

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

VISTA GENERAL DE LAS SERIES



1

Vista general de las series / Pinzas autocentrantes de tres dedos



NEUMÁTICOS

	Serie MGD800	130
	Serie GD300	152
	Serie GD	178

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

SERIE MGD800

1

▶ 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**

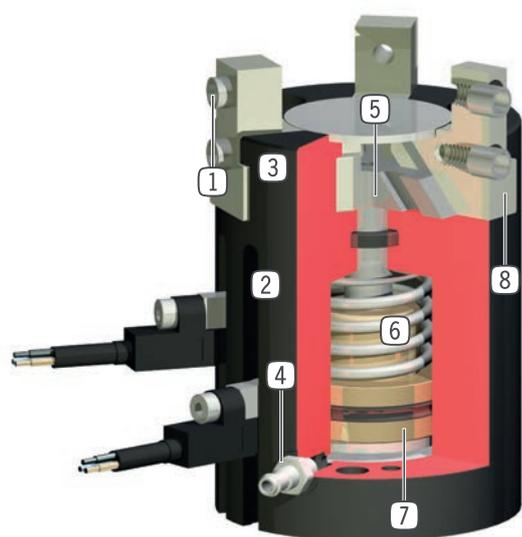
Nuestra calidad extraordinaria “Made in Germany” le garantiza hasta 10 millones de ciclos sin necesidad de mantenimiento

▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño	Versión	
	N	NC
MGD8XX		
 Autoretención en el cierre por muelle C		●
 10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)	●	●
 Detector magnético	●	●
 IP40	●	●



SUS VENTAJAS EN DETALLE



- 1 **Casquillos de centrado 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:

Rápido, claro y siempre actualizado.

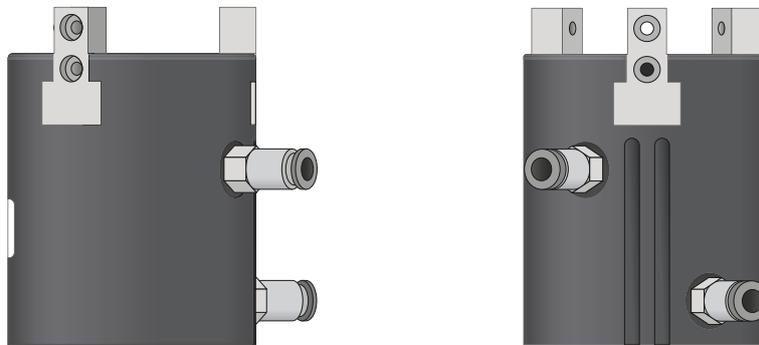
. Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño.

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE MGD800

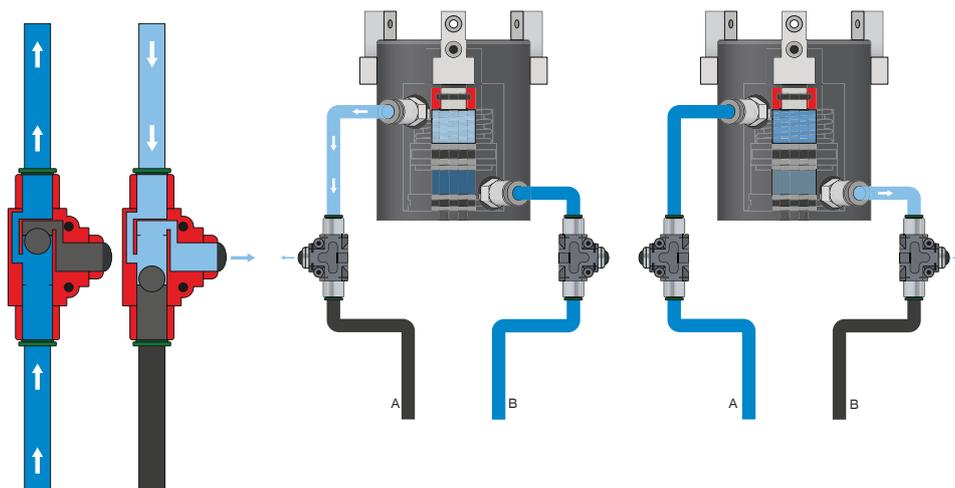


ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



Racores neumáticos

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



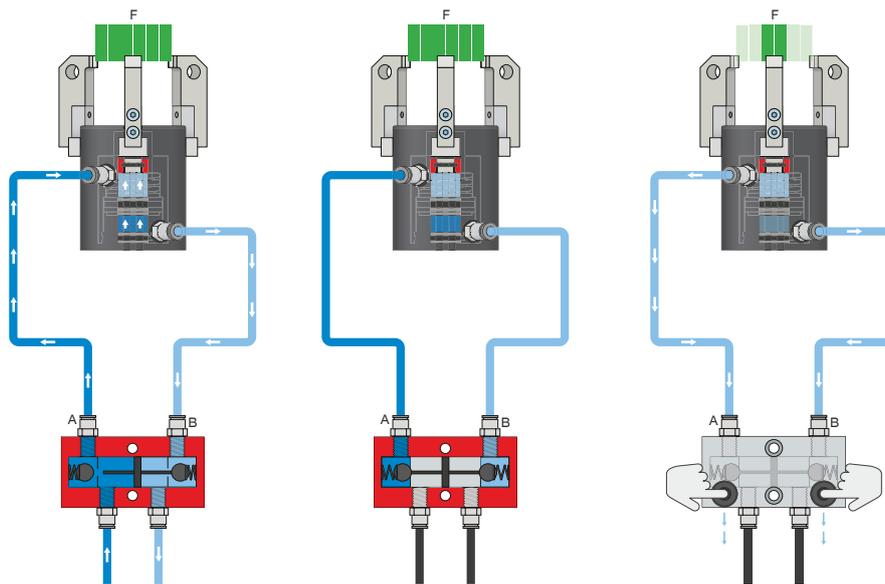
Racor de ventilación rápida – DEV

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

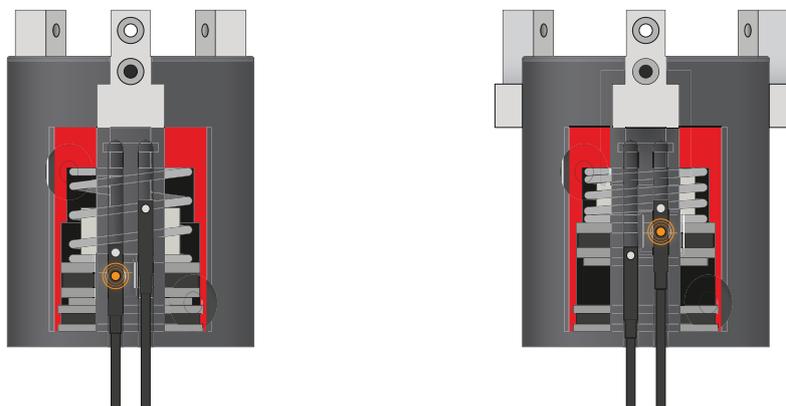
Mediante la válvula antiretorno doble integrada desbloqueable se mantiene la presión de sistema de la pinza en caso de parada de emergencia. Para garantizar el funcionamiento, la válvula debe montarse lo más cerca posible de la conexión de aire de la pinza. En la variante E se han montado dos pulsadores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

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

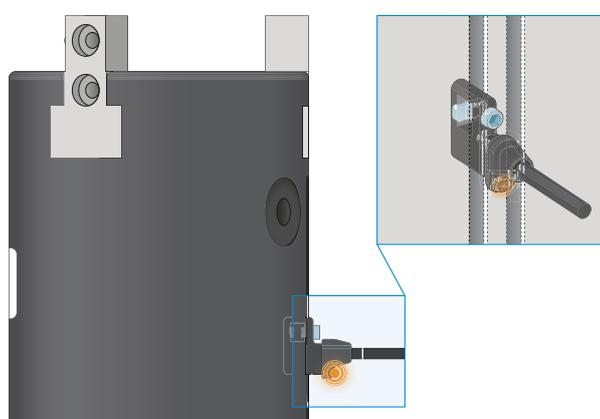
DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE MGD800

