

Tecnología de manipulación

Serie de pinzas 5000

THE KNOW-HOW FACTORY

THE KNOW-HOW FACTORY

ZIMMER GROUP

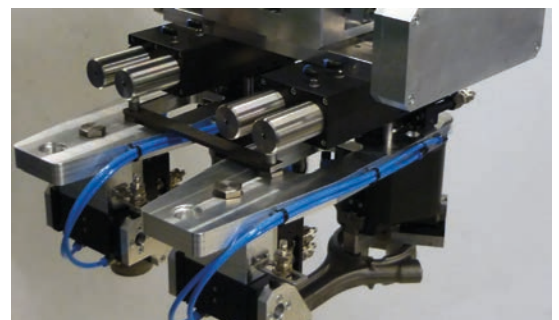
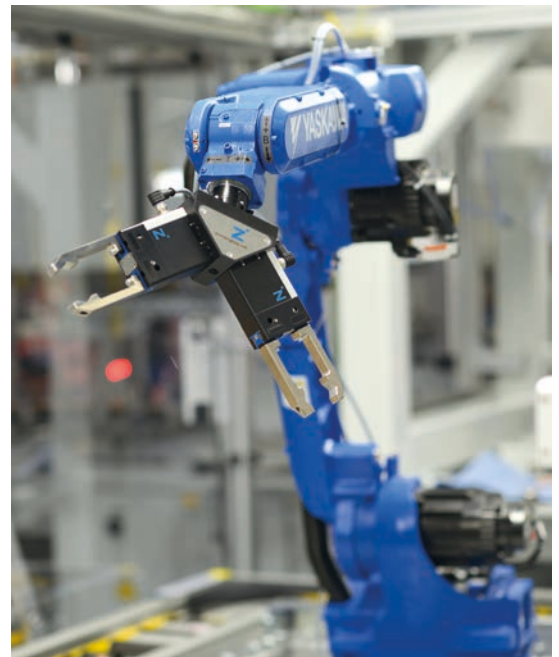
ORIENTADO AL CLIENTE DE FORMA CONSECUENTE

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.



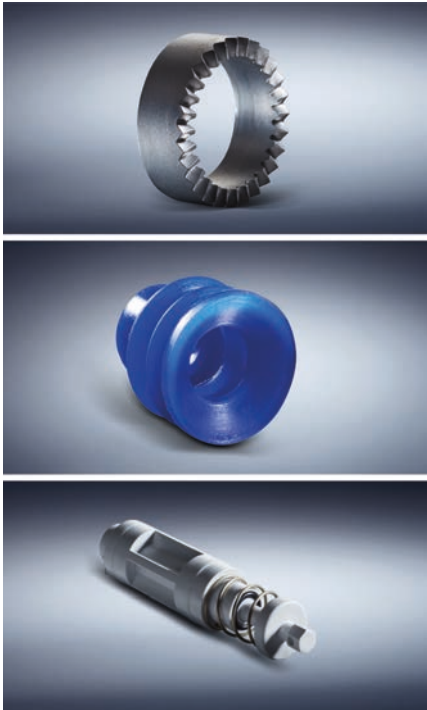
TECNOLOGÍA LINEAL

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.

BETTER THAN THE REST

GARANTIZADO INDISCUTIBLEMENTE

► LA PROPUESTA DE VALOR – CONSECUENTE Y SIN ASTERISCOS

Mientras que otros fabricantes se anuncian con una garantía de 36 meses, pero excluyen los componentes en contacto con la pieza de trabajo y las piezas de desgaste, Zimmer Group con su gran calidad «Made in Germany» promete para todas sus pinzas GPP y GPD5000 una garantía de 24 meses. ¡Esto es válido sin peros que valgan para TODOS LOS COMPONENTES y es independiente del número de ciclos! Con nosotros, su planta gana dinero y ello 24/7.



► 24/7 – NON-STOP



LA ALTERNATIVA ALUMINUM LINEAR GUIDE

Son la alternativa porque todas son pinzas con ranura en T con una tecnología superior y pinzas guiadas con dentado múltiple que como mínimo están a la par. Se trata de «pinzas para la vida cotidiana» y suficientes para la mayoría de aplicaciones, que ofrecen 15 millones de ciclos sin necesidad de mantenimiento.

Clase de precio	● ● ●
Robustez	● ● ● ●
Libre de mantenimiento	● ● ●
Contaminación ambiental	● ● ●



LA MEJOR STEEL LINEAR GUIDE

Con la Steel Linear Guide se ha dotado a la pinza de una guía que aplica el probado principio de la guía lineal, combinándolo con la tecnología más moderna para estanqueizar la pinza junto a un tratamiento de superficie. De este modo, obtiene la pinza más robusta en combinación con una protección anticorrosión y la clase de protección IP64, que hay actualmente en el mercado. Producir sin necesidad de mantenimiento hasta 30 millones de ciclos – para esta pinza no supone ningún problema.

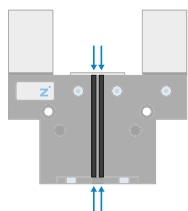
Clase de precio	● ● ● ● ● ●
Robustez	● ● ● ● ● ●
Libre de mantenimiento	● ● ● ● ● ●
Contaminación ambiental	● ● ● ● ● ●



► SUS VENTAJAS EN DETALLE

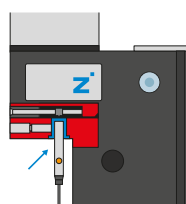
Ranuras para la instalación de detectores magnéticos

Las ranuras para la instalación de detectores magnéticos le permiten un cambio sencillo y rápido de la posición de la detección del émbolo en cualquier situación de montaje.



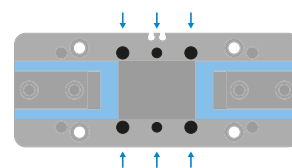
Topes para sensores inductivos

Topes para sensores inductivos para un cambio rápido y seguro. El ajuste de la detección solo se realiza mediante un tornillo que no debe fijarse adicionalmente.



Taladros adicionales

Con taladros adicionales debajo de la placa de protección para anclajes o apoyos específicos del cliente.

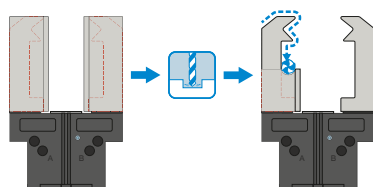


► ACCESORIOS RECOMENDADOS

Mordazas universales – UB5000

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

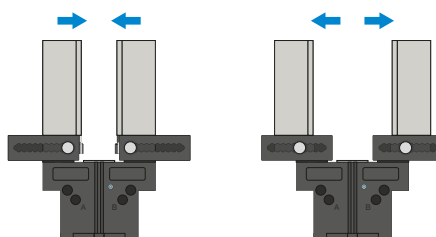
Las piezas en bruto de los dedos están disponibles en las versiones de aluminio (AL) y acero (ST) y se montan en la pinza directamente mediante los tornillos incluidos en el volumen de suministro. Los ajustes necesarios para ello para los casquillos de centraje ya están disponibles. Por cada mordaza se necesita una mordaza universal.



Mordazas de ajuste – EB5000

Para la adaptación sin herramientas del área de agarre

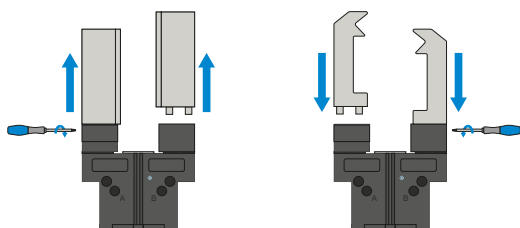
Mediante el accionamiento manual del mecanismo de bloqueo con tensión previa del resorte puede desplazarse la mordaza de ajuste dentro de la muesca con escala numérica. En función de las fuerzas y pares que deben actuar, las mordazas de ajuste se suministran en las versiones de aluminio (AL) y acero (ST). Por cada mordaza se necesita una mordaza de ajuste.



Mordazas de cambio – WB5000

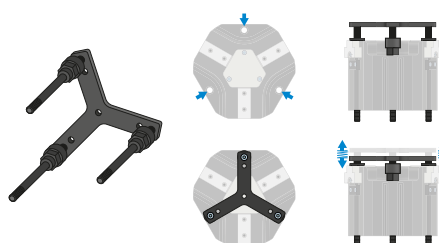
Permiten un cambio rápido de los dedos individuales

Por cada mordaza se necesita una parte fija y como mínimo un set de partes sueltas, en función del número de dedos que deban cambiarse. El enclavamiento manual mediante la llave Torx, incluida en el volumen de suministro de la parte fija, puede realizarse desde dos lados.



Estrella de presión – ADS5000

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.



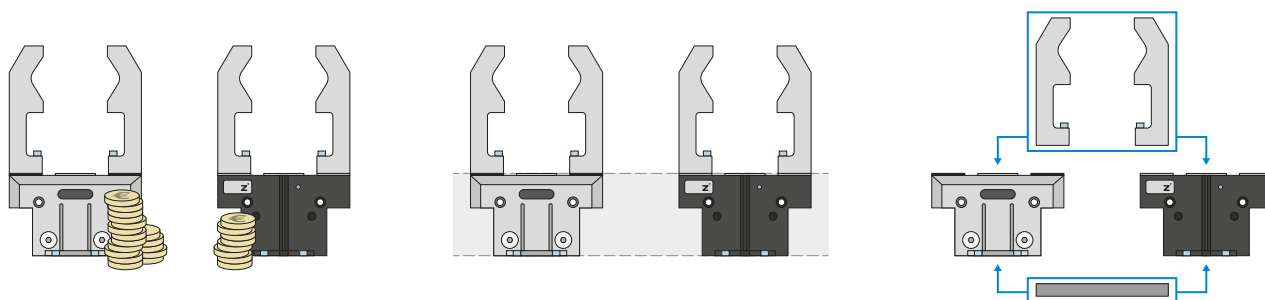
BETTER THAN THE REST

GARANTIZADO INDISCUTIBLEMENTE

► BIEN POSICIONADAS EN EL MERCADO

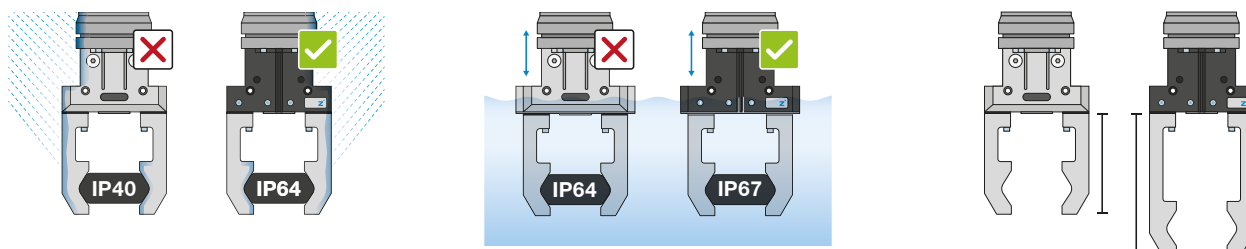
La ALternativa – Pinzas AL con múltiples ventajas

A nivel de precio son mucho más atractivas que las pinzas comparables del mercado y sus opciones de fijación y dimensiones normalizadas pueden integrarse más fácilmente en construcciones existentes.



Las pinzas premium – Diseñadas para el uso universal

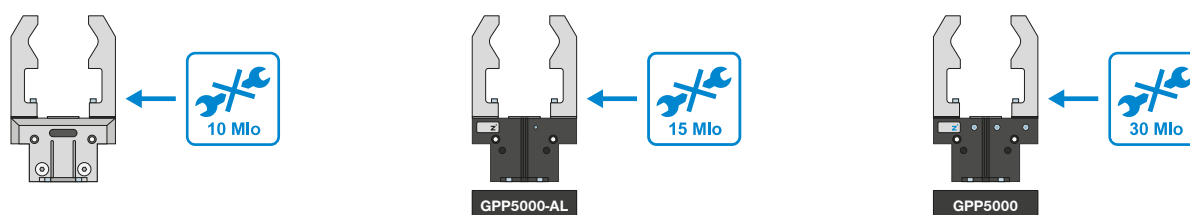
Están protegidas frente a la corrosión y perfectamente equipadas con IP64 contra las condiciones ambientales más adversas. Pero por si esto no fuera suficiente, la serie ofrece variantes resistentes a la temperatura y variantes de protectores con un clase de estanqueidad de IP67.



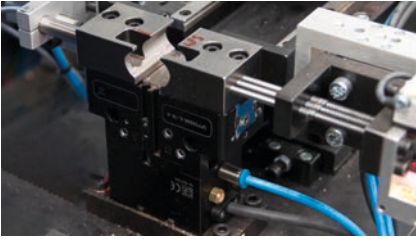
Libre de mantenimiento

Gracias a su exención de mantenimiento de hasta 15 millones de ciclos de agarre, las pinzas AL con Aluminum Linear Guide ofrecen un intervalo de mantenimiento hasta un 50 % superior que las pinzas usuales en el mercado.

Las pinzas premium Steel Linear Guide sobrepasan estos valores con un intervalo de mantenimiento de hasta 30 millones y, por tanto, son adecuadas para el uso continuo y la máxima disponibilidad de la planta.



▶ REFERENCIAS



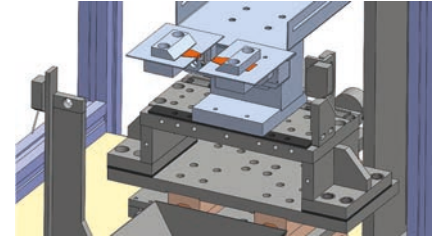
UNA PINZA CONSISTENTE PARA SISTEMA DE CERRADURA

Sin llamar demasiado la atención al final de una calle se encuentra la empresa AUMAT Maschinenbau GmbH en un polígono industrial en las afueras de Solingen. ¡Pero la empresa esconde mucho más en su interior!



UN «SCHAZ» (CENTRO DE FORMACIÓN Y APLICACIÓN) PERMITE EXPERIMENTAR LA TECNOLOGÍA DE AUTOMATIZACIÓN NO SOLO PARA LOS ESPECIALISTAS EN AUTOMATIZACIÓN

Un proyecto, patrocinado por el Ministerio Federal de Educación e Investigación de Alemania, sentó las bases para el instituto de investigación ICM e.V. para inaugurar un centro de formación y aplicación (abreviado SchAz) en Chemnitz.



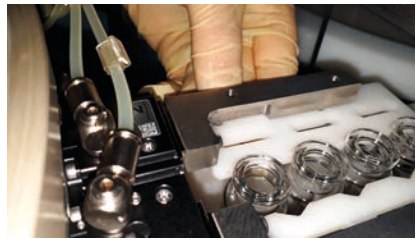
MANEJO SEGURO DE PIEZAS BRUTAS DE PERNOS//PINZAS EN LA FABRICACIÓN MEDIANTE SOLDADURA

La industria metalúrgica es uno de los sectores económicos de producción más importantes del mundo. En este sentido, la tecnología de soldadura juega un papel decisivo para la industria metalúrgica.



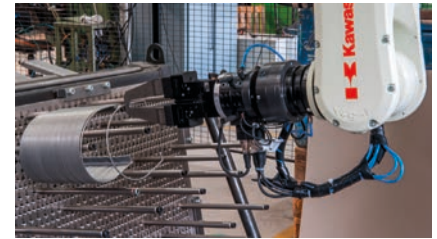
AGARRE SEGURO EN EL ENGRANAJE - MANIPULACIÓN DE UNA RUEDA DE ENGRANAJE

El proveedor automovilístico LINAMAR SEIS-SENSCHMIDT Forging abre nuevas vías para el mecanizado de una rueda de engranaje. Para el agarre seguro durante el transporte, Zimmer Group ofrece una manipulación basada en robot con su solución de pinzas.



CÓMO AUTOMATIZAN LAS PINZAS DE ZIMMER GROUP UNA MÁQUINA DE LIMPIEZA PARA BOTELLAS DE CRISTAL ESTÉRILES

Al buscar una nueva solución de pinza para una aplicación de nuevo desarrollo, que forma parte de una línea de embalaje automática de una empresa farmacéutica, el especialista en automatización tunecino SEA electronics en Zimmer Group France, una filial francesa del alemán Zimmer Group, encontró lo que necesitaba.



MANIPULACIÓN Y MECANIZADO FINAL PARA PIEZAS CURVA-CABLES

Para la manipulación y el mecanizado final de piezas curva-cables, la empresa Bahner & Schäfer apuesta por un centro de mecanizado y una celda de robot que separa los componentes automáticamente. Para el corte utiliza una ingeniosa solución con compensador de ejes y pinzas híbridas de Zimmer Group.

▶ TESTIMONIOS DE CLIENTES

DESBASTE Y PULIDO DE PIEZAS METÁLICAS

Sr. Hakki Dogan,
Gerente de Nurhak Metallbearbeitung/
Velbert

«Anteriormente, ya habíamos probado algunos productos de la competencia. ¡La GP5000 de Zimmer es mucho mejor! Otras pinzas se desgastan rápidamente y van perdiendo fuerza de agarre, lo que hace que ya no sean seguras para el proceso. La guía acero en acero tiene muy poco desgaste y la junta de plástico evita que penetre suciedad».

FABRICACIÓN DE CERRADURAS DE CILINDRO

Sr. Hans-Stefan Csulits,
Gerente de Heitec Auerbach GmbH & Co KG

«Gracias a la resistencia de las pinzas en condiciones adversas, como al fresar, taladrar o retirar, ya sea en mojado o seco, en nuestras máquinas, logramos la seguridad de proceso necesaria. El hecho de no precisar mantenimiento en hasta 30 millones de ciclos, ahorra a nuestros clientes muchos costes de mantenimiento y conservación garantizando así un mayor rendimiento de la máquina y menos costes de producción».

MANIPULACIONES DE CARGA Y DESCARGA DE CENTROS DE MECANIZADO










Sr. Karsten Krug,
Mitec Automotive AG

«En las manipulaciones de carga y descarga de nuestros centros de mecanizado hemos sustituido las pinzas existentes por pinzas de la familia de productos 5000 de Zimmer Group. Desde entonces, las aplicaciones funcionan sin problemas y con total fiabilidad».



SERIES

LÍNEA DE PRODUCTOS 5000

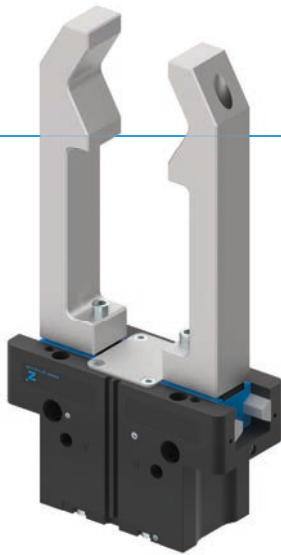
PINZAS PARALELAS NEUMÁTICAS		1
	SERIE GPP5000	12
PINZAS PARALELAS NEUMÁTICAS INTELIGENTE		2
	SERIE GPP5000IL	88
PINZAS PARALELAS ELÉCTRICAS		3
	SERIE GEP5000	120
PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS NEUMÁTICAS		4
	SERIE GPD5000	140
PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS NEUMÁTICAS INTELIGENTE		5
	SERIE GPD5000IL	214
PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS ELÉCTRICAS		6
	SERIE GED5000	246
PINZAS ANGULARES NEUMÁTICAS		7
	SERIE GPW5000	266
MORDAZAS DE AJUSTE		8
	SERIE EB5000	286
BRIDA ANGULAR		9
	SERIE WFR	298
SMART COMMUNICATION MODULE		10
	SERIE SCM	300

PINZAS PARALELAS

SERIE GPP5000

1

▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



reddot design award
winner 2018

“La mejor”

▶ Guía lineal de acero: un concepto de guía superior

La guía acero/acero es sinónimo de precisión constante, robustez y duración con intervalos de mantenimiento de hasta 30 millones de ciclos de agarre. Beneficiarse de estas propiedades y aumento de este modo la rentabilidad y la seguridad de proceso de su máquina.

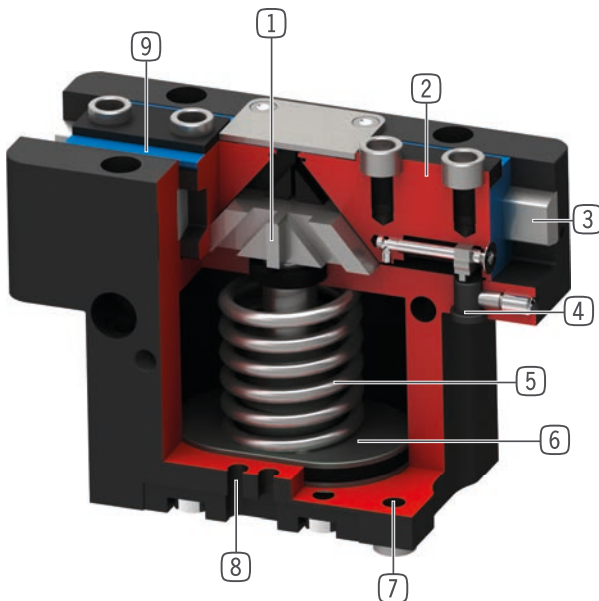
▶ Estanca y protegida contra la corrosión: la pinza universal

Adecuada para prácticamente cualquier condición del entorno, con una guía obturada hasta IP67 y protección anticorrosión de serie podrá utilizar esta pinza de forma universal. Reduzca así la variedad de tipos en su producción y los costes de almacenamiento y proceso que conllevan.

▶ Guía lineal de aluminio: la alternativa

Reducida a lo esencial, la variante de guía acero/aluminio le ofrece un rendimiento claramente mejor que otras pinzas similares con paso deslizante de ranura en T, y además está a la par con la mayoría de principios de guía dentados.

▶ SUS VENTAJAS EN DETALLE



① Transmisión a través de plano inclinado con guía forzada

- Elevada absorción de fuerzas y momentos mediante guía de apoyo
- Movimiento sincronizado de las mordazas

② Mordazas

- Precisión en el montaje de los dedos a través de casquillos de centrado
- Lubricación permanente mediante depósito de reserva de engrase

③ Steel Linear Guide

- Guiado de acero sobre acero
- Permite la instalación de dedos extremadamente largos
- También disponible en la variante acero/aluminio

④ Soporte de detector

- alojamiento para detector inductivo

⑤ Autoretencción integrada

- Muelle instalado en el cilindro para autoretencción

⑥ Accionamiento

- Cilindro neumático de doble efecto

⑦ Fijación y posicionamiento

- Alternativamente, en varios lados de la pinza para un montaje individual
- Versión neumática y eléctrica idéntica, menos la cota de altura

⑧ Ranura para detectores magnéticos

- fijación y posicionamiento de los detectores magnéticos

⑨ Retén labial doble

- IP64 y hasta IP67 (con aire presurizado) en la versión con protector
- Evita el escape de grasa y por lo tanto ofrece una vida útil más elevada



► CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo		Variantes				
GPP50XX		-00	-20	-21	-24	-AL
	Carrera larga	●	●	●	●	●
	Carrera larga / AutoretenCIÓN en el cierre por muelle	●	●	●	●	●
	Carrera larga / AutoretenCIÓN en la apertura por muelle	●	●	●	●	●
	Fuerza elevada	●	●	●	●	
	Fuerza elevada / AutoretenCIÓN en el cierre por muelle	●	●	●	●	
	Fuerza elevada / AutoretenCIÓN en la apertura por muelle	●	●	●	●	
	Steel Linear Guide	●	●	●	●	
	Guía lineal de aluminio					●
	15 mill. de ciclos exento de mantenimiento (máx.)					●
	30 mill. de ciclos exento de mantenimiento (máx.)	●	●	●	●	
	Sensor inductivo	●	●	●	●	
	Detector magnético	●	●	●	●	●
	Protegido contra corrosión	●	●	●	●	
	Posibilidad de aire presurizado	●	●	●	●	●
	Resistente a la temperatura		●		●	
	IP40					●
	IP64	●	●			
	IP67*			●	●	

* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera por mordaza [mm]	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
GPP5003	2,5	140 - 205	0,08 - 0,12	IP40 / IP64 / IP67*
GPP5004	2 - 4	200 - 630	0,15 - 0,3	IP40 / IP64 / IP67*
GPP5006	3 - 6	330 - 1080	0,28 - 0,44	IP40 / IP64 / IP67*
GPP5008	4 - 8	520 - 1670	0,53 - 0,76	IP40 / IP64 / IP67*
GPP5010	5 - 10	885 - 2890	0,85 - 1,31	IP40 / IP64 / IP67*
GPP5013	6 - 13	1410 - 4400	1,5 - 2,26	IP40 / IP64 / IP67*
GPP5016	8 - 16	2090 - 6600	2,9 - 4,4	IP40 / IP64 / IP67*
GPP5025	14 - 25	3280 - 9130	6,1 - 8,75	IP64 / IP67*
GPP5030	17 - 30	5000 - 13550	9,2 - 13,7	IP64 / IP67*
GPP5035	20 - 35	6100 - 15900	15,8 - 23,3	IP64 / IP67*
GPP5045	26 - 45	10200 - 26950	33 - 50	IP64 / IP67*

* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

PINZAS PARALELAS

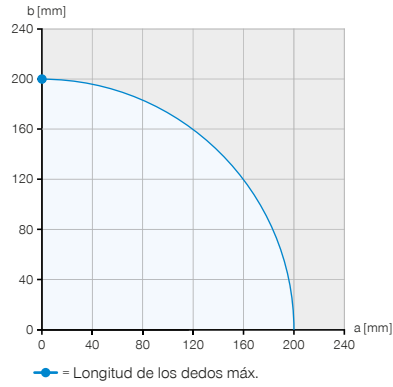
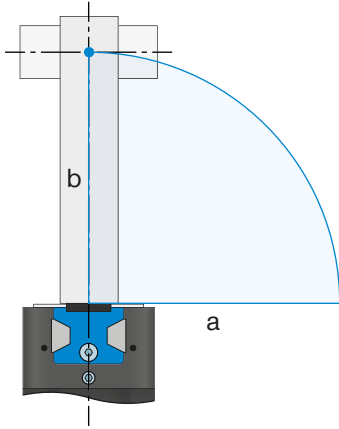
SERIE GPP5000 LONGITUD DE LOS DEDOS

1

Pinzas paralelas / neumáticas / Pinzas



LONGITUD MÁXIMA DE LOS DEDOS

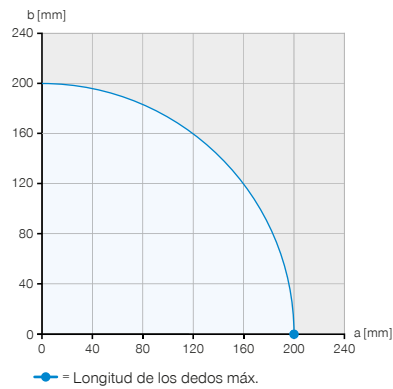
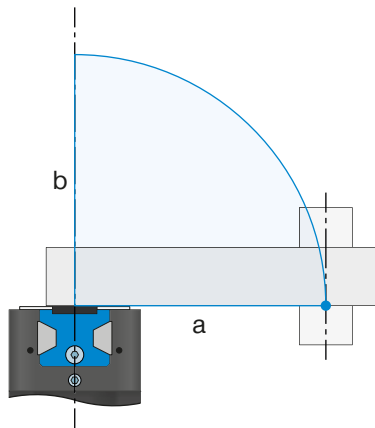


Ejemplo 1

Punto de aplicación de la fuerza vertical

$a = 0 \text{ mm}$

$b = 200 \text{ mm}$

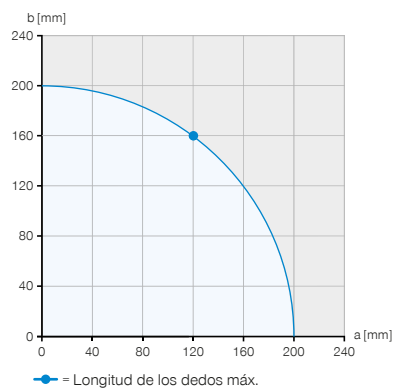
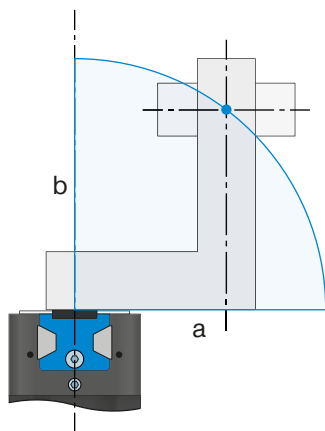


Ejemplo 2

Punto de aplicación de la fuerza horizontal

$a = 200 \text{ mm}$

$b = 0 \text{ mm}$



Ejemplo 3

Voladizo máximo admisible

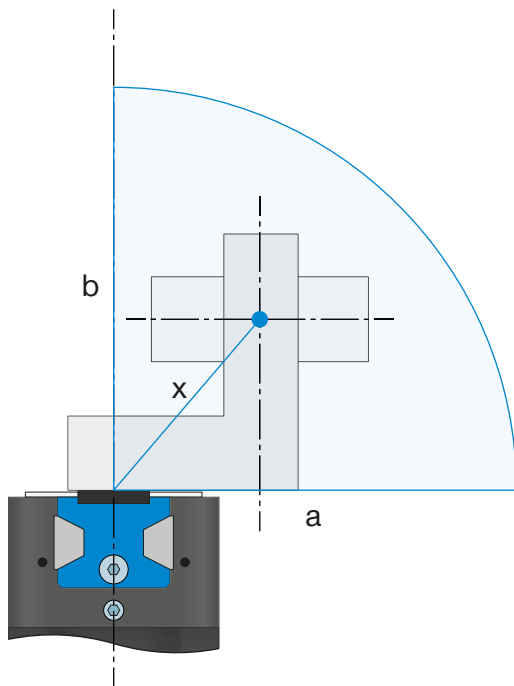
$a = 120 \text{ mm}$

$b = 160 \text{ mm}$

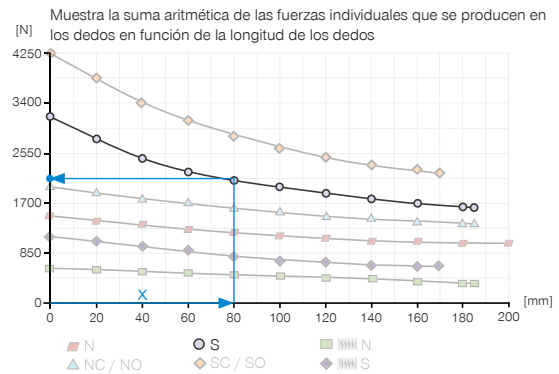
Los ejemplos muestran la longitud de los dedos máxima horizontal (a) y vertical (b) mediante el ejemplo de una GPP5013N-00-A, que se representa con el área azul.



FUERZA DE AGARRE EN RELACIÓN DE LA LONGITUD DE LOS DEDOS



► Gráfico de fuerzas



Ejemplo 4

Longitud de los dedos resultante para la determinación de la fuerza de agarre

$a = 55 \text{ mm}$

$b = 58 \text{ mm}$

$$x = \sqrt{55^2 + 58^2} = 80 \Rightarrow 2125 \text{ N}$$



PROPIEDADES DE LAS GUÍAS

Comparativa de la guía de acero con aluminio y la guía de acero con acero

Debido al límite elástico más pequeño de aluminio, por lo general la longitud máxima posible de los dedos de una guía de acero con aluminio es más pequeña en comparación con la guía de acero con acero. Mientras que en la guía de acero con acero puede utilizarse completamente la longitud máxima de los dedos en dirección horizontal (a) y vertical (b), en la guía de acero con aluminio la longitud máxima de los dedos indicada en los datos técnicos se reduce un 20 % con un saliente horizontal (a). Además, la menor eficiencia de una guía de acero con aluminio provoca una mayor caída de la fuerza de agarre a medida que aumenta la longitud de los dedos y una reducción de la vida útil mediante una menor resistencia la desgaste.

Guía de acero con aluminio

Las guías de acero con aluminio son muy populares en todo el mundo. Se suministran en todos los tipos de formas y se montan en prácticamente todas las pinzas usuales en el comercio de cualquier fabricante. Las pinzas de acero con aluminio de Zimmer Group se suministran como variante AL de la probada serie 5000 y, en este sentido, se concentran en lo más esencial y resultan muy rentables.

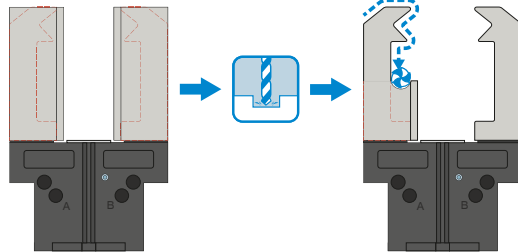
Guía de acero con acero

Las guías de acero con acero son la mejor y la primera elección cuando lo que importa realmente son la duración y resistencia. Gracias a su exclusiva forma, la Steel Linear Guide de Zimmer Group también se diferencia claramente de una guía de acero con aluminio gracias a que sus propiedades de materiales son mejores.

Steel Linear Guide – Detalles de lo más destacado

- + Guiada acero con acero
- + IP64 y hasta IP67 (con aire presurizado) en la versión con protector
- + Protegida frente a la corrosión
- + Hasta 30 millones de ciclos exentos de mantenimiento (máx.)

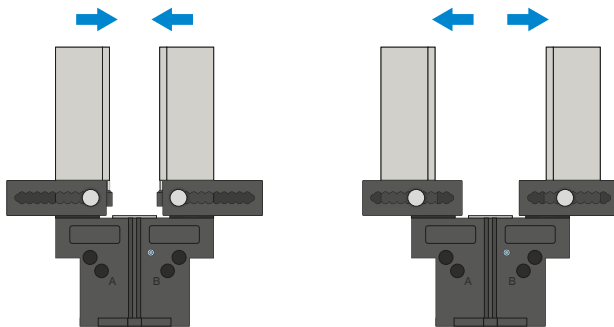
1 COMPONENTES DE AGARRE



Mordazas universales – UB5000

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

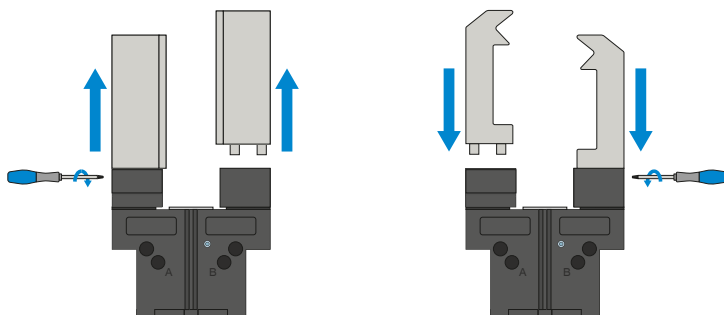
Las piezas en bruto de los dedos están disponibles en las versiones de aluminio (AL) y acero (ST) y se montan en la pinza directamente mediante los tornillos incluidos en el volumen de suministro. Los ajustes necesarios para ello para los casquillos de centraje ya están disponibles. Por cada mordaza se necesita una mordaza universal.



Mordazas de ajuste – EB5000

Para la adaptación sin herramientas del área de agarre

Mediante el accionamiento manual del mecanismo de bloqueo con tensión previa del resorte puede desplazarse la mordaza de ajuste dentro de la muesca con escala numérica. En función de las fuerzas y pares que deben actuar, las mordazas de ajuste se suministran en las versiones de aluminio (AL) y acero (ST). Por cada mordaza se necesita una mordaza de ajuste.



Mordazas de cambio – WB5000

Permiten un cambio rápido de los dedos individuales

Por cada mordaza se necesita una parte fija y como mínimo un set de partes sueltas, en función del número de dedos que deban cambiarse. El enclavamiento manual mediante la llave Torx, incluida en el volumen de suministro de la parte fija, puede realizarse desde dos lados.



¡LOS COMPONENTES DE PINZA PUEDEN COMBINARSE!

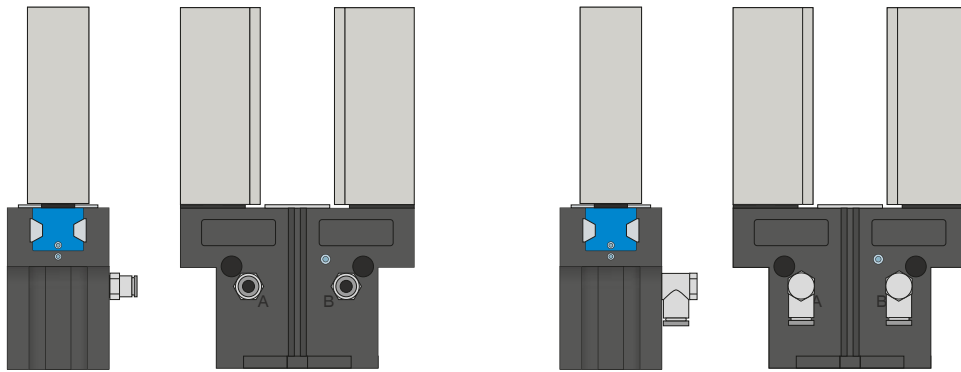
Los componentes de pinza indicados arriba pueden combinarse entre sí y son compatibles con las distintas series de la línea de pinzas 5000.



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA

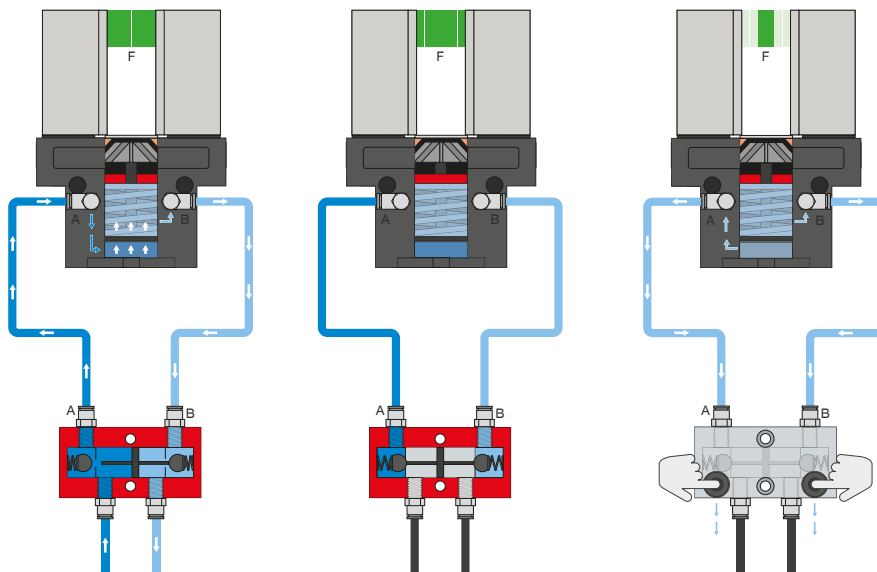
1

Pinzas paralelas / neumáticas / Pinzas



Racores neumáticos

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



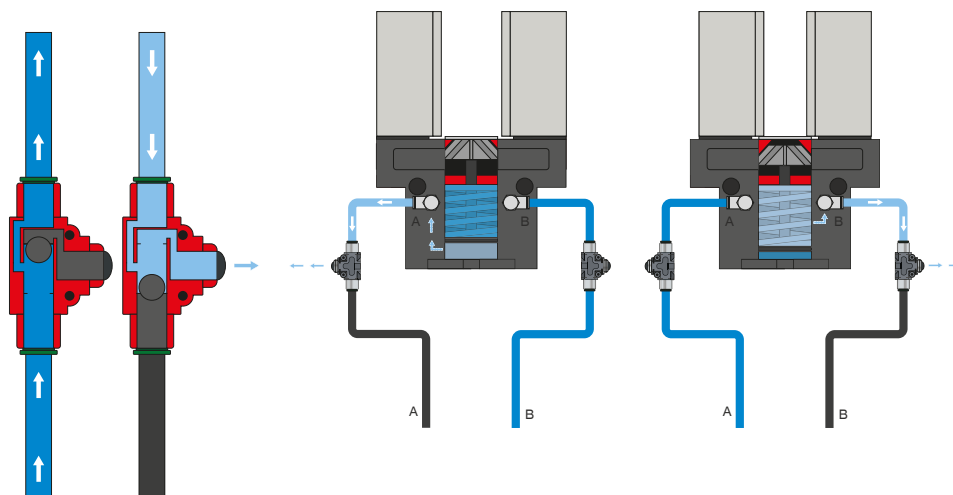
Válvula antiretorno pilotada – DSV

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.



