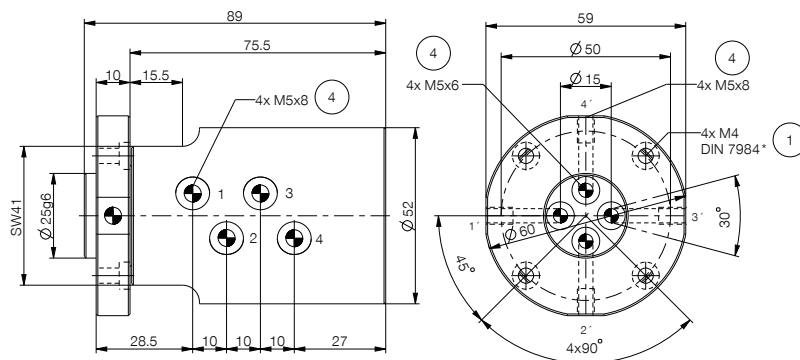
#### DV2N-B



① Fijación distribuidores de giro

④ paso de aire

#### DV4N-B





# LISTA DE VERIFICACIÓN

## PINZAS

N.º cliente  N.º teléfono   
Empresa  N.º fax   
Contacto  E-mail

Sr.  Sra.

Solicitud Plazo deseado  N.º SO

Pedido N.º PE

Pinzas paralelas  Pinzas autocentrantes  Pinzas angulares

Otros / si afirmativo, qué tipo

### Accionamiento

Neumáticos  Eléctricos  Hidráulicos

Presión de trabajo  [bar] Tensión  [V]

### Carrera necesaria

Por mordaza  [mm] o Carrera total  [mm]

### Longitud de los dedos

Borde superior de la pinza hasta punto de aplicación de la fuerza  [mm]

### Condiciones ambientales

Limpio / Seco  Poca cantidad de virutas /  
Nebolina de taladrina  Gran cantidad de virutas /  
Taladrina a presión /  
Ambiente abrasivo

Sustancias químicas / si es así, cuáles

Temperatura  [°C] Ciclos  por minuto

### Fuerza necesaria

Fuerza de agarre  [N] o Peso de la pieza de trabajo  kg  g

### Tipo de agarre

Agarre interior  Agarre exterior

Agarre por fuerza  Agarre para forma

Ángulo del prisma  [°] Coeficiente de fricción  Aceleración del eje  [m/s<sup>2</sup>]

### Autoretención

No necesario  Al cerrar  Al abrir  Válvula antiretorno pilotada

### Accesorios deseados

Sensor inductivo     Detector magnético     Con cable     Enchufable

Cable separado / si es así, qué longitud  [m]

Válvula antiretorno pilotada

Racores neumáticos / si es así, cuáles

Racor recto

Racor angulare

Racor regulador de caudal

Notas / Observaciones

Responsable / Fecha

### Apéndice

Borrador

Modelo 3D

Otro

# AVISO DE USO GENERAL

---

El contenido de este catálogo no es vinculante y sirve exclusivamente para fines informativos y no se considera una oferta en el sentido legal. La confirmación del pedido por escrito por parte de Zimmer GmbH es decisiva para la celebración del contrato, que se realiza exclusivamente sobre la base de las presentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Se pueden encontrar en Internet en [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com).

Todos los productos que figuran en este catálogo están diseñados para las aplicaciones previstas, por ejemplo, máquinas de automatización. Para el uso y la instalación, deben respetarse las normas técnicas reconocidas para un trabajo seguro y profesional.

Además, se aplican las normas respectivas del legislador, el TÜV, la asociación comercial correspondiente o las normas VDE.

El usuario debe respetar los datos técnicos que figuran en este catálogo. El usuario no debe sobrepasar ni quedar por debajo de los datos especificados. Si faltan estos datos, no se puede suponer que no existan estos límites superiores o inferiores o restricciones para aplicaciones especiales. En el caso de aplicaciones inusuales, siempre se debe solicitar asesoramiento.