SEÑAL

MFS02



MFS01



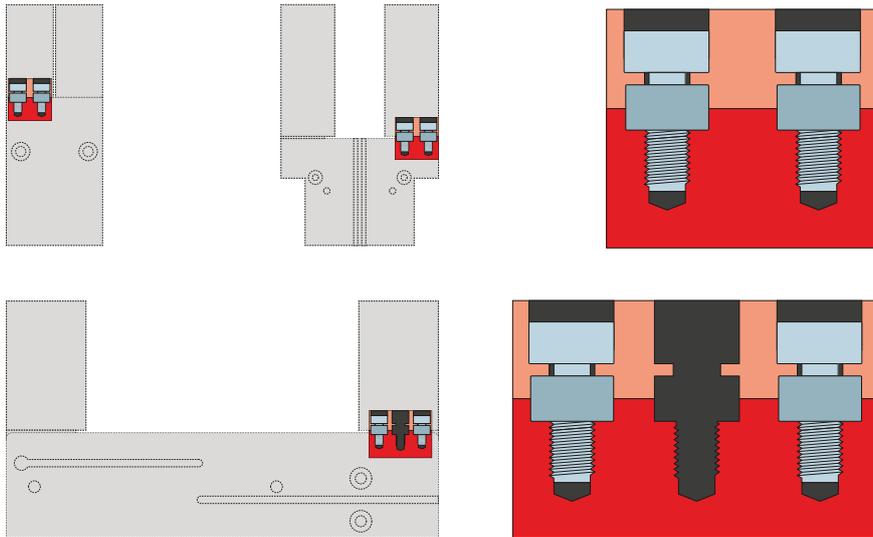
Detectores magnéticos de 1 punto: MFS

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

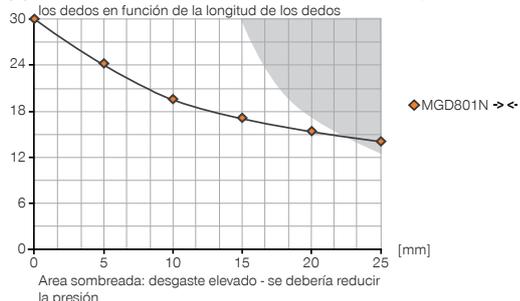
1

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



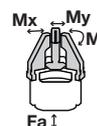
Gráfico de fuerzas

[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

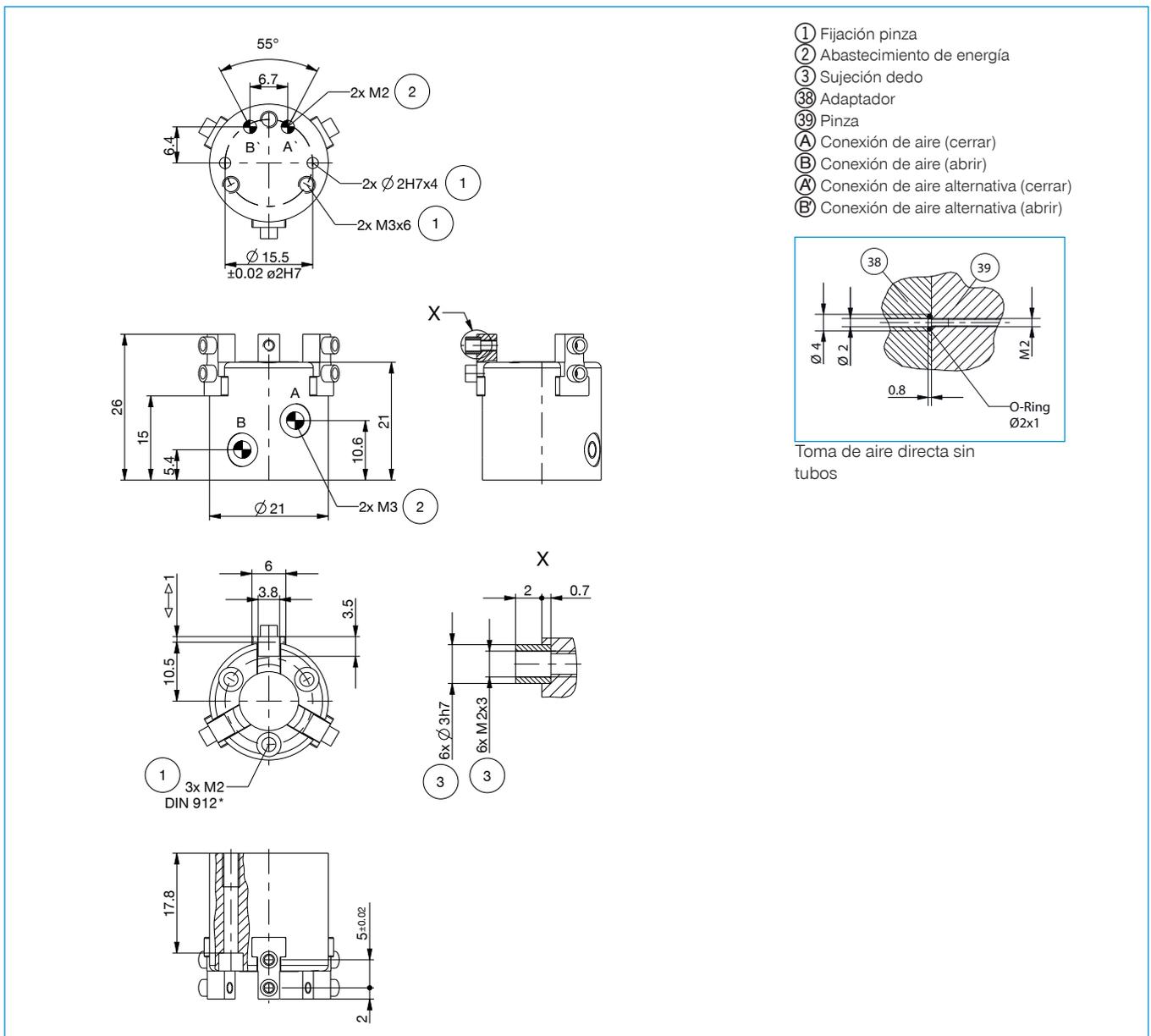


DSV1-8
Válvula de alívio de pressão



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

Referencia	Datos técnicos
	MGD801N
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 [cm³]	0.2
Peso [kg]	0.025



PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGD802

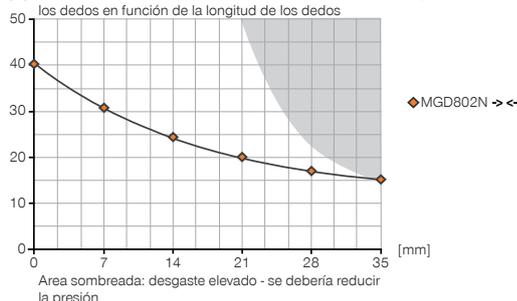
1

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



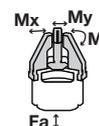
Gráfico de fuerzas

[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

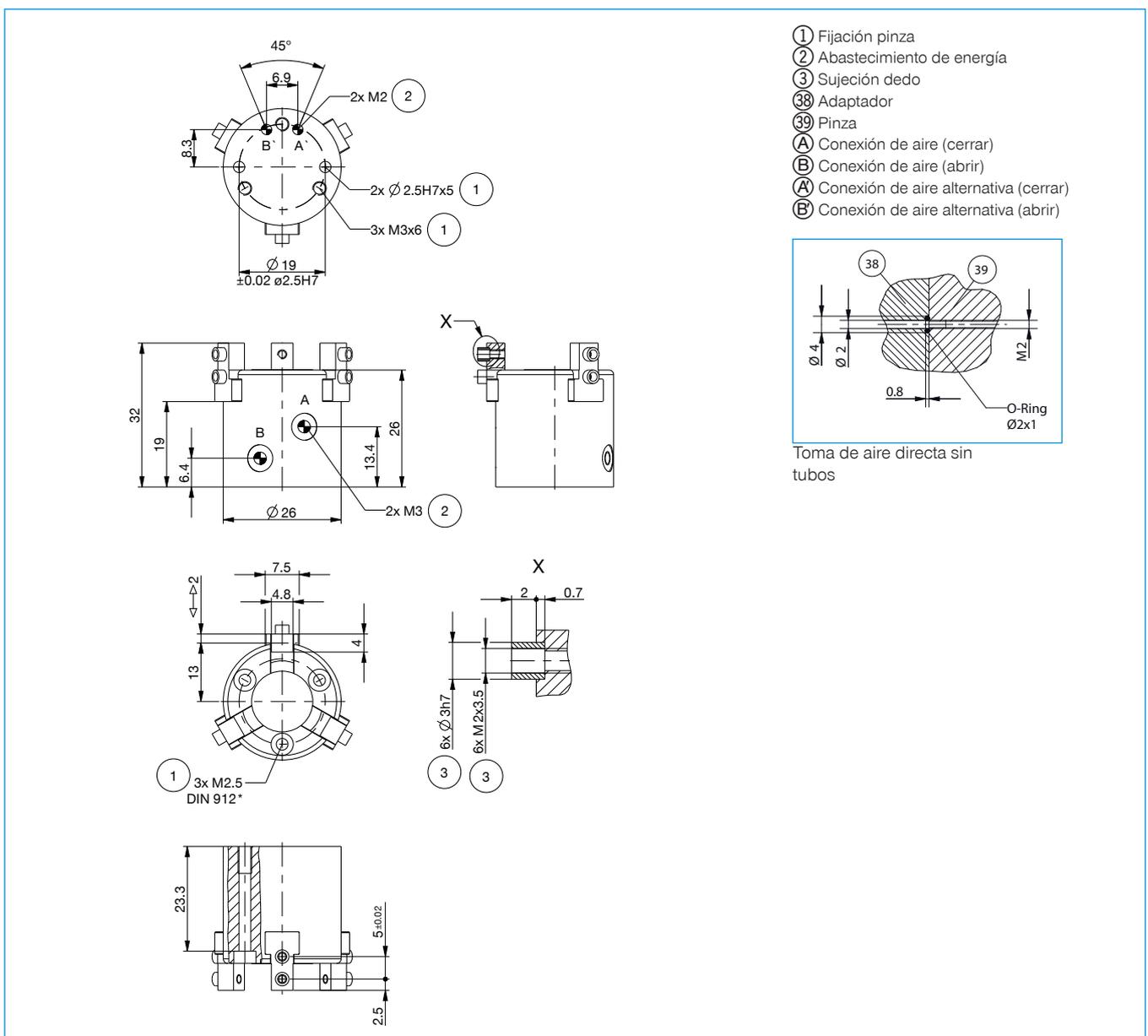


DSV1-8
Válvula de alívio de pressão



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

Referencia	Datos técnicos
	MGD802N
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 [cm³]	0.3
Peso [kg]	0.05



PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

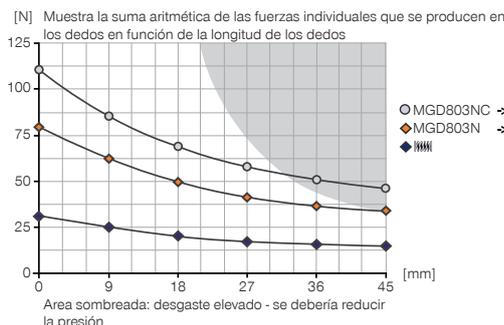
TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGD803