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



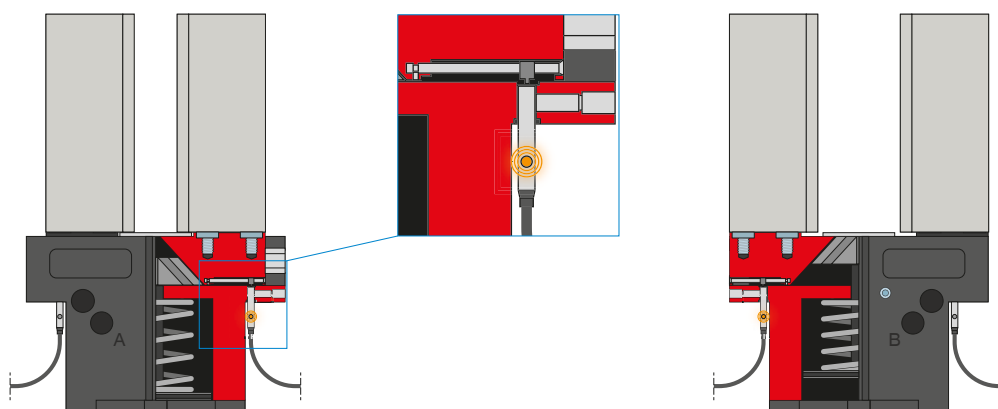
Racor de ventilación rápida – DEV

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



Detectores inductivos – NJ*

Para la detección de la posición directa de las mordazas

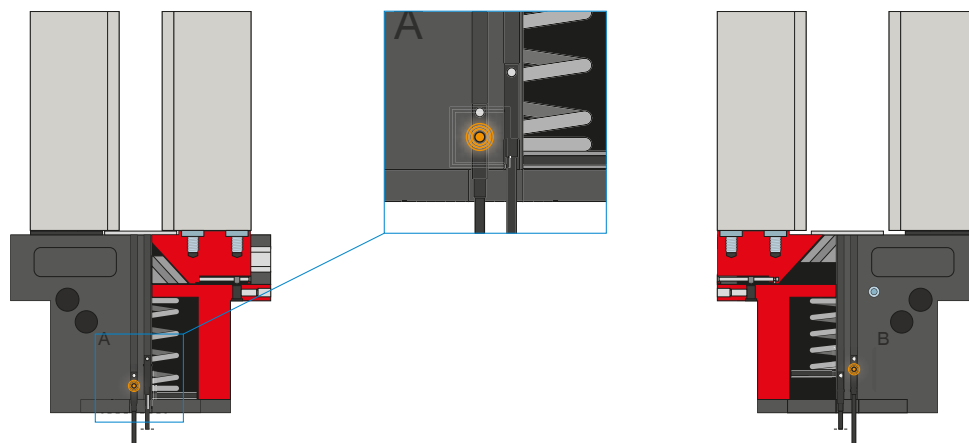
El sensor se introduce hasta el tope en el alojamiento y se fija mediante la chaveta situada en el lateral. A continuación, se produce la alineación a la posición deseada ajustando el interruptor de leva. Los sensores están disponibles en las versiones de cable de 5 m con extremo de hilo abierto, cable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

*no en la variante -AL-A

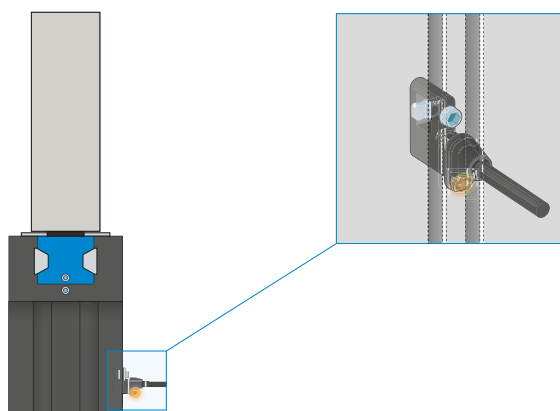


SEÑAL

MFS02



MFS01



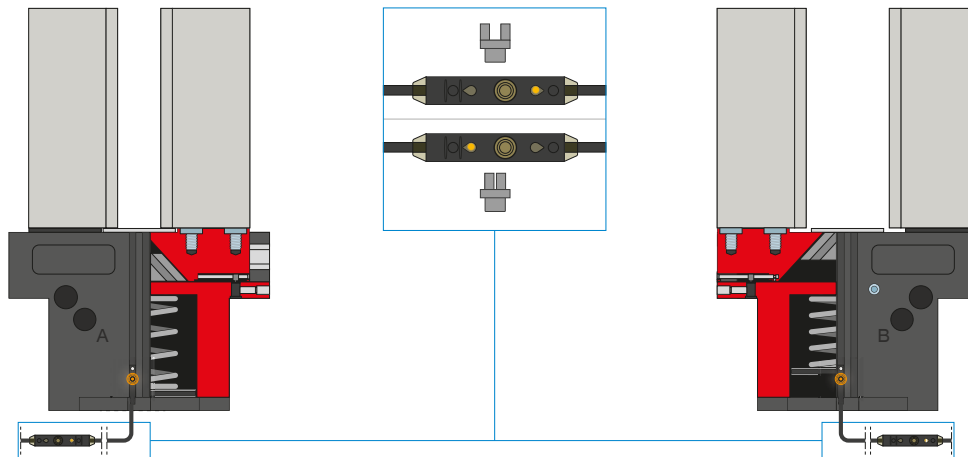
Detectores magnéticos de 1 punto: MFS

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

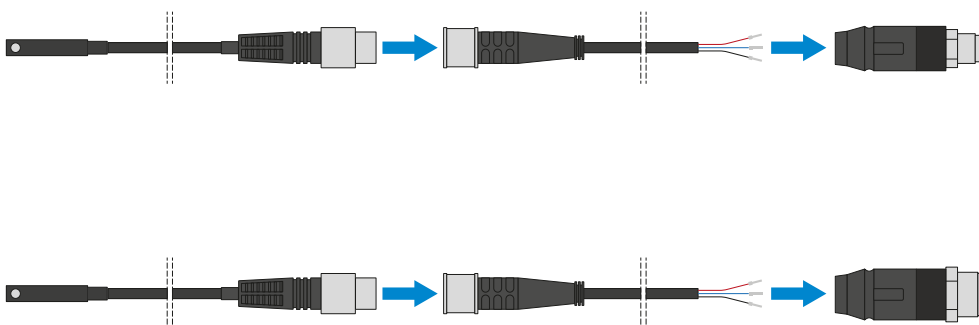


Detectores magnéticos de 2 puntos: MFS

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



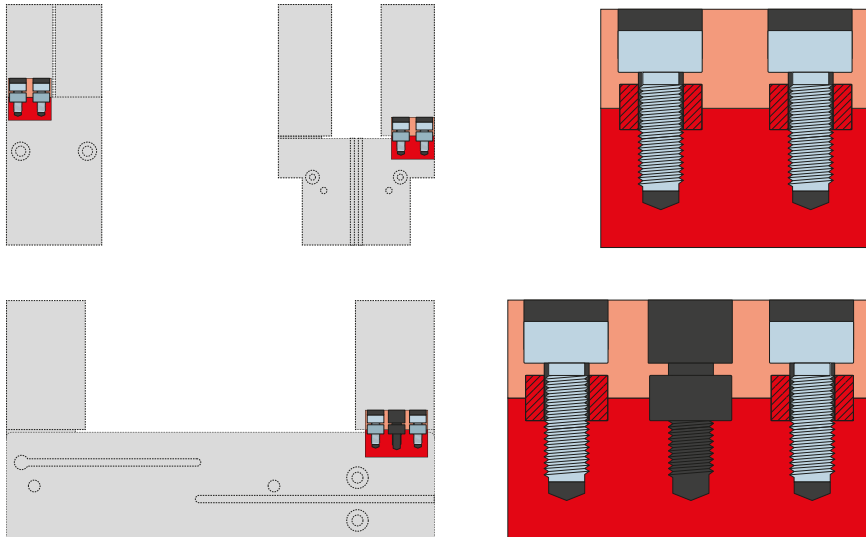
Cable conector

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

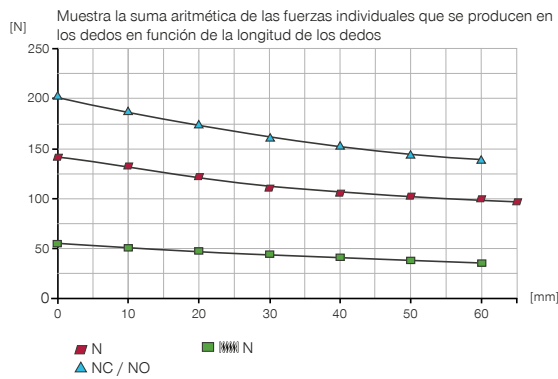
TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5003

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

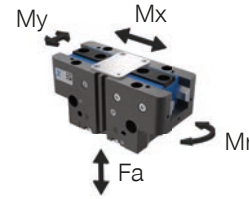
Guía acero/acero

Gráfico de fuerzas



Fuerzas y momentos

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

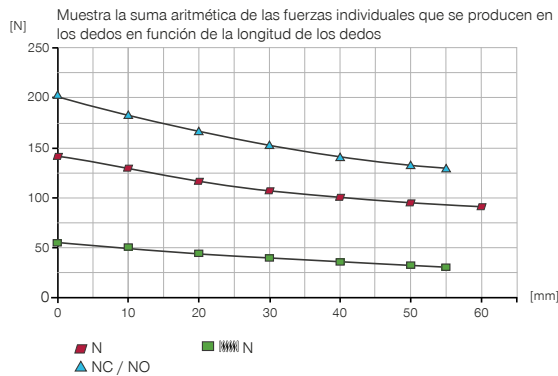


Mr [Nm]	7
Mx [Nm]	14
My [Nm]	13
Fa [N]	550

-AL-A

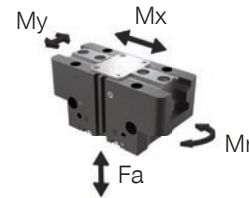
Guía acero/aluminio

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]	12
My [Nm]	12
Fa [N]	500

VARIANTES

-00-A / -20-A

Guía acero/acero

-21-A / -24-A

Guía acero/acero

-AL-A

Guía acero/aluminio



▶ DATOS TÉCNICOS

Referencia	▶ Datos técnicos		
	GPP5003N-00-A	GPP5003NC-00-A	GPP5003NO-00-A
Carrera por mordaza [mm]	2.5	2.5	2.5
Fuerza de agarre al cerrar [N]	140	195	
Fuerza de agarre al abrir [N]	150		205
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		55	55
Tiempo de cierre [s]	0.01	0.01	0.025
Tiempo de apertura [s]	0.01	0.025	0.01
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.12	0.12	0.12
Longitud de los dedos máx. [mm]	65	60	60
Precisión de repetición +/- [mm]	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Volumen de cilindro por ciclo [cm ³]	2.1	4.8	4.8
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Protegido contra corrosión	Sí	Sí	Sí
Peso [kg]	0.08	0.1	0.1

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada		
	GPP5003N-20-A	GPP5003NC-20-A	GPP5003NO-20-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

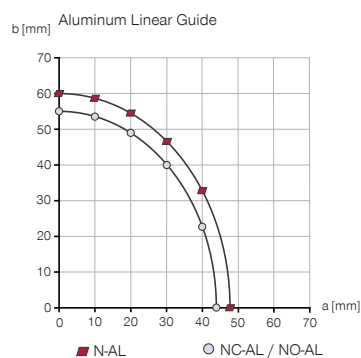
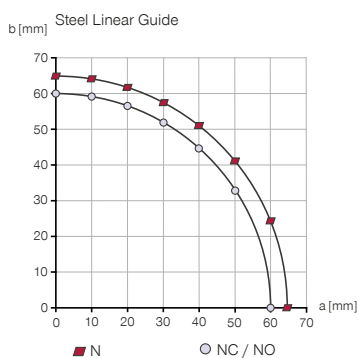
Referencia	▶ Datos técnicos - Versión protector		
	GPP5003N-21-A	GPP5003NC-21-A	GPP5003NO-21-A
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	0.1	0.12	0.12

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada protector		
	GPP5003N-24-A	GPP5003NC-24-A	GPP5003NO-24-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	0.1	0.12	0.12

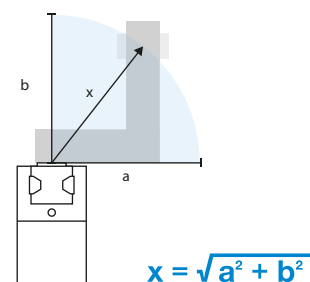
* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

Referencia	▶ Datos técnicos		
	GPP5003N-AL-A	GPP5003NC-AL-A	GPP5003NO-AL-A
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.1	0.1	0.1
Longitud de los dedos máx. [mm]	60	55	55
Protección según IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Protegido contra corrosión	No	No	No
Peso [kg]	0.08	0.1	0.1

▶ Longitud máxima de los dedos



▶ Longitud de los dedos resultante para la determinación de la fuerza de agarre

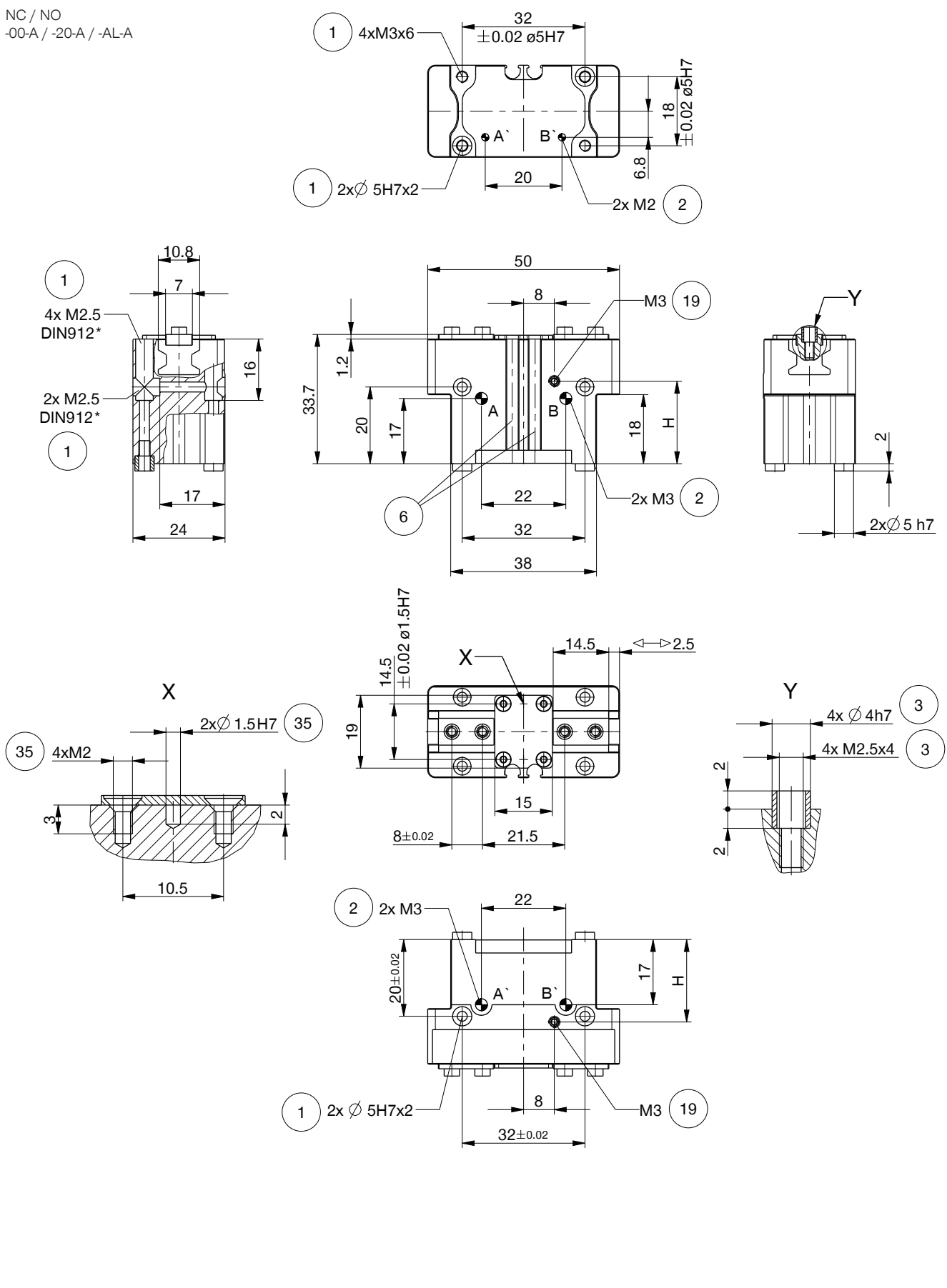


PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5003

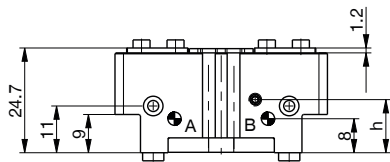
DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO
-00-A / -20-A / -AL-A

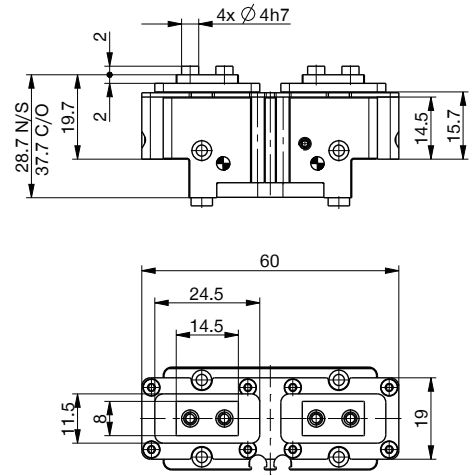


DIBUJOS TÉCNICOS

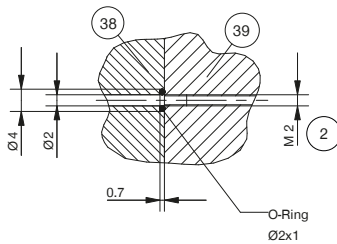
N
-00-A / -20-A / -AL-A



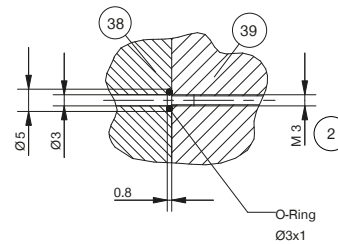
N / NC / NO
-21-A / -24-A



Toma de aire directa sin tubos M2



Toma de aire directa sin tubos M3



- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑥ Ranura para detectores magnéticos
- ⑱ Posibilidad de conexión de aire presurizado (máx. 0,5 bar)
- ⑳ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente
- ㉔ Adaptador
- ㉕ Pinza
- Ⓐ Conexión de aire (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire (abrir)
- Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir)

► Posición ⑱ Posibilidad de conexión del aire de bloqueo

Referencia	-00-A / -20-A / -21-A / -24-A	-AL-A
H [mm]	21.5	27.8
h [mm]	12.5	18.8

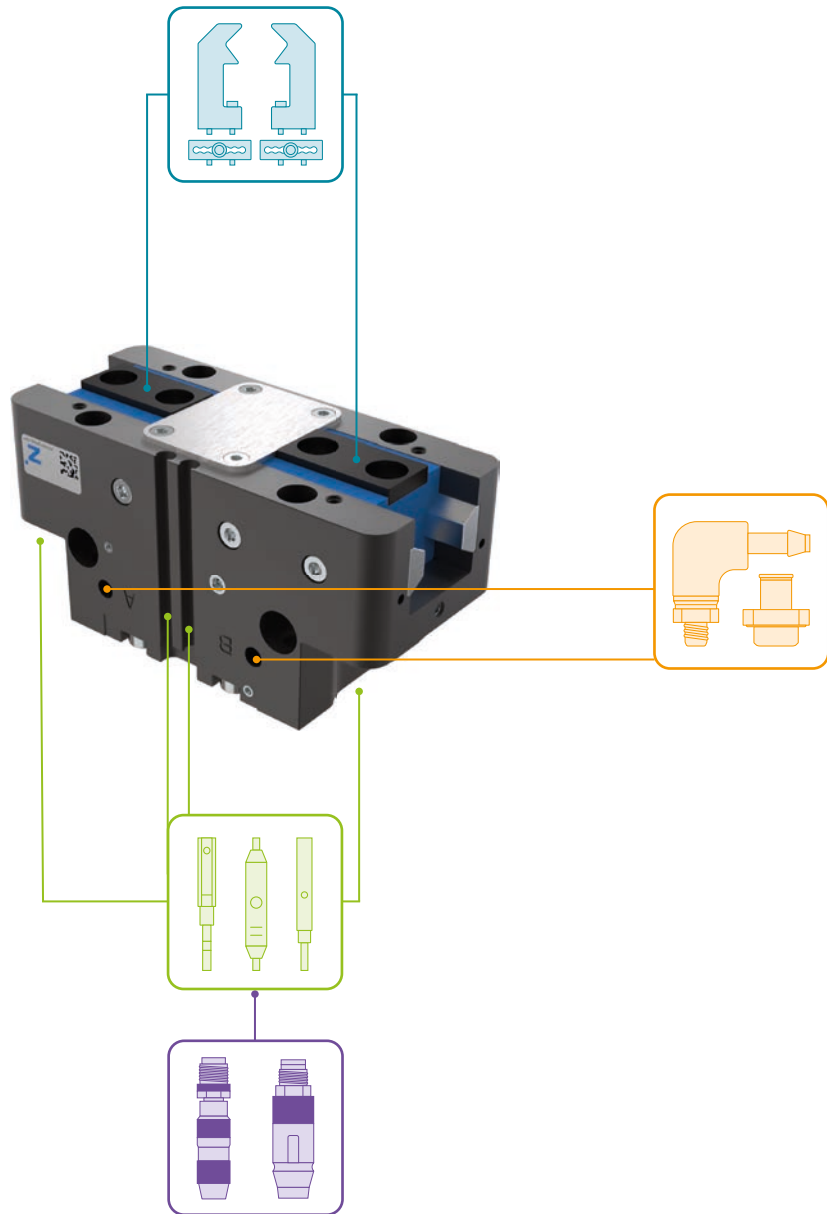


PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5003

1

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]
Anillo de centraje

DST06510



2 [pieza]
Anillo de centraje

015761

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5003AL
Dedo universal de aluminio



UB5003ST
Dedo universal de acero



KF50N
Lámina adhesiva de goma con motas



EB5003AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5003ST
Mordaza de ajuste de acero



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



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



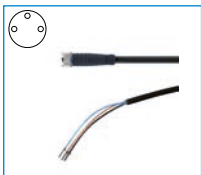
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



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



S12-G-3
Conector M12 recto confeccionable

PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5004

1

Tamaño constructivo GPP5004 / Pinzas paralelas / neumáticas / Pinzas

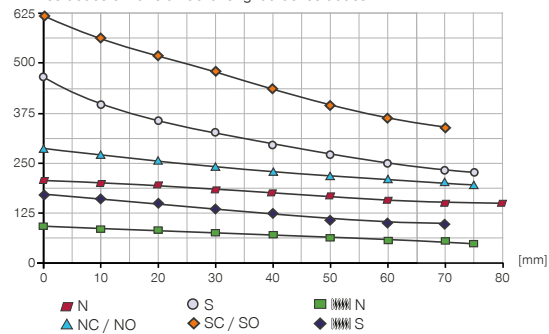
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Guía acero/acero

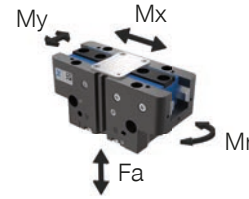
Gráfico de fuerzas

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.



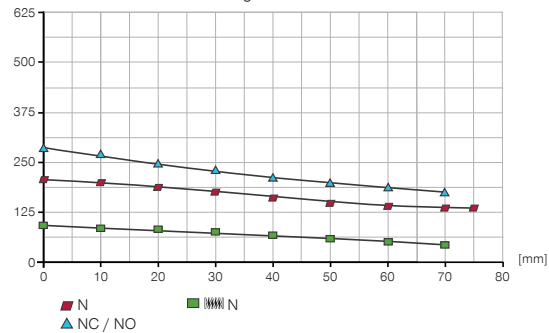
Mr [Nm]	14
Mx [Nm]	29
My [Nm]	23
Fa [N]	750

-AL-A

Guía acero/aluminio

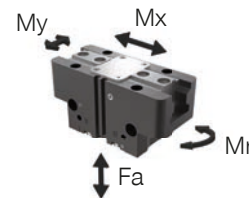
Gráfico de fuerzas

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]	10
Mx [Nm]	25
My [Nm]	20
Fa [N]	700

VARIANTES

-00-A / -20-A

Guía acero/acero

-21-A / -24-A

Guía acero/acero

-AL-A

Guía acero/aluminio



▶ DATOS TÉCNICOS

▶ Datos técnicos

Referencia	GPP5004N-00-A	GPP5004NC-00-A	GPP5004NO-00-A	GPP5004S-00-A	GPP5004SC-00-A	GPP5004SO-00-A
Carrera por mordaza [mm]	4	4	4	2	2	2
Fuerza de agarre al cerrar [N]	200	280		440	600	
Fuerza de agarre al abrir [N]	215		295	470		630
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		80	80		160	160
Tiempo de cierre [s]	0.015	0.015	0.025	0.015	0.015	0.025
Tiempo de apertura [s]	0.015	0.025	0.015	0.015	0.025	0.015
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Longitud de los dedos máx. [mm]	80	75	75	75	70	70
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	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Volumen de cilindro por ciclo [cm ³]	5	12	12	5	12	12
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Protegido contra corrosión	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Peso [kg]	0.16	0.21	0.21	0.16	0.21	0.21

▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada

Referencia	GPP5004N-20-A	GPP5004NC-20-A	GPP5004NO-20-A	GPP5004S-20-A	GPP5004SC-20-A	GPP5004SO-20-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

▶ Datos técnicos - Versión protector

Referencia	GPP5004N-21-A	GPP5004NC-21-A	GPP5004NO-21-A	GPP5004S-21-A	GPP5004SC-21-A	GPP5004SO-21-A
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	0.25	0.3	0.3	0.25	0.3	0.3

▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada protector

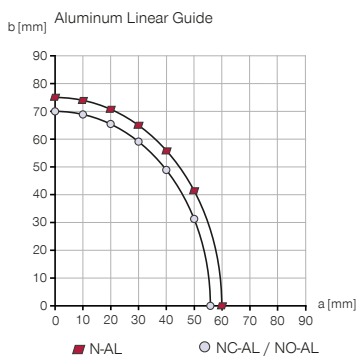
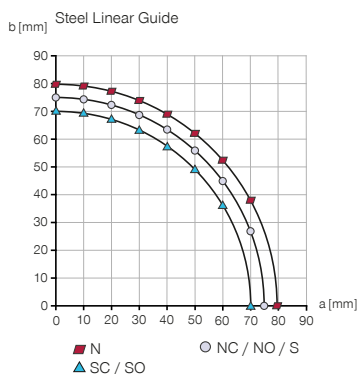
Referencia	GPP5004N-24-A	GPP5004NC-24-A	GPP5004NO-24-A	GPP5004S-24-A	GPP5004SC-24-A	GPP5004SO-24-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	0.25	0.3	0.3	0.25	0.3	0.3

* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

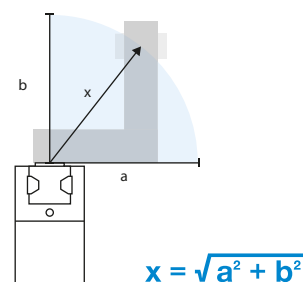
▶ Datos técnicos

Referencia	GPP5004N-AL-A	GPP5004NC-AL-A	GPP5004NO-AL-A
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.18	0.18	0.18
Longitud de los dedos máx. [mm]	75	70	70
Protección según IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Protegido contra corrosión	No	No	No
Peso [kg]	0.15	0.2	0.2

▶ Longitud máxima de los dedos



▶ Longitud de los dedos resultante para la determinación de la fuerza de agarre

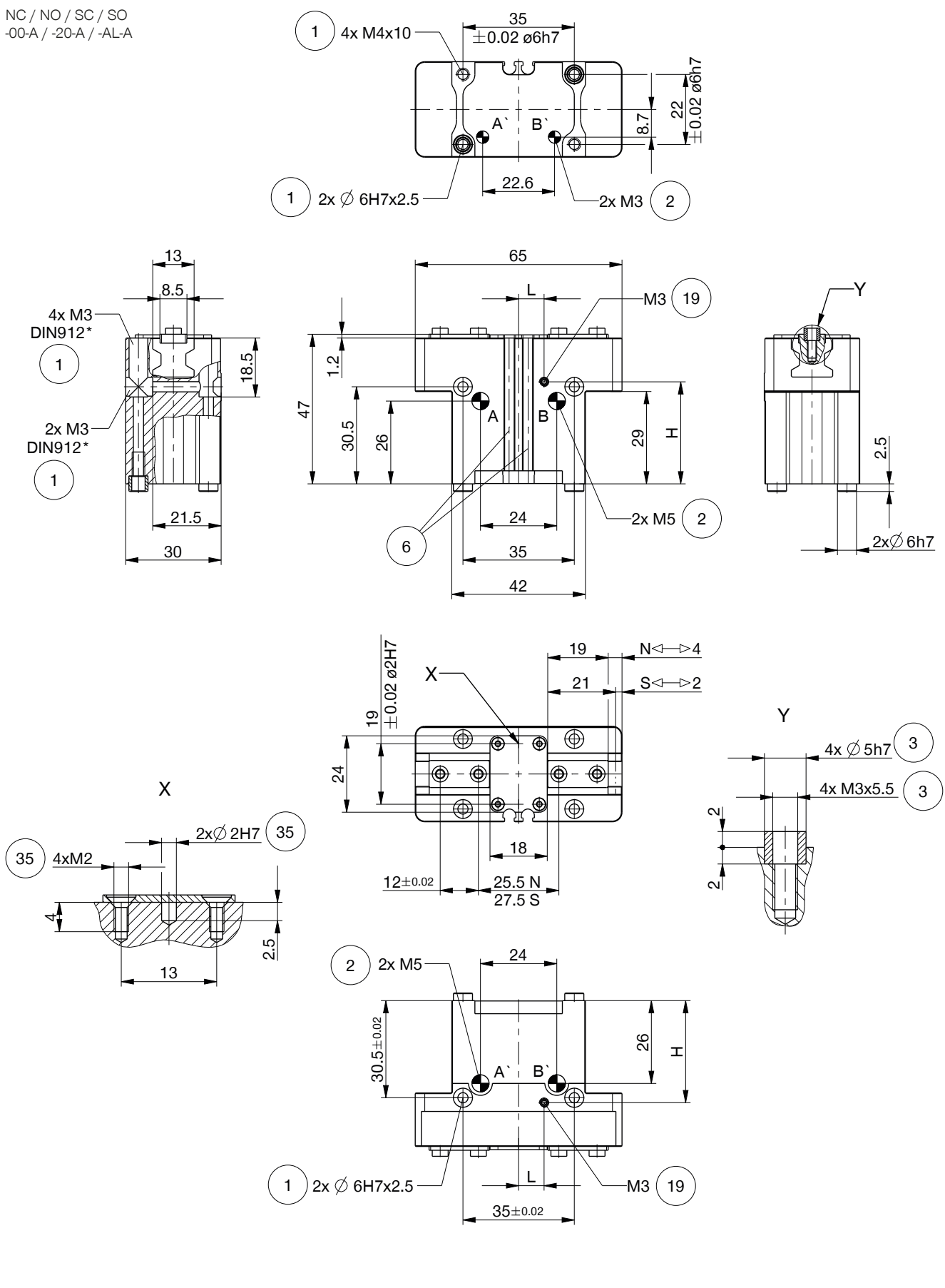


PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5004

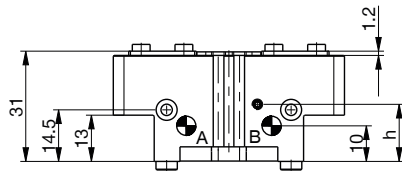
DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A / -AL-A

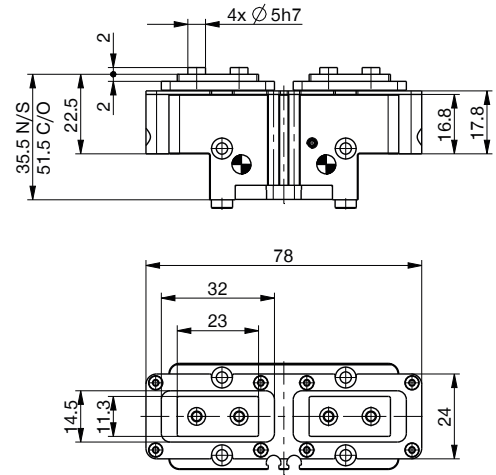


DIBUJOS TÉCNICOS

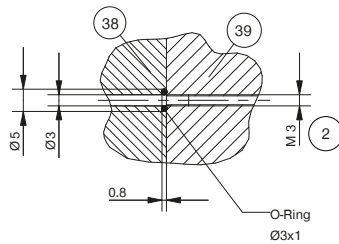
N / S
-00-A / -20-A / -AL-A



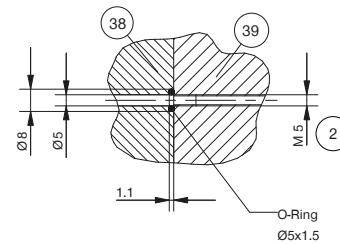
N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Toma de aire directa sin tubos M3



Toma de aire directa sin tubos M5



- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑥ Ranura para detectores magnéticos
- ⑱ Posibilidad de conexión de aire presurizado (máx. 0,5 bar)
- ⑳ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente
- ㉔ Adaptador
- ㉕ Pinza
- Ⓐ Conexión de aire (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire (abrir)
- Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir)

► Posición ⑱ Posibilidad de conexión del aire de bloqueo

Referencia	-00-A / -20-A / -21-A / -24-A	-AL-A
H [mm]	32	39.6
L [mm]	9	8
h [mm]	16	23.6

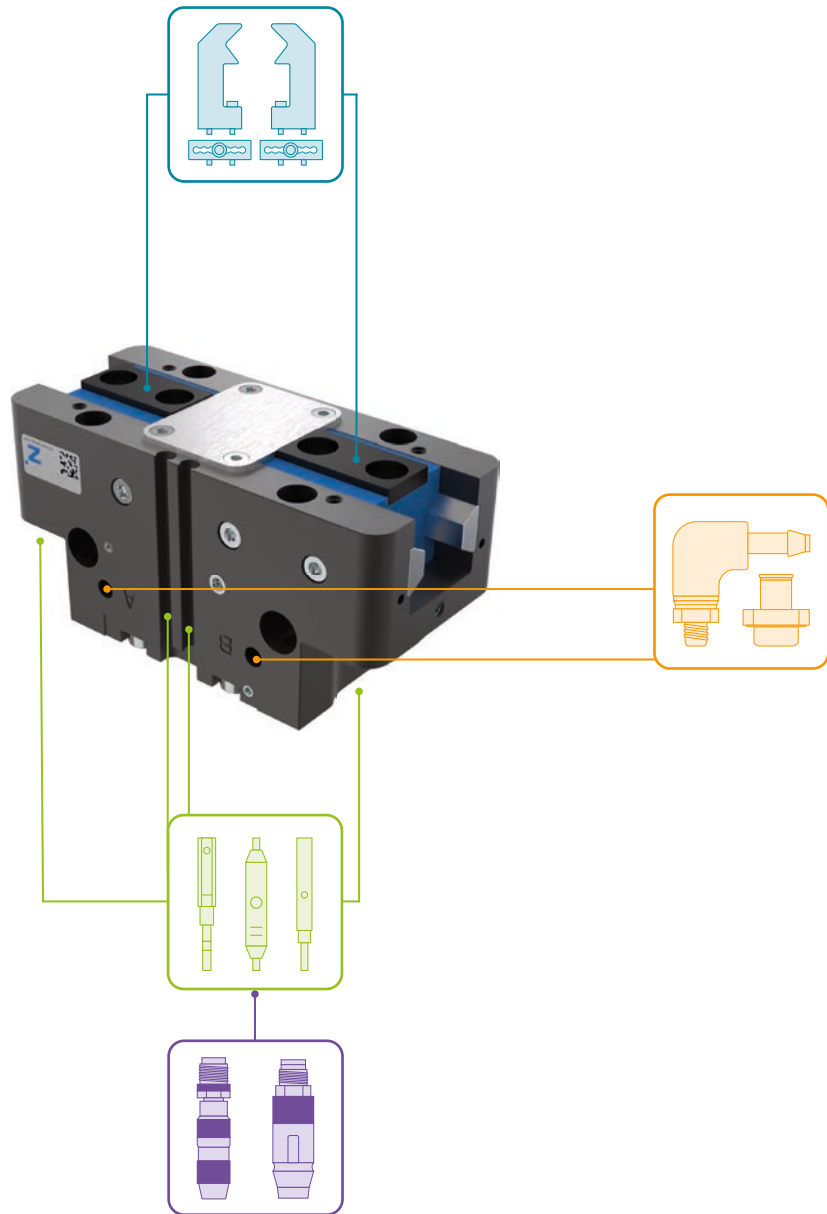


PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5004

1

ACCESORIOS



INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]
Anillo de centraje

015761



2 [pieza]
Anillo de centraje

024230

ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5004AL
Dedo universal de aluminio



UB5004ST
Dedo universal de acero



EB5004AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5004ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5004L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5004F
Parte fija para cambio rápido de dedos



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-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



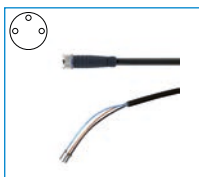
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



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 con-
feccionable

PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5006

1

Tamaño constructivo GPP5006 / Pinzas paralelas / neumáticas / Pinzas

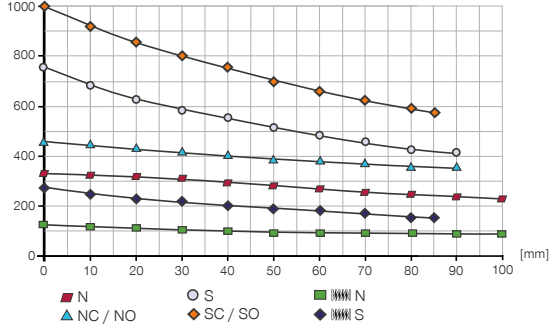
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Guía acero/acero

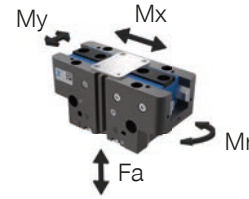
Gráfico de fuerzas

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.