La enajenación no está incluida en el precio, por lo que habría que tenerla en cuenta en caso de devolución y enajenación por parte de Zimmer GmbH.

## DATOS TÉCNICOS E ILUSTRACIONES

Los datos técnicos y las ilustraciones se han recopilado con gran cuidado y según nuestros conocimientos. No podemos garantizar que la información esté actualizada, sea correcta y completa.

Los datos y la información contenidos en las descripciones generales de los productos, los catálogos, los folletos y las listas de precios de Zimmer GmbH, en cualquiera de sus formas, como las ilustraciones, los dibujos, las descripciones, las dimensiones, los pesos, los materiales, las prestaciones técnicas y de otro tipo, así como los productos y servicios descritos, están sujetos a cambios y pueden modificarse o actualizarse en cualquier momento sin previo aviso. Sólo son vinculantes en la medida en que el contrato o la confirmación del pedido se refieran expresamente a ellos. Las desviaciones menores de dichas especificaciones del producto se considerarán aprobadas y no afectarán a la ejecución de los contratos, siempre que sean razonables para el cliente.

## RESPONSABILIDAD

Los productos de Zimmer Group están sujetos a la Ley de Responsabilidad por Productos. Este catálogo no contiene ninguna garantía, aseguramiento de características o acuerdos sobre la calidad de los productos presentados, ni expresa ni implícitamente, ni siquiera en lo que respecta a la disponibilidad de los productos. Las declaraciones publicitarias sobre las características de calidad, propiedades o aplicaciones de los productos no son legalmente vinculantes.

En la medida en que lo permita la ley, Zimmer GmbH no se hace responsable de los daños directos o indirectos, de los daños consecuenciales, de las reclamaciones de cualquier tipo y por cualquier motivo legal que se deriven del uso de la información contenida en este catálogo.

## MARCAS, DERECHOS DE AUTOR Y REPRODUCCIÓN

La representación de derechos de propiedad industrial como marcas, logotipos, marcas registradas o patentes en este catálogo no implica la concesión de licencias o derechos de uso. Su uso no está permitido sin el consentimiento expreso por escrito de Zimmer GmbH. Todo el contenido de este catálogo es propiedad intelectual de Zimmer GmbH. De acuerdo con la ley de derechos de autor, se prohíbe cualquier uso ilícito de la propiedad intelectual, incluidos los extractos. La reimpresión, duplicación y traducción (incluyendo extractos) sólo están permitidas con el consentimiento previo por escrito de Zimmer GmbH.

## NORMAS

Zimmer Group cuenta con un sistema de gestión de la calidad certificado según la norma ISO 9001: 2008. Zimmer Group cuenta con un sistema de gestión medioambiental certificado según la norma ISO 14001: 2004.

# AVISO DE USO

## INDIVIDUAL

---

### **DECLARACIÓN DE INCORPORACIÓN DE ACUERDO CON LA DIRECTIVA CE 2006/42/CE SOBRE MÁQUINAS (ANEXO II 1 B)**

Por la presente declaramos que nuestros elementos como máquina incompleta cumplen los siguientes requisitos básicos de la directiva de máquinas 2006/42/CE

n.o 1.1.2., n.o 1.1.3., n.o 1.1.5., n.o 1.3.2, n.o 1.3.4, n.o 1.3.7, n.o 1.5.3, n.o 1.5.4, n.o 1.5.8., n.o 1.6.4, n.o 1.7.1, n.o 1.7.3, n.o 1.7.4.

Asimismo, declaramos que la documentación técnica especial se ha redactado según el anexo VII parte B de esta directiva. Nos comprometemos a transmitir en formato electrónico a las autoridades de vigilancia del mercado en respuesta a un requerimiento debidamente motivado la documentación especial sobre la máquina incompleta.

A continuación, la máquina incompleta solo podrá ponerse en servicio si dado el caso se ha determinado que la máquina o la instalación, en la que debe montarse la máquina incompleta, cumple las disposiciones de la directiva 2006/42/CE sobre máquinas y se ha emitido la declaración de conformidad CE según el anexo II A.