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

INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado
DST80310

ACCESORIOS RECOMENDADOS



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GVM3
Racores rectos



WVM3
Racores angulares



DEV04
Racor de ventilación rápida



DSV1-8
Válvula de alívio de pressão



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



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



SEÑAL



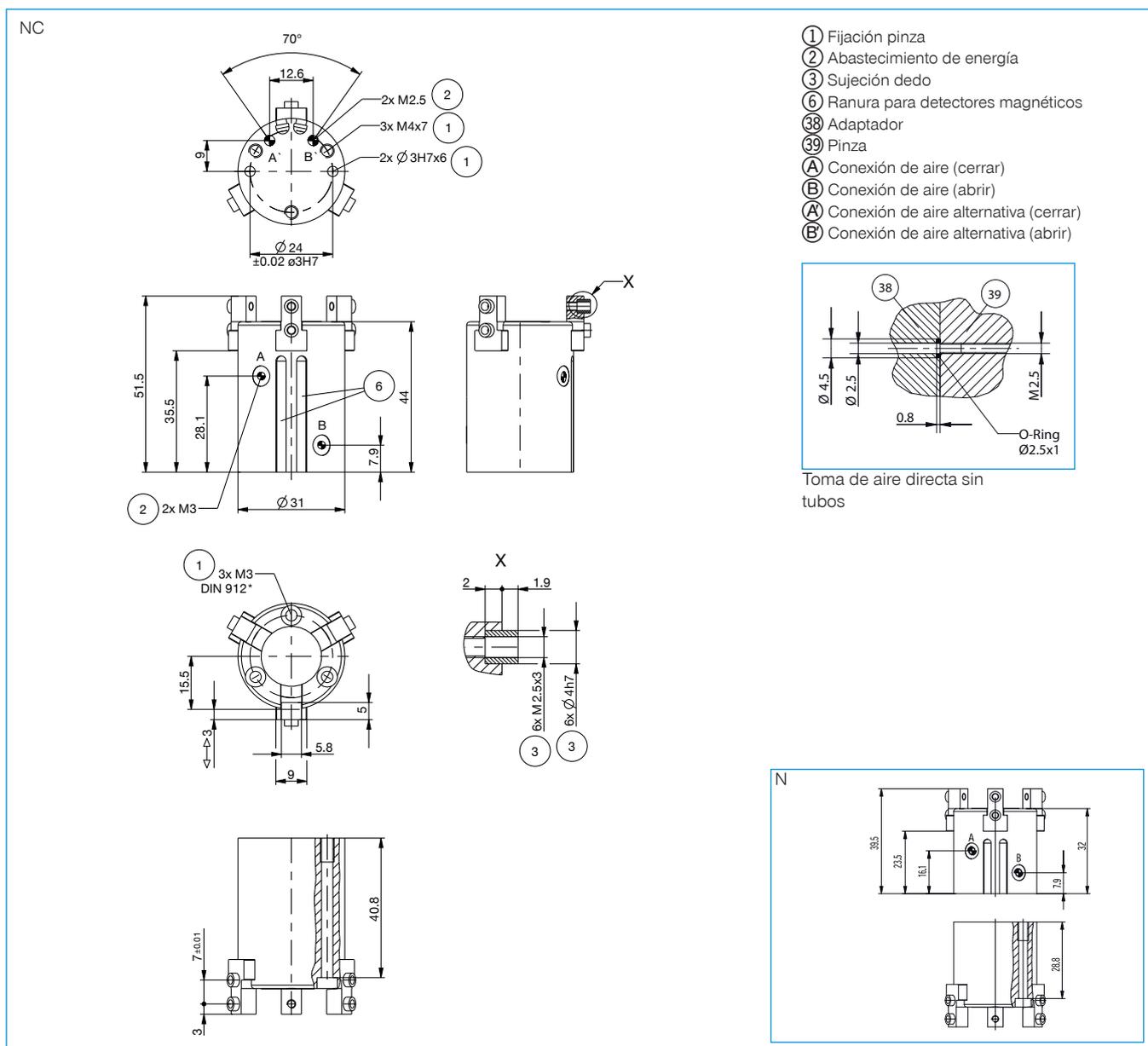
MFS01-S-KHC-P1-PNP
Detector magnético angular, cable 0,3m - con conector M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Detector magnético recto, cable 0,3 m - con 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 ³]	1.5	2.4
Peso [kg]	0.08	0.115



PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGD804

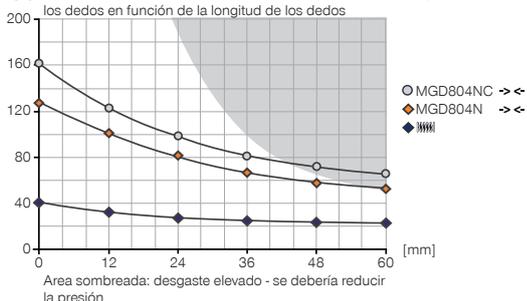
1

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



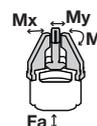
Gráfico de fuerzas

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

INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado
DST06510

ACCESORIOS RECOMENDADOS



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GVM3
Racores rectos



WVM3
Racores angulares



DEV04
Racor de ventilación rápida



DSV1-8
Válvula de alívio de pressão



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



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



SEÑAL



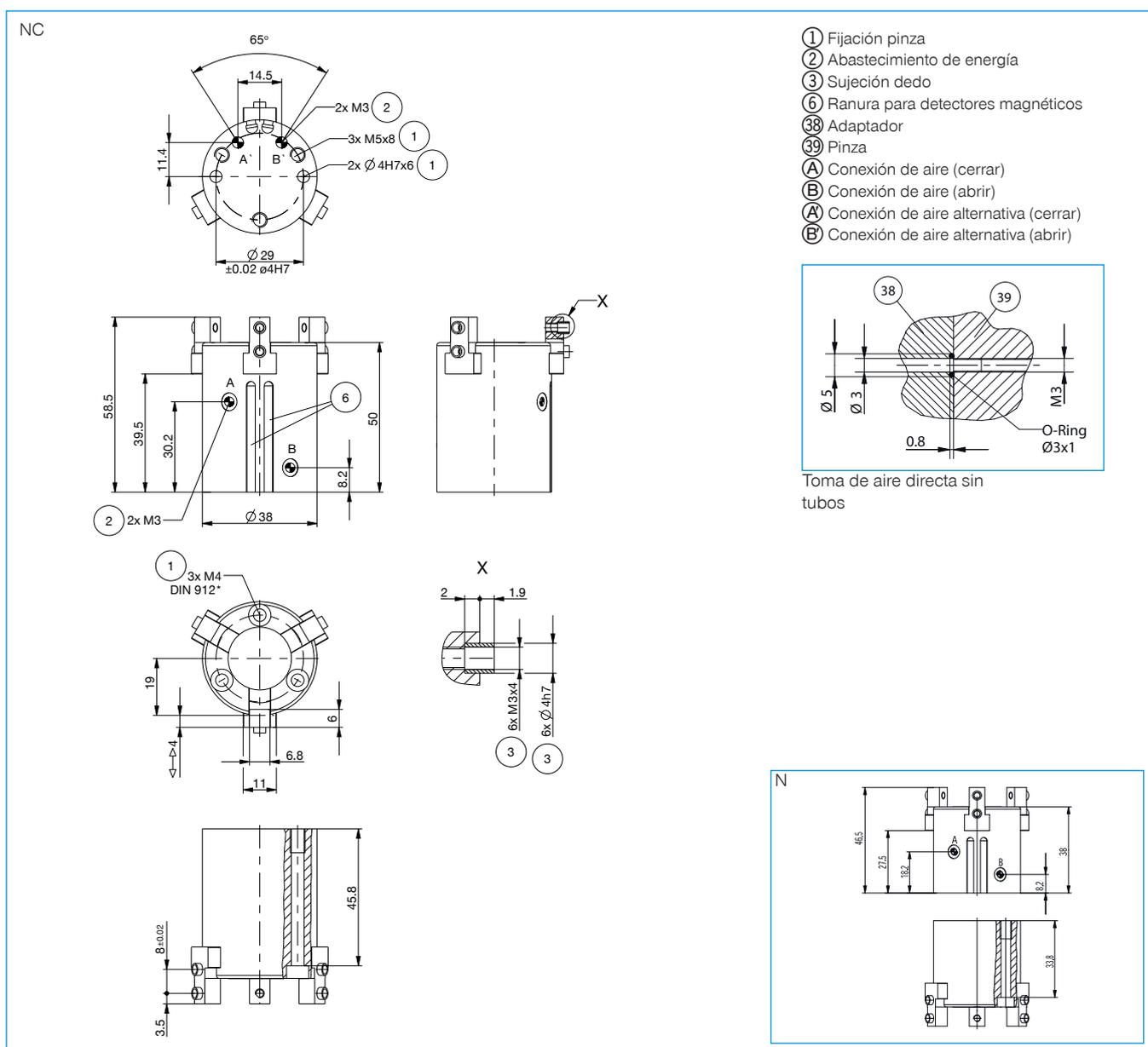
MFS01-S-KHC-P1-PPN
Detector magnético angular, cable 0,3m - con conector M8



MFS02-S-KHC-P1-PPN
Detector magnético recto, cable 0,3 m - con 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 ³]	2.9	4.5
Peso [kg]	0.14	0.18



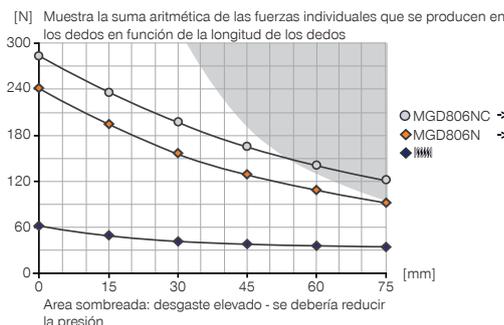
PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGD806