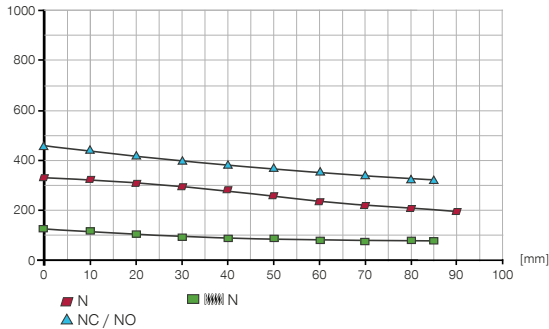
Mr [Nm]	43
Mx [Nm]	70
My [Nm]	46
Fa [N]	1250

-AL-A

Guía acero/aluminio

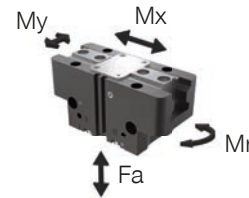
Gráfico de fuerzas

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]	40
Mx [Nm]	60
My [Nm]	45
Fa [N]	1200

VARIANTES

-00-A / -20-A

Guía acero/acero

-21-A / -24-A

Guía acero/acero

-AL-A

Guía acero/aluminio



▶ DATOS TÉCNICOS

Referencia	▶ Datos técnicos					
	GPP5006N-00-A	GPP5006NC-00-A	GPP5006NO-00-A	GPP5006S-00-A	GPP5006SC-00-A	GPP5006SO-00-A
Carrera por mordaza [mm]	6	6	6	3	3	3
Fuerza de agarre al cerrar [N]	330	455		740	1020	
Fuerza de agarre al abrir [N]	360		485	800		1080
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		125	125		280	280
Tiempo de cierre [s]	0.025	0.015	0.035	0.025	0.015	0.035
Tiempo de apertura [s]	0.025	0.035	0.015	0.025	0.035	0.015
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Longitud de los dedos máx. [mm]	100	90	90	90	85	85
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	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Volumen de cilindro por ciclo [cm ³]	11	24	24	11	24	24
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Protegido contra corrosión	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Peso [kg]	0.28	0.35	0.35	0.28	0.35	0.35

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada					
	GPP5006N-20-A	GPP5006NC-20-A	GPP5006NO-20-A	GPP5006S-20-A	GPP5006SC-20-A	GPP5006SO-20-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

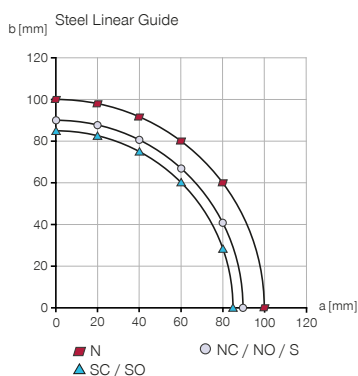
Referencia	▶ Datos técnicos - Versión protector					
	GPP5006N-21-A	GPP5006NC-21-A	GPP5006NO-21-A	GPP5006S-21-A	GPP5006SC-21-A	GPP5006SO-21-A
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	0.37	0.44	0.44	0.37	0.44	0.44

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada protector					
	GPP5006N-24-A	GPP5006NC-24-A	GPP5006NO-24-A	GPP5006S-24-A	GPP5006SC-24-A	GPP5006SO-24-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	0.37	0.44	0.44	0.37	0.44	0.44

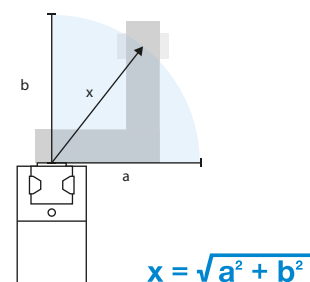
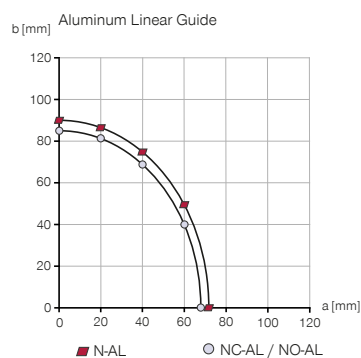
* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

Referencia	▶ Datos técnicos		
	GPP5006N-AL-A	GPP5006NC-AL-A	GPP5006NO-AL-A
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.35	0.35	0.35
Longitud de los dedos máx. [mm]	90	85	85
Protección según IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Protegido contra corrosión	No	No	No
Peso [kg]	0.28	0.35	0.35

▶ Longitud máxima de los dedos



▶ Longitud de los dedos resultante para la determinación de la fuerza de agarre

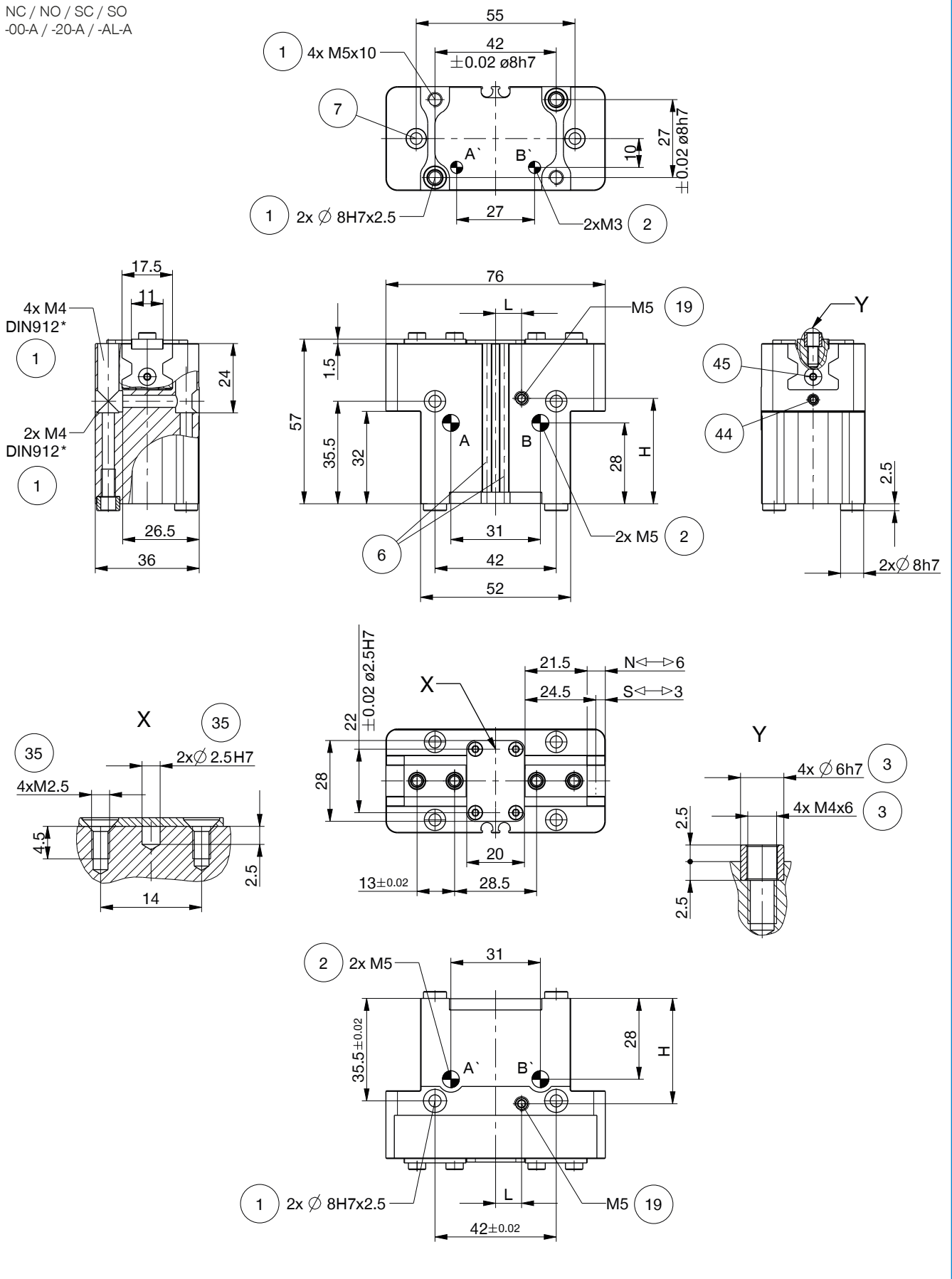


PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5006

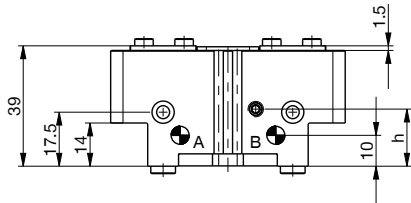
DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A / -AL-A

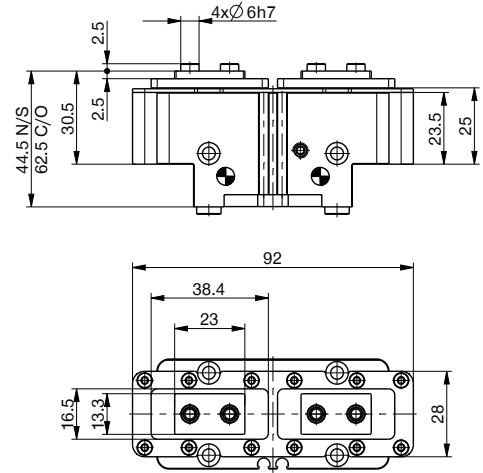


DIBUJOS TÉCNICOS

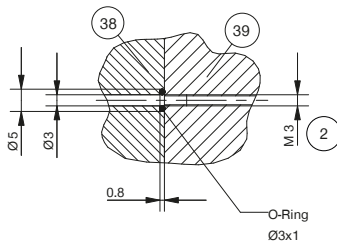
N / S
-00-A / -20-A / -AL-A



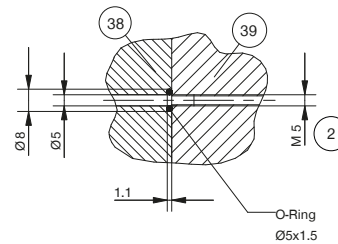
N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Toma de aire directa sin tubos M3



Toma de aire directa sin tubos M5



- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑥ Ranura para detectores magnéticos
- ⑦ Soporte de detector (no en la variante -AL-A)
- ⑱ Posibilidad de conexión de aire presurizado (máx. 0,5 bar)
- ⑳ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente
- ㉔ Adaptador
- ㉙ Pinza
- ㉚ Fijación del sensor (no en la variante -AL-A)
- ㉛ Ajuste del activador de detección (no en la variante -AL-A)
- Ⓐ Conexión de aire (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire (abrir)
- Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir)

► Posición ⑱ Posibilidad de conexión del aire de bloqueo

Referencia	-00-A / -20-A / -21-A / -24-A	-AL-A
H [mm]	36.5	47.7
L [mm]	9	11
h [mm]	18.5	29.7

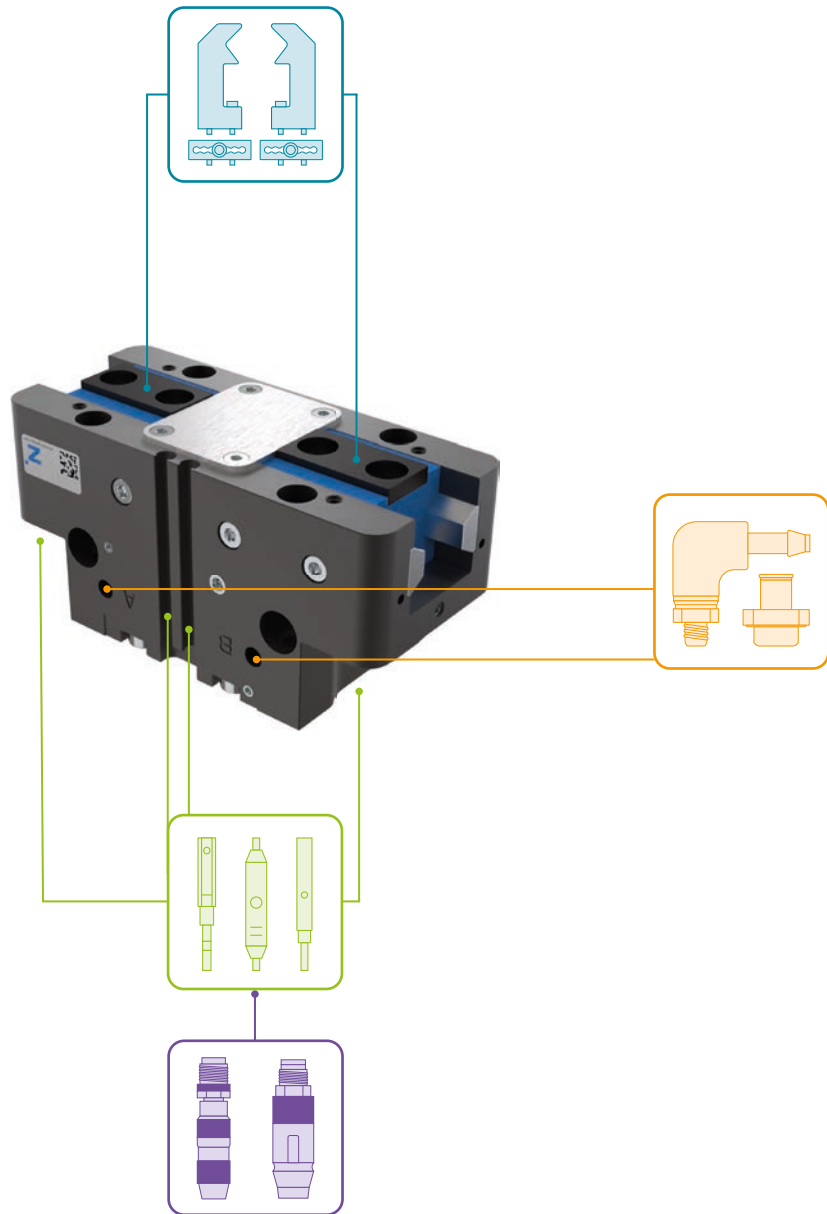


PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5006

1

ACCESORIOS



INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]
Anillo de centrado

024230



2 [pieza]
Anillo de centrado

024231

ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5006AL
Dedo universal de aluminio



UB5006ST
Dedo universal de acero



EB5006AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5006ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5006L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5006F
Parte fija para cambio rápido de dedos



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



WVM5
Racores angulares



DSV1-8
Válvula de alivio de presión



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



SEÑAL



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



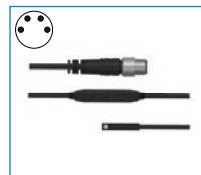
MFS01-S-KHC-P1-PNP
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



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

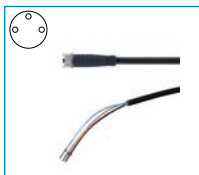


MFS02-S-KHC-P2-PNP
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8

*no en la variante -AL-A



CONEXIONES/OTROS



KAG500
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8

PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5008

1

Tamaño constructivo GPP5008 / Pinzas paralelas / neumáticas / Pinzas

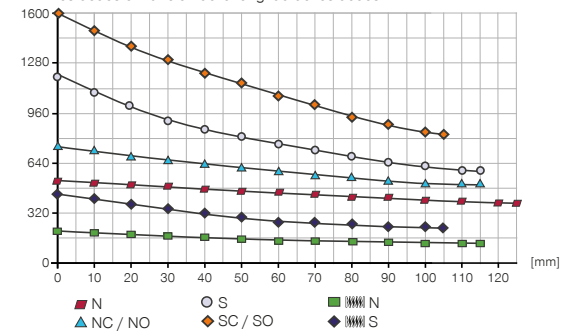
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Guía acero/acero

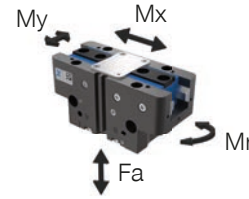
Gráfico de fuerzas

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.



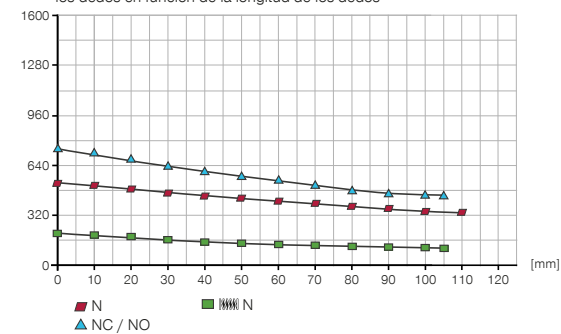
Mr [Nm]	60
Mx [Nm]	105
My [Nm]	65
Fa [N]	1900

-AL-A

Guía acero/aluminio

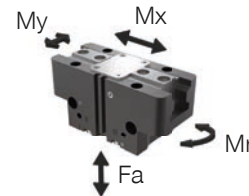
Gráfico de fuerzas

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]	55
Mx [Nm]	95
My [Nm]	60
Fa [N]	1800

VARIANTES

-00-A / -20-A

Guía acero/acero



-21-A / -24-A

Guía acero/acero



-AL-A

Guía acero/aluminio



▶ DATOS TÉCNICOS

Referencia	▶ Datos técnicos					
	GPP5008N-00-A	GPP5008NC-00-A	GPP5008NO-00-A	GPP5008S-00-A	GPP5008SC-00-A	GPP5008SO-00-A
Carrera por mordaza [mm]	8	8	8	4	4	4
Fuerza de agarre al cerrar [N]	520	710		1150	1580	
Fuerza de agarre al abrir [N]	560		750	1240		1670
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		190	190		430	430
Tiempo de cierre [s]	0.035	0.025	0.045	0.035	0.025	0.045
Tiempo de apertura [s]	0.035	0.045	0.025	0.035	0.045	0.025
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Longitud de los dedos máx. [mm]	125	115	115	115	105	105
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	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Volumen de cilindro por ciclo [cm ³]	22	43	43	22	43	43
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Protegido contra corrosión	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Peso [kg]	0.53	0.63	0.63	0.53	0.63	0.63

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada					
	GPP5008N-20-A	GPP5008NC-20-A	GPP5008NO-20-A	GPP5008S-20-A	GPP5008SC-20-A	GPP5008SO-20-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

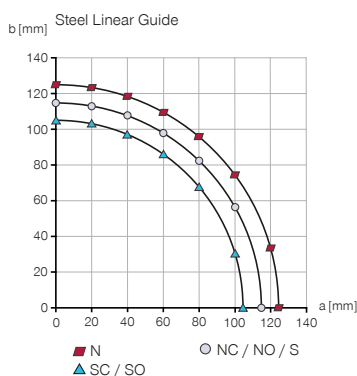
Referencia	▶ Datos técnicos - Versión protector					
	GPP5008N-21-A	GPP5008NC-21-A	GPP5008NO-21-A	GPP5008S-21-A	GPP5008SC-21-A	GPP5008SO-21-A
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	0.66	0.76	0.76	0.66	0.76	0.76

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada protector					
	GPP5008N-24-A	GPP5008NC-24-A	GPP5008NO-24-A	GPP5008S-24-A	GPP5008SC-24-A	GPP5008SO-24-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	0.66	0.76	0.76	0.66	0.76	0.76

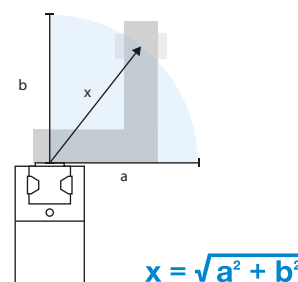
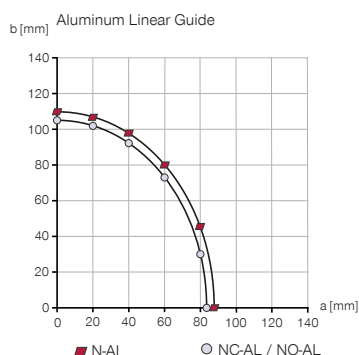
* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

Referencia	▶ Datos técnicos		
	GPP5008N-AL-A	GPP5008NC-AL-A	GPP5008NO-AL-A
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.6	0.6	0.6
Longitud de los dedos máx. [mm]	110	105	105
Protección según IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Protegido contra corrosión	No	No	No
Peso [kg]	0.53	0.61	0.61

▶ Longitud máxima de los dedos



▶ Longitud de los dedos resultante para la determinación de la fuerza de agarre

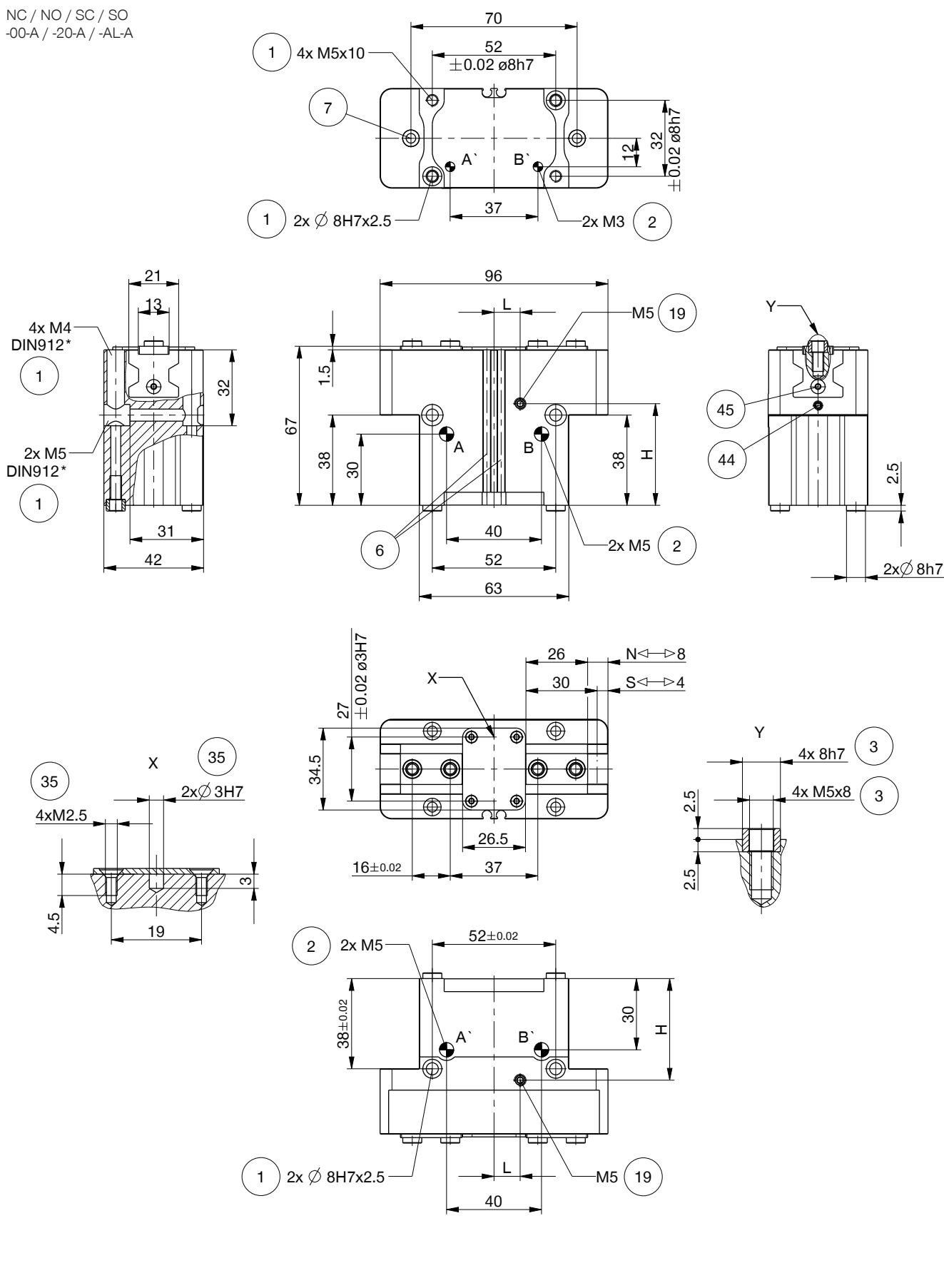


PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5008

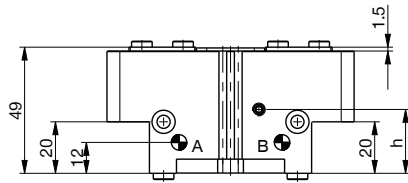
DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A / -AL-A

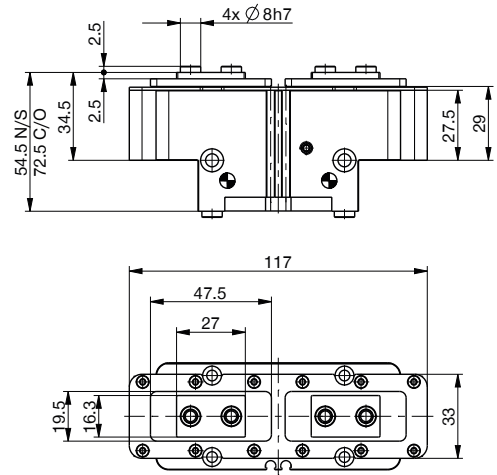


DIBUJOS TÉCNICOS

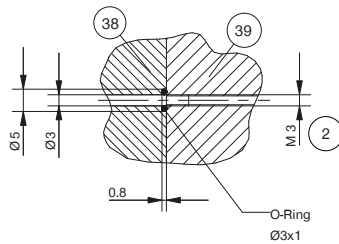
N / S
-00-A / -20-A / -AL-A



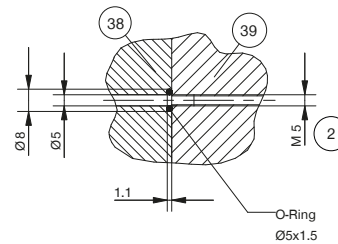
N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Toma de aire directa sin tubos M3



Toma de aire directa sin tubos M5



- | | |
|--|--|
| ① Fijación pinza | ③⑨ Pinza |
| ② Abastecimiento de energía | ④④ Fijación del sensor (no en la variante -AL-A) |
| ③ Sujeción dedo | ④⑤ Ajuste del activador de detección (no en la variante -AL-A) |
| ⑥ Ranura para detectores magnéticos | Ⓐ Conexión de aire (cerrar) |
| ⑦ Soporte de detector (no en la variante -AL-A) | Ⓑ Conexión de aire (abrir) |
| ⑱ Posibilidad de conexión de aire presurizado (máx. 0,5 bar) | Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar) |
| ③⑤ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente | Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir) |
| ③⑧ Adaptador | |

► Posición ⑱ Posibilidad de conexión del aire de bloqueo

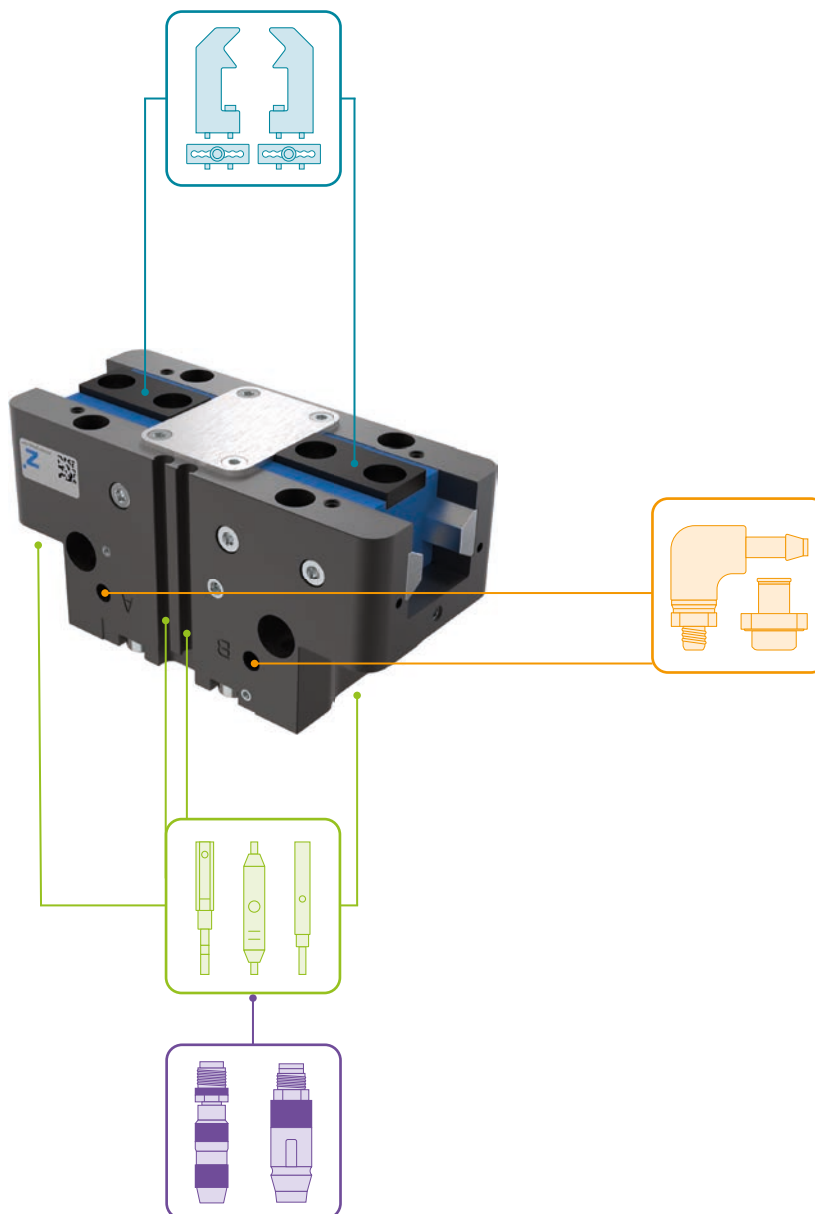
Referencia	-00-A / -20-A / -21-A / -24-A	-AL-A
H [mm]	42.8	55.7
L [mm]	11	9
h [mm]	24.8	37.7



PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5008

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

024231

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5008AL
Dedo universal de aluminio



UB5008ST
Dedo universal de acero



EB5008AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5008ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5008L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5008F
Parte fija para cambio rápido de dedos



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



WVM5
Racores angulares



DSV1-8
Válvula de alivio de presión



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



SEÑAL



NJ4-E2SK-01
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

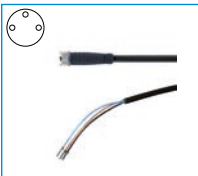


MFS02-S-KHC-P2-PNP
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8

*no en la variante -AL-A



CONEXIONES/OTROS



KAG500
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8

PINZAS PARALELAS

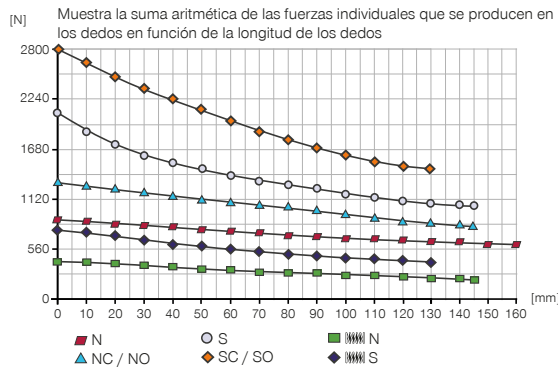
TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5010

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

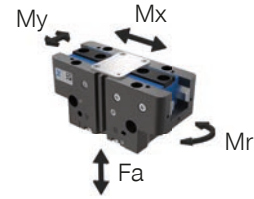
Guía acero/acero

Gráfico de fuerzas



Fuerzas y momentos

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

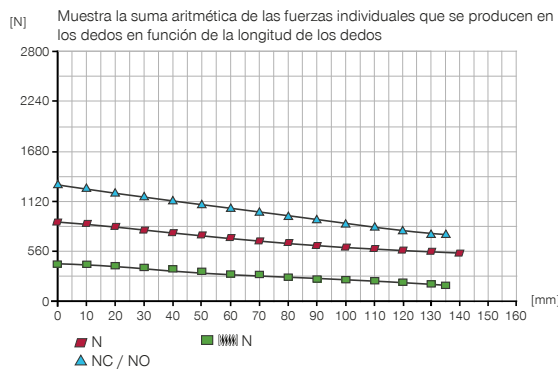


Mr [Nm]	75
Mx [Nm]	125
My [Nm]	95
Fa [N]	2700

-AL-A

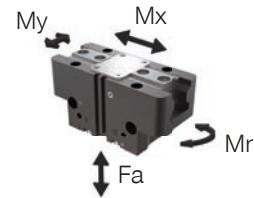
Guía acero/aluminio

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]	115
My [Nm]	90
Fa [N]	2500

VARIANTES

-00-A / -20-A

Guía acero/acero

-21-A / -24-A

Guía acero/acero

-AL-A

Guía acero/aluminio



▶ DATOS TÉCNICOS

Referencia	▶ Datos técnicos					
	GPP5010N-00-A	GPP5010NC-00-A	GPP5010NO-00-A	GPP5010S-00-A	GPP5010SC-00-A	GPP5010SO-00-A
Carrera por mordaza [mm]	10	10	10	5	5	5
Fuerza de agarre al cerrar [N]	885	1260		1940	2750	
Fuerza de agarre al abrir [N]	945		1320	2080		2890
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		375	375		810	810
Tiempo de cierre [s]	0.06	0.05	0.08	0.06	0.05	0.08
Tiempo de apertura [s]	0.06	0.08	0.05	0.06	0.08	0.05
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Longitud de los dedos máx. [mm]	160	145	145	145	130	130
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	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Volumen de cilindro por ciclo [cm ³]	44	92	92	44	92	92
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Protegido contra corrosión	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Peso [kg]	0.87	1.09	1.09	0.87	1.09	1.09

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada					
	GPP5010N-20-A	GPP5010NC-20-A	GPP5010NO-20-A	GPP5010S-20-A	GPP5010SC-20-A	GPP5010SO-20-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

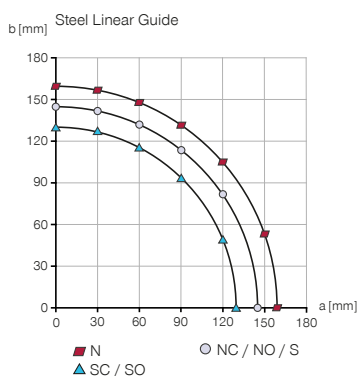
Referencia	▶ Datos técnicos - Versión protector					
	GPP5010N-21-A	GPP5010NC-21-A	GPP5010NO-21-A	GPP5010S-21-A	GPP5010SC-21-A	GPP5010SO-21-A
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	1.09	1.31	1.31	1.09	1.31	1.31

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada protector					
	GPP5010N-24-A	GPP5010NC-24-A	GPP5010NO-24-A	GPP5010S-24-A	GPP5010SC-24-A	GPP5010SO-24-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	1.09	1.31	1.31	1.09	1.31	1.31

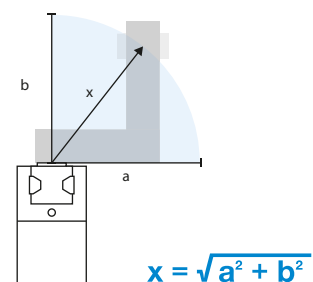
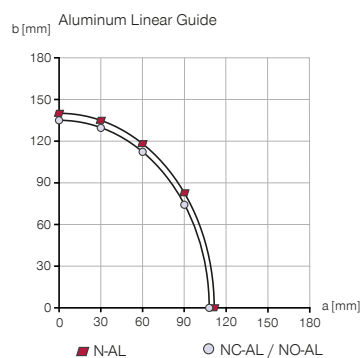
* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

Referencia	▶ Datos técnicos		
	GPP5010N-AL-A	GPP5010NC-AL-A	GPP5010NO-AL-A
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	1.1	1.1	1.1
Longitud de los dedos máx. [mm]	140	135	135
Protección según IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Protegido contra corrosión	No	No	No
Peso [kg]	0.85	1.09	1.09

▶ Longitud máxima de los dedos



▶ Longitud de los dedos resultante para la determinación de la fuerza de agarre

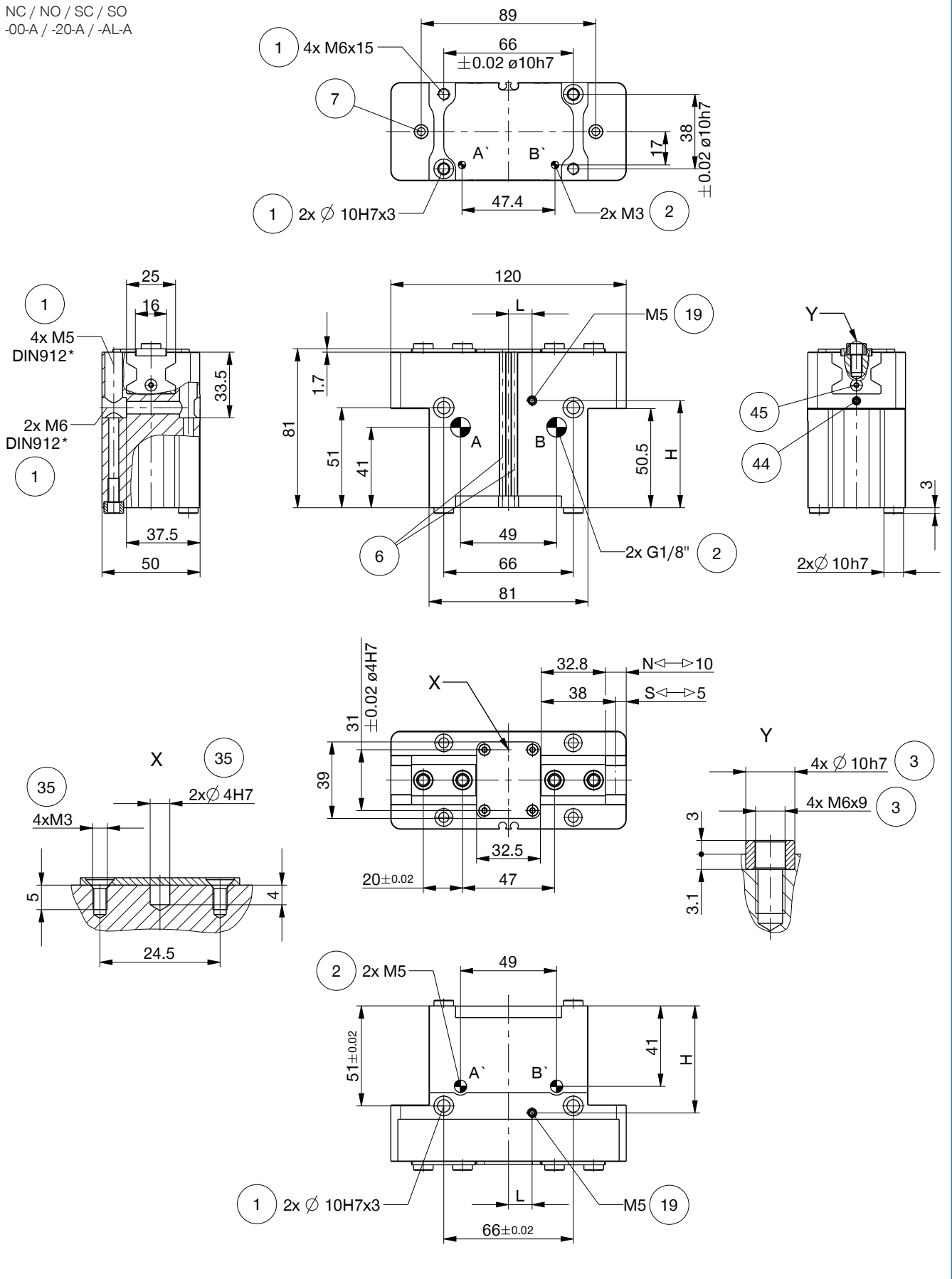


PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5010

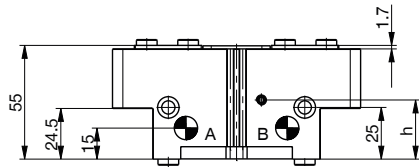
DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A / -AL-A

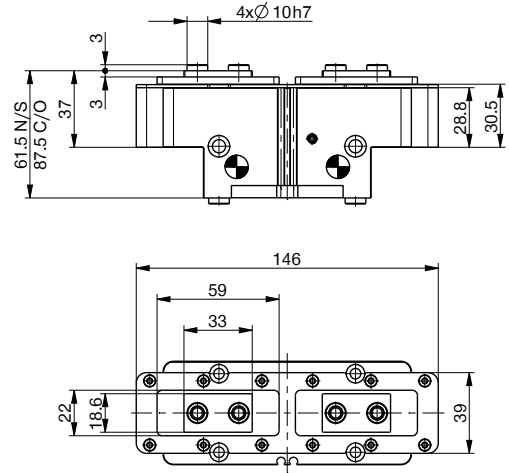


DIBUJOS TÉCNICOS

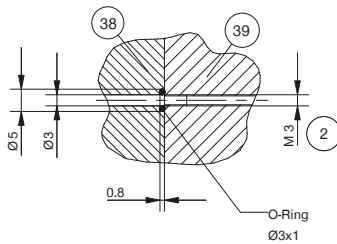
N / S
-00-A / -20-A / -AL-A



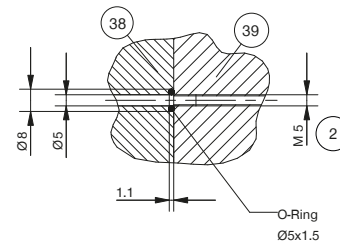
N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Toma de aire directa sin tubos M3



Toma de aire directa sin tubos M5



- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑥ Ranura para detectores magnéticos
- ⑦ Soporte de detector (no en la variante -AL-A)
- ⑱ Posibilidad de conexión de aire presurizado (máx. 0,5 bar)
- ⑳ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente
- ㉔ Adaptador
- ㉙ Pinza
- ㉚ Fijación del sensor (no en la variante -AL-A)
- ㉛ Ajuste del activador de detección (no en la variante -AL-A)
- Ⓐ Conexión de aire (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire (abrir)
- Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir)

► Posición ⑱ Posibilidad de conexión del aire de bloqueo

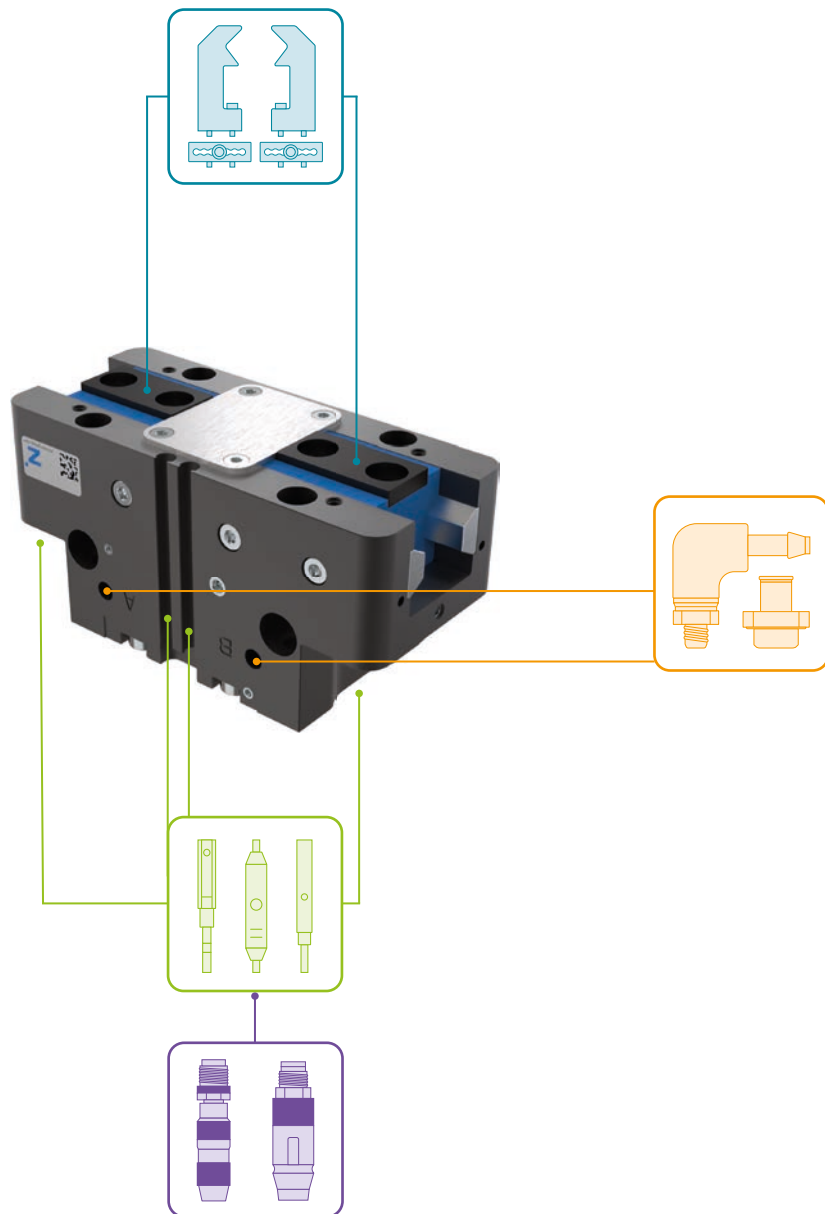
Referencia	-00-A / -20-A / -21-A / -24-A	-AL-A
H [mm]	54.6	68.8
L [mm]	12	10
h [mm]	28.6	42.8



PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5010

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

018187

ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5010AL
Dedo universal de aluminio



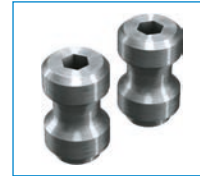
UB5010ST
Dedo universal de acero



EB5010AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5010ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5010L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5010F
Parte fija para cambio rápido de dedos



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



WV1-8X8
Racores angulares



DSV1-8
Válvula de alivio de presión



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



SEÑAL



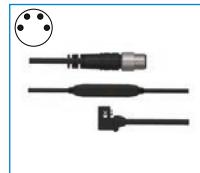
NJ4-E2SK-01
Detector inductivo cable 0,3 m - Conector M8



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

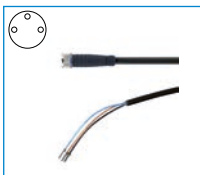


MFS02-S-KHC-P2-PNP
Sensor de 2 puntos recto, cable de 0,3 m - conector M8

*no en la variante -AL-A



CONEXIONES/OTROS



KAG500
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8

PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5013

1

Tamaño constructivo GPP5013 / Pinzas paralelas / neumáticas / Pinzas

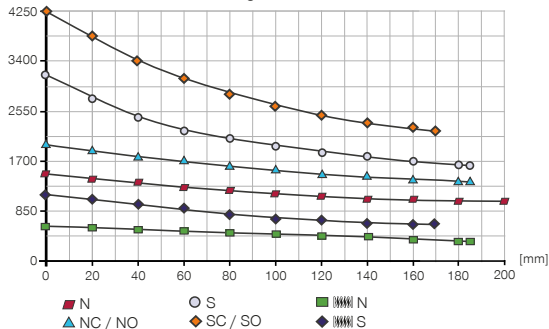
► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Guía acero/acero

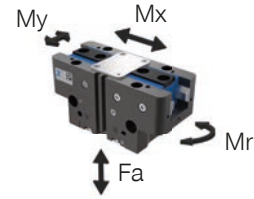
► Gráfico de fuerzas

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.