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

INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado
DST40400

ACCESORIOS RECOMENDADOS



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GVM5
Racor recto



DEV04
Racor de ventilación rápida



DSV1-8
Válvula de alívio de pressão



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



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



SEÑAL



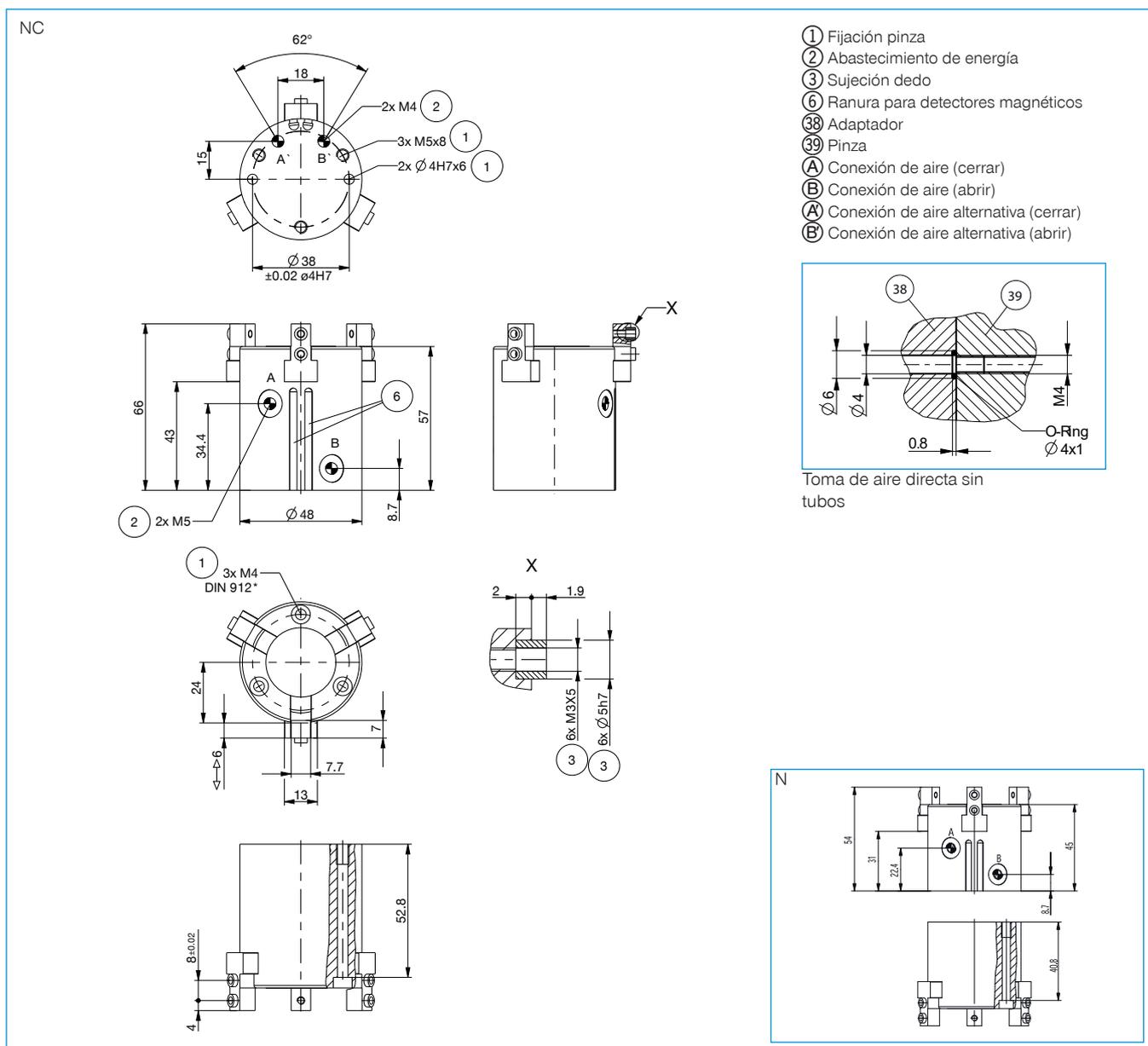
MFS01-S-KHC-P1-PNP
Detector magnético angular, cable 0,3m - con conector M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Detector magnético recto, cable 0,3 m - con 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 ³]	8	11
Peso [kg]	0.26	0.35



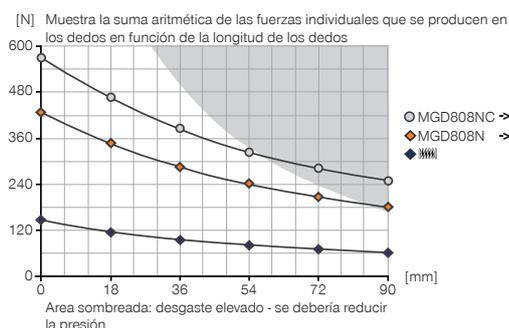
PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGD808

1

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

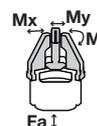


Gráfico de fuerzas



Fuerzas y momentos

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



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

INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado
DST40600

ACCESORIOS RECOMENDADOS



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GVM5
Racor recto



DEV04
Racor de ventilación rápida



DSV1-8
Válvula de alívio de pressão



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



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



SEÑAL



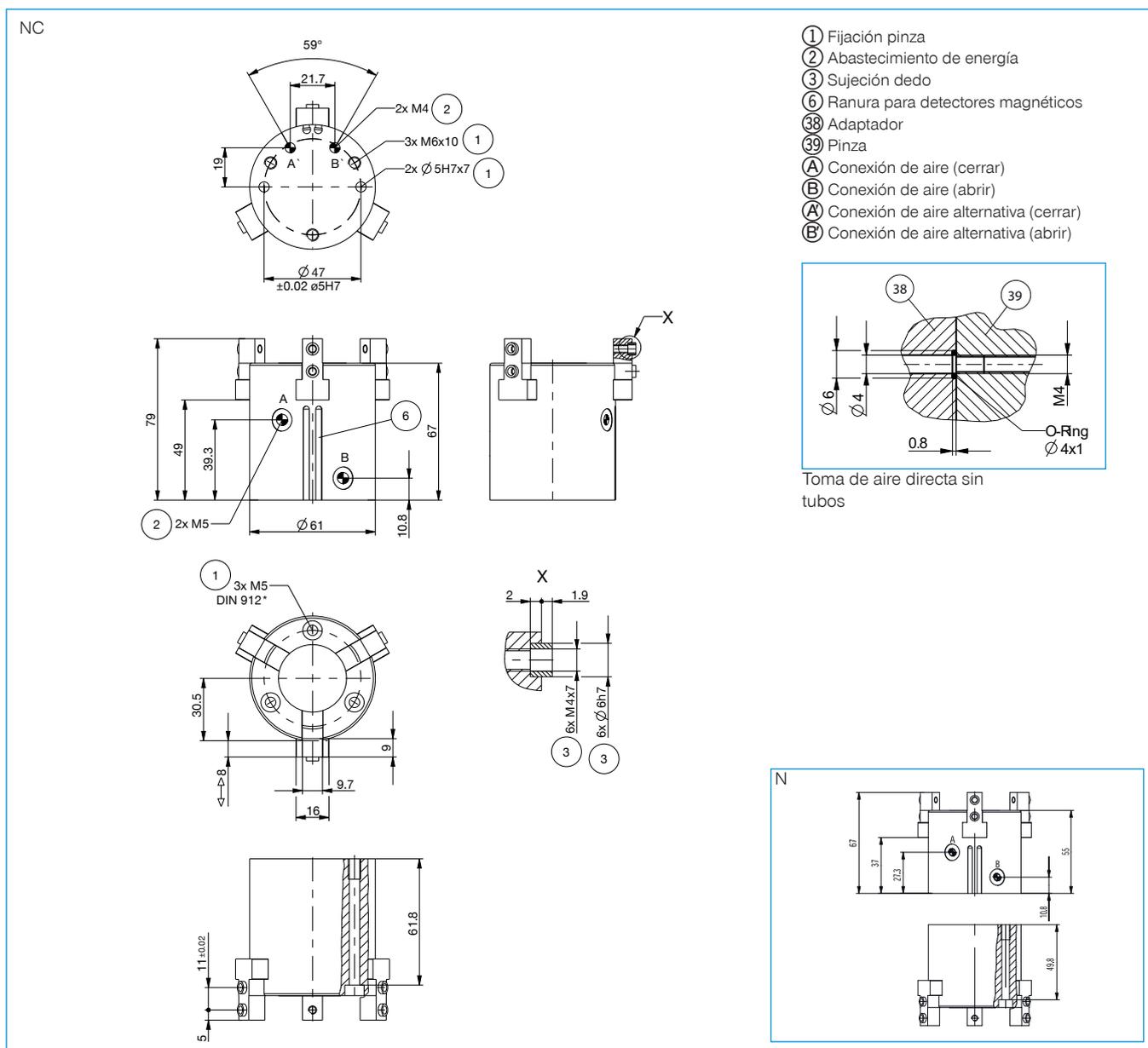
MFS01-S-KHC-P1-PPN
Detector magnético angular, cable 0,3m - con conector M8



MFS02-S-KHC-P1-PPN
Detector magnético recto, cable 0,3 m - con 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 ³]	18	26
Peso [kg]	0.47	0.65



PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

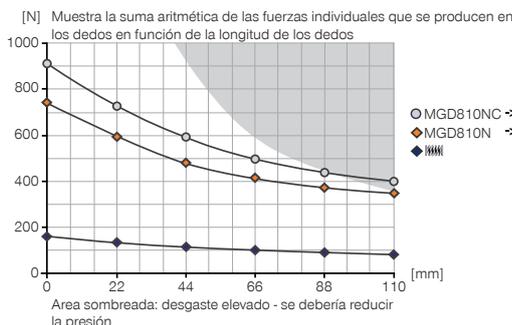
TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGD810

1

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

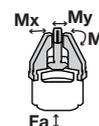


Gráfico de fuerzas



Fuerzas y momentos

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



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

INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado
DST07540

ACCESORIOS RECOMENDADOS



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GVM5
Racor recto



DEV04
Racor de ventilación rápida



DSV1-8
Válvula de alívio de pressão



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



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



SEÑAL



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



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



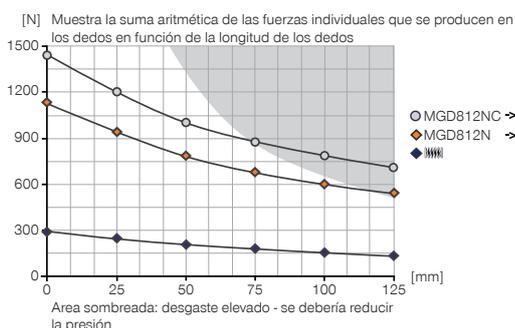
PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGD812

1

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

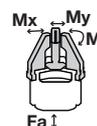


Gráfico de fuerzas



Fuerzas y momentos

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



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

INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado
DST41000

ACCESORIOS RECOMENDADOS



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GV1-8X8
Racor recto



DEV06
Racor de ventilación rápida



DSV1-8
Válvula de alívio de pressão



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



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



SEÑAL



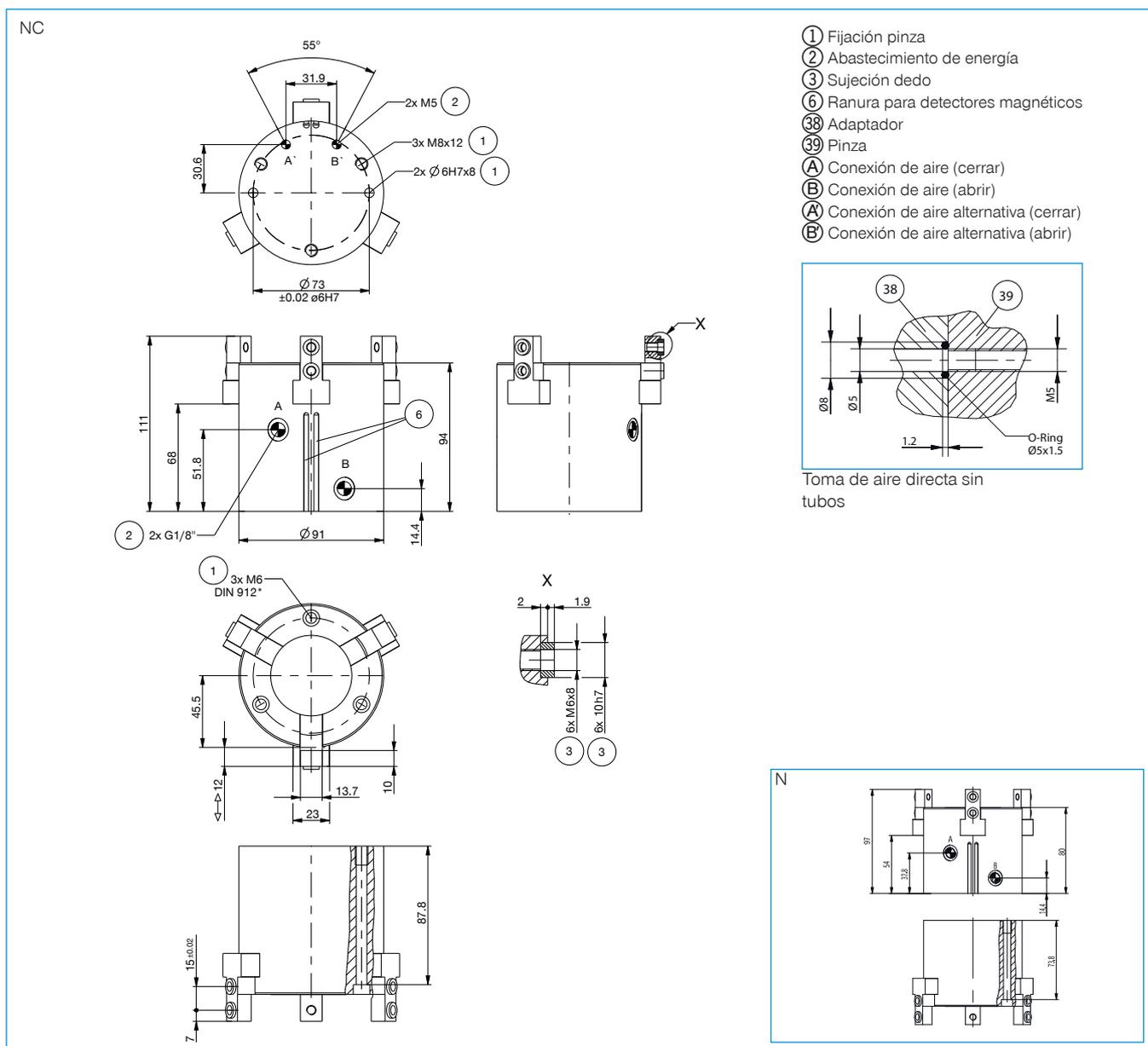
MFS01-S-KHC-P1-PPN
Detector magnético angular, cable 0,3m - con conector M8



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



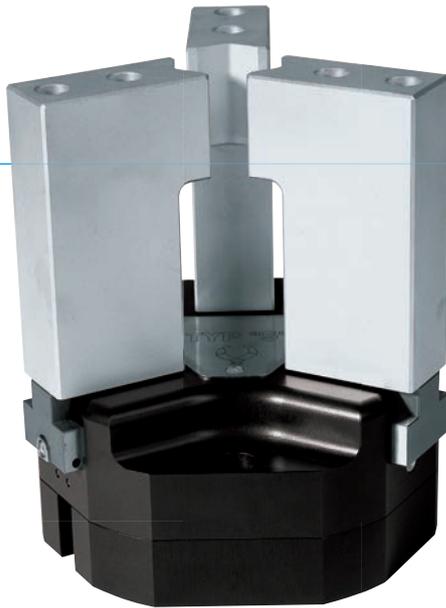
Referencia	▶ Datos técnicos	
	MGD812N	MGD812NC
Carrera por mordaza [mm]	12	12
Fuerza de agarre al cerrar [N]	1130	1420
Fuerza de agarre al abrir [N]	1200	
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		290
Tiempo de cierre [s]	0.12	0.12
Tiempo de apertura [s]	0.12	0.17
Precisión de repetición +/- [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 ³]	69	97
Peso [kg]	1.67	2



PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS SERIE GD300

1

▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



“La pinza 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**

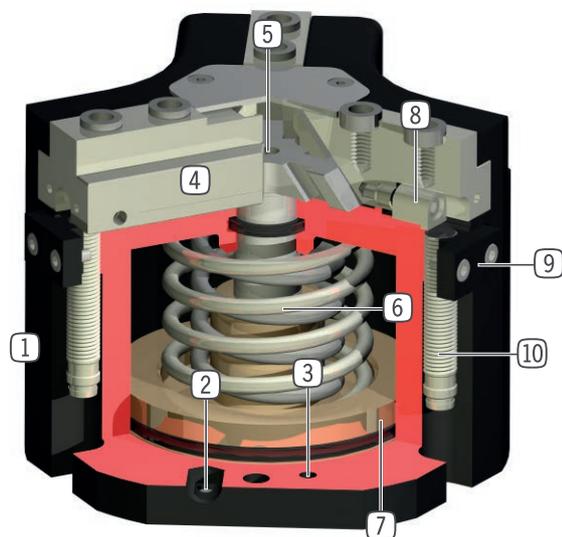
Reduce los cantos conflictivos de su aplicación

▶ 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	•	•	•	•	•	•	•
IP40	•	•	•	•	•	•	•



► 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



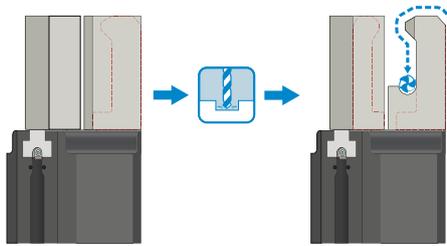
Toda la información a un clic: [www.rodavigo.net](#). Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño. Rápido, claro y siempre actualizado.

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE GD300

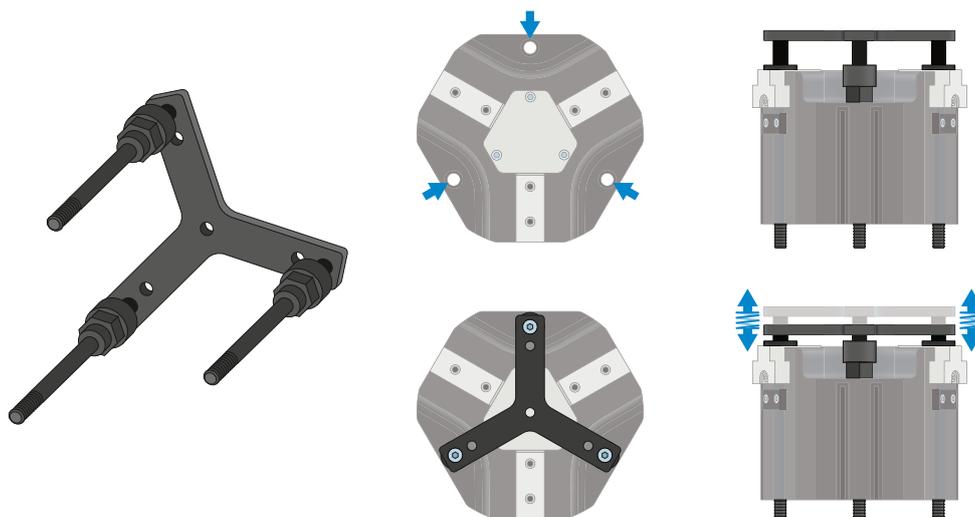


1 COMPONENTES DE AGARRE



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.

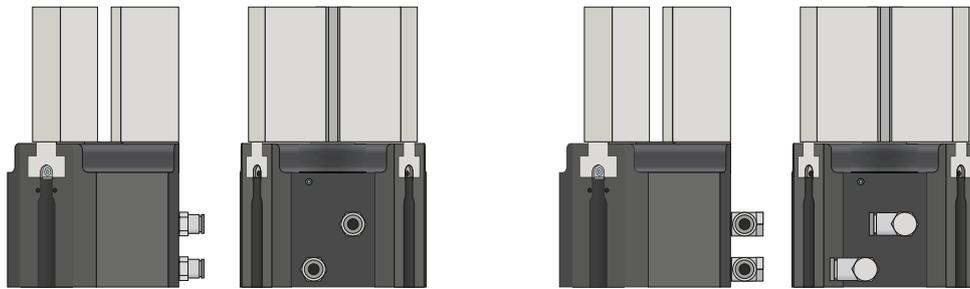


Estrella de presión – ADS300

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.