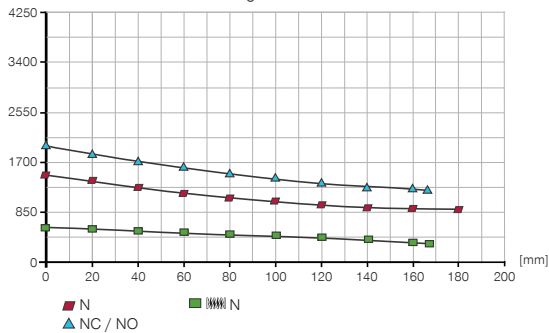
Mr [Nm]	110
Mx [Nm]	150
My [Nm]	130
Fa [N]	3300

-AL-A

Guía acero/aluminio

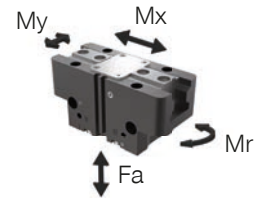
► Gráfico de fuerzas

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]	100
Mx [Nm]	145
My [Nm]	120
Fa [N]	3200

► VARIANTES

-00-A / -20-A

Guía acero/acero

-21-A / -24-A

Guía acero/acero

-AL-A

Guía acero/aluminio



▶ DATOS TÉCNICOS

▶ Datos técnicos

Referencia	GPP5013N-00-A	GPP5013NC-00-A	GPP5013NO-00-A	GPP5013S-00-A	GPP5013SC-00-A	GPP5013SO-00-A
Carrera por mordaza [mm]	13	13	13	6	6	6
Fuerza de agarre al cerrar [N]	1410	1920		3100	4220	
Fuerza de agarre al abrir [N]	1490		1860	3280		4400
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		510	510		1120	1120
Tiempo de cierre [s]	0.09	0.07	0.11	0.09	0.07	0.11
Tiempo de apertura [s]	0.09	0.11	0.08	0.09	0.11	0.08
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Longitud de los dedos máx. [mm]	200	185	185	185	170	170
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	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Volumen de cilindro por ciclo [cm ³]	88	171	171	88	171	171
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Protegido contra corrosión	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Peso [kg]	1.5	1.9	1.9	1.5	1.9	1.9

▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada

Referencia	GPP5013N-20-A	GPP5013NC-20-A	GPP5013NO-20-A	GPP5013S-20-A	GPP5013SC-20-A	GPP5013SO-20-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

▶ Datos técnicos - Versión protector

Referencia	GPP5013N-21-A	GPP5013NC-21-A	GPP5013NO-21-A	GPP5013S-21-A	GPP5013SC-21-A	GPP5013SO-21-A
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	1.86	2.26	2.26	1.86	2.26	2.26

▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada protector

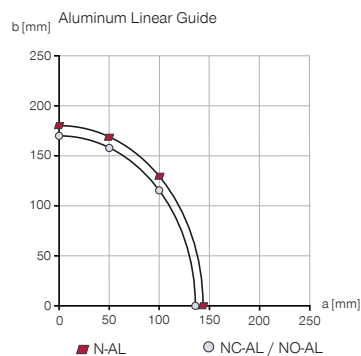
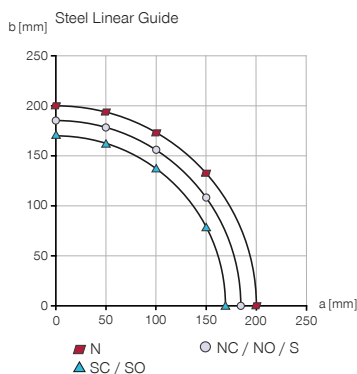
Referencia	GPP5013N-24-A	GPP5013NC-24-A	GPP5013NO-24-A	GPP5013S-24-A	GPP5013SC-24-A	GPP5013SO-24-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	1.86	2.26	2.26	1.86	2.26	2.26

* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

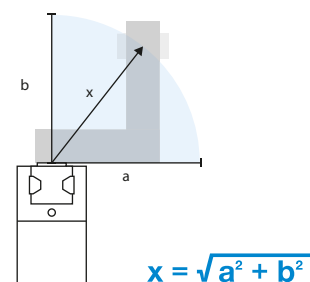
▶ Datos técnicos

Referencia	GPP5013N-AL-A	GPP5013NC-AL-A	GPP5013NO-AL-A
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	2.1	2.1	2.1
Longitud de los dedos máx. ** [mm]	180	170	170
Clase IP	IP40	IP40	IP40
Protegido contra corrosión	No	No	No
Peso [kg]	1.5	1.9	1.9

▶ Longitud máxima de los dedos



▶ Longitud de los dedos resultante para la determinación de la fuerza de agarre

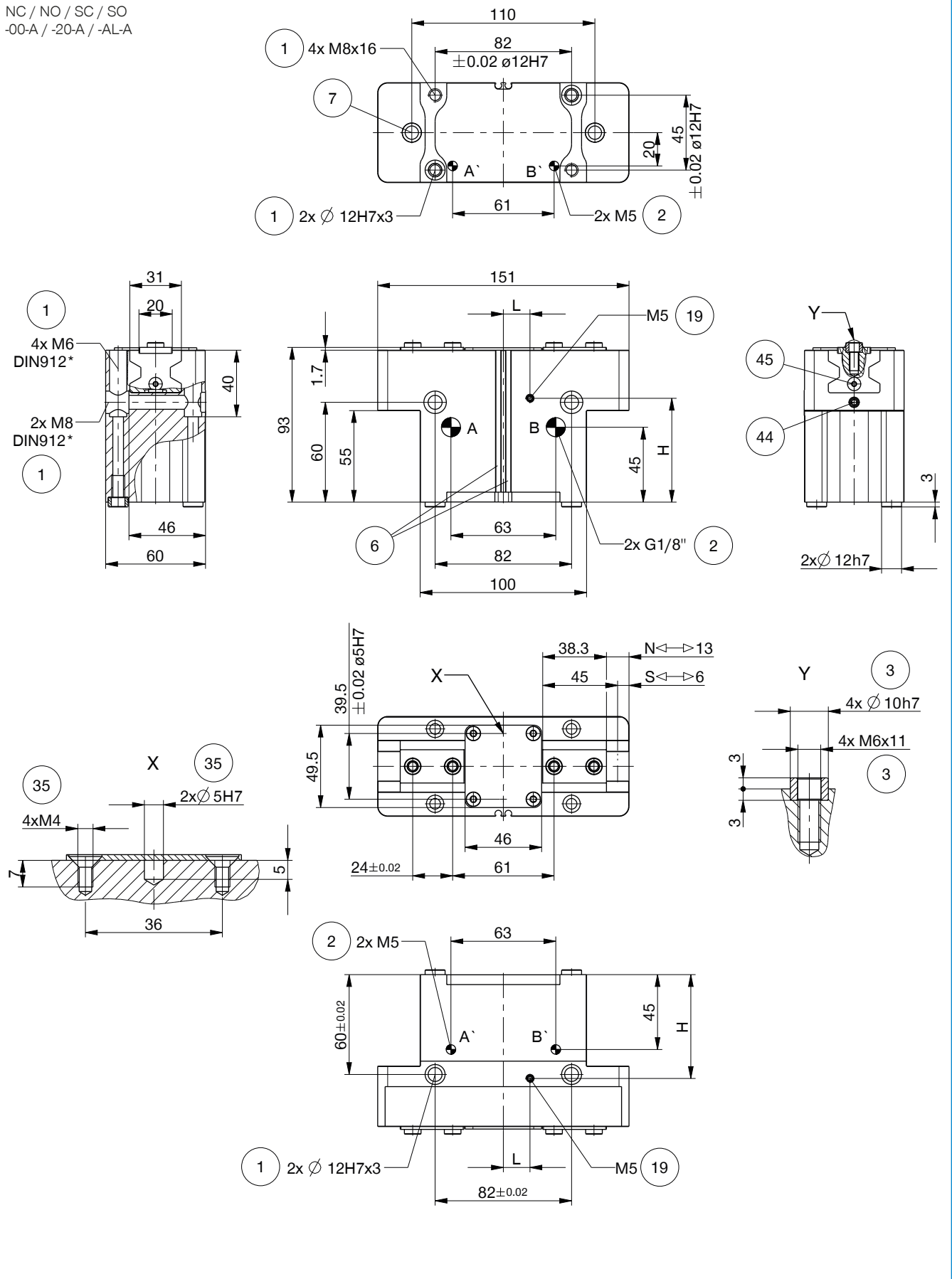


PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5013

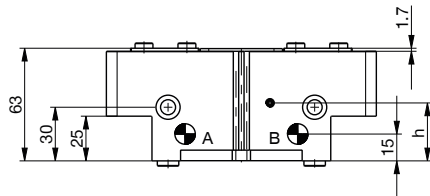
DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A / -AL-A

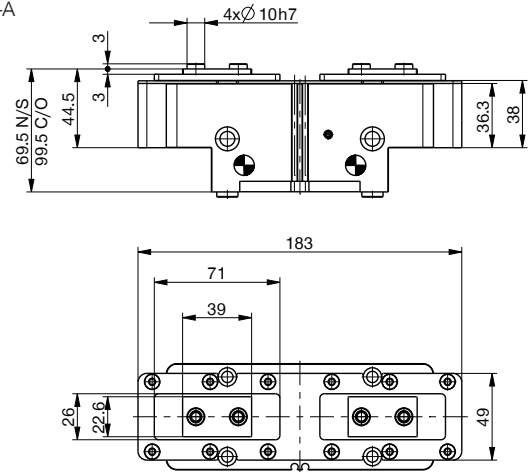


DIBUJOS TÉCNICOS

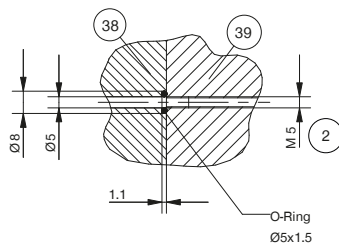
N / S
-00-A / -20-A / -AL-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Toma de aire directa sin tubos M5



- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑥ Ranura para detectores magnéticos
- ⑦ Soporte de detector (no en la variante -AL-A)
- ⑱ Posibilidad de conexión de aire presurizado (máx. 0,5 bar)
- ⑳ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente
- ㉔ Adaptador
- ㉙ Pinza
- ㉚ Fijación del sensor (no en la variante -AL-A)
- ㉛ Ajuste del activador de detección (no en la variante -AL-A)
- Ⓐ Conexión de aire (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire (abrir)
- Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar)
- Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir)

► Posición ⑱ Posibilidad de conexión del aire de bloqueo

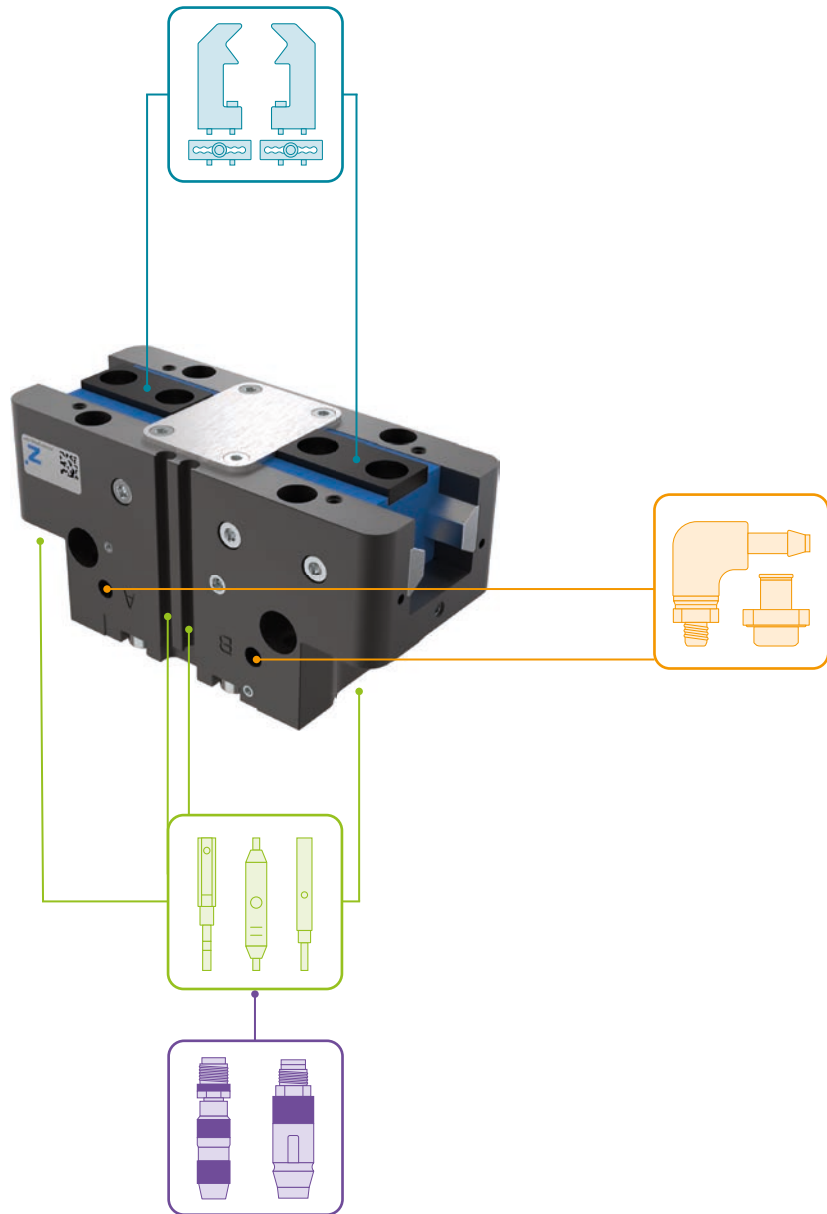
Referencia	-00-A / -20-A / -21-A / -24-A	-AL-A
H [mm]	62.4	78.6
L [mm]	16	10
h [mm]	32.4	48.6



PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5013

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]
Anillo de centrado

018187



2 [pieza]
Anillo de centrado

019280

ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5013AL
Dedo universal de aluminio



UB5013ST
Dedo universal de acero



EB5013AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5013ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5013L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5013F
Parte fija para cambio rápido de dedos



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



WV1-8X8
Racores angulares



DEV06
Racor de ventilación rápida



DSV1-8
Válvula de alivio de presión



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



SEÑAL



NJ8-E2S
Detector inductivo - Conector M8

*no en la variante -AL-A



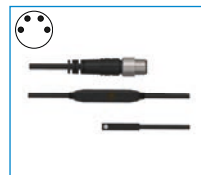
MFS01-S-KHC-P1-PNP
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



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



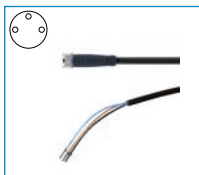
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



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

PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5016

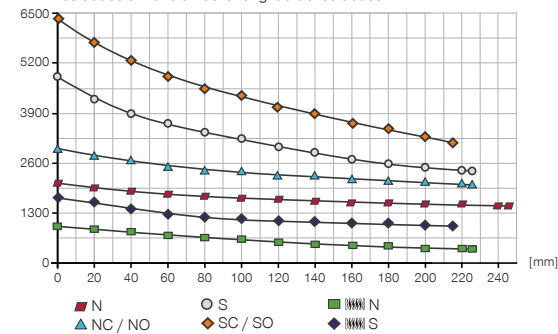
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Guía acero/acero

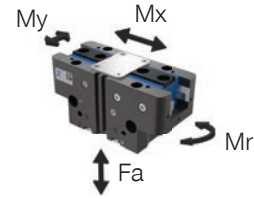
Gráfico de fuerzas

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.



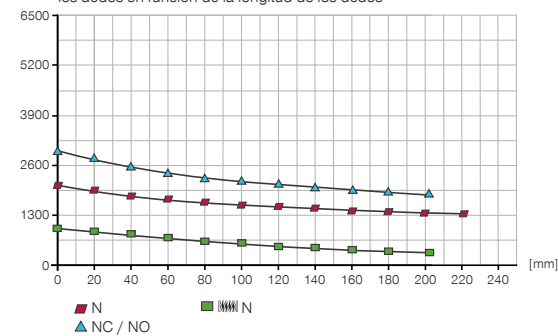
Mr [Nm]	145
Mx [Nm]	195
My [Nm]	185
Fa [N]	5200

-AL-A

Guía acero/aluminio

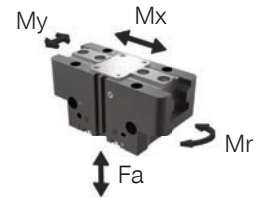
Gráfico de fuerzas

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]	140
Mx [Nm]	185
My [Nm]	180
Fa [N]	5000

VARIANTES

-00-A / -20-A

Guía acero/acero

-21-A / -24-A

Guía acero/acero

-AL-A

Guía acero/aluminio



▶ DATOS TÉCNICOS

Referencia	▶ Datos técnicos					
	GPP5016N-00-A	GPP5016NC-00-A	GPP5016NO-00-A	GPP5016S-00-A	GPP5016SC-00-A	GPP5016SO-00-A
Carrera por mordaza [mm]	16	16	16	8	8	8
Fuerza de agarre al cerrar [N]	2090	2860		4610	6310	
Fuerza de agarre al abrir [N]	2220		2990	4900		6600
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		770	770		1700	1700
Tiempo de cierre [s]	0.13	0.11	0.24	0.13	0.11	0.24
Tiempo de apertura [s]	0.13	0.24	0.11	0.13	0.24	0.11
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
Longitud de los dedos máx. [mm]	245	225	225	225	215	215
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	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Volumen de cilindro por ciclo [cm ³]	166	332	332	166	332	332
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Protegido contra corrosión	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Peso [kg]	2.9	3.7	3.7	2.9	3.7	3.7

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada					
	GPP5016N-20-A	GPP5016NC-20-A	GPP5016NO-20-A	GPP5016S-20-A	GPP5016SC-20-A	GPP5016SO-20-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

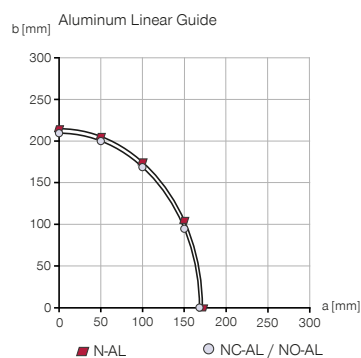
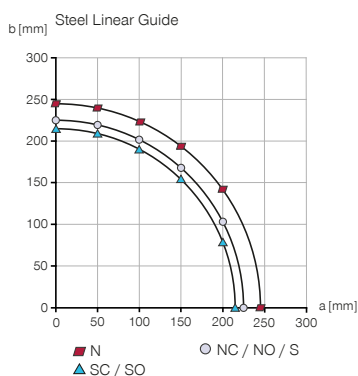
Referencia	▶ Datos técnicos - Versión protector					
	GPP5016N-21-A	GPP5016NC-21-A	GPP5016NO-21-A	GPP5016S-21-A	GPP5016SC-21-A	GPP5016SO-21-A
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	3.6	4.4	4.4	3.6	4.4	4.4

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada protector					
	GPP5016N-24-A	GPP5016NC-24-A	GPP5016NO-24-A	GPP5016S-24-A	GPP5016SC-24-A	GPP5016SO-24-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	3.6	4.4	4.4	3.6	4.4	4.4

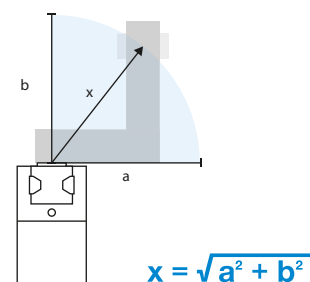
* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

Referencia	▶ Datos técnicos		
	GPP5016N-AL-A	GPP5016NC-AL-A	GPP5016NO-AL-A
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	3.5	3.5	3.5
Longitud de los dedos máx. ** [mm]	215	210	210
Clase IP	IP40	IP40	IP40
Protegido contra corrosión	No	No	No
Peso [kg]	2.9	3.6	3.6

▶ Longitud máxima de los dedos



▶ Longitud de los dedos resultante para la determinación de la fuerza de agarre

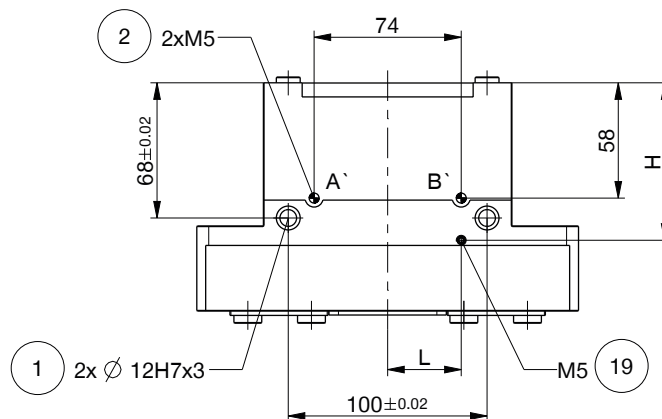
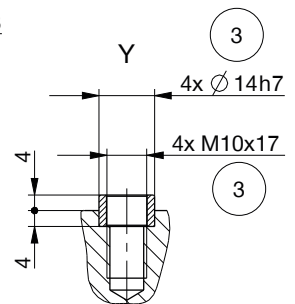
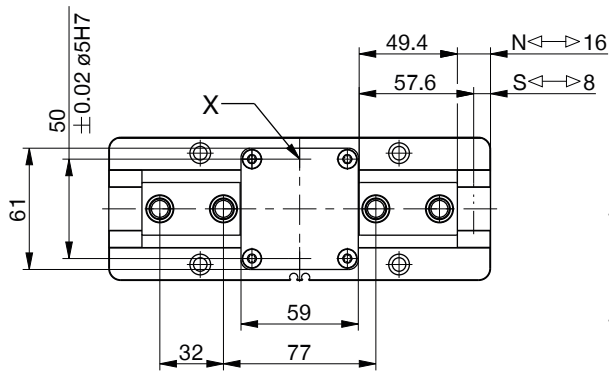
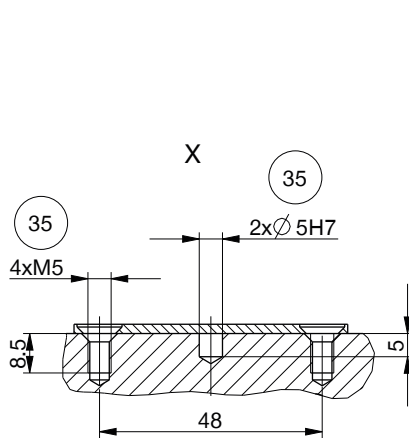
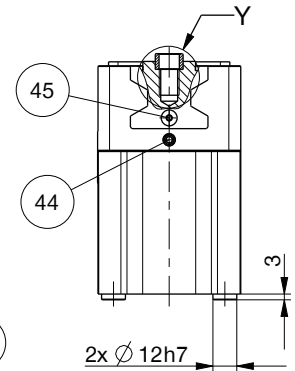
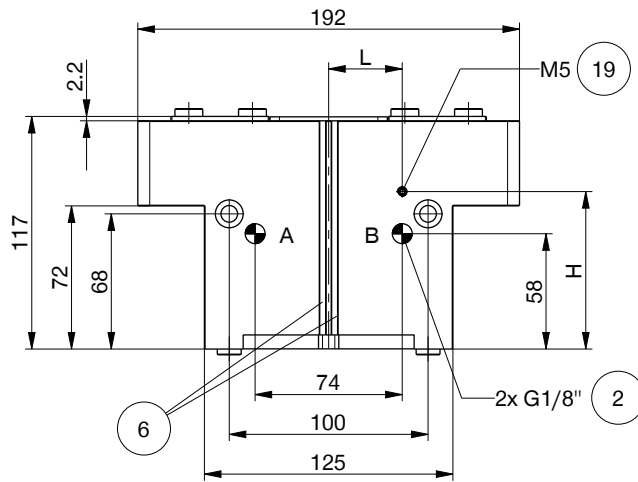
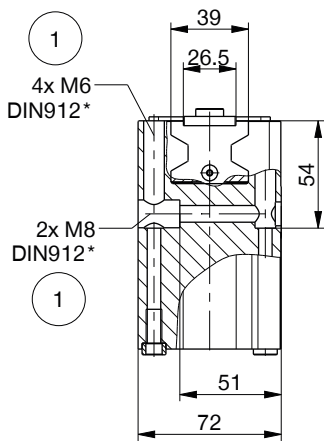
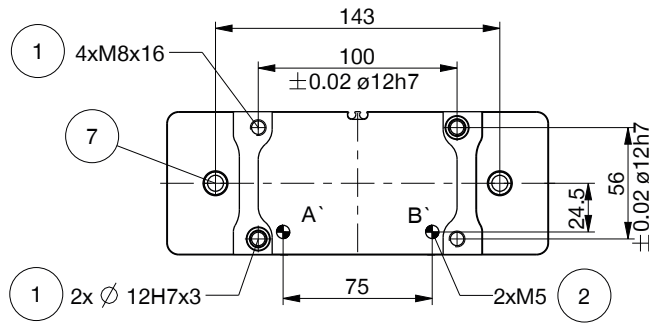


PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5016

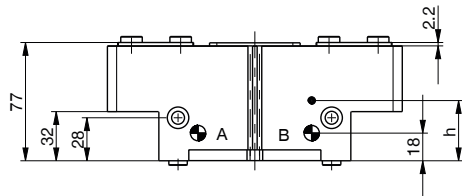
DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A / -AL-A

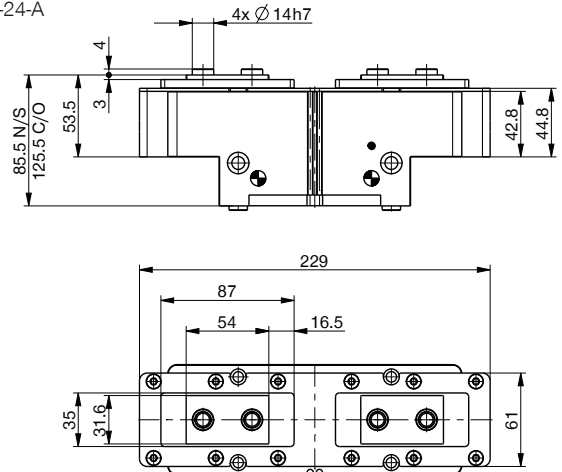


DIBUJOS TÉCNICOS

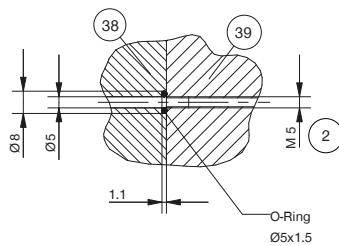
N / S
-00-A / -20-A / -AL-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Toma de aire directa sin tubos M5



- | | |
|--|--|
| ① Fijación pinza | ③⑨ Pinza |
| ② Abastecimiento de energía | ④④ Fijación del sensor (no en la variante -AL-A) |
| ③ Sujeción dedo | ④⑤ Ajuste del activador de detección (no en la variante -AL-A) |
| ⑥ Ranura para detectores magnéticos | Ⓐ Conexión de aire (cerrar) |
| ⑦ Soporte de detector (no en la variante -AL-A) | Ⓑ Conexión de aire (abrir) |
| ⑰ Posibilidad de conexión de aire presurizado (máx. 0,5 bar) | Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar) |
| ③⑤ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente | Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir) |
| ③⑧ Adaptador | |

► Posición ⑰ Posibilidad de conexión del aire de bloqueo

Referencia	-00-A / -20-A / -21-A / -24-A	-AL-A
H [mm]	79.2	99.1
L [mm]	37	10
h [mm]	39.2	59.1

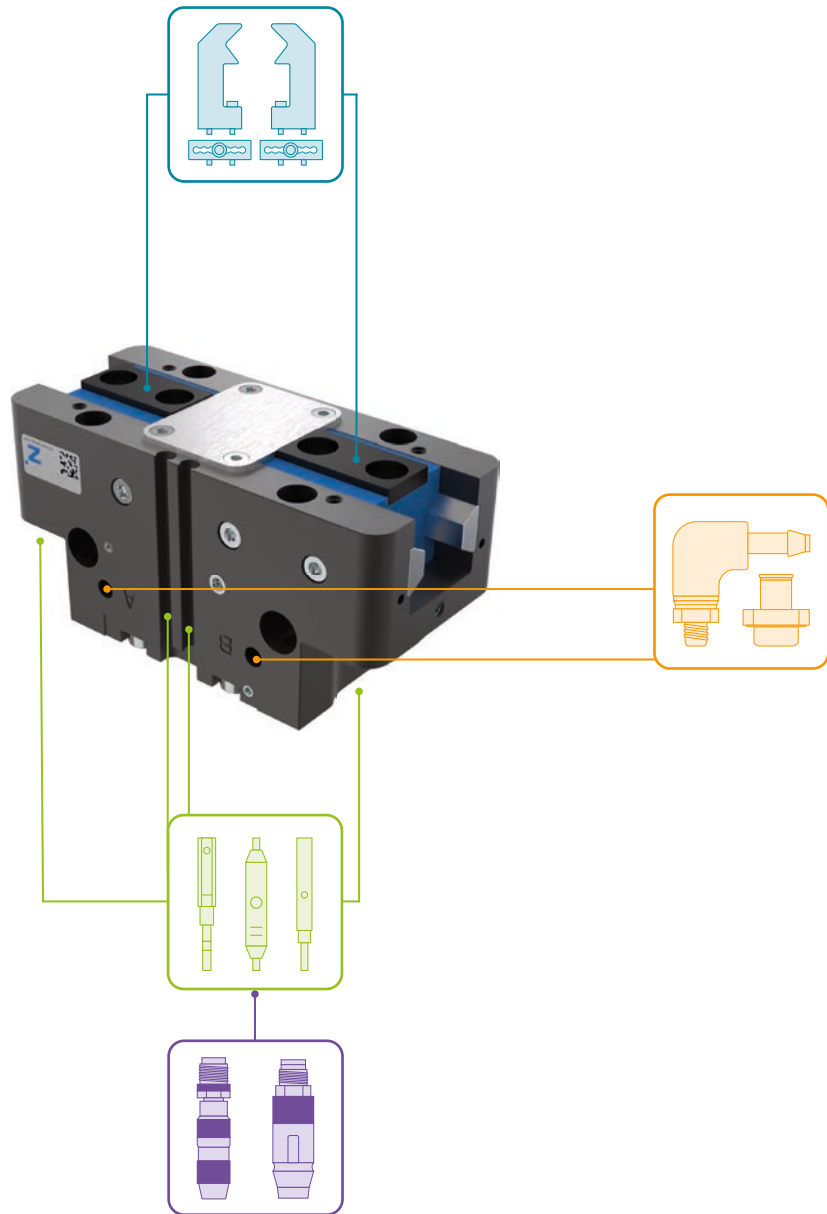


PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5016

1

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]
Anillo de centrado

019387



2 [pieza]
Anillo de centrado

019280

ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5016AL
Dedo universal de aluminio



UB5016ST
Dedo universal de acero



EB5016AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5016ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5016L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5016F
Parte fija para cambio rápido de dedos



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



WV1-8X8
Racores angulares



DEV08
Racor de ventilación rápida



DSV1-8
Válvula de alivio de presión



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



SEÑAL



NJ8-E2S
Detector inductivo - Conector M8

*no en la variante -AL-A



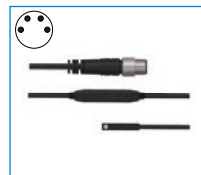
MFS01-S-KHC-P1-PNP
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



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



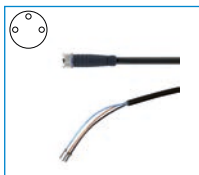
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



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

PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5025

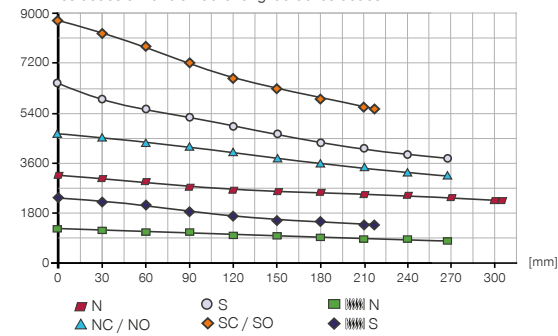
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Guía acero/acero

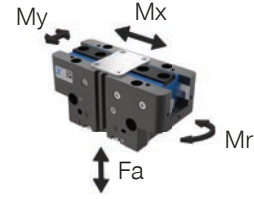
Gráfico de fuerzas

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]	180
Mx [Nm]	205
My [Nm]	225
Fa [N]	7500

VARIANTES

-00-A / -20-A

Guía acero/acero

-21-A / -24-A

Guía acero/acero



▶ DATOS TÉCNICOS

Referencia	▶ Datos técnicos					
	GPP5025N-00-A	GPP5025NC-00-A	GPP5025NO-00-A	GPP5025S-00-A	GPP5025SC-00-A	GPP5025SO-00-A
Carrera por mordaza [mm]	25	25	25	14	14	14
Fuerza de agarre al cerrar [N]	3280	4510		6360	8730	
Fuerza de agarre al abrir [N]	3490		4710	6760		9130
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		1220	1220		2370	2370
Tiempo de cierre [s]	0.33	0.28	0.57	0.33	0.28	0.57
Tiempo de apertura [s]	0.33	0.57	0.28	0.33	0.57	0.28
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	7	7	7	7	7	7
Longitud de los dedos máx. [mm]	310	265	265	265	220	220
Precisión de repetición +/- [mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Presión de servicio mín. [bar]	3	4	4	3	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Volumen de cilindro por ciclo [cm ³]	420	830	830	420	830	830
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Protegido contra corrosión	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Peso [kg]	6.1	7.65	7.65	6.1	7.65	7.65

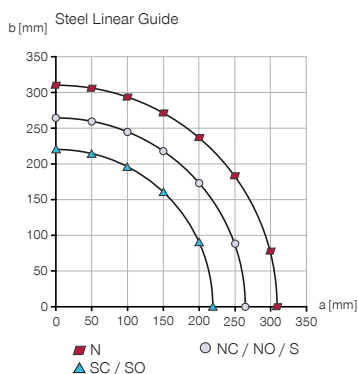
Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada					
	GPP5025N-20-A	GPP5025NC-20-A	GPP5025NO-20-A	GPP5025S-20-A	GPP5025SC-20-A	GPP5025SO-20-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión protector					
	GPP5025N-21-A	GPP5025NC-21-A	GPP5025NO-21-A	GPP5025S-21-A	GPP5025SC-21-A	GPP5025SO-21-A
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	7.20	8.75	8.75	7.2	8.75	8.75

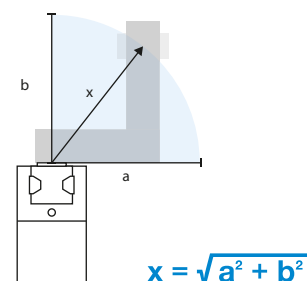
Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada protector					
	GPP5025N-24-A	GPP5025NC-24-A	GPP5025NO-24-A	GPP5025S-24-A	GPP5025SC-24-A	GPP5025SO-24-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	7.20	8.75	8.75	7.2	8.75	8.75

* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

▶ Longitud máxima de los dedos



▶ Longitud de los dedos resultante para la determinación de la fuerza de agarre

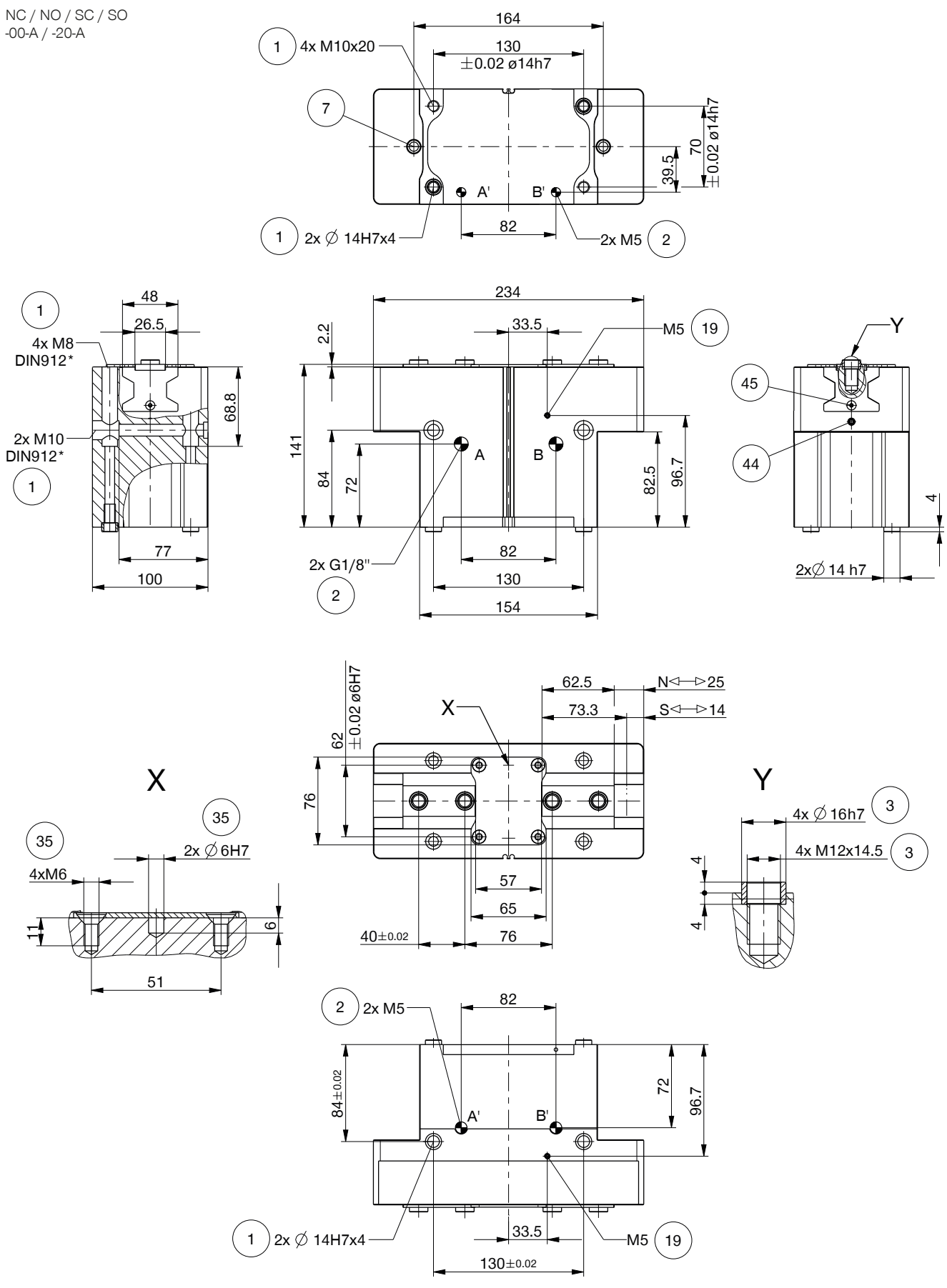


PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5025

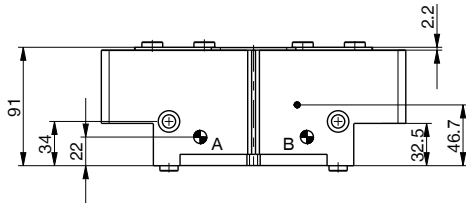
1 DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A

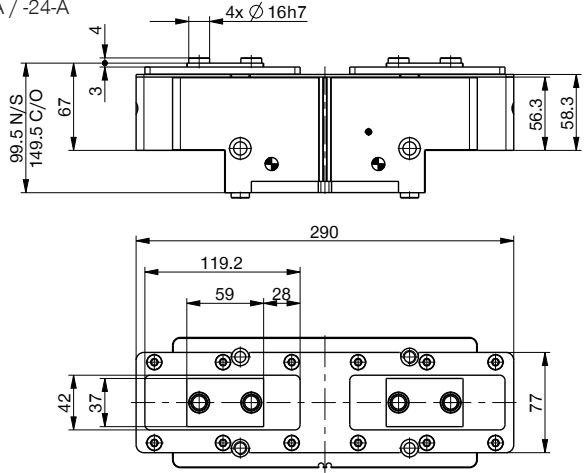


DIBUJOS TÉCNICOS

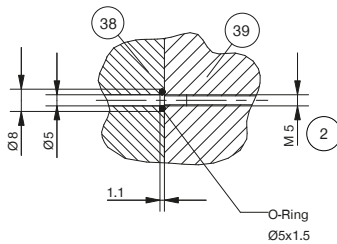
N / S
-00-A / -20-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Toma de aire directa sin tubos M5



- | | |
|---|--|
| ① Fijación pinza | ③⑨ Pinza |
| ② Abastecimiento de energía | ④④ Fijación del sensor (no en la variante -AL-A) |
| ③ Sujeción dedo | ④⑤ Ajuste del activador de detección (no en la variante -AL-A) |
| ⑥ Ranura para detectores magnéticos | Ⓐ Conexión de aire (cerrar) |
| ⑦ Soporte de detector (no en la variante -AL-A) | Ⓑ Conexión de aire (abrir) |
| ①⑨ Posibilidad de conexión de aire presurizado (máx. 0,5 bar) | Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar) |
| ③⑤ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente | Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir) |
| ③⑧ Adaptador | |

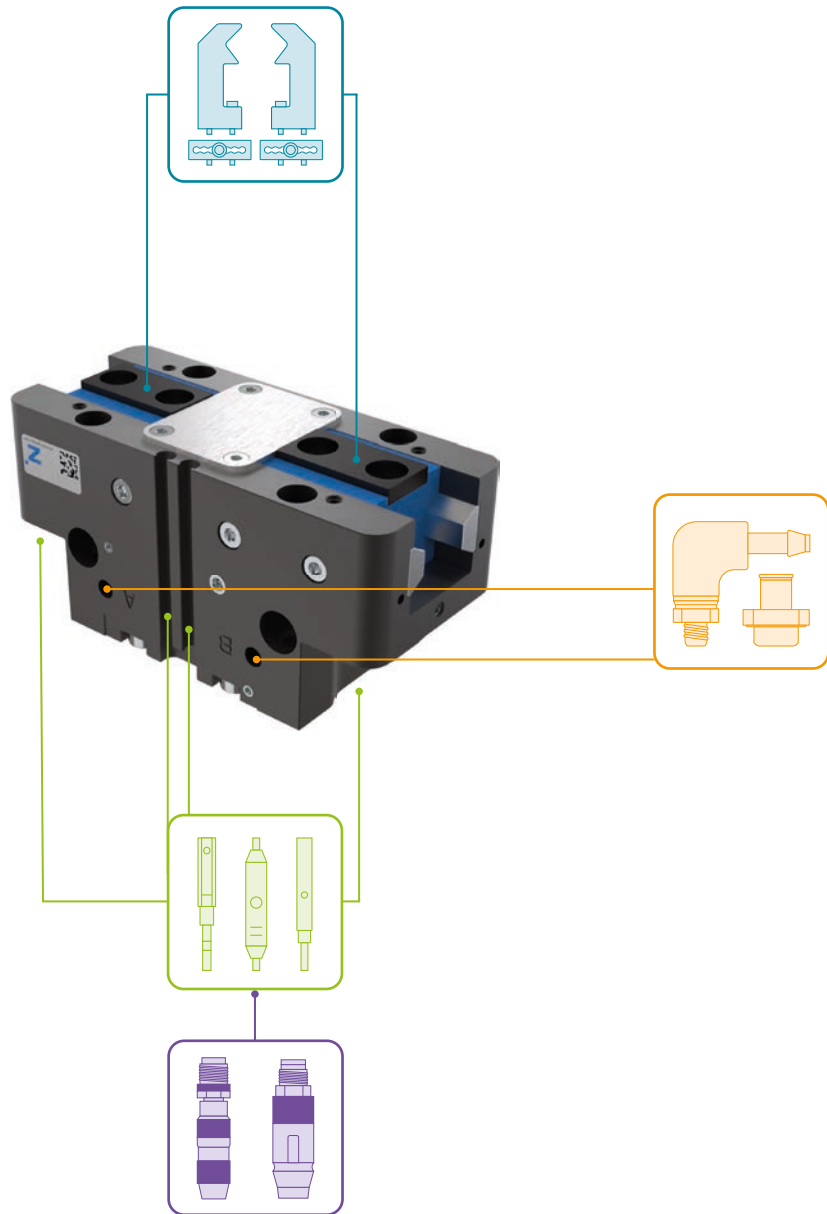


PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5025

1

ACCESORIOS



INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]
Anillo de centrado

030529



2 [pieza]
Anillo de centrado

019387

ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5025AL
Dedo universal de aluminio



UB5025ST
Dedo universal de acero



EB5025AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5025ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5025L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5025F
Parte fija para cambio rápido de dedos



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



WV1-8X8
Racores angulares



DEV08
Racor de ventilación rápida



DSV1-8
Válvula de alivio de presión



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



SEÑAL



NJ8-E2S
Detector inductivo - Conector M8



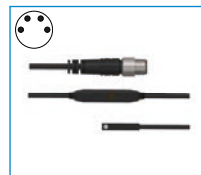
MFS01-S-KHC-P1-PNP
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



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



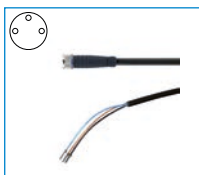
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



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 conectorizable

PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5030

1

Tamaño constructivo GPP5030 / Pinzas paralelas / neumáticas / Pinzas

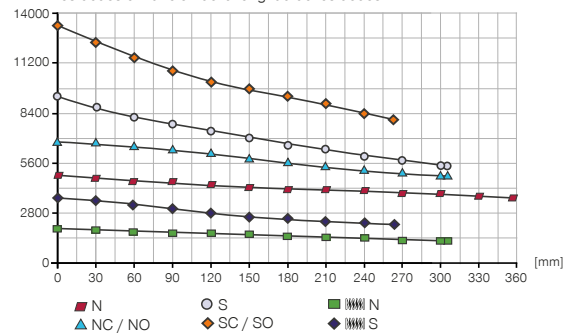
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Guía acero/acero

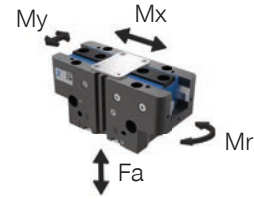
Gráfico de fuerzas

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]	210
Mx [Nm]	290
My [Nm]	310
Fa [N]	9500

VARIANTES

-00-A / -20-A

Guía acero/acero

-21-A / -24-A

Guía acero/acero



▶ DATOS TÉCNICOS

Referencia	▶ Datos técnicos					
	GPP5030N-00-A	GPP5030NC-00-A	GPP5030NO-00-A	GPP5030S-00-A	GPP5030SC-00-A	GPP5030SO-00-A
Carrera por mordaza [mm]	30	30	30	17	17	17
Fuerza de agarre al cerrar [N]	5000	6850		9600	13160	
Fuerza de agarre al abrir [N]	5210		7060	9990		13550
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		1850	1850		3560	3560
Tiempo de cierre [s]	0.4	0.35	0.65	0.4	0.35	0.65
Tiempo de apertura [s]	0.4	0.65	0.35	0.4	0.65	0.35
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
Longitud de los dedos máx. [mm]	355	305	305	305	260	260
Precisión de repetición +/- [mm]	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Presión de servicio mín. [bar]	3	4	4	3	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Volumen de cilindro por ciclo [cm ³]	745	1430	1430	745	1430	1430
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Protegido contra corrosión	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Peso [kg]	9.2	12	12	9.2	12	12

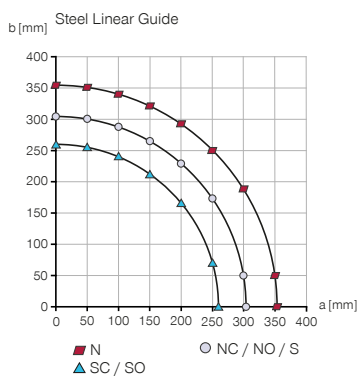
Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada					
	GPP5030N-20-A	GPP5030NC-20-A	GPP5030NO-20-A	GPP5030S-20-A	GPP5030SC-20-A	GPP5030SO-20-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión protector					
	GPP5030N-21-A	GPP5030NC-21-A	GPP5030NO-21-A	GPP5030S-21-A	GPP5030SC-21-A	GPP5030SO-21-A
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	10.9	13.7	13.7	10.9	13.7	13.7

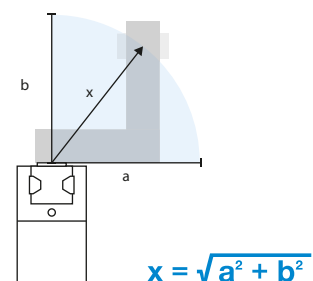
Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada protector					
	GPP5030N-24-A	GPP5030NC-24-A	GPP5030NO-24-A	GPP5030S-24-A	GPP5030SC-24-A	GPP5030SO-24-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	10.9	13.7	13.7	10.9	13.7	13.7

* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

▶ Longitud máxima de los dedos



▶ Longitud de los dedos resultante para la determinación de la fuerza de agarre

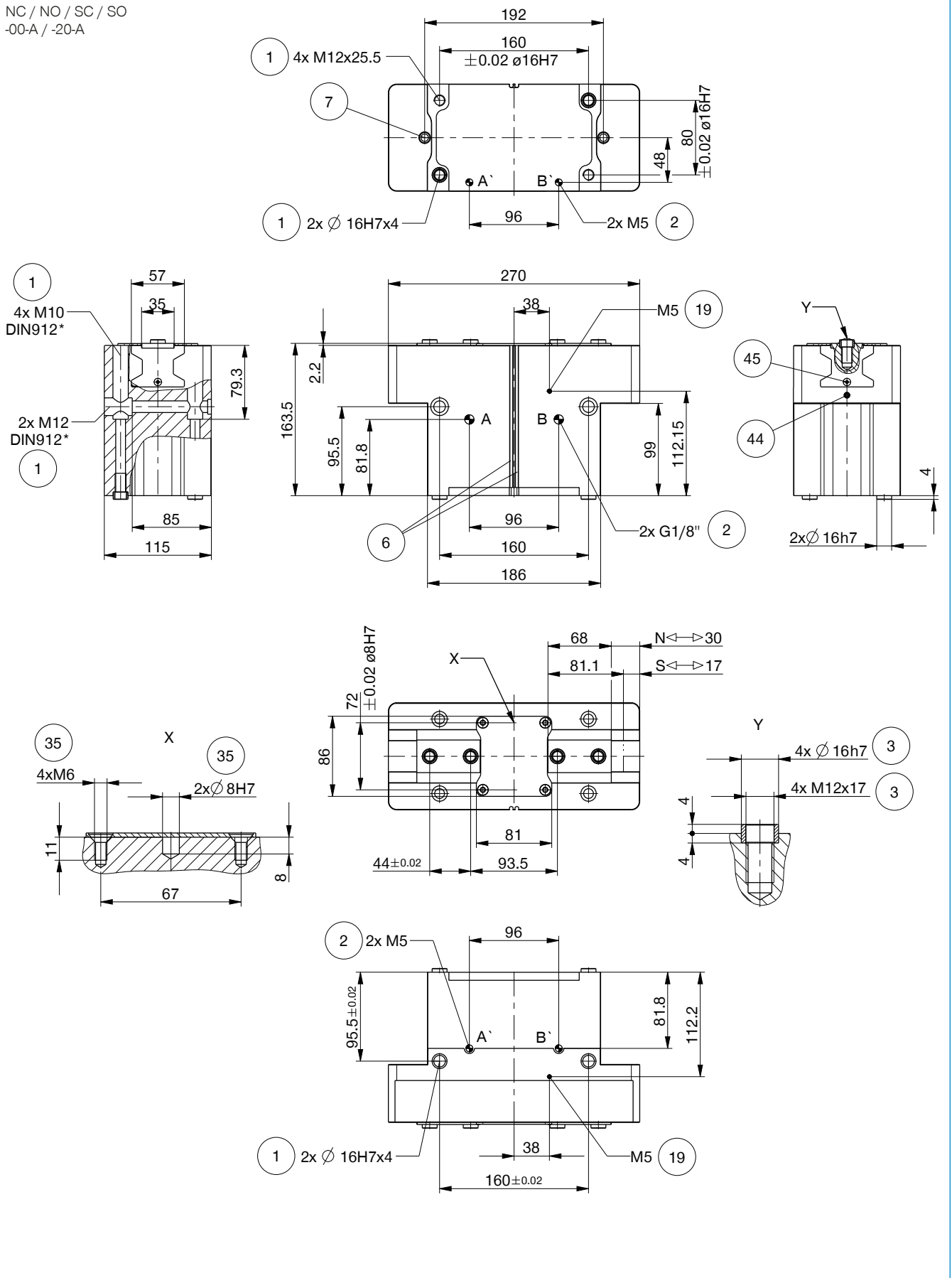


PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5030

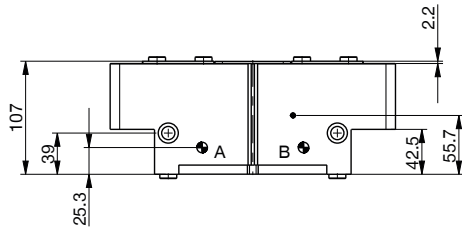
DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A

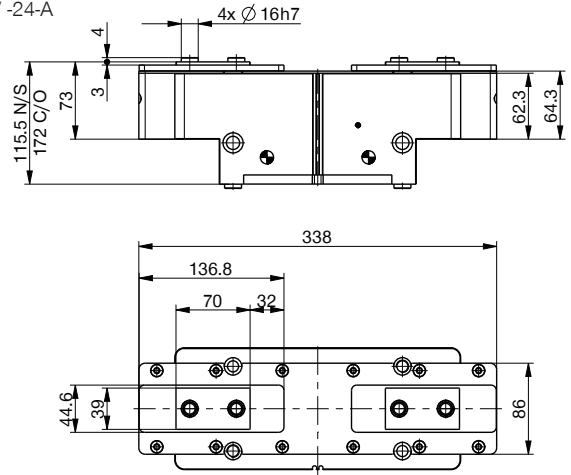


DIBUJOS TÉCNICOS

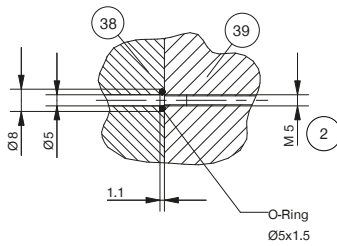
N / S
-00-A / -20-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Toma de aire directa sin tubos M5



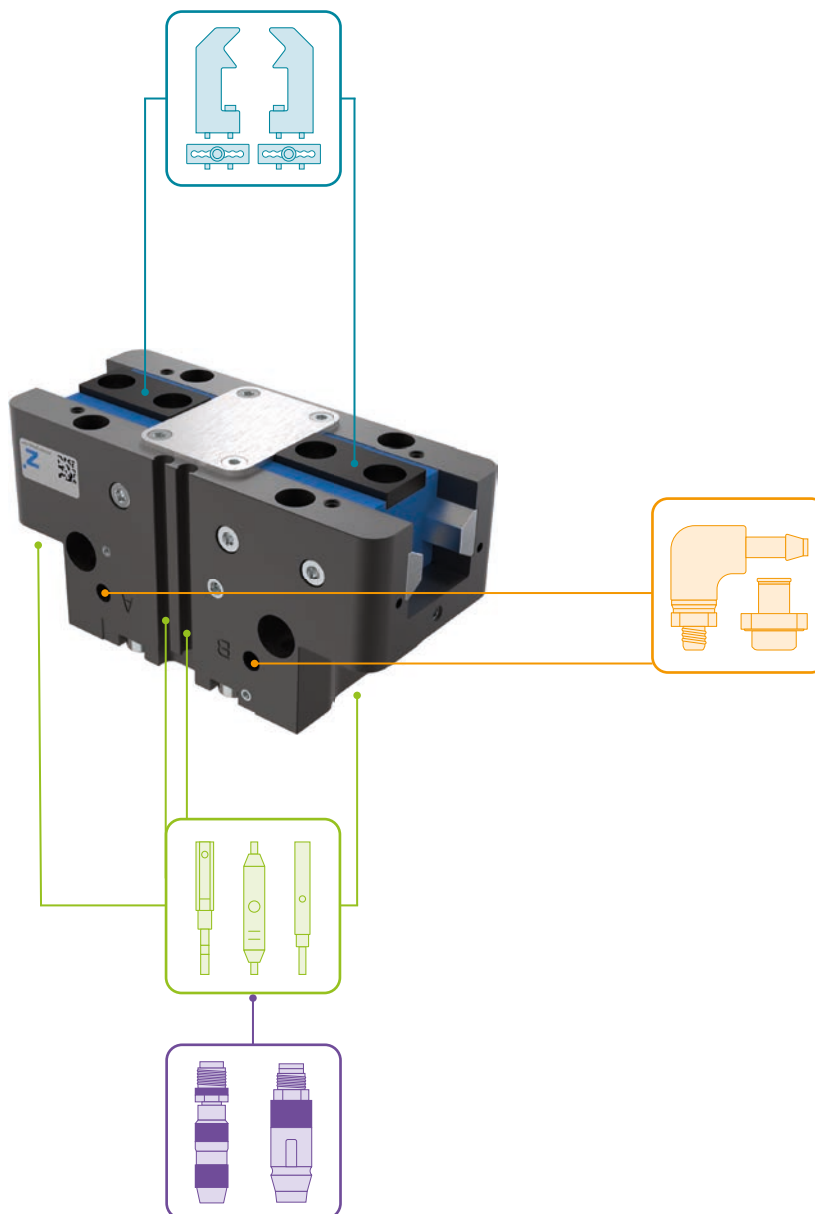
- | | |
|---|---|
| ① Fijación pinza | ③⑨ Pinza |
| ② Abastecimiento de energía | ④④ Fijación del sensor |
| ③ Sujeción dedo | ④⑤ Ajuste del activador de detección |
| ⑥ Ranura para detectores magnéticos | Ⓐ Conexión de aire (cerrar) |
| ⑦ Soporte de detector | Ⓑ Conexión de aire (abrir) |
| ①⑨ Posibilidad de conexión de aire presurizado (máx. 0,5 bar) | Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar) |
| ③⑤ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente | Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir) |
| ③⑧ Adaptador | |



PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5030

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

030529

ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5030AL
Dedo universal de aluminio



UB5030ST
Dedo universal de acero



EB5030AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5030ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5030L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5030F
Parte fija para cambio rápido de dedos



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



WV1-8X8
Racores angulares



DEV08
Racor de ventilación rápida



DSV1-8
Válvula de alivio de presión



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



SEÑAL



NJ8-E2S
Detector inductivo - Conector M8



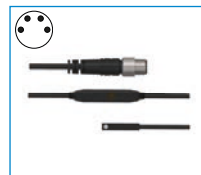
MFS01-S-KHC-P1-PNP
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



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



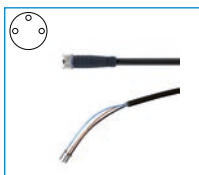
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



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 con-
feccionable

PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5035

1

Tamaño constructivo GPP5035 / Pinzas paralelas / neumáticas / Pinzas

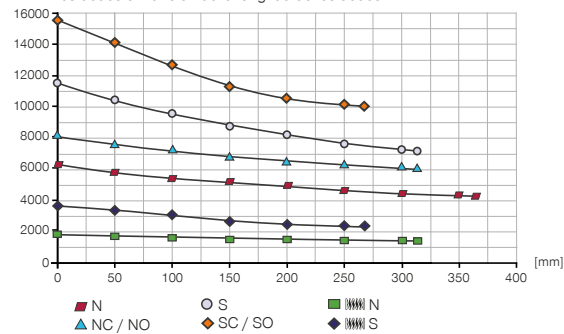
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Guía acero/acero

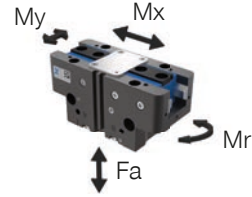
Gráfico de fuerzas

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]	260
Mx [Nm]	430
My [Nm]	450
Fa [N]	10400

VARIANTES

-00-A / -20-A

Guía acero/acero

-21-A / -24-A

Guía acero/acero



▶ DATOS TÉCNICOS

Referencia	▶ Datos técnicos					
	GPP5035N-00-A	GPP5035NC-00-A	GPP5035NO-00-A	GPP5035S-00-A	GPP5035SC-00-A	GPP5035SO-00-A
Carrera por mordaza [mm]	35	35	35	20	20	20
Fuerza de agarre al cerrar [N]	6100	8000		11700	15500	
Fuerza de agarre al abrir [N]	6300		8200	12100		15900
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		1900	1900		3700	3700
Tiempo de cierre [s]	0.5	0.4	0.7	0.5	0.4	0.7
Tiempo de apertura [s]	0.5	0.7	0.4	0.5	0.7	0.4
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Longitud de los dedos máx. [mm]	365	315	315	315	260	260
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3	4	4	3	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	6.5	6.5	8	6.5	6.5
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Volumen de cilindro por ciclo [cm ³]	1185	2075	2075	1185	2075	2075
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Protegido contra corrosión	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Peso [kg]	15.8	18.6	18.6	16.1	18.9	18.9

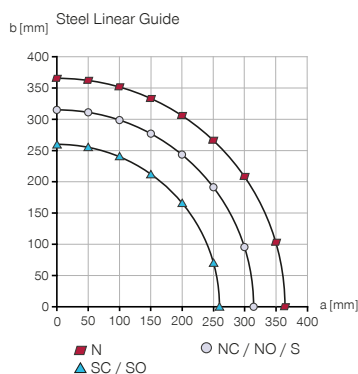
Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada					
	GPP5035N-20-A	GPP5035NC-20-A	GPP5035NO-20-A	GPP5035S-20-A	GPP5035SC-20-A	GPP5035SO-20-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión protector					
	GPP5035N-21-A	GPP5035NC-21-A	GPP5035NO-21-A	GPP5035S-21-A	GPP5035SC-21-A	GPP5035SO-21-A
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	20.2	23	23	20.5	23.3	23.3

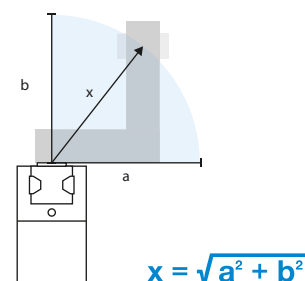
Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada protector					
	GPP5035N-24-A	GPP5035NC-24-A	GPP5035NO-24-A	GPP5035S-24-A	GPP5035SC-24-A	GPP5035SO-24-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	20.2	23	23	20.5	23.3	23.3

* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

▶ Longitud máxima de los dedos



▶ Longitud de los dedos resultante para la determinación de la fuerza de agarre

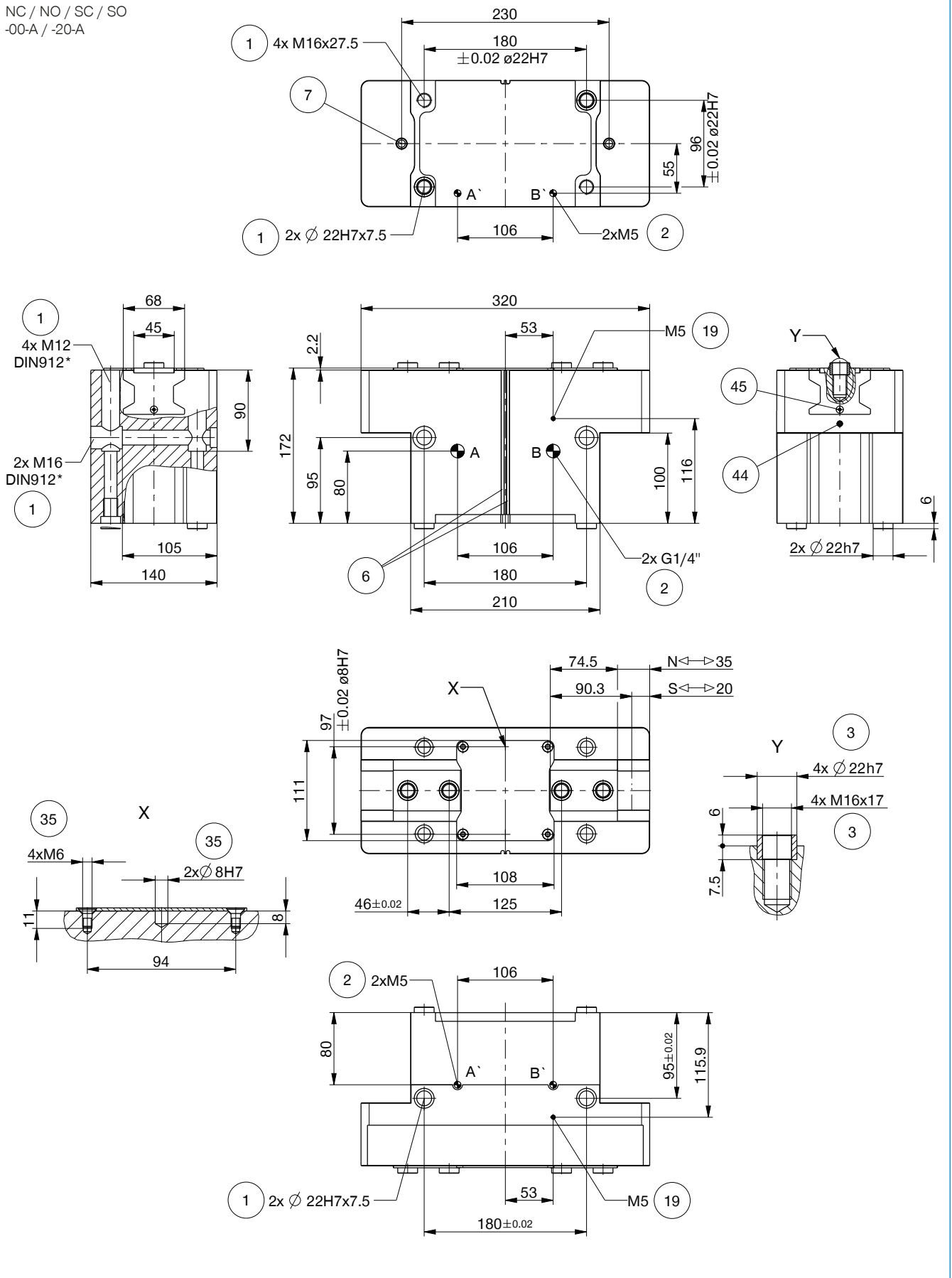


PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5035

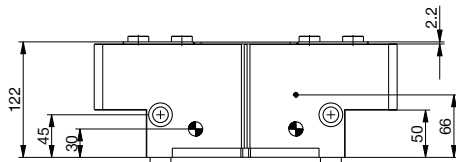
DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A

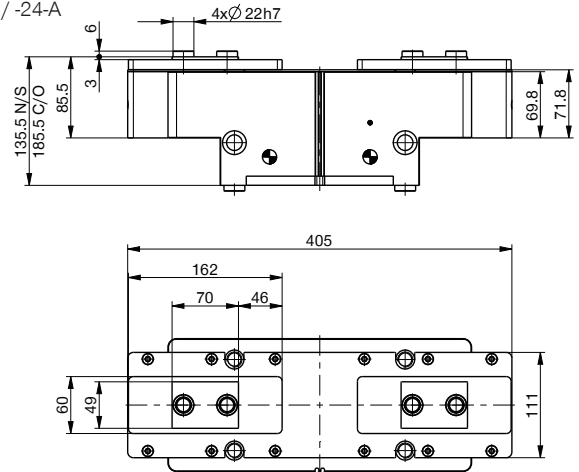


DIBUJOS TÉCNICOS

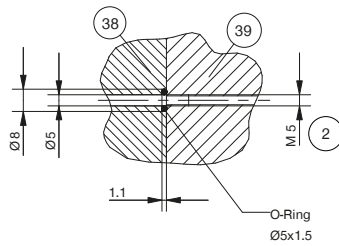
N / S
-00-A / -20-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Toma de aire directa sin tubos M5



- | | |
|---|---|
| ① Fijación pinza | ③⑨ Pinza |
| ② Abastecimiento de energía | ④④ Fijación del sensor |
| ③ Sujeción dedo | ④⑤ Ajuste del activador de detección |
| ⑥ Ranura para detectores magnéticos | Ⓐ Conexión de aire (cerrar) |
| ⑦ Soporte de detector | Ⓑ Conexión de aire (abrir) |
| ①⑨ Posibilidad de conexión de aire presurizado (máx. 0,5 bar) | Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar) |
| ③⑤ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente | Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir) |
| ③⑧ Adaptador | |

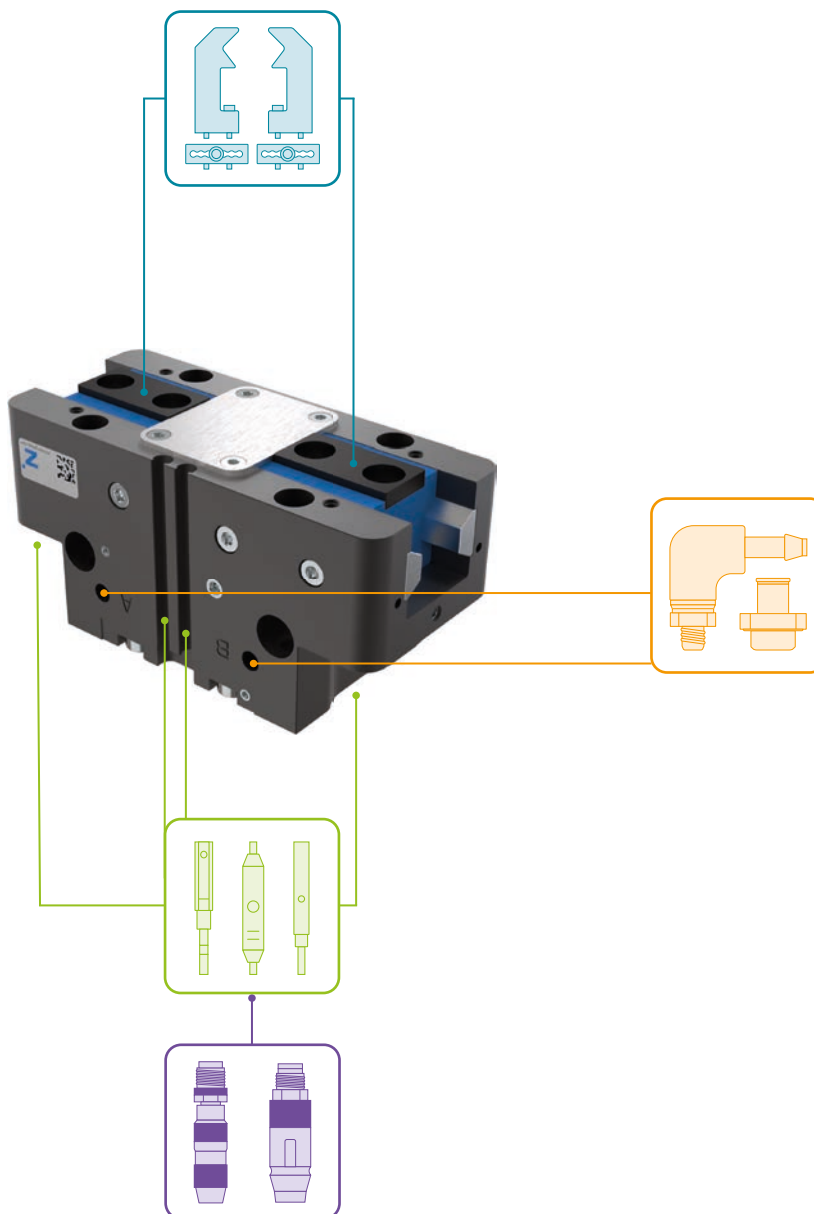


PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5035

1

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

035358

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GV1-4X8
Racor recto



WV1-4X8
Racores angulares



DSV1-4
Válvula de alivio de presión



DSV1-4E
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



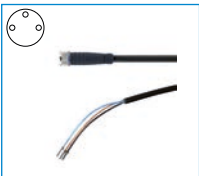
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



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

PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5045

1

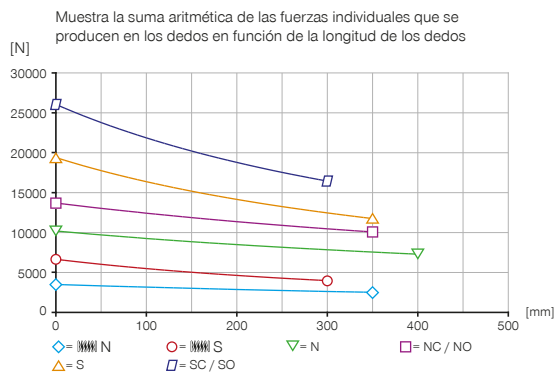
Tamaño constructivo GPP5045 / Pinzas paralelas / neumáticas / Pinzas

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

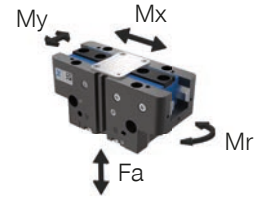
Guía acero/acero

Gráfico de fuerzas



Fuerzas y momentos

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



Mr [Nm]	390
Mx [Nm]	580
My [Nm]	600
Fa [N]	11500

VARIANTES

-00-A / -20-A

Guía acero/acero

-21-A / -24-A

Guía acero/acero



▶ DATOS TÉCNICOS

Referencia	▶ Datos técnicos					
	GPP5045N-00-A	GPP5045NC-00-A	GPP5045NO-00-A	GPP5045S-00-A	GPP5045SC-00-A	GPP5045SO-00-A
Carrera por mordaza [mm]	45	45	45	26	26	26
Fuerza de agarre al cerrar [N]	10200	13700		19400	26050	
Fuerza de agarre al abrir [N]	10700		14200	20300		26950
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		3500	3500		6650	6650
Tiempo de cierre [s]	0.55	0.55	0.9	0.55	0.55	0.9
Tiempo de apertura [s]	0.55	0.9	0.55	0.55	0.9	0.55
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	17	17	17	17	17	17
Longitud de los dedos máx. [mm]	400	350	350	350	300	300
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3	4	4	3	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	6.5	6.5	8	6.5	6.5
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Volumen de cilindro por ciclo [cm ³]	2420	4400	4400	2420	4400	4400
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Protegido contra corrosión	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Peso [kg]	33	40.5	40.5	34	41.5	41.5

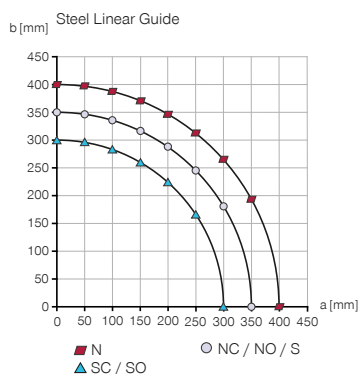
Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada					
	GPP5045N-20-A	GPP5045NC-20-A	GPP5045NO-20-A	GPP5045S-20-A	GPP5045SC-20-A	GPP5045SO-20-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión protector					
	GPP5045N-21-A	GPP5045NC-21-A	GPP5045NO-21-A	GPP5045S-21-A	GPP5045SC-21-A	GPP5045SO-21-A
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	41.5	49	49	42.5	50	50

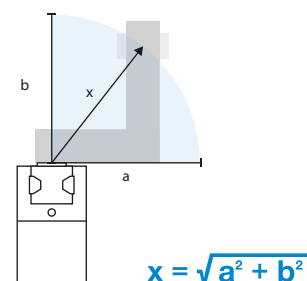
Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada protector					
	GPP5045N-24-A	GPP5045NC-24-A	GPP5045NO-24-A	GPP5045S-24-A	GPP5045SC-24-A	GPP5045SO-24-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	41.5	49	49	42.5	50	50

* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

▶ Longitud máxima de los dedos



▶ Longitud de los dedos resultante para la determinación de la fuerza de agarre

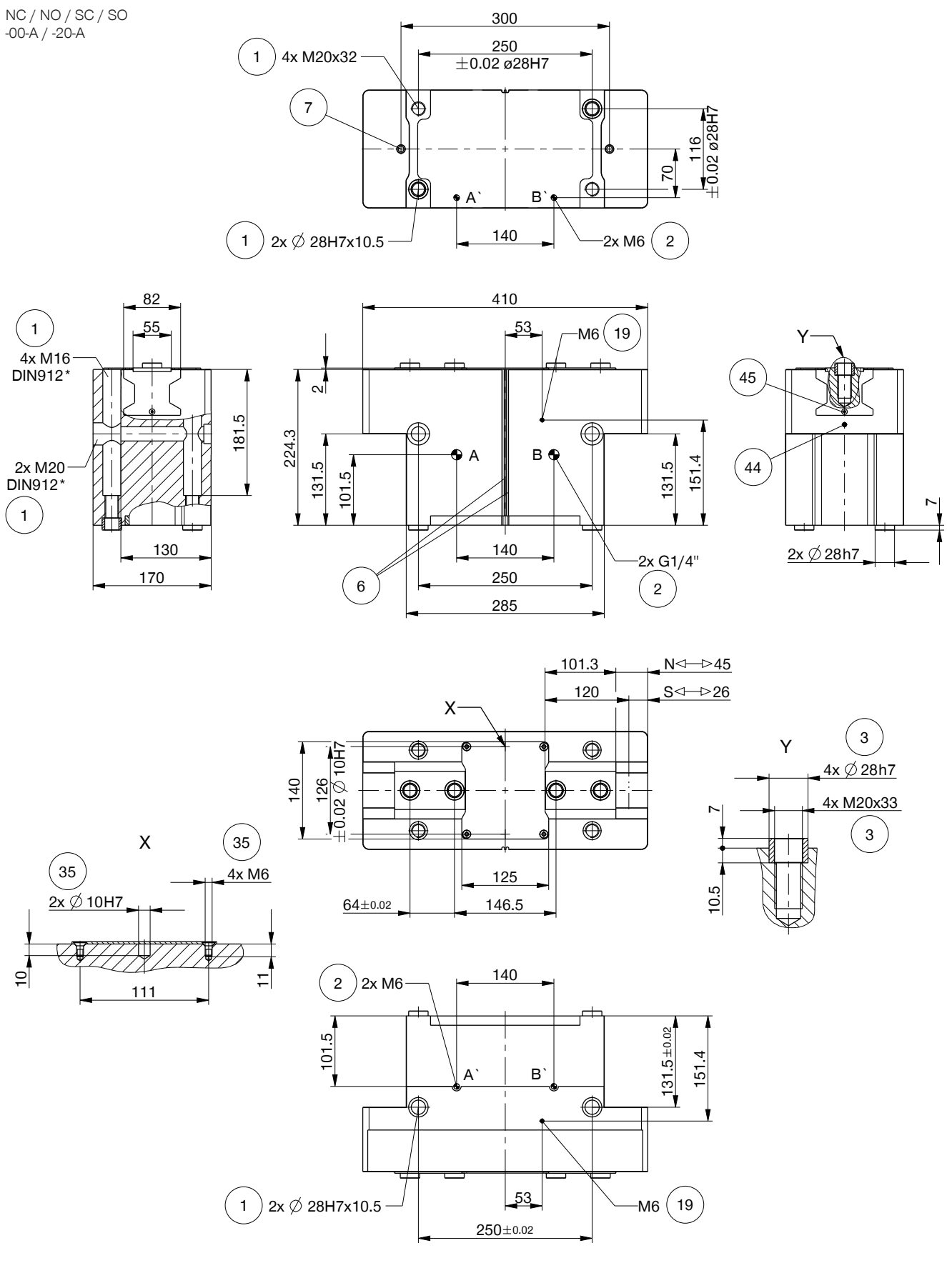


PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5045

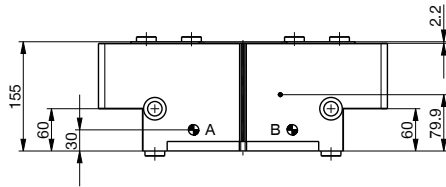
DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A

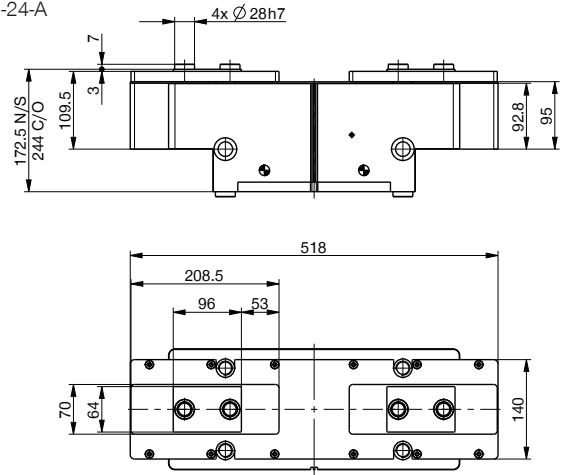


DIBUJOS TÉCNICOS

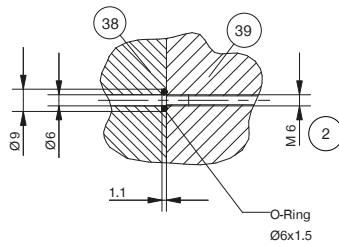
N / S
-00-A / -20-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Toma de aire directa sin tubos M6



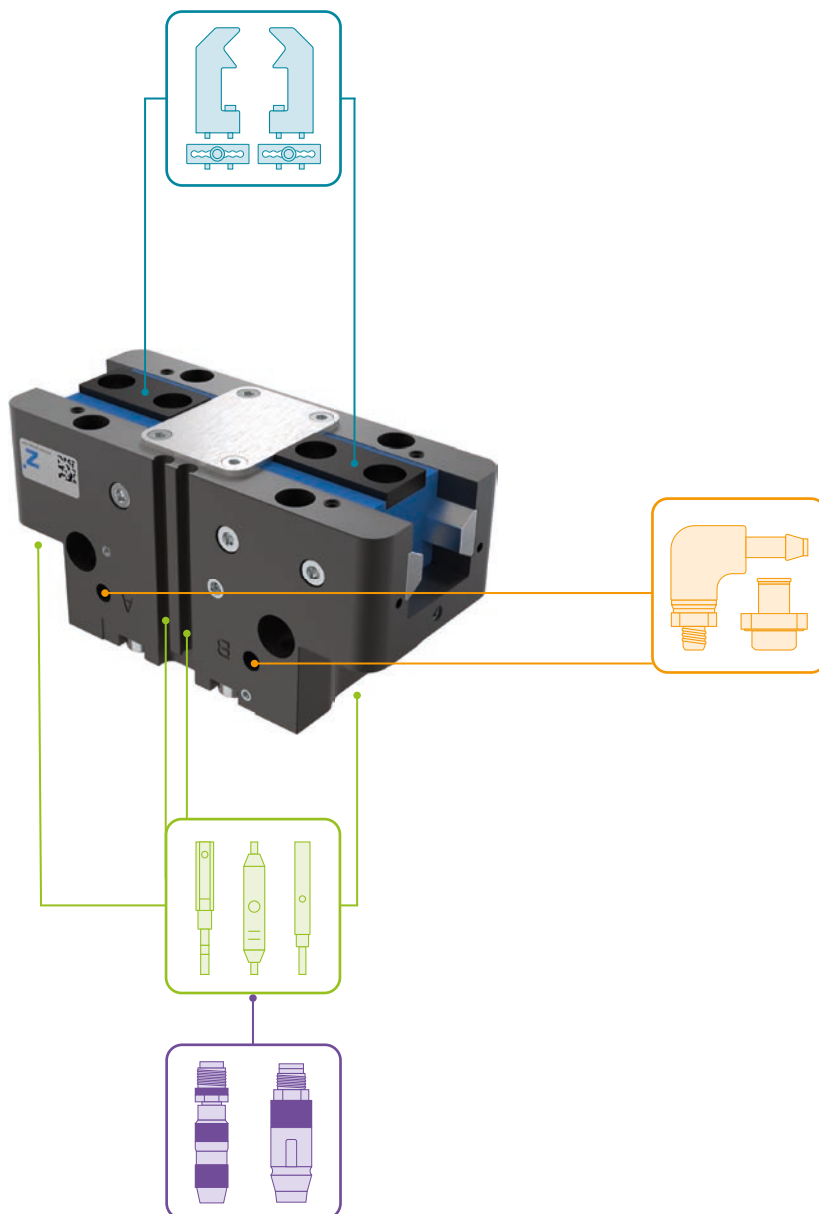
- | | |
|---|---|
| ① Fijación pinza | ③⑨ Pinza |
| ② Abastecimiento de energía | ④④ Fijación del sensor |
| ③ Sujeción dedo | ④⑤ Ajuste del activador de detección |
| ⑥ Ranura para detectores magnéticos | Ⓐ Conexión de aire (cerrar) |
| ⑦ Soporte de detector | Ⓑ Conexión de aire (abrir) |
| ①⑨ Posibilidad de conexión de aire presurizado (máx. 0,5 bar) | Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar) |
| ③⑤ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente | Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir) |
| ③⑧ Adaptador | |



PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5045

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

036784

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GV1-4X8
Racor recto



WV1-4X8
Racores angulares



DSV1-4
Válvula de alivio de presión



DSV1-4E
Válvula de alivio de pressão com escape rápido



SEÑAL



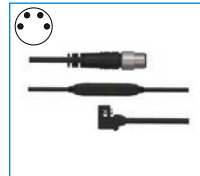
NJ8-E2S
Detector inductivo - Conector M8



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



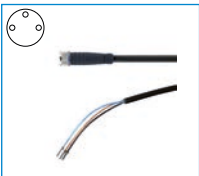
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



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

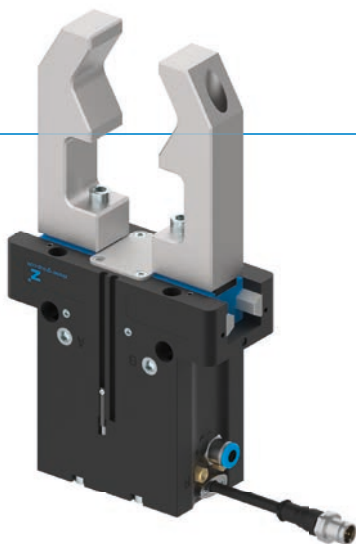


S8-G-3
Conector M8 recto confeccionable

PINZAS PARALELAS

SERIE GPP5000IL

▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



IO-Link

“El híbrido”

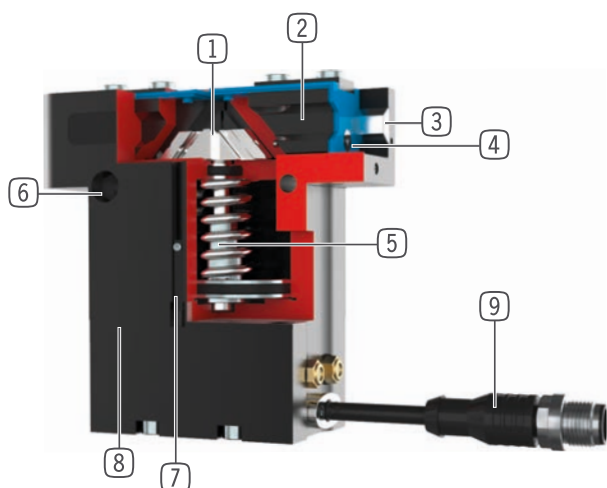
- ▶ Accionamiento neumático combinado con la tecnología IO-Link
- ▶ Hasta un 50 % de reducción del tiempo de ciclo y hasta un 90 % de ahorro de aire comprimido
- ▶ Conexión mediante solo una tubería de aire y cable IO-Link
- ▶ Tecnología de válvulas, detectores, indicación de estado, control de presión y temperatura integrados
- ▶ Detección de piezas en el rango de +/- 0,05 mm con rango de tolerancia programable
- ▶ Pueden programarse 32 registros de datos de piezas de trabajo
- ▶ Protegida contra corrosión y estanca según IP64
- ▶ Hasta 30 millones de ciclos sin necesidad de mantenimiento

▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo	Versión					
GPP50XXIL	N	NC	NO	S	SC	SO
IO-Link	•	•	•	•	•	•
Autoretenção en el cierre por muelle C		•			•	
Autoretenção en la apertura por muelle O			•			•
Fuerza elevada S				•	•	•
30 mill. de ciclos exento de mantenimiento (máx.)	•	•	•	•	•	•
Detección integrada	•	•	•	•	•	•
Tecnología de válvulas integrada	•	•	•	•	•	•
Protegido contra corrosión	•	•	•	•	•	•
Posibilidad de aire presurizado	•	•	•	•	•	•
IP64	•	•	•	•	•	•



SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Transmisión a través de plano inclinado con guía forzada**
 - Elevada absorción de fuerzas y momentos mediante guía de apoyo
 - Movimiento sincronizado de las mordazas
- ② **Mordazas**
 - Precisión en el montaje de los dedos a través de casquillos de centraje
 - Lubricación permanente mediante depósito de reserva de engrase
- ③ **Steel Linear Guide**
 - Guiado de acero sobre acero
 - Permite la instalación de dedos extremadamente largos
- ④ **Retén labial doble**
 - IP64
 - Evita el escape de grasa y por lo tanto ofrece una vida útil más elevada
- ⑤ **Autoretención integrada**
 - Muelle instalado en el cilindro para autoretenición
- ⑥ **Fijación y posicionamiento**
 - Alternativamente, en varios lados de la pinza para un montaje individual
- ⑦ **Detección de la posición**
 - Detector Hall integrado
- ⑧ **Tecnología de válvulas integrada**
 - Accionamiento de la pinza mediante suministro de aire comprimido
- ⑨ **Módulo de control integrado**
 - Solución de cable único mediante IO-Link
 - Posibilidad de lectura de la presión, la temperatura, la posición y otros parámetros

DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera por mordaza [mm]	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
GPP5006IL	3 - 6	330 - 1080	0,45 - 0,53	IP64
GPP5008IL	4 - 8	520 - 1670	0,75 - 0,87	IP64
GPP5010IL	5 - 10	885 - 2890	1,23 - 1,45	IP64

MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



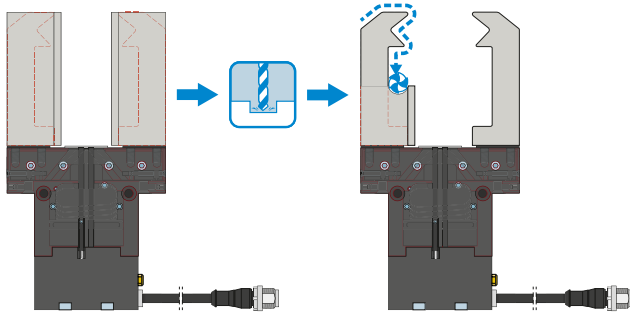
Toda la información a un clic: www.zimmer-group.es. Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño. Rápido, claro y siempre actualizado.



COMPONENTES DE AGARRE

2

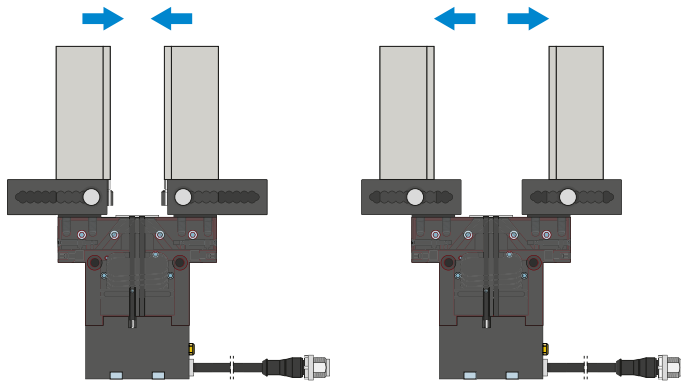
Serie GPP5000IL / Pinzas paralelas / neumáticas / Pinzas



Mordazas universales – UB5000

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

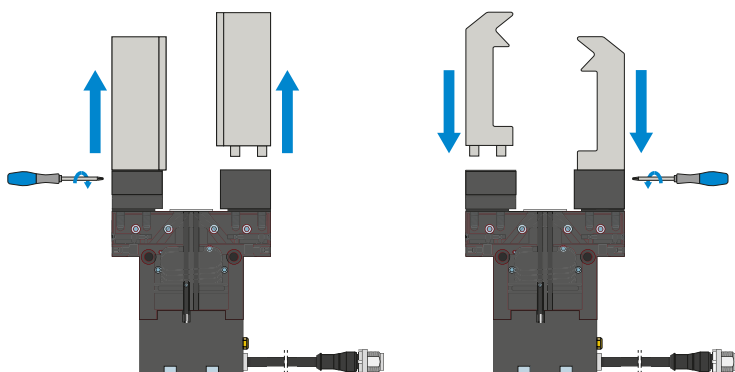
Las piezas en bruto de los dedos están disponibles en las versiones de aluminio (AL) y acero (ST) y se montan en la pinza directamente mediante los tornillos incluidos en el volumen de suministro. Los ajustes necesarios para ello para los casquillos de centraje ya están disponibles. Por cada mordaza se necesita una mordaza universal.



Mordazas de ajuste – EB5000

Para la adaptación sin herramientas del área de agarre

Mediante el accionamiento manual del mecanismo de bloqueo con tensión previa del resorte puede desplazarse la mordaza de ajuste dentro de la muesca con escala numérica. En función de las fuerzas y pares que deben actuar, las mordazas de ajuste se suministran en las versiones de aluminio (AL) y acero (ST). Por cada mordaza se necesita una mordaza de ajuste.



Mordazas de cambio – WB5000

Permiten un cambio rápido de los dedos individuales

Por cada mordaza se necesita una parte fija y como mínimo un set de partes sueltas, en función del número de dedos que deban cambiarse. El enclavamiento manual mediante la llave Torx, incluida en el volumen de suministro de la parte fija, puede realizarse desde dos lados.

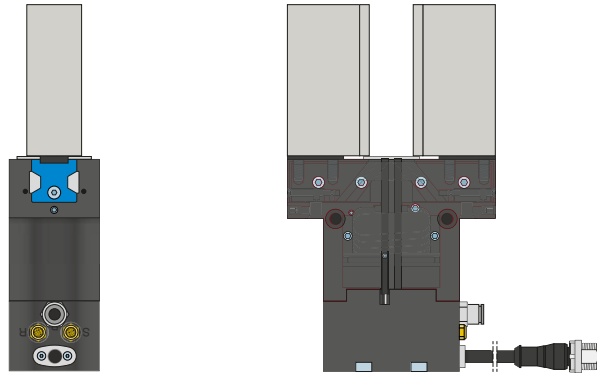


¡LOS COMPONENTES DE PINZA PUEDEN COMBINARSE!

Los componentes de pinza indicados arriba pueden combinarse entre sí y son compatibles con las distintas series de la línea de pinzas 5000.

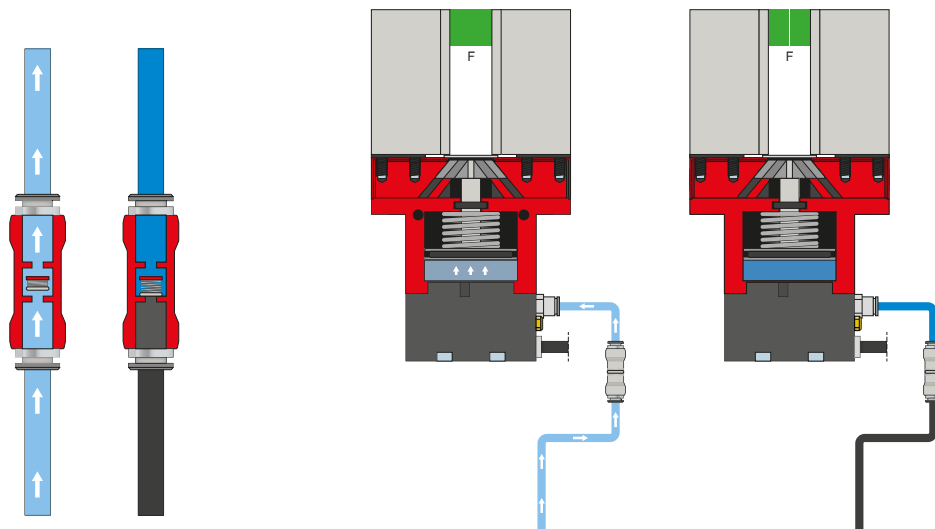


ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



Racores neumáticos

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

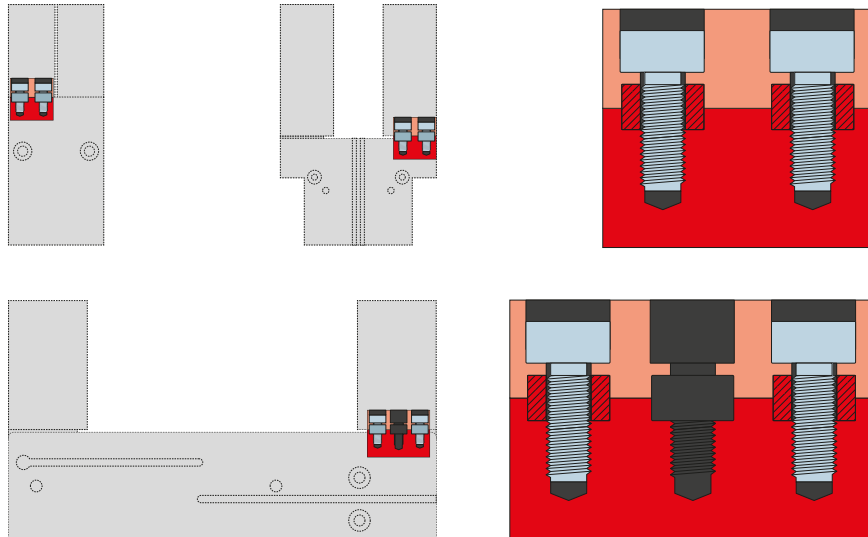


Válvula antirretorno pilotada – DSV

Mediante la válvula antirretorno que puede montarse en el conducto de aire, se mantiene la presión de sistema 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. El tensión de control y el tensión del actuador deben ser mantenidos para este propósito.



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.

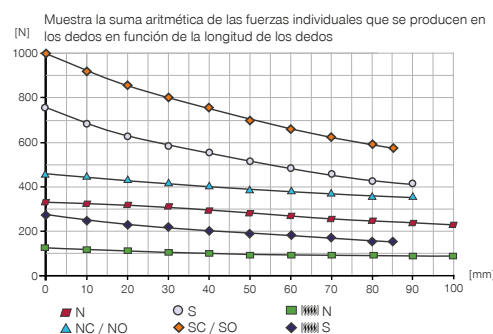
PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5006IL

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

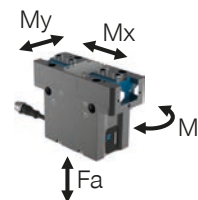


Gráfico de fuerzas



Fuerzas y momentos

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



Mr [Nm]	43
Mx [Nm]	70
My [Nm]	46
Fa [N]	1250

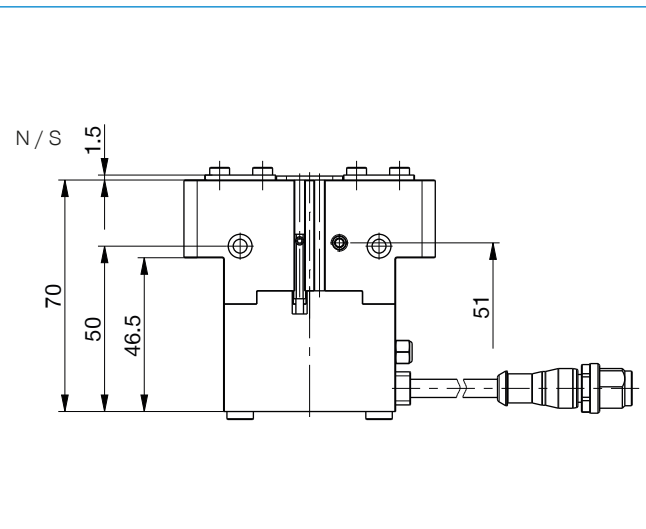
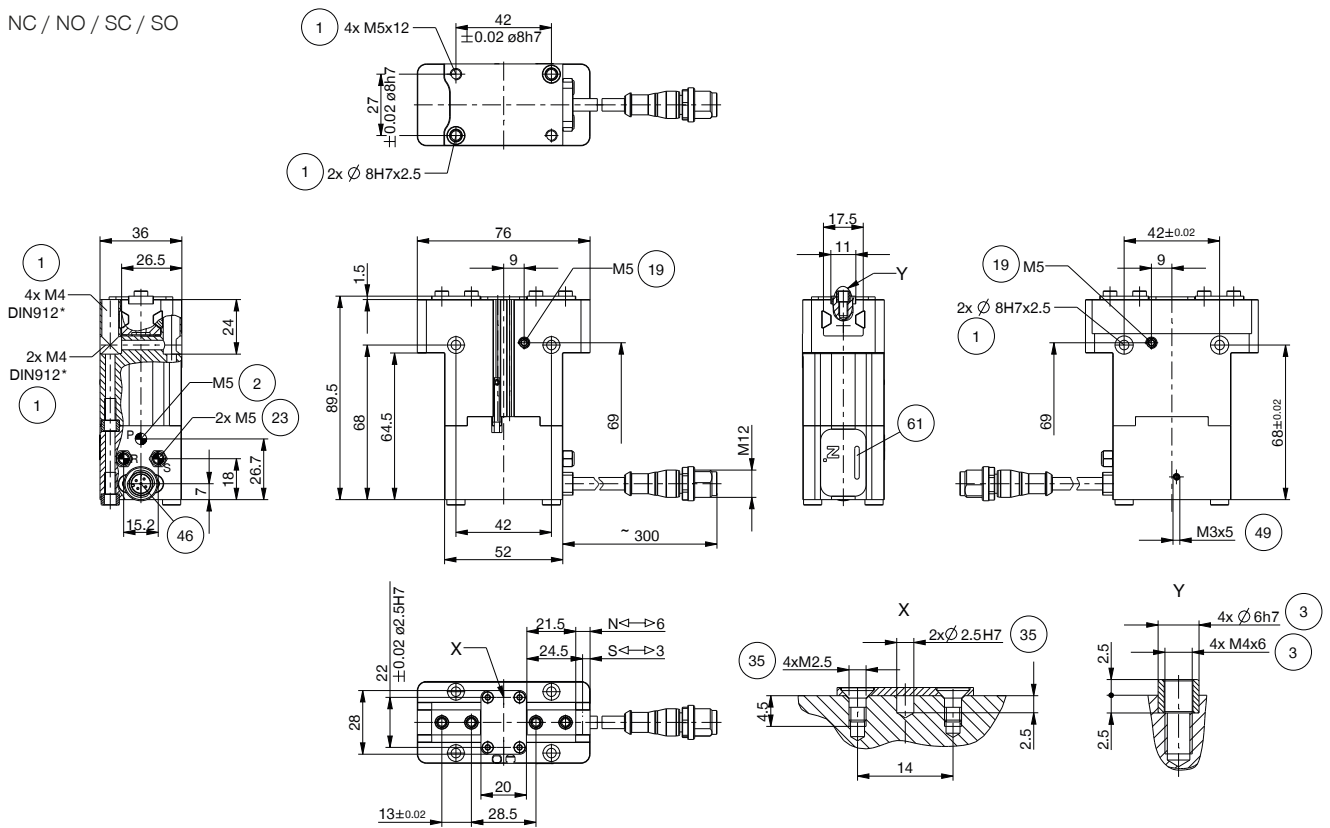
DATOS TÉCNICOS

Datos técnicos

Referencia	GPP5006N-IL-10-A	GPP5006NC-IL-10-A	GPP5006NO-IL-10-A	GPP5006S-IL-10-A	GPP5006SC-IL-10-A	GPP5006SO-IL-10-A
Accionamiento	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Carrera por mordaza [mm]	6	6	6	3	3	3
Fuerza de agarre al cerrar [N]	330	455		740	1020	
Fuerza de agarre al abrir [N]	360		485	800		1080
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		125	125		280	280
Número de ciclos máx. [ciclos/min]	360	250	250	360	250	250
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Longitud de los dedos máx. [mm]	100	90	90	90	85	85
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	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	11	24	24	11	24	24
Tecnología de válvulas integrada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Detección de la posición integrada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tensión [V]	24	24	24	24	24	24
Consumo de corriente max. [A]	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	0.45	0.53	0.53	0.45	0.53	0.53

DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO / SC / SO

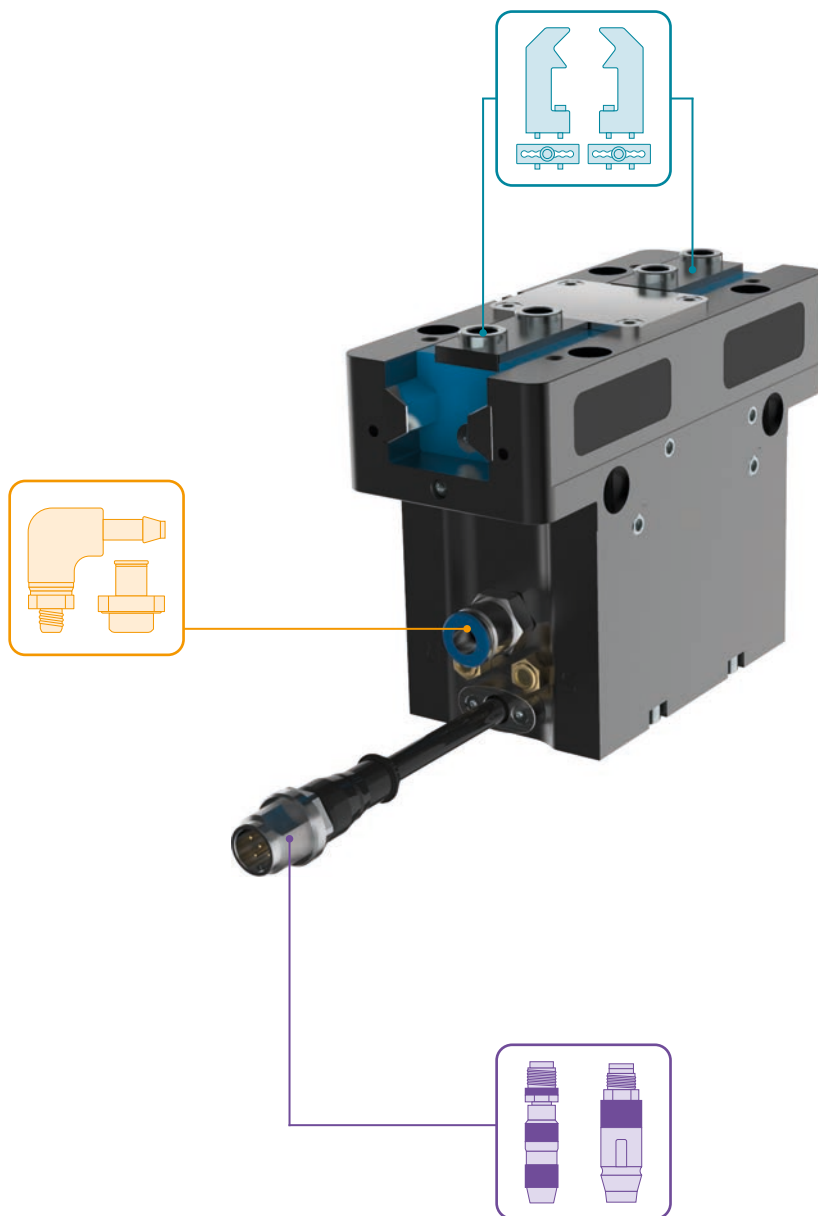


- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑱ Posibilidad de conexión de aire presurizado
- ⑳ Purga de aire (R+S: con el entorno sucio, sustituir el filtro por mangueras de aire de escape y tender la salida del aire de escape en un entorno limpio)
- ㉓ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente
- ④⑥ Abastecimiento de energía IO-Link (M12, 5 polos)
- ④⑨ puesta a tierra
- ⑥① Indicación de estado

PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5006IL

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]
Anillo de centrado

024230



2 [pieza]
Anillo de centrado

024231



2 [pieza]
Filtro

CFILT00010

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5006AL
Dedo universal de aluminio



UB5006ST
Dedo universal de acero



EB5006AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5006ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5006L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5006F
Parte fija para cambio rápido de dedos



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



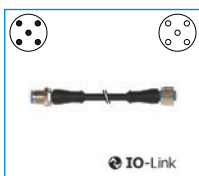
GVM5
Racor recto



DSV06
Válvula antiretorno



CONEXIONES/OTROS



KAG500IL
Cable conector recto 5 m - macho, hembra M12



SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module

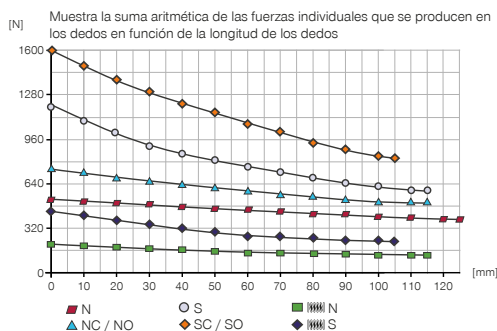
PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5008IL

► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

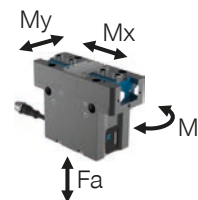


► Gráfico de fuerzas



► Fuerzas y momentos

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



Mr [Nm]	60
Mx [Nm]	105
My [Nm]	65
Fa [N]	1900

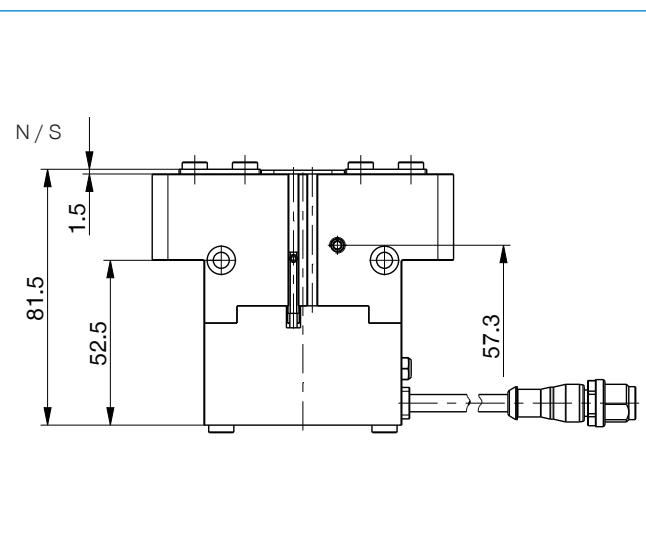
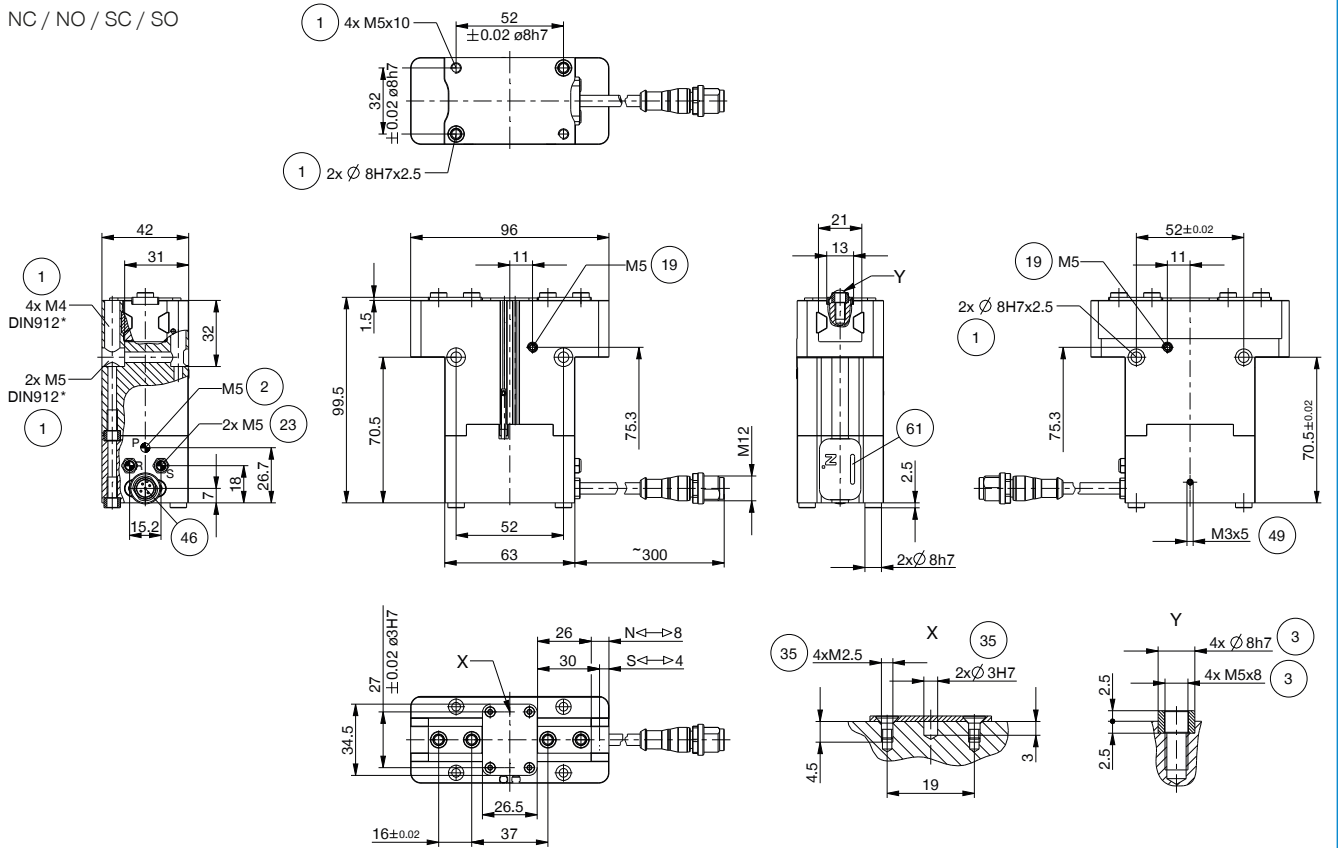
► DATOS TÉCNICOS

► Datos técnicos

Referencia	GPP5008N-IL-10-A	GPP5008NC-IL-10-A	GPP5008NO-IL-10-A	GPP5008S-IL-10-A	GPP5008SC-IL-10-A	GPP5008SO-IL-10-A
Accionamiento	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Carrera por mordaza [mm]	8	8	8	4	4	4
Fuerza de agarre al cerrar [N]	520	710		1150	1580	
Fuerza de agarre al abrir [N]	560		750	1240		1670
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		190	190		430	430
Número de ciclos máx. [ciclos/min]	290	200	200	290	200	200
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Longitud de los dedos máx. [mm]	125	115	115	115	105	105
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	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	22	43	43	22	43	43
Tecnología de válvulas integrada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Detección de la posición integrada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tensión [V]	24	24	24	24	24	24
Consumo de corriente max. [A]	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	0.75	0.87	0.87	0.75	0.87	0.87

DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO / SC / SO

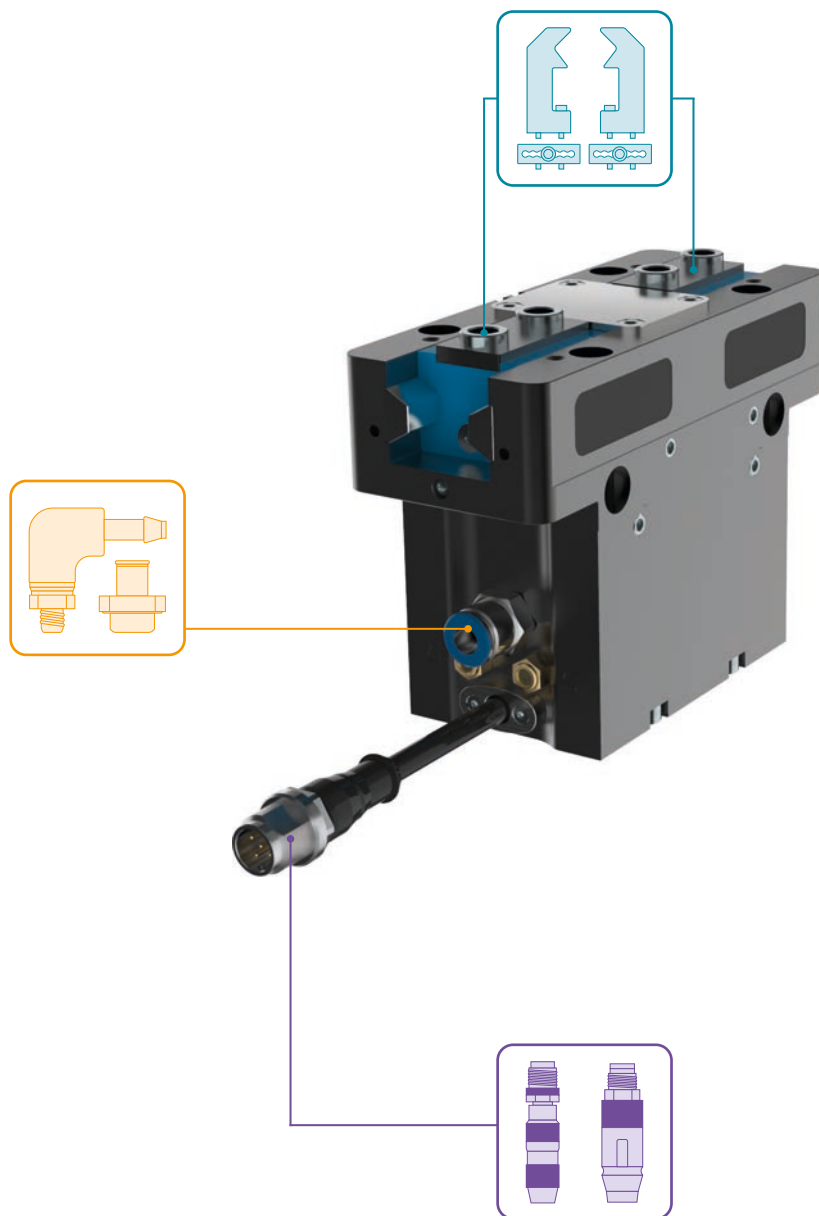


- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑱ Posibilidad de conexión de aire presurizado
- ⑳ Purga de aire (R+S: con el entorno sucio, sustituir el filtro por mangueras de aire de escape y tender la salida del aire de escape en un entorno limpio)
- ㉑ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente
- ④⑥ Abastecimiento de energía IO-Link (M12, 5 polos)
- ④⑨ puesta a tierra
- ⑥① Indicación de estado

PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5008IL

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

024231



2 [pieza]
Filtro

CFILT00010

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5008AL
Dedo universal de aluminio



UB5008ST
Dedo universal de acero



EB5008AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5008ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5008L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5008F
Parte fija para cambio rápido de dedos



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GVM5
Racor recto



DSV06
Válvula antiretorno



CONEXIONES/OTROS



KAG500IL
Cable conector recto 5 m - macho, hembra M12



SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module

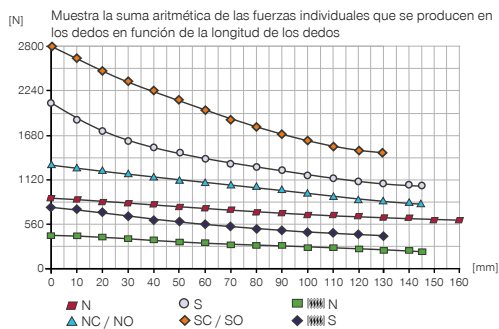
PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5010IL

► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

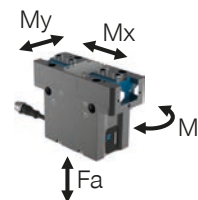


► Gráfico de fuerzas



► Fuerzas y momentos

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



Mr [Nm]	75
Mx [Nm]	125
My [Nm]	95
Fa [N]	2700

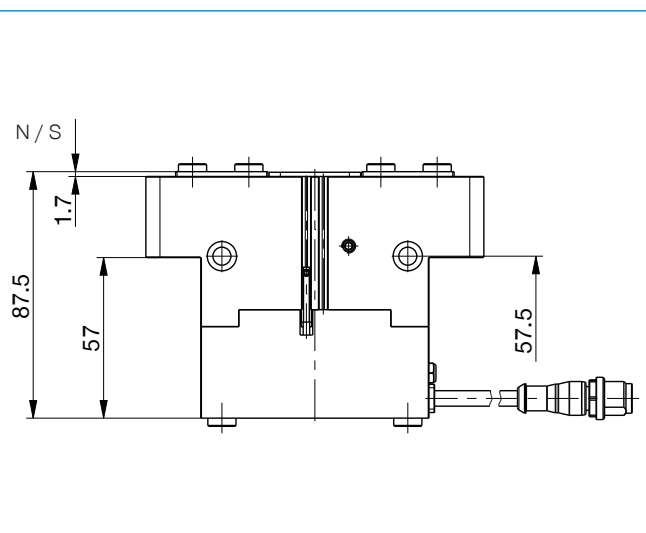
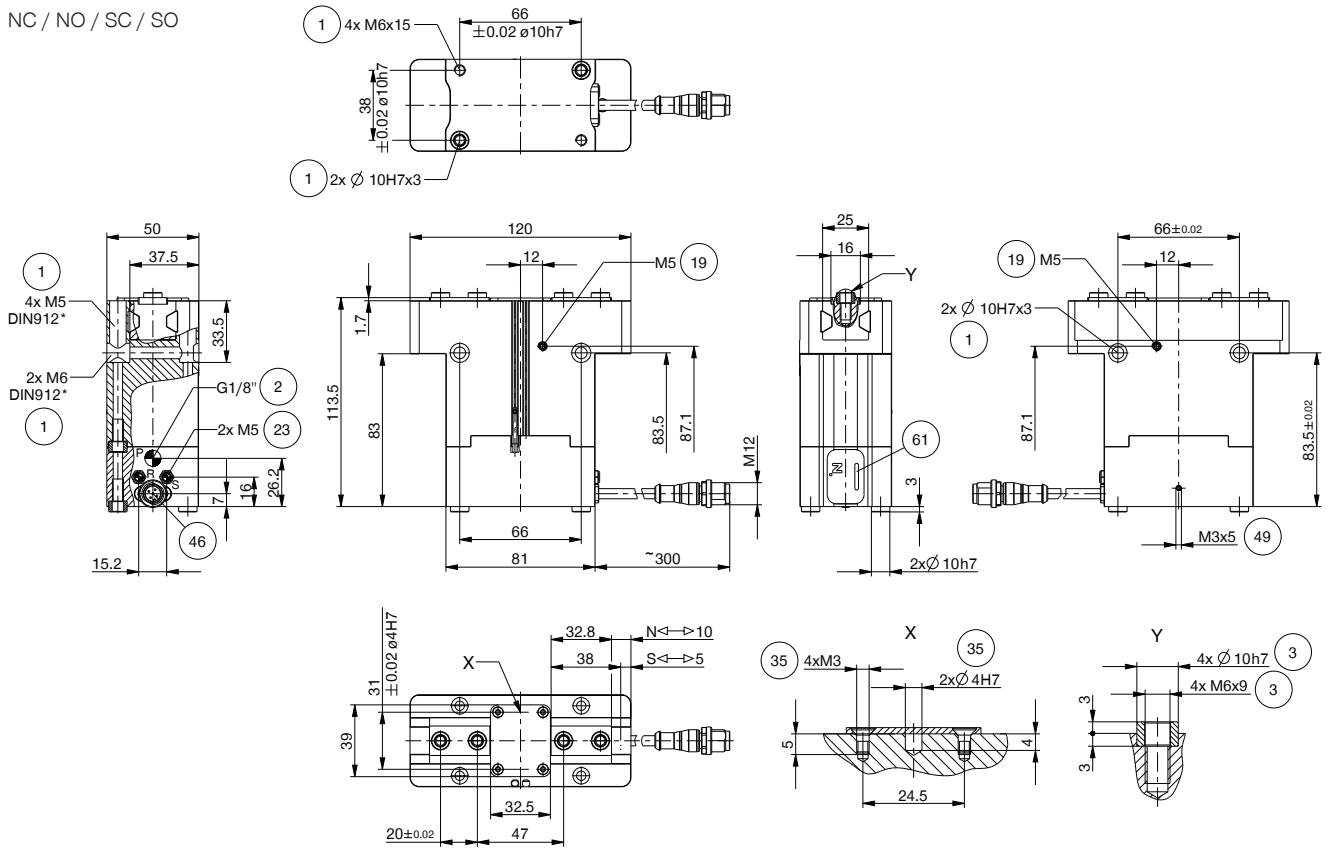
► DATOS TÉCNICOS

► Datos técnicos

Referencia	GPP5010N-IL-10-A	GPP5010NC-IL-10-A	GPP5010NO-IL-10-A	GPP5010S-IL-10-A	GPP5010SC-IL-10-A	GPP5010SO-IL-10-A
Accionamiento	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Carrera por mordaza [mm]	10	10	10	5	5	5
Fuerza de agarre al cerrar [N]	885	1260		1940	2750	
Fuerza de agarre al abrir [N]	945		1320	2080		2890
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		375	375		810	810
Número de ciclos máx. [ciclos/min]	230	150	150	230	150	150
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Longitud de los dedos máx. [mm]	160	145	145	145	130	130
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	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	44	92	92	44	92	92
Tecnología de válvulas integrada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Detección de la posición integrada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tensión [V]	24	24	24	24	24	24
Consumo de corriente max. [A]	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	1.23	1.45	1.45	1.23	1.45	1.45

DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO / SC / SO

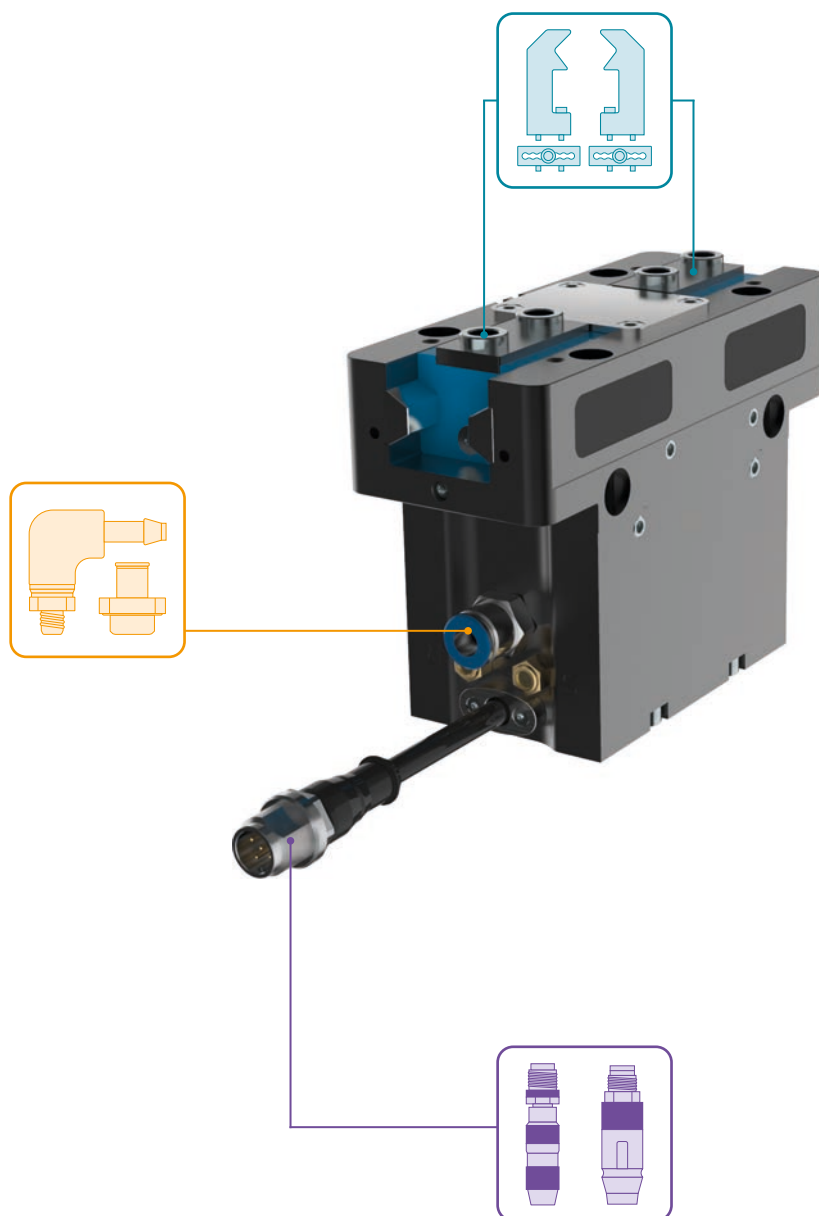


- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑱ Posibilidad de conexión de aire presurizado
- ⑳ Purga de aire (R+S: con el entorno sucio, sustituir el filtro por mangueras de aire de escape y tender la salida del aire de escape en un entorno limpio)
- ㉑ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente
- ④⑥ Abastecimiento de energía IO-Link (M12, 5 polos)
- ④⑨ puesta a tierra
- ⑥① Indicación de estado

PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5010IL

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

018187



2 [pieza]
Filtro

CFILT00010

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5010AL
Dedo universal de aluminio



UB5010ST
Dedo universal de acero



EB5010AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5010ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5010L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5010F
Parte fija para cambio rápido de dedos



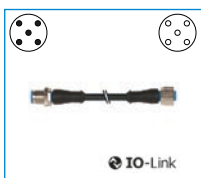
ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GV1-8X8
Racor recto



CONEXIONES/OTROS



KAG500IL
Cable conector recto 5 m - macho, hembra M12



SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module

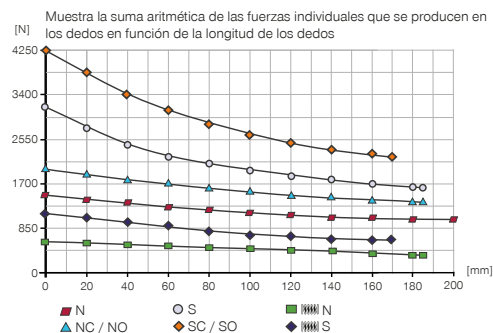
PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5013IL

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

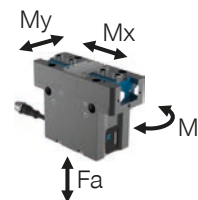


Gráfico de fuerzas



Fuerzas y momentos

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



Mr [Nm]	110
Mx [Nm]	150
My [Nm]	130
Fa [N]	3300

DATOS TÉCNICOS

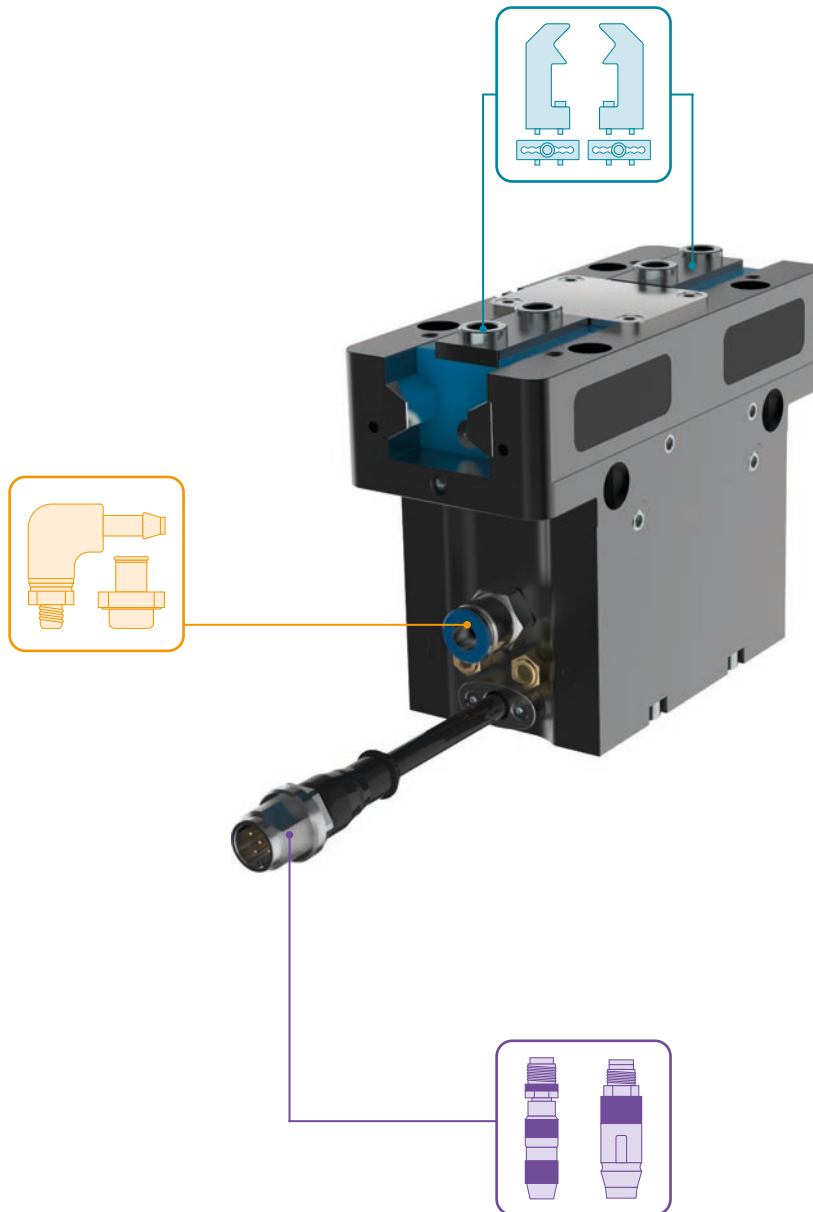
Datos técnicos

Referencia	GPP5013N-IL-10-A	GPP5013NC-IL-10-A	GPP5013NO-IL-10-A	GPP5013S-IL-10-A	GPP5013SC-IL-10-A	GPP5013SO-IL-10-A
Accionamiento	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Carrera por mordaza [mm]	13	13	13	6	6	6
Fuerza de agarre al cerrar [N]	1410	1920		3100	4220	
Fuerza de agarre al abrir [N]	1490		1860	3280		4400
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		510	510		1120	1120
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Longitud de los dedos máx. [mm]	200	185	185	185	170	170
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	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	88	171	171	88	171	171
Tecnología de válvulas integrada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Detección de la posición integrada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tensión [V]	24	24	24	24	24	24
Consumo de corriente max. [A]	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	2.5	2.9	2.9	2.5	2.9	2.9

PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5013IL

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

018187



2 [pieza]
Filtro

CFILT00011

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5013AL
Dedo universal de aluminio



UB5013ST
Dedo universal de acero



EB5013AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5013ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5013L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5013F
Parte fija para cambio rápido de dedos



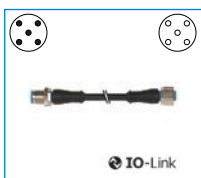
ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GV1-8X8
Racor recto



CONEXIONES/OTROS



KAG500IL
Cable conector recto 5 m - macho, hembra M12



SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module

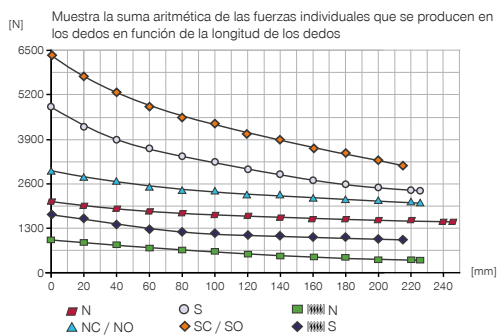
PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5016IL

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

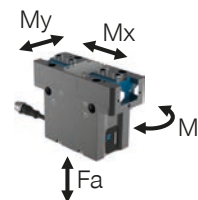


Gráfico de fuerzas



Fuerzas y momentos

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



Mr [Nm]	145
Mx [Nm]	195
My [Nm]	185
Fa [N]	5200

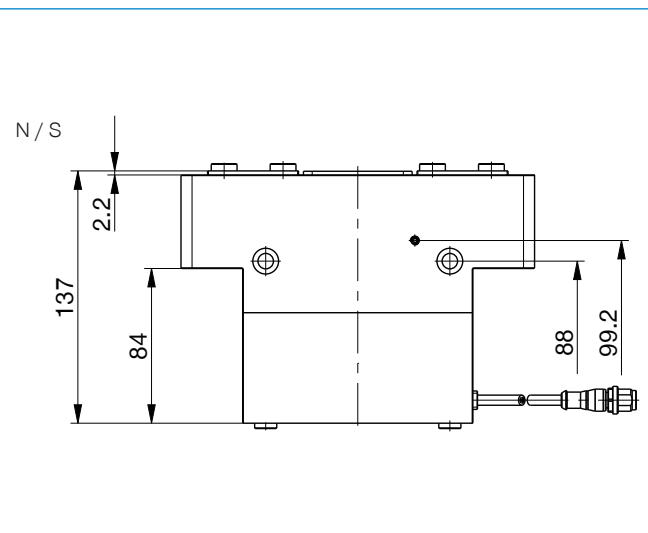
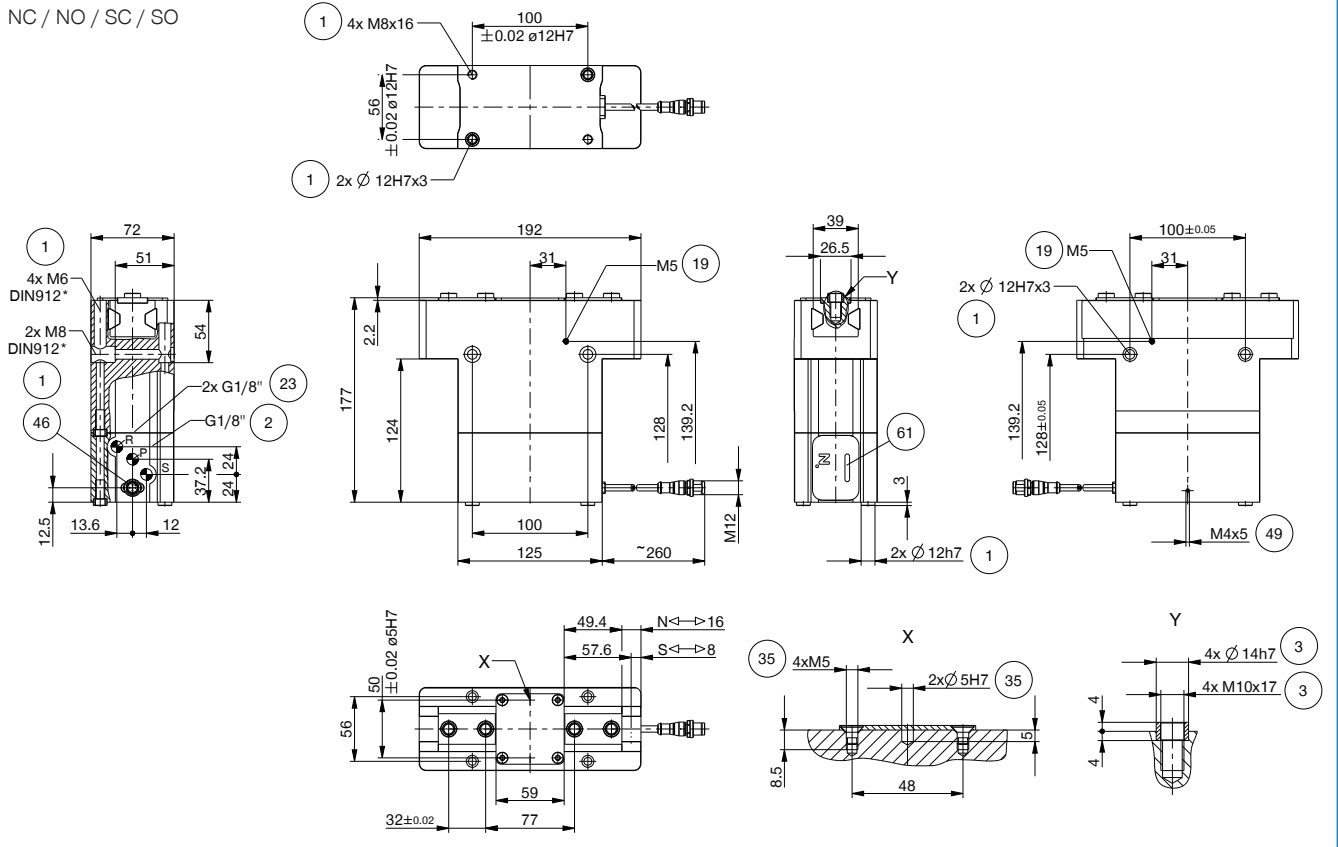
DATOS TÉCNICOS

Datos técnicos

Referencia	GPP5016N-IL-10-A	GPP5016NC-IL-10-A	GPP5016NO-IL-10-A	GPP5016S-IL-10-A	GPP5016SC-IL-10-A	GPP5016SO-IL-10-A
Accionamiento	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Carrera por mordaza [mm]	16	16	16	8	8	8
Fuerza de agarre al cerrar [N]	2090	2860		4610	6310	
Fuerza de agarre al abrir [N]	2220		2990	4900		6600
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		770	770		1700	1700
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
Longitud de los dedos máx. [mm]	245	225	225	225	215	215
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	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	166	332	332	166	332	332
Tecnología de válvulas integrada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Detección de la posición integrada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tensión [V]	24	24	24	24	24	24
Consumo de corriente max. [A]	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	4.4	5.1	5.1	4.4	5.1	5.1

DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO / SC / SO

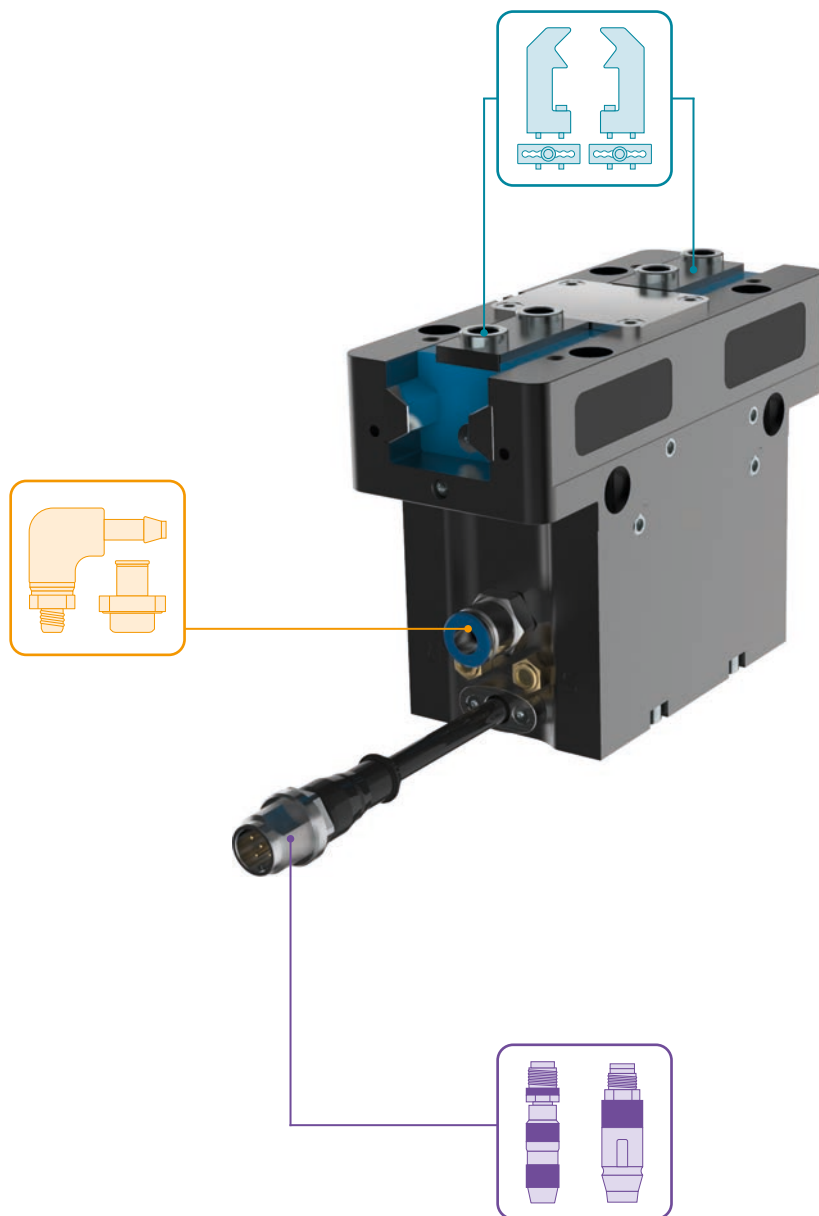


- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑱ Posibilidad de conexión de aire presurizado
- ⑳ Purga de aire (R+S: con el entorno sucio, sustituir el filtro por mangueras de aire de escape y tender la salida del aire de escape en un entorno limpio)
- ㉓ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente
- ㉔ Abastecimiento de energía IO-Link (M12, 5 polos)
- ④⑨ puesta a tierra
- ⑥① Indicación de estado

PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5016IL

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

019387



2 [pieza]
Filtro

CFILT00011

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5016AL
Dedo universal de aluminio



UB5016ST
Dedo universal de acero



EB5016AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5016ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5016L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5016F
Parte fija para cambio rápido de dedos



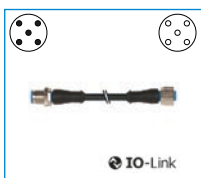
ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GV1-8X8
Racor recto



CONEXIONES/OTROS



KAG500IL
Cable conector recto 5 m - macho, hembra M12



SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module

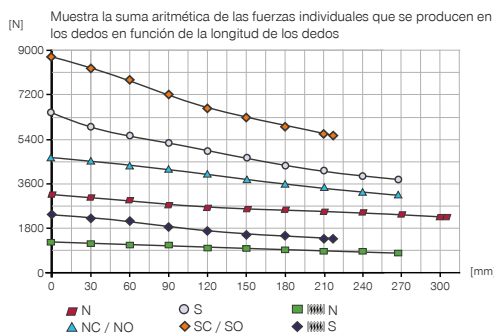
PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5025IL

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

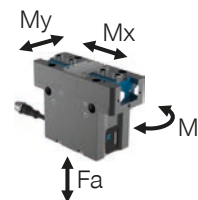


Gráfico de fuerzas



Fuerzas y momentos

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



Mr [Nm]	180
Mx [Nm]	205
My [Nm]	225
Fa [N]	7500

DATOS TÉCNICOS

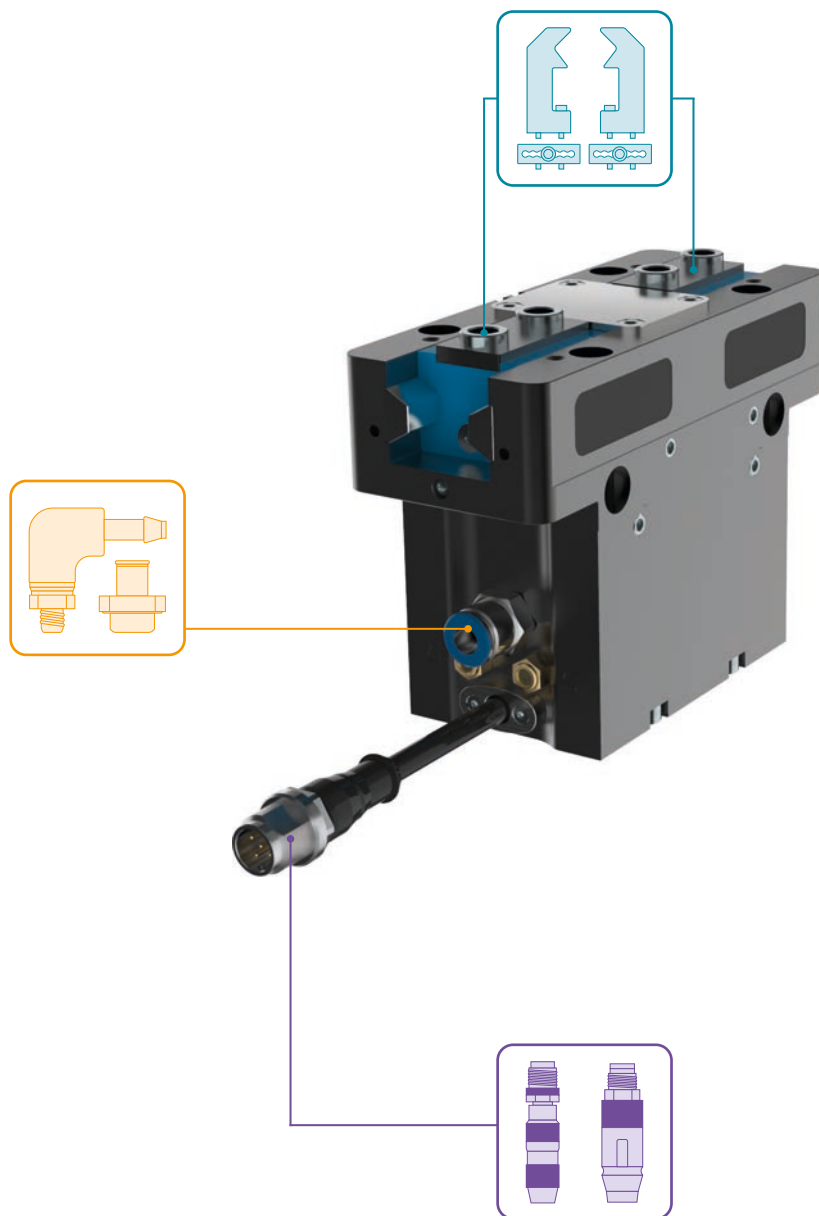
Datos técnicos

Referencia	GPP5025N-IL-10-A	GPP5025NC-IL-10-A	GPP5025NO-IL-10-A	GPP5025S-IL-10-A	GPP5025SC-IL-10-A	GPP5025SO-IL-10-A
Accionamiento	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Carrera por mordaza [mm]	25	25	25	14	14	14
Fuerza de agarre al cerrar [N]	3280	4510		6360	8730	
Fuerza de agarre al abrir [N]	3490		4710	6760		9130
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		1220	1220		2370	2370
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	7	7	7	7	7	7
Longitud de los dedos máx. [mm]	310	265	265	265	220	220
Precisión de repetición +/- [mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Presión de servicio mín. [bar]	3	4	4	3	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	420	830	830	420	830	830
Tecnología de válvulas integrada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Detección de la posición integrada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tensión [V]	24	24	24	24	24	24
Consumo de corriente max. [A]	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	8.5	10.4	10.4	8.5	10.4	10.4

PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5025IL

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

030529



2 [pieza]
Filtro

CFILT00011

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5025AL
Dedo universal de aluminio



UB5025ST
Dedo universal de acero



EB5025AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5025ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5025L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5025F
Parte fija para cambio rápido de dedos



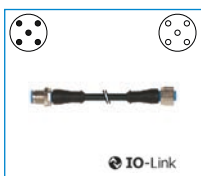
ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GV1-8X8
Racor recto



CONEXIONES/OTROS



KAG500IL
Cable conector recto 5 m - macho, hembra M12

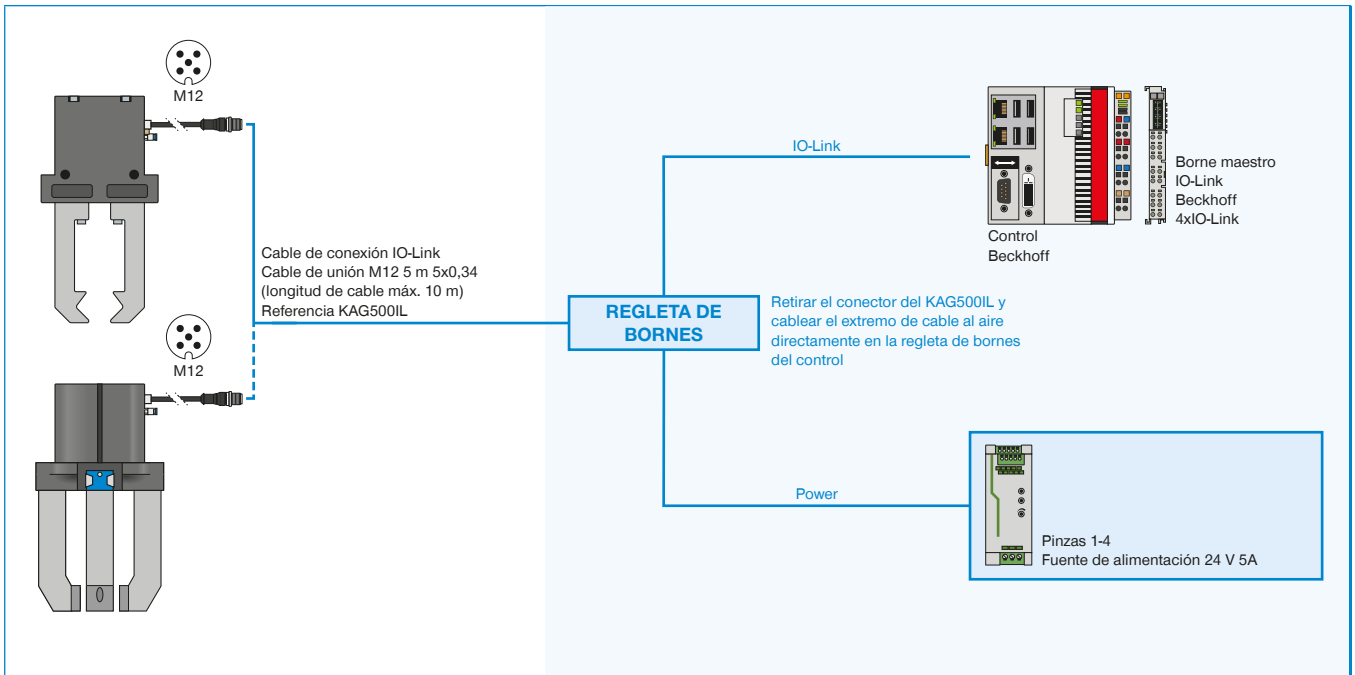


SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module

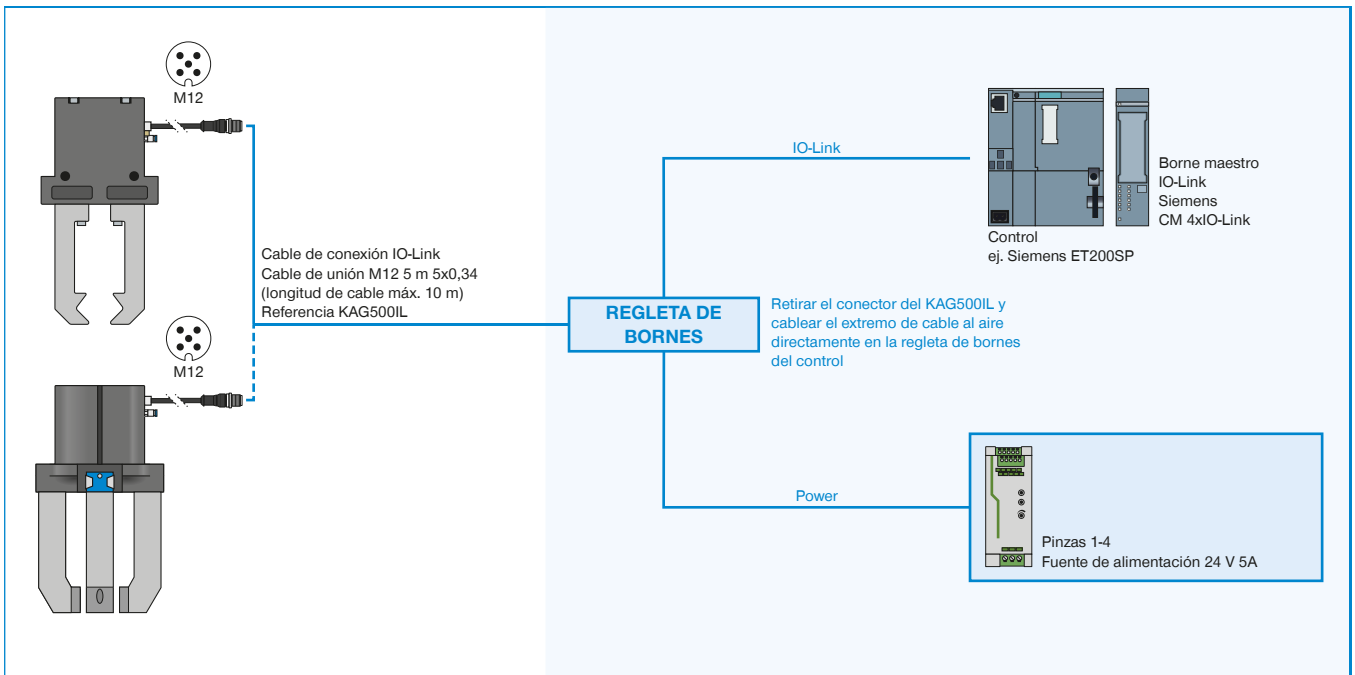
EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN ASEGURADOS