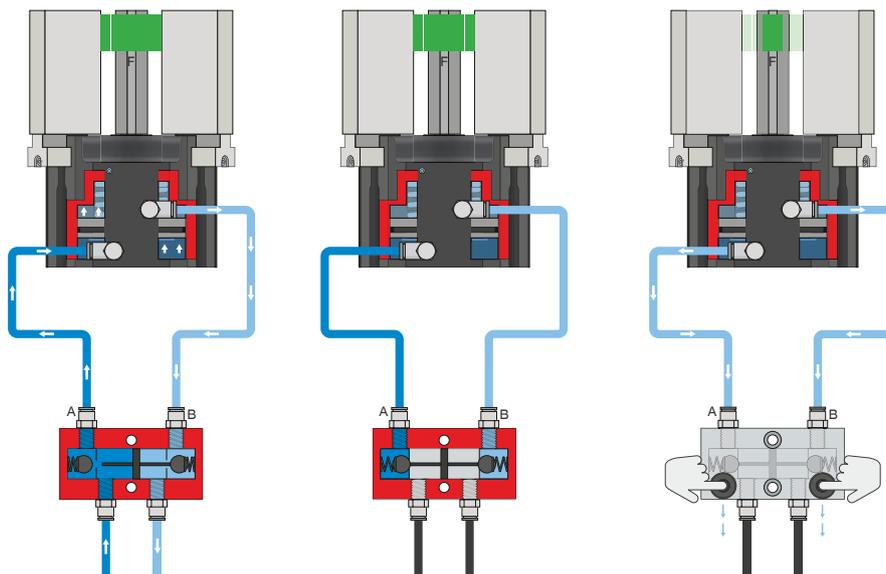


ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



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

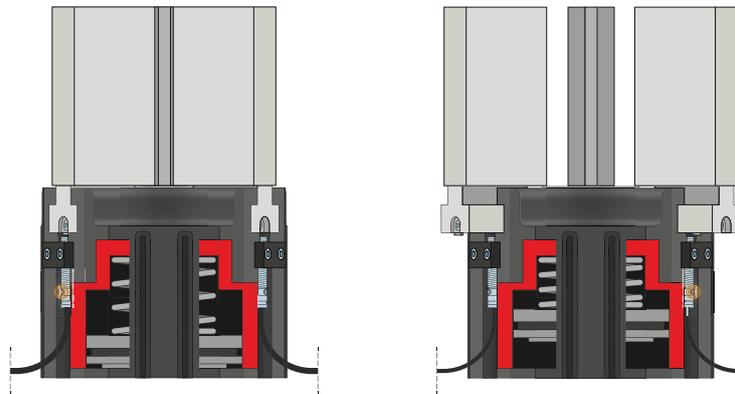
Garantiza un mantenimiento de la fuerza y la posición seguro en caso de caída de la presión de sistema

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

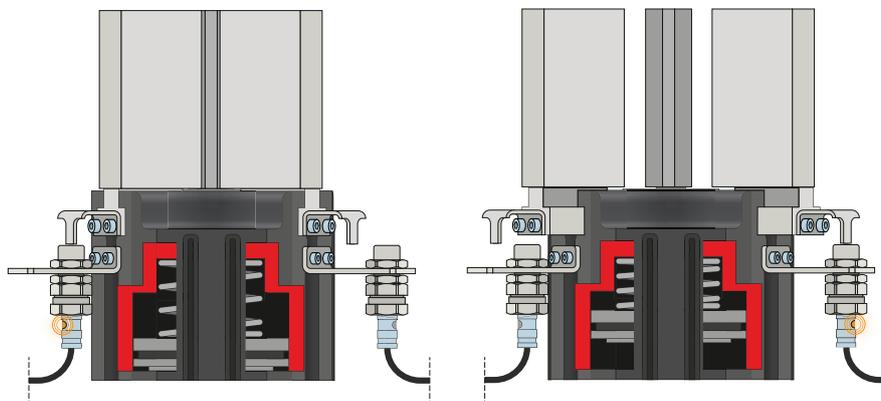
DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE GD300

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.



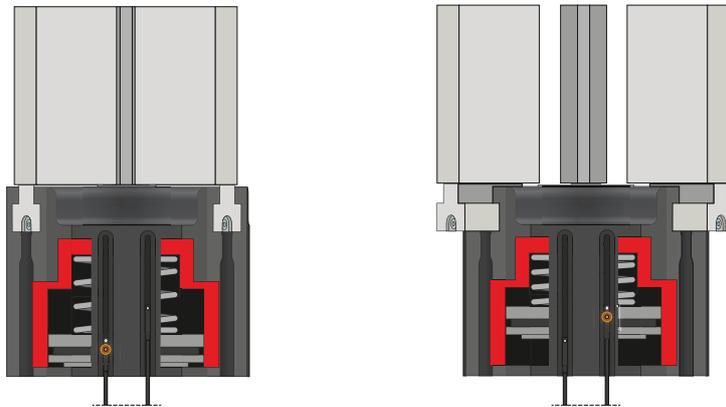
Detección alternativa – KHA

Alternativamente, para el montaje del sensor mediante el soporte de detector puede utilizarse la KHA. El sensor se introduce y se fija hasta el tope en la detección alternativa. A continuación, se produce la alineación en el interruptor de leva. El ajuste preciso puede llevarse a cabo mediante un nuevo desplazamiento de la detección alternativa.

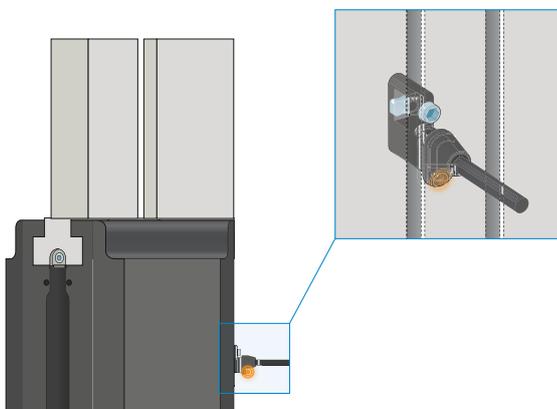


SEÑAL

MFS02



MFS01

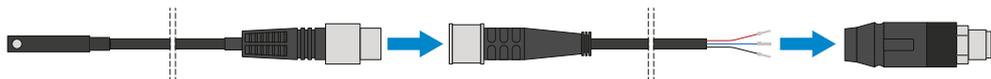
**Detectores magnéticos de 1 punto: MFS****Para la detección sin contacto de la posición del émbolo**

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

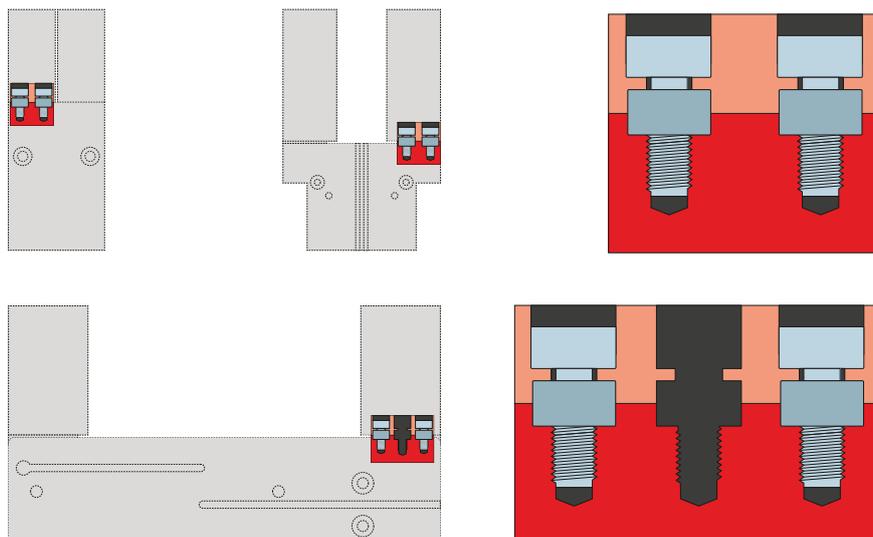
1 CONEXIONES/OTROS



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.

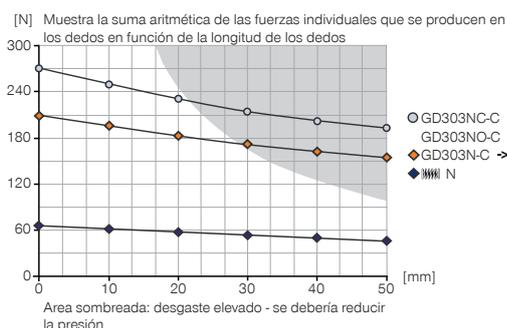
PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS TAMAÑO CONSTRUCTIVO GD303

1

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

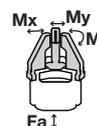


Gráfico de fuerzas



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 contraje
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 0,3m - con conector M8



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



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GVM5
Racor recto



WVM5
Racores angulares



DSV1-8
Válvula de alívio de pressão



DSV1-8E
Válvula de alívio 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

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

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 [cm³]	3.5	6.7	6.7
Peso [kg]	0.13	0.16	0.16

NC / NO

- 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
- A Conexión de aire (cerrar)
- B Conexión de aire (abrir)
- A' Conexión de aire alternativa (cerrar)
- B' Conexión de aire alternativa (abrir)

Toma de aire directa sin tubos



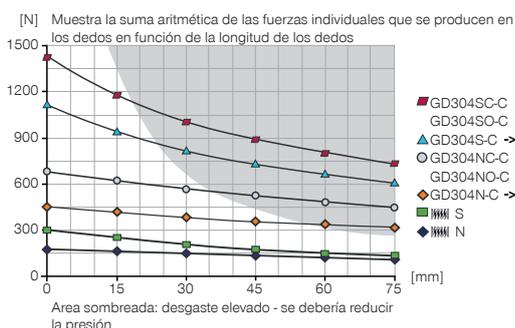
PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS TAMAÑO CONSTRUCTIVO GD304

1

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

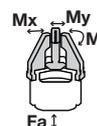


Gráfico de fuerzas



Fuerzas y momentos

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



Mr [Nm]	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 contraje
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 alivio de pressão



DSV1-8E
Válvula de alivio 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 0,3m - con conector M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Detector magnético recto, cable 0,3 m - con 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 [cm³]	9.2	19.2	19.2	9.2	19.2	19.2
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

N / S



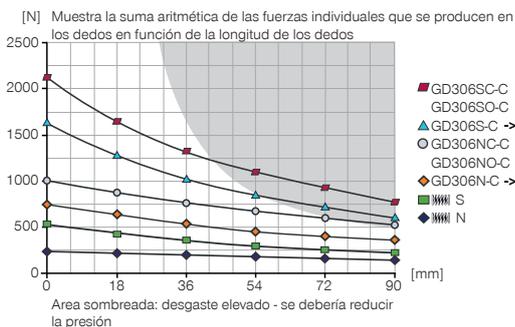
PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS TAMAÑO CONSTRUCTIVO GD306

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]	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 contraje
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 alivio de pressão



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 0,3m - con conector M8



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



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GVM5
Racor recto



WVM5
Racores angulares

Tamaño constructivo GD306 / Pinzas autocentrantes de tres dedos / neumáticas / Pinzas

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 [cm³]	21.5	48	48	21.5	48	48
Peso [kg]	0.5	0.65	0.65	0.5	0.65	0.65

NC / NO / SC / SO

Technical drawings showing dimensions and callouts for the GD306 pneumatic cylinder. Key dimensions include:

- Overall diameter: $\varnothing 74$
- Internal diameter: $\varnothing 56$ with tolerance ± 0.02
- Stroke length: 18 mm
- Mounting holes: 2x M5 (2)
- Sealing rings: 2x $\varnothing 4H7 \times 8$ (1), 3x M6x10 (1)
- Other dimensions: 33, 35, 25, 60.5, 49.5, 24, 5, 12, 44.5, 17, 10, 5, 12±0.02, 22, 6, 3, 1.9, 2, 43, 32, 6.5, 27, 5, 26.9

Legend:

- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑥ Ranura para detectores magnéticos
- ⑦ Sujeción para soporte de detector
- ⑱ Posibilidad de conexión de aire presurizado
- ⑳ Adaptador
- ㉑ Pinza
- A Conexión de aire (cerrar)
- B Conexión de aire (abrir)
- A Conexión de aire alternativa (cerrar)
- B Conexión de aire alternativa (abrir)

Additional callouts: X, 7 2x M3x5, 19 M5, 38, 39, O-Ring $\varnothing 5 \times 1.5$, Toma de aire directa sin tubos, 6 2x M3x5 (7), 1 3x M5 DIN 912*, 3 6x $\varnothing 6h7$, 3 6x M4x6, N/S, 43, 32, 6.5, 27, 5, 26.9

1
Pinzas / neumáticas / Tamaño constructivo GD306 / Pinzas autocentrantes de tres dedos



PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

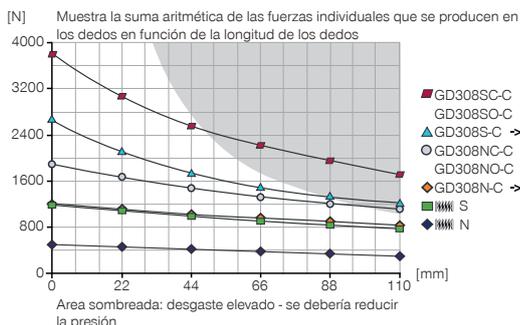
TAMAÑO CONSTRUCTIVO GD308

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]	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 centrado
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 alivio de pressão



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 0,3m - con conector M8



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



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA

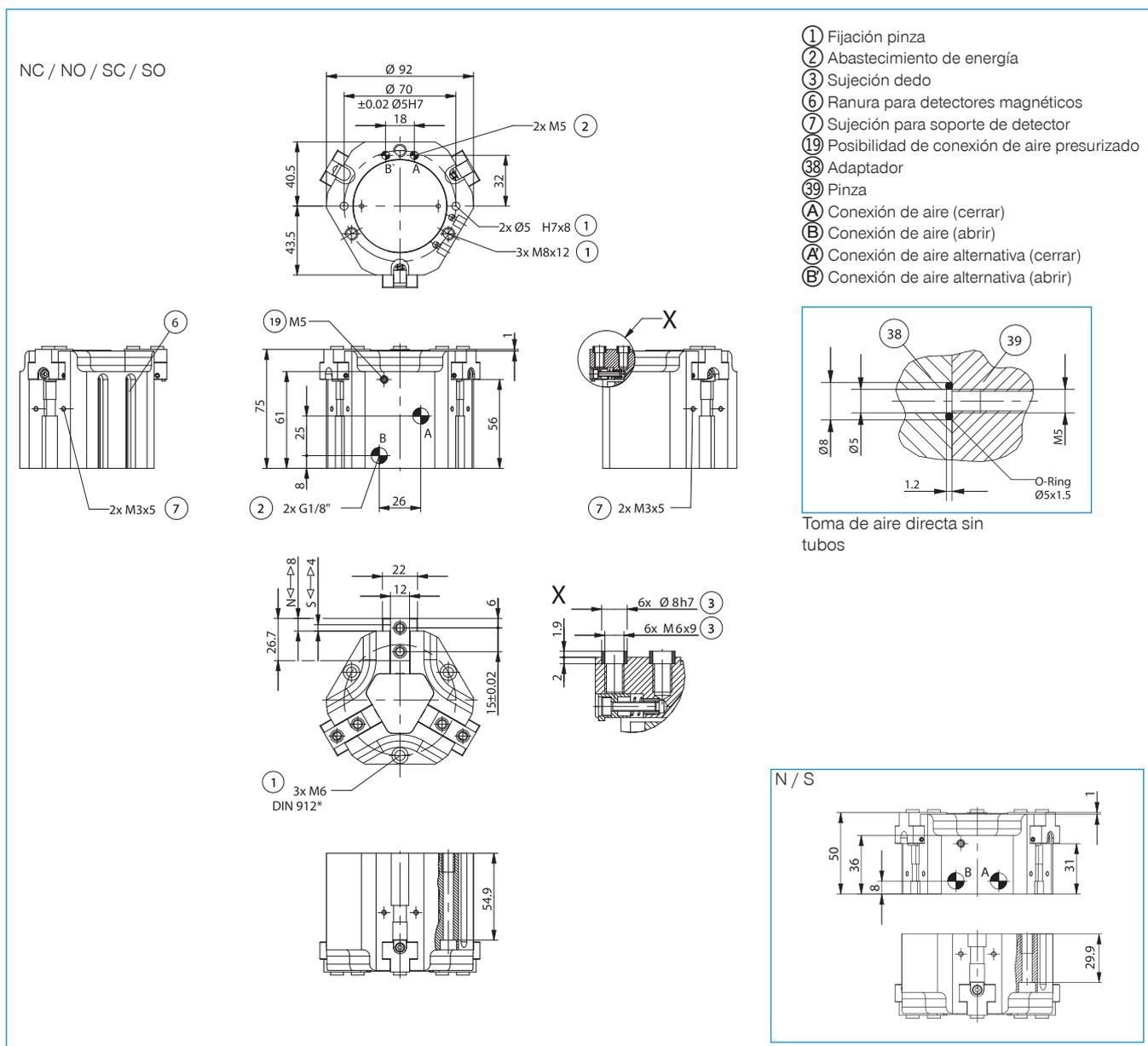


GV1-8X8
Racor recto



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 ³]	47	108	108	47	108	108
Peso [kg]	0.85	1.2	1.2	0.85	1.2	1.2



PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

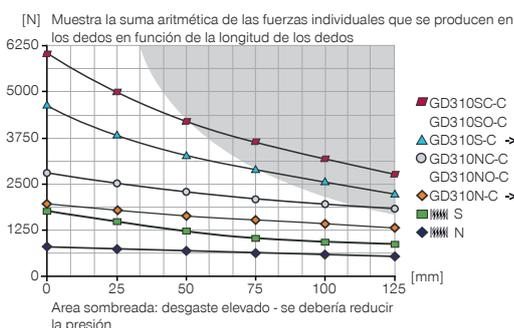
TAMAÑO CONSTRUCTIVO GD310

1

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

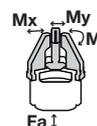


Gráfico de fuerzas



Fuerzas y momentos

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



Mr [Nm]	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 pressão



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



SEÑAL



KHA310-B-8
Detección alternativa



NJ8-E2S
Detector inductivo - Conector M8



GV1-8X8
Racor recto



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



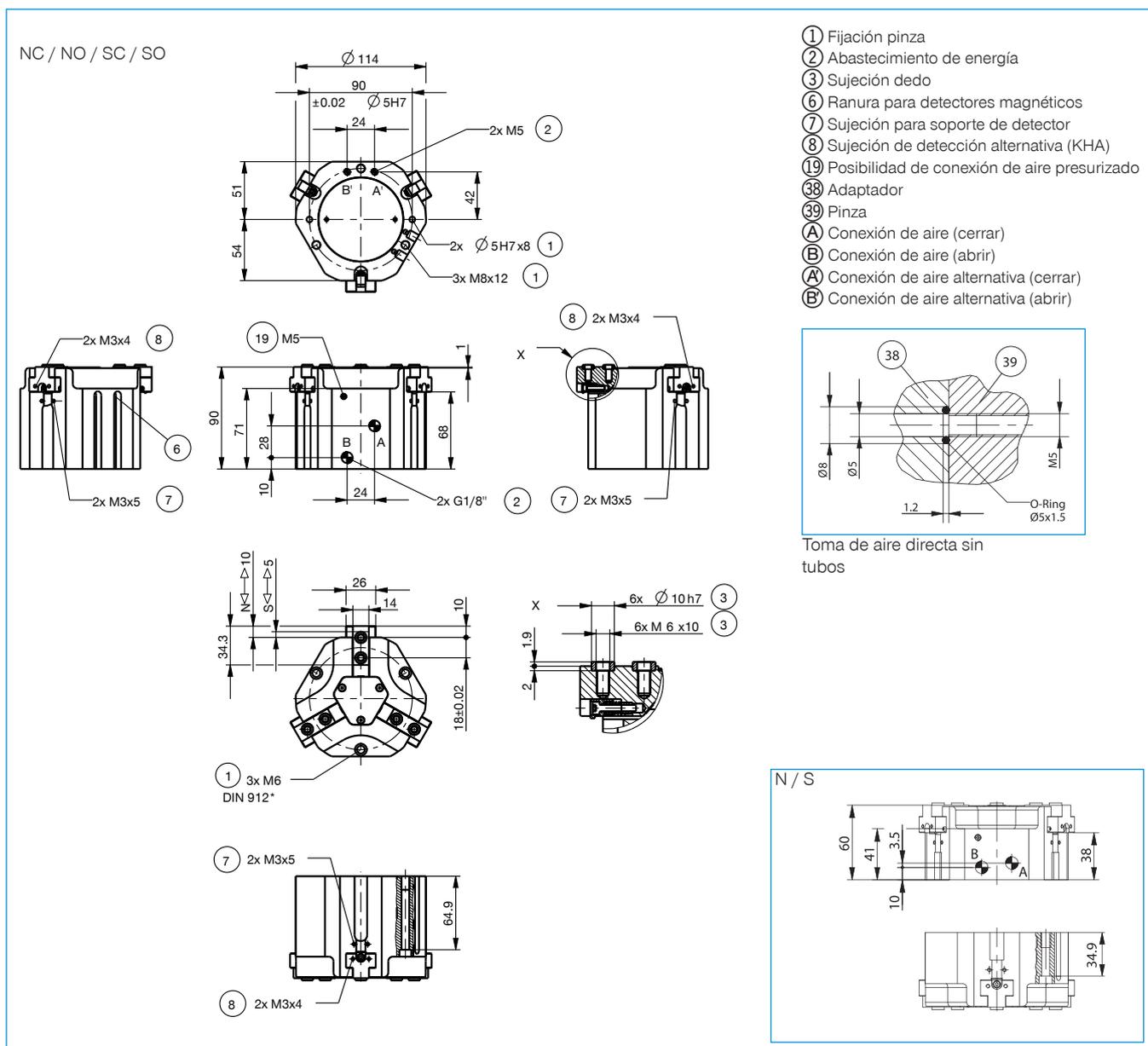
WV1-8X8
Racores angulares



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

Tamaño constructivo GD310 / Pinzas autocentrantes de tres dedos / neumáticas / Pinzas

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 [cm³]	100	220	220	100	220	220
Peso [kg]	1.6	2.2	2.2	1.6	2.2	2.2



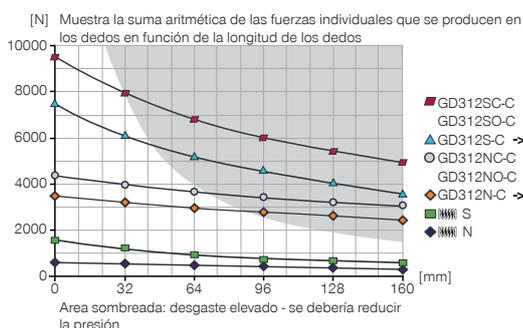
PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS TAMAÑO CONSTRUCTIVO GD312

1

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

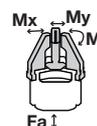


Gráfico de fuerzas



Fuerzas y momentos

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



Mr [Nm]	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 contraje
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 pressão com escape rápido



SEÑAL



KHA312-B-8
Detección alternativa



NJ8-E2S
Detector inductivo - Conector M8



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



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



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GV1-8X8
Racor recto



DSV1-8
Válvula de alivio de pressão

Tamaño constructivo GD312 / Pinzas autocentrantes de tres dedos / neumáticas / Pinzas

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 [cm³]	190	420	420	190	420	420
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
 ⑦ Sujeción para soporte de detector
 ⑧ Sujeción de detección alternativa (KHA)
 ⑱ Posibilidad de conexión de aire presurizado
 ⑳ Adaptador
 ㉑ Pinza
 A Conexión de aire (cerrar)
 B Conexión de aire (abrir)
 A' Conexión de aire alternativa (cerrar)
 B' Conexión de aire alternativa (abrir)

Toma de aire directa sin tubos
 N/S

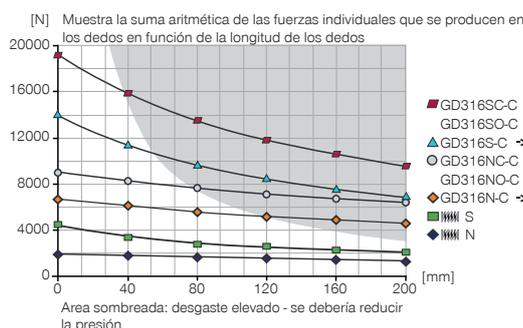


PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS TAMAÑO CONSTRUCTIVO GD316

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

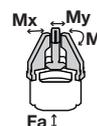


Gráfico de fuerzas



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 pressão com escape rápido



SEÑAL



KHA316-B-8
Detección alternativa



NJ8-E2S
Detector inductivo - Conector M8



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



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



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GV1-8X8
Racor recto



DSV1-8
Válvula de alivio de pressão

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GD320

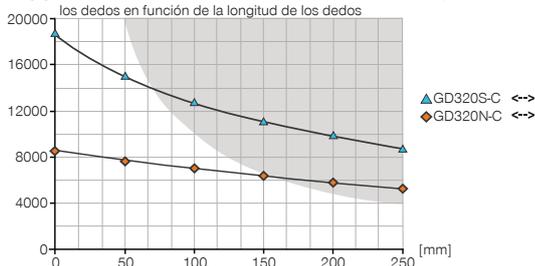
1

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



Gráfico de fuerzas

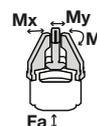
[N] Muestra la suma aritmética de las fuerzas individuales que se producen en los dedos en función de la longitud de los dedos



Area sombreada: desgaste elevado - se debería reducir la presión

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 centrado
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 pressão com escape rápido



SEÑAL



KHA320-B-8
Detección alternativa



NJ8-E2S
Detector inductivo - Conector M8



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



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



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GV1-4X8
Racor recto



DSV1-8
Válvula de alívio de pressão

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 [cm³]	825	825
Peso [kg]	9.6	9.6

N / S

Technical drawings of the GD320 pneumatic gripper, including front, side, and cross-sectional views with dimensions and callouts.

- Ø 218
- Ø 180
- ±0.02 10^{±0.07}
- 54
- 2x M6
- 100
- 75
- 106
- 2x Ø 10H7x12
- 3x M12x18
- 2x M3x4
- M5
- 19
- 75
- 61
- 12.5
- 54
- 2x G1/4"
- 2x M3x6
- 7
- 8
- 8
- 38
- 39
- Ø 6
- Ø 6x1.5
- M6
- 1.2
- 67.5
- N > 20
- S < 10
- 42
- 22
- 12
- 22±0.02
- 22±0.02
- 3x M10 DIN 912
- 1
- 7
- 2x M3x6
- 8
- 2x M3x4
- 64.8
- 6
- Ø 14h7
- 3
- 9x M10 x17.5
- 3
- 2.4
- 2.5

Legend:

- 1 Fijación pinza
- 2 Abastecimiento de energía
- 3 Sujeción dedo
- 7 Sujeción para soporte de detector
- 8 Sujeción de detección alternativa (KHA)
- 19 Posibilidad de conexión de aire presurizado
- 38 Adaptador
- 39 Pinza
- A Conexión de aire (cerrar)
- B Conexión de aire (abrir)
- A Conexión de aire alternativa (cerrar)
- B Conexión de aire alternativa (abrir)

Toma de aire directa sin tubos



PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

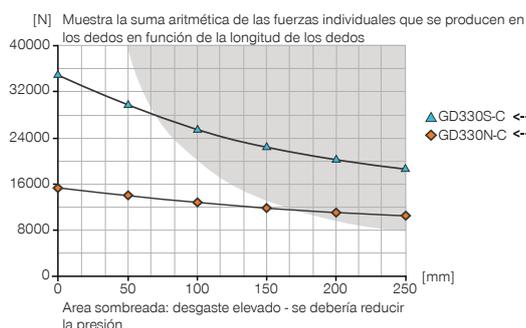
TAMAÑO CONSTRUCTIVO GD330

1

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

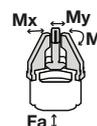


Gráfico de fuerzas



Fuerzas y momentos

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



Mr [Nm]	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 centraje
DST43000

ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB330
Juego de mordazas universal aluminio



UB330ST
Juego de mordazas universal acero



SEÑAL



KHA330-B-8
Detección alternativa



NJ8-E2S
Detector inductivo - Conector M8



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



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



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GV1-4X8
Racor recto



WV1-4X8
Racores angulares



DSV1-8
Válvula de alívio de pressão



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



CONEXIONES/OTROS



KAG500
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8

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 [cm³]	2270	2270
Peso [kg]	24	24

N / S

- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑦ Sujeción para soporte de detector
- ⑧ Sujeción de detección alternativa (KHA)
- ⑨ Posibilidad de conexión de aire presurizado
- ⑩ Adaptador
- ⑪ Pinza
- A Conexión de aire (cerrar)
- B Conexión de aire (abrir)
- C Conexión de aire alternativa (cerrar)
- D Conexión de aire alternativa (abrir)

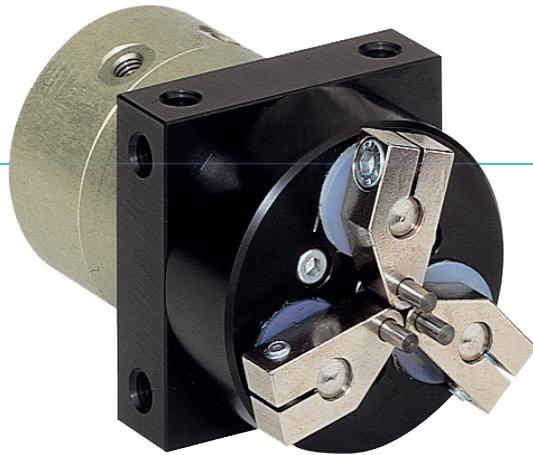
Toma de aire directa sin tubos



PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS SERIE GD

1

▶ 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**

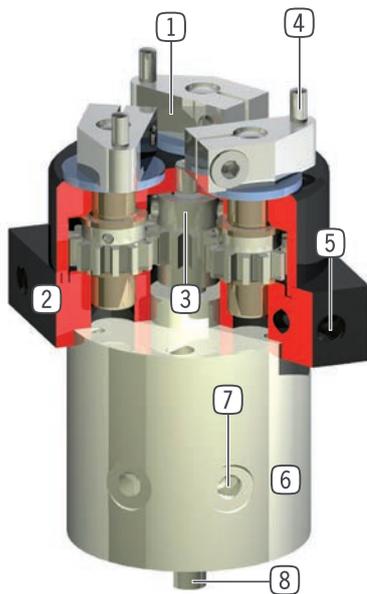
Mediante la limitación de recorrido disponible de forma opcional, es posible adaptar el recorrido de forma individualizada para su aplicación, y también es posible la detección de recorrido

▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

		Tamaño
		GDX
 10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)		•
 Sensor inductivo		•
 IP40		•



► 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:
Rápido, claro y siempre actualizado.

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