SERIE GPP5000IL / GPD5000IL

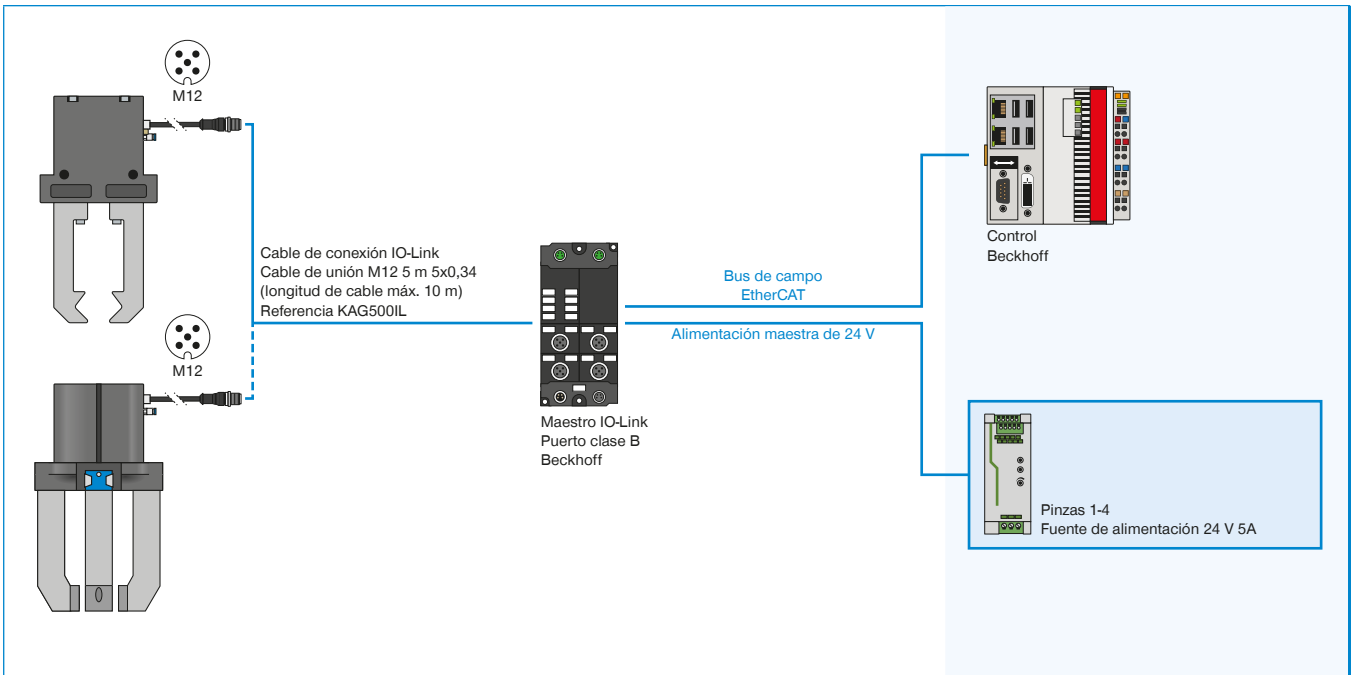
► CABLEADO GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) EN EL ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN (BECKHOFF)



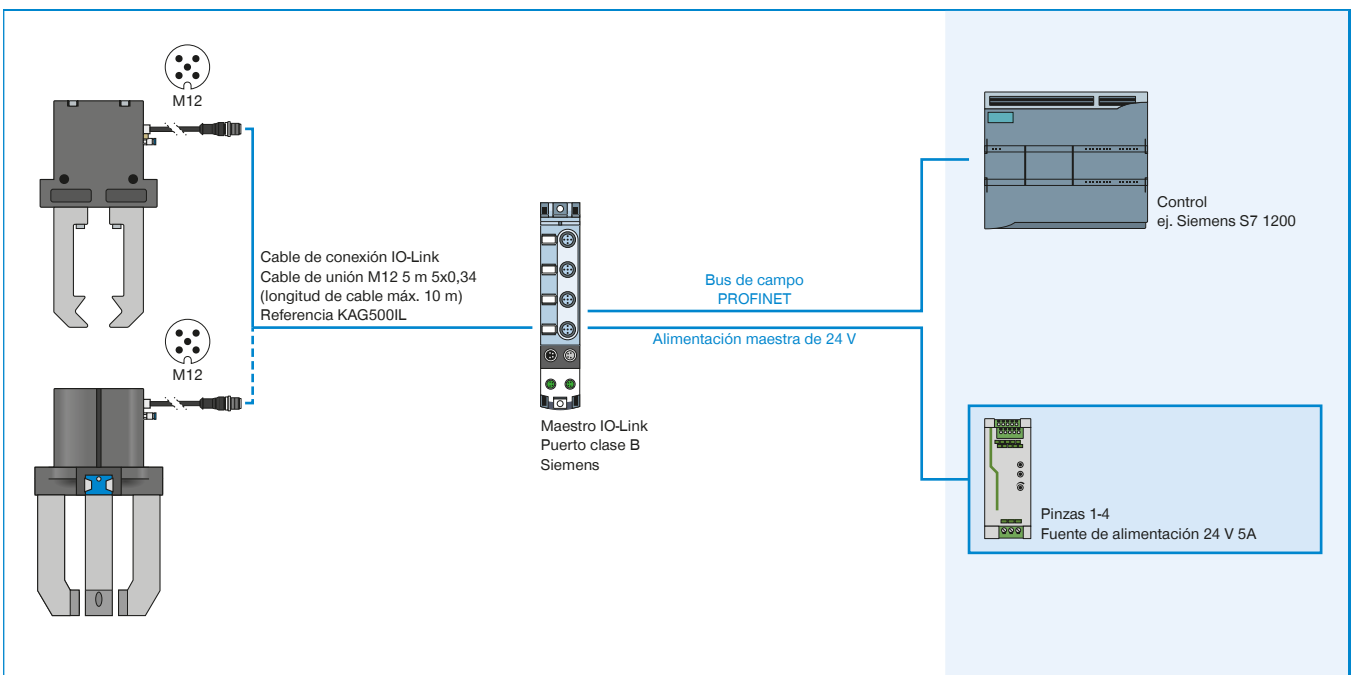
► CABLEADO GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) EN EL ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN (SIEMENS)



► CABLEADO GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) EN MAESTRO IO-LINK IP67 (BECKHOFF)



► CABLEADO GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) EN MAESTRO IO-LINK IP67 (SIEMENS)

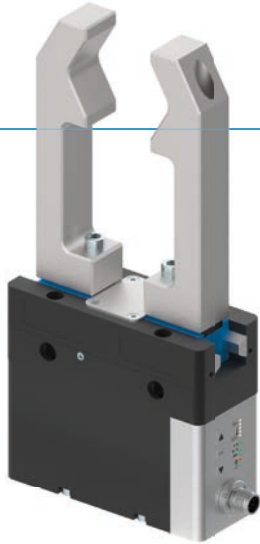


PINZAS PARALELAS

SERIE GEP5000

▶ VENTAJAS DE PRODUCTO

IO-Link



“TODO en UNO”

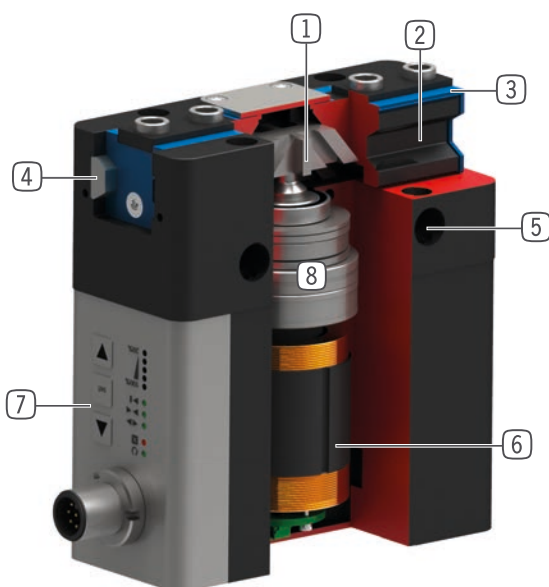
- ▶ Aproximadamente la misma fuerza de agarre que en una pinza neumática comparable
- ▶ Autoretencción mecánica en caso de pérdida de corriente eléctrica
- ▶ Los mismos anclajes de sujeción que en una pinza neumática comparable
- ▶ Plug and play: Conexión con un solo cable, fácilmente controlable mediante señal de E/S o IO-Link
- ▶ Módulo de accionamiento ACM integrado: se puede regular la fuerza de agarre, la velocidad y puntos de detección
- ▶ Protegida contra corrosión y estanca según IP64
- ▶ Motor DC sin escobillas: hasta 30 millones de ciclos sin necesidad de mantenimiento

▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo	Variantes	
GEP50XX	IL-00	IO-00
IO-Link	●	
Digital I/O		●
30 mill. de ciclos exento de mantenimiento (máx.)	●	●
Detección integrada	●	●
Fuerza de agarre ajustable	●	●
Autorretencción mecánica	●	●
Protegido contra corrosión	●	●
Posibilidad de aire presurizado	●	●
IP64	●	●



SUS VENTAJAS EN DETALLE



- 1 **Transmisión a través de plano inclinado con guía forzada**
 - Elevada absorción de fuerzas y momentos mediante guía de apoyo
 - Movimiento sincronizado de las mordazas
- 2 **Mordazas**
 - Precisión en el montaje de los dedos a través de casquillos de centrado
 - Lubricación permanente mediante depósito de reserva de engrase
- 3 **Retén labial doble**
 - Permite IP64
 - Evita el escape de grasa y por lo tanto ofrece una vida útil más elevada
- 4 **Steel Linear Guide**
 - Guiado de acero sobre acero
 - Permite la instalación de dedos extremadamente largos
- 5 **Fijación y posicionamiento**
 - Alternativamente, en varios lados de la pinza para un montaje individual
 - Versión neumática y eléctrica idéntica, menos la cota de altura
- 6 **Motor sin escobillas DC**
 - Motor de corriente continua sin escobillas con poco desgaste
- 7 **Módulo Advanced Control**
 - Módulo de control integrado con solución de cable único
 - Fuerza de agarre, tiempo de ciclo y detección ajustables mediante el campo de mando en la carcasa
- 8 **Cadena cinemática**
 - Combinación de husillo trapezoidal y engranaje
 - Duradero y robusto

DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera por mordaza [mm]	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
GEP5006	6	540 - 960	0.79	IP64 *
GEP5008	8	650 - 1150	1.16	IP64 *
GEP5010	10	980 - 1520	1.66	IP64 *

* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

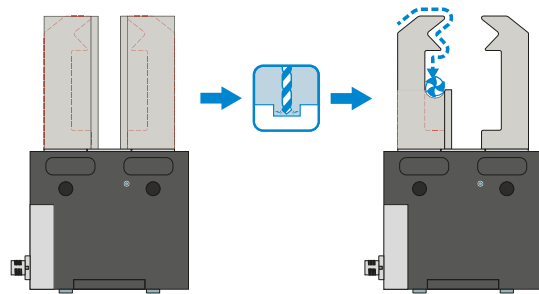
MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: 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.



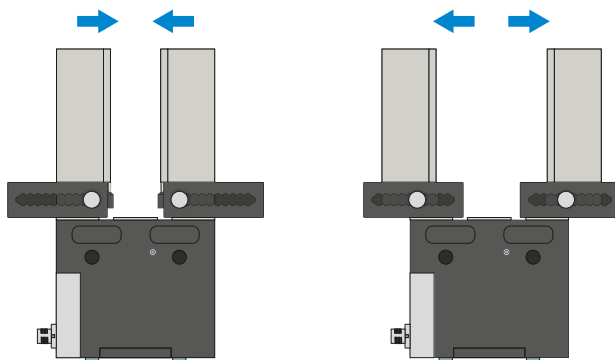
COMPONENTES DE AGARRE



Mordazas universales – UB5000

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

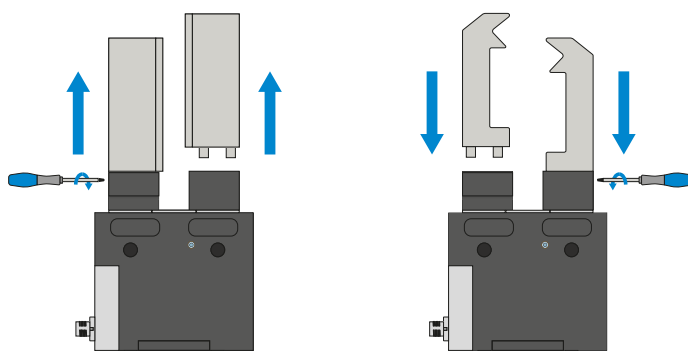
Las piezas en bruto de los dedos están disponibles en las versiones de aluminio (AL) y acero (ST) y se montan en la pinza directamente mediante los tornillos incluidos en el volumen de suministro. Los ajustes necesarios para ello para los casquillos de centraje ya están disponibles. Por cada mordaza se necesita una mordaza universal.



Mordazas de ajuste – EB5000

Para la adaptación sin herramientas del área de agarre

Mediante el accionamiento manual del mecanismo de bloqueo con tensión previa del resorte puede desplazarse la mordaza de ajuste dentro de la muesca con escala numérica. En función de las fuerzas y pares que deben actuar, las mordazas de ajuste se suministran en las versiones de aluminio (AL) y acero (ST). Por cada mordaza se necesita una mordaza de ajuste.



Mordazas de cambio – WB5000

Permiten un cambio rápido de los dedos individuales

Por cada mordaza se necesita una parte fija y como mínimo un set de partes sueltas, en función del número de dedos que deban cambiarse. El enclavamiento manual mediante la llave Torx, incluida en el volumen de suministro de la parte fija, puede realizarse desde dos lados.

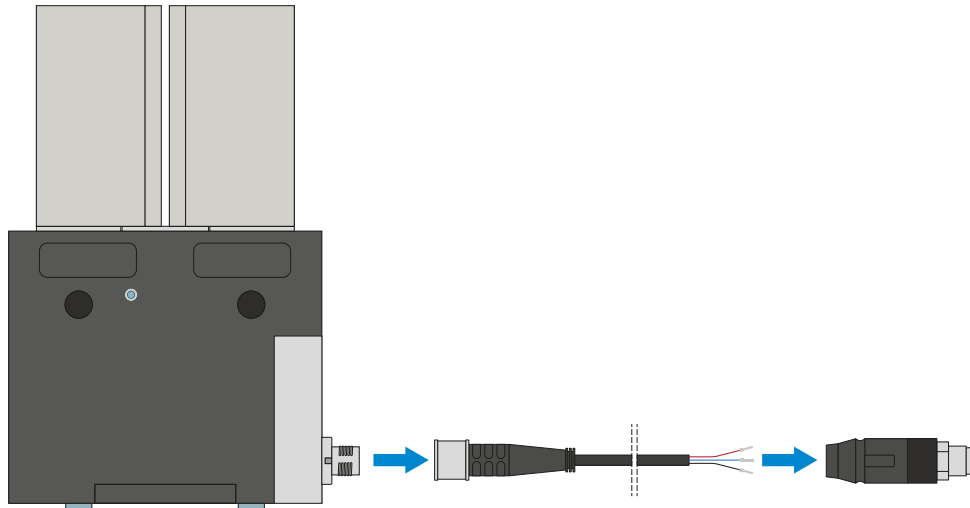


¡LOS COMPONENTES DE PINZA PUEDEN COMBINARSE!

Los componentes de pinza indicados arriba pueden combinarse entre sí y son compatibles con las distintas series de la línea de pinzas 5000.



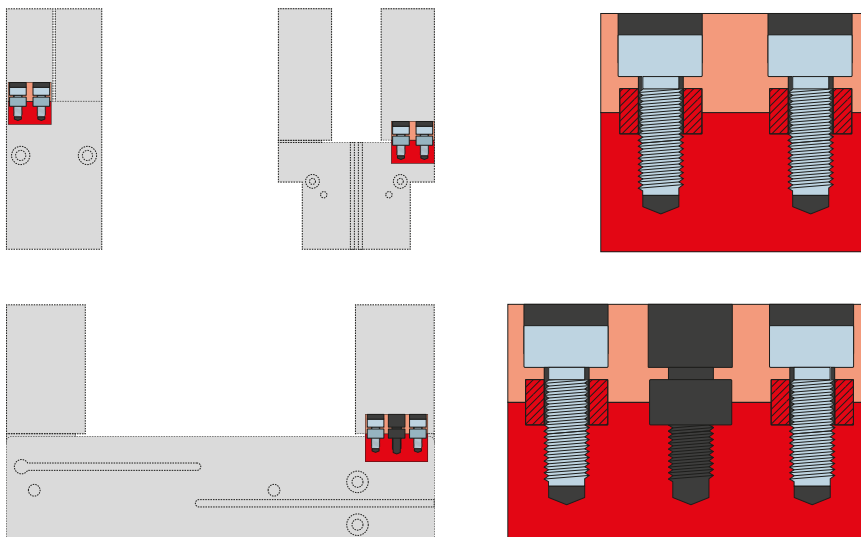
CONEXIONES/OTROS



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.

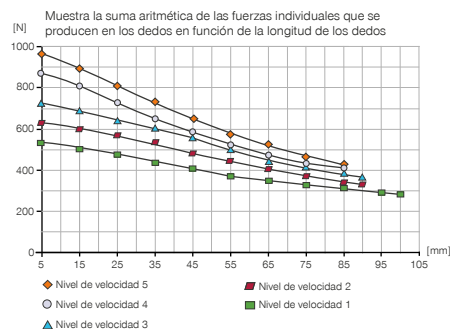
PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GEP5006

► 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]	43
Mx [Nm]	70
My [Nm]	46
Fa [N]	1250

► BASE DE LOS DATOS TÉCNICOS

Referencia	► Datos técnicos	
	GEP5006IL-00-A	GEP5006IO-00-A
Accionamiento	IO-Link	Digital I/O
Accionamiento	Motor sin escobillas DC	Motor sin escobillas DC
Carrera por mordaza [mm]	6	6
Autorretención	mecánica	mecánica
Sincronización [s]	0.035	0.035
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.4	0.4
Longitud de los dedos máx. [mm]	100	100
Precisión de repetición +/- [mm]	0.01	0.01
Temperatura de servicio [°C]	5 ... 50	5 ... 50
Tensión [V]	24	24
Consumo de corriente max. [A]	5	5
Protección según IEC 60529	IP64*	IP64*
Peso [kg]	0.79	0.79

* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

► DATOS TÉCNICOS SEGÚN MODO

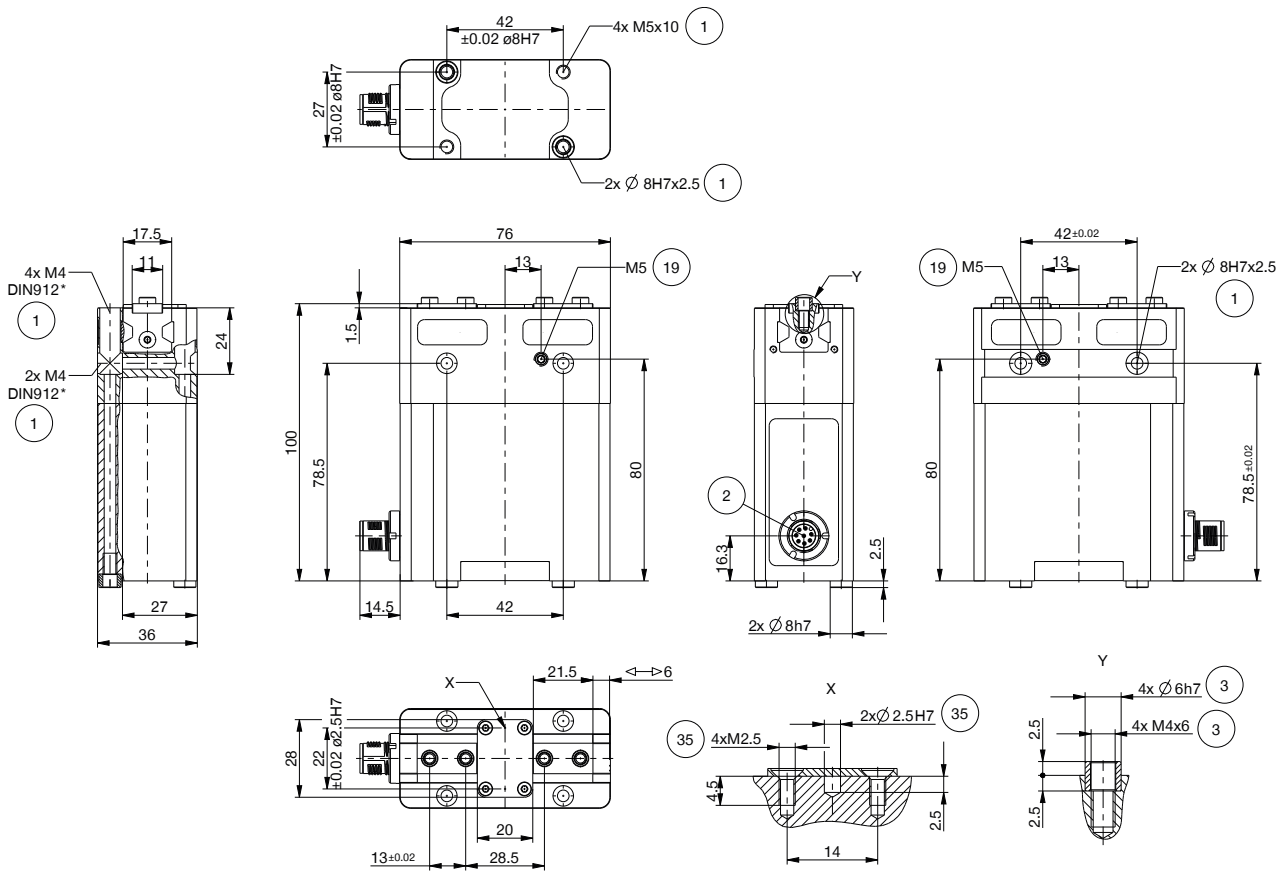
Referencia	► Datos técnicos - modo N	
	GEP5006IL-00-A	GEP5006IO-00-A
Fuerza de agarre → ← mín./máx. [N]	540 / 960	540 / 960
Fuerza de agarre ↔ mín./máx. [N]	540 / 960	540 / 960
Tiempo de ciclo → ← mín./máx. [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22
Tiempo de ciclo ↔ mín./máx. [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22

Referencia	► Datos técnicos - modo NC	
	GEP5006IL-00-A	GEP5006IO-00-A
Fuerza de agarre → ← mín./máx. [N]	540 / 960	540 / 960
Fuerza de agarre ↔ mín./máx. [N]	-	-
Tiempo de ciclo → ← mín./máx. [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22
Tiempo de ciclo ↔ mín./máx. [s]	0,13	0,13

Referencia	► Datos técnicos - modo NO	
	GEP5006IL-00-A	GEP5006IO-00-A
Fuerza de agarre → ← mín./máx. [N]	-	-
Fuerza de agarre ↔ mín./máx. [N]	540 / 960	540 / 960
Tiempo de ciclo → ← mín./máx. [s]	0,13	0,13
Tiempo de ciclo ↔ mín./máx. [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22

DIBUJOS TÉCNICOS

- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía (M12, 8 polos)
- ③ Sujeción dedo
- ⑱ Posibilidad de conexión de aire presurizado
- ⑳ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente
- ④④ Abastecimiento de energía IO-Link (M12, 5 polos)



PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GEP5006

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]
Anillo de centrado

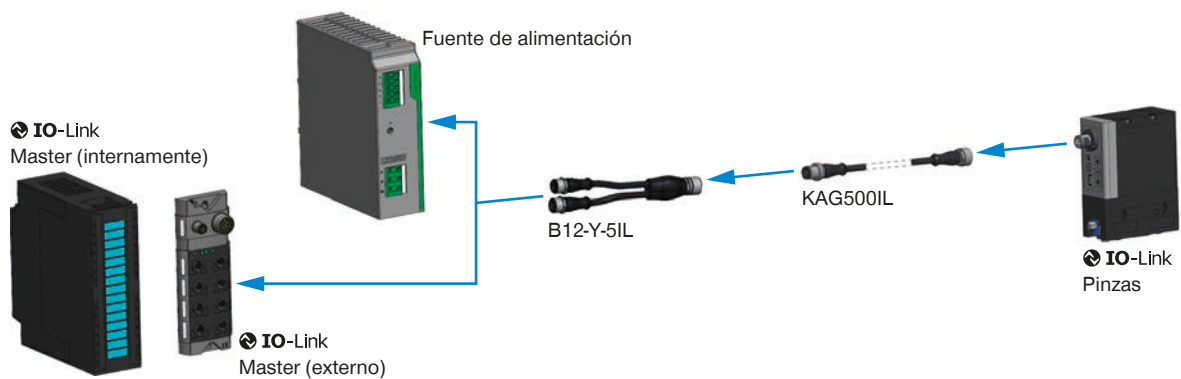
024230



2 [pieza]
Anillo de centrado

024231

▶ INFRAESTRUCTURA IO-LINK



▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5006AL
Dedo universal de aluminio



UB5006ST
Dedo universal de acero



EB5006AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5006ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5006L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos

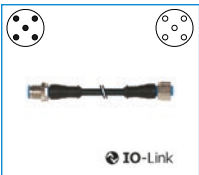


WB5006F
Parte fija para cambio rápido de dedos

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS GEP5006IL-00-A



CONEXIONES/OTROS



KAG5001L
Cable conector recto 5 m - macho, hembra M12



B12-Y-51L
Conector doble



SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module

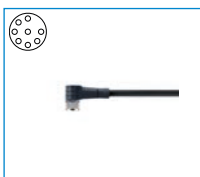
▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS GEP5006IO-00-A



CONEXIONES/OTROS



KAG1000B8
Cable conector recto, cable 10 m - conector M12



KAW1000B8
Cable conector acodado, cable 10 m - conector M12

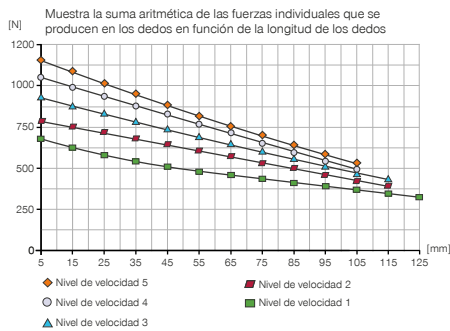
PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GEP5008

► 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]	60
Mx [Nm]	105
My [Nm]	65
Fa [N]	1900

► BASE DE LOS DATOS TÉCNICOS

► Datos técnicos

Referencia	GEP5008IL-00-A	GEP5008IO-00-A
Accionamiento	IO-Link	Digital I/O
Accionamiento	Motor sin escobillas DC	Motor sin escobillas DC
Carrera por mordaza [mm]	8	8
Autorretención	mecánica	mecánica
Sincronización [s]	0.035	0.035
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.7	0.7
Longitud de los dedos máx. [mm]	125	125
Precisión de repetición +/- [mm]	0.01	0.01
Temperatura de servicio [°C]	5 ... 50	5 ... 50
Tensión [V]	24	24
Consumo de corriente max. [A]	5	5
Protección según IEC 60529	IP64*	IP64*
Peso [kg]	1.16	1.16

* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

► DATOS TÉCNICOS SEGÚN MODO

► Datos técnicos - modo N

Referencia	GEP5008IL-00-A	GEP5008IO-00-A
Fuerza de agarre → ← mín./máx. [N]	650 / 1150	650 / 1150
Fuerza de agarre ↔ mín./máx. [N]	650 / 1150	650 / 1150
Tiempo de ciclo → ← mín./máx. [s]	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29
Tiempo de ciclo ↔ mín./máx. [s]	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29

► Datos técnicos - modo NC

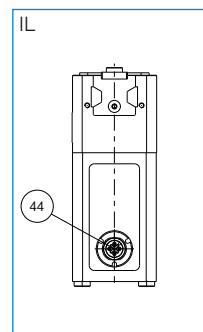
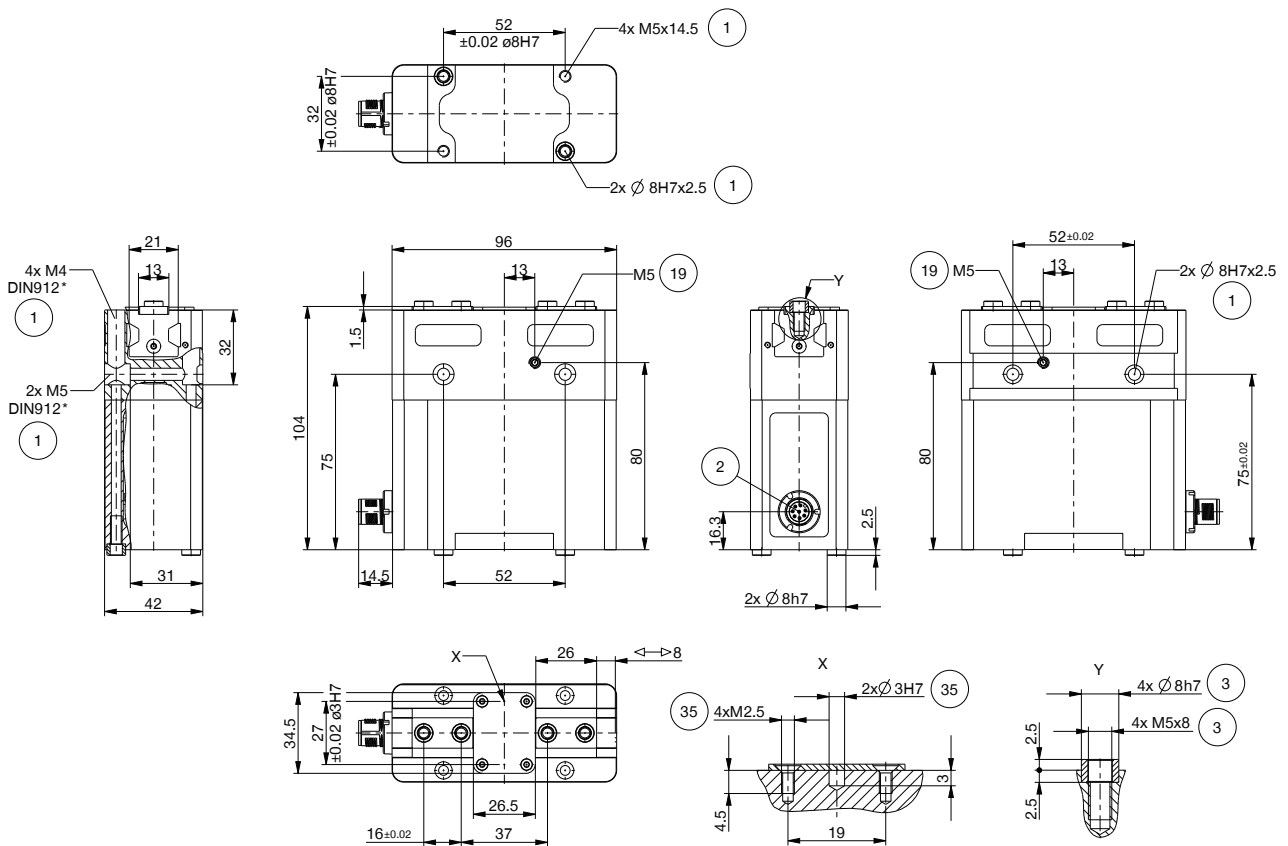
Referencia	GEP5008IL-00-A	GEP5008IO-00-A
Fuerza de agarre → ← mín./máx. [N]	650 / 1150	650 / 1150
Fuerza de agarre ↔ mín./máx. [N]	-	-
Tiempo de ciclo → ← mín./máx. [s]	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29
Tiempo de ciclo ↔ mín./máx. [s]	0,15	0,15

► Datos técnicos - modo NO

Referencia	GEP5008IL-00-A	GEP5008IO-00-A
Fuerza de agarre → ← mín./máx. [N]	-	-
Fuerza de agarre ↔ mín./máx. [N]	650 / 1150	650 / 1150
Tiempo de ciclo → ← mín./máx. [s]	0,15	0,15
Tiempo de ciclo ↔ mín./máx. [s]	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29

DIBUJOS TÉCNICOS

- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía (M12, 8 polos)
- ③ Sujeción dedo
- ⑱ Posibilidad de conexión de aire presurizado
- ⑳ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente
- ㉔ Abastecimiento de energía IO-Link (M12, 5 polos)



PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GEP5008

▶ ACCESORIOS



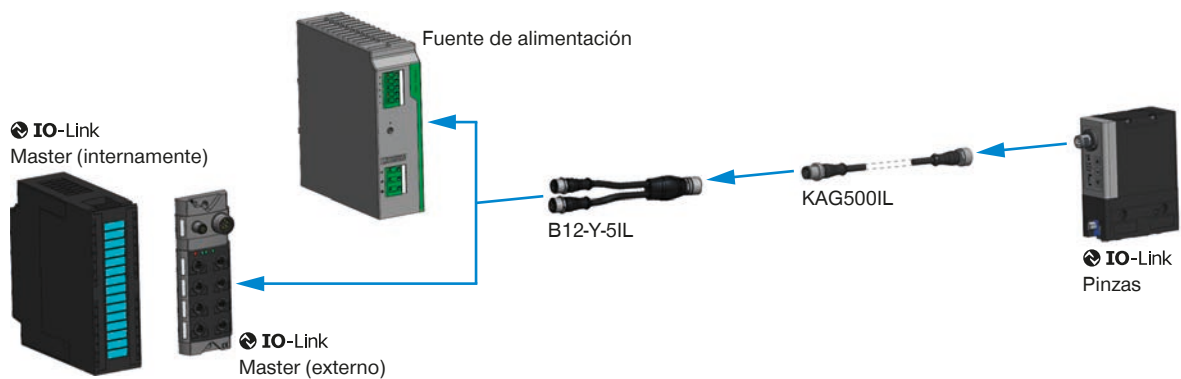
▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

024231

▶ INFRAESTRUCTURA IO-LINK



▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5008AL
Dedo universal de aluminio



UB5008ST
Dedo universal de acero



EB5008AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5008ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5008L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos

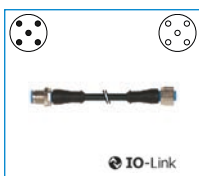


WB5008F
Parte fija para cambio rápido de dedos

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS GEP5008IL-00-A



CONEXIONES/OTROS



KAG5001L
Cable conector recto 5 m - macho, hembra M12



B12-Y-51L
Conector doble



SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS GEP5008IO-00-A



CONEXIONES/OTROS



KAG1000B8
Cable conector recto, cable 10 m - conector M12



KAW1000B8
Cable conector acodado, cable 10 m - conector M12

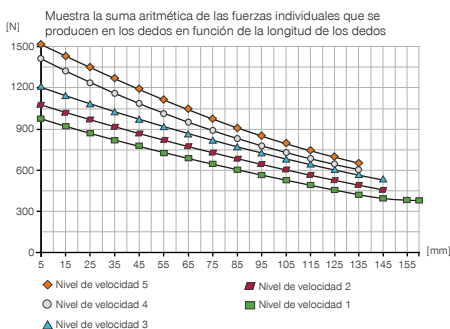
PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GEP5010

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]	125
My [Nm]	95
Fa [N]	2700

BASE DE LOS DATOS TÉCNICOS

Referencia	Datos técnicos	
	GEP5010IL-00-A	GEP5010IO-00-A
Accionamiento	IO-Link	Digital I/O
Accionamiento	Motor sin escobillas DC	Motor sin escobillas DC
Carrera por mordaza [mm]	10	10
Autorretención	mecánica	mecánica
Sincronización [s]	0.035	0.035
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	1.3	1.3
Longitud de los dedos máx. [mm]	160	160
Precisión de repetición +/- [mm]	0.01	0.01
Temperatura de servicio [°C]	5 ... 50	5 ... 50
Tensión [V]	24	24
Consumo de corriente max. [A]	5	5
Protección según IEC 60529	IP64*	IP64*
Peso [kg]	1.66	1.66

* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

DATOS TÉCNICOS SEGÚN MODO

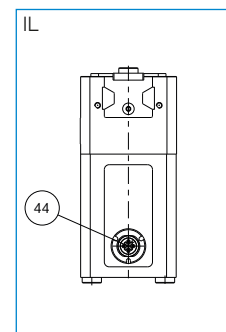
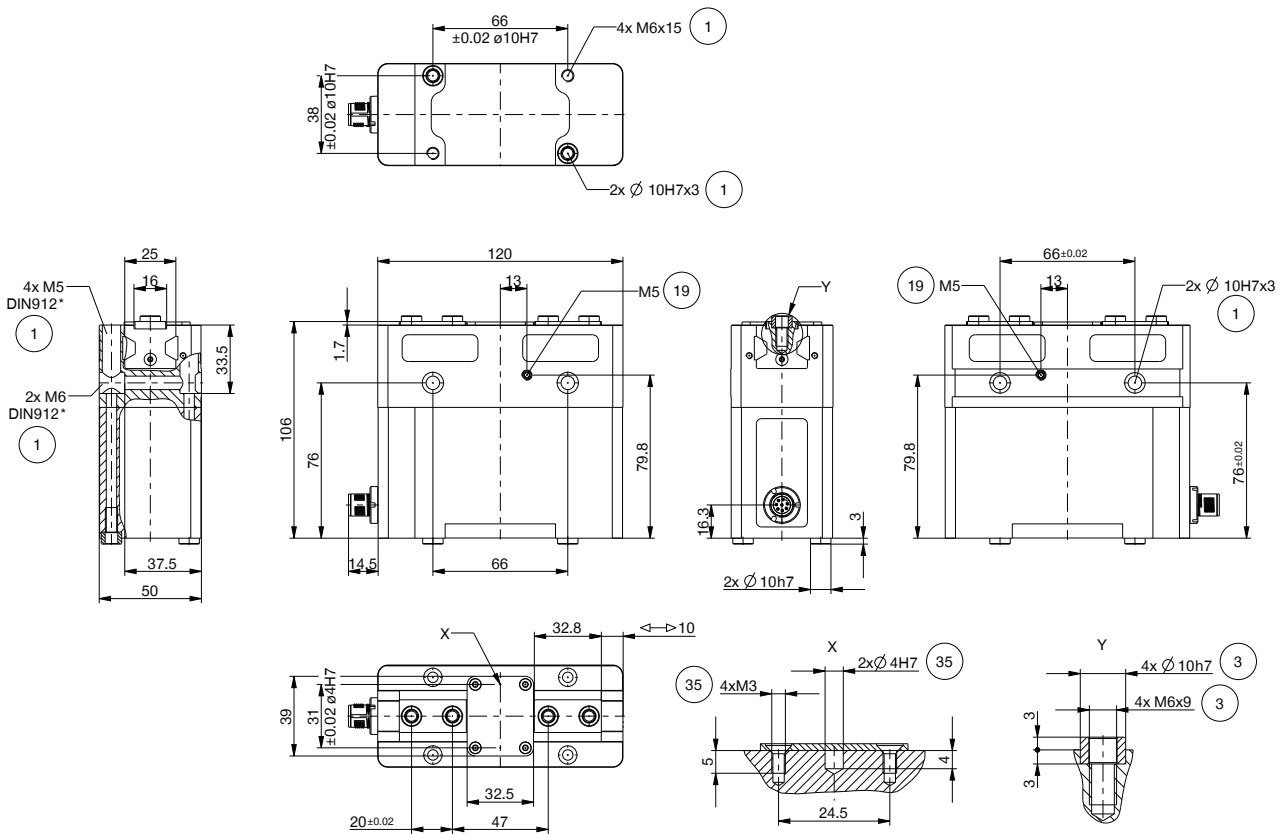
Referencia	Datos técnicos - modo N	
	GEP5010IL-00-A	GEP5010IO-00-A
Fuerza de agarre → ← mín./máx. [N]	980 / 1520	980 / 1520
Fuerza de agarre ↔ mín./máx. [N]	980 / 1520	980 / 1520
Tiempo de ciclo → ← mín./máx. [s]	0,21 / 0,32	0,21 / 0,32
Tiempo de ciclo ↔ mín./máx. [s]	0,21 / 0,32	0,21 / 0,32

Referencia	Datos técnicos - modo NC	
	GEP5010IL-00-A	GEP5010IO-00-A
Fuerza de agarre → ← mín./máx. [N]	980 / 1520	980 / 1520
Fuerza de agarre ↔ mín./máx. [N]	-	-
Tiempo de ciclo → ← mín./máx. [s]	0,21 / 0,32	0,21 / 0,32
Tiempo de ciclo ↔ mín./máx. [s]	0,16	0,16

Referencia	Datos técnicos - modo NO	
	GEP5010IL-00-A	GEP5010IO-00-A
Fuerza de agarre → ← mín./máx. [N]	-	-
Fuerza de agarre ↔ mín./máx. [N]	980 / 1520	980 / 1520
Tiempo de ciclo → ← mín./máx. [s]	0,16	0,16
Tiempo de ciclo ↔ mín./máx. [s]	0,21 / 0,32	0,21 / 0,32

DIBUJOS TÉCNICOS

- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía (M12, 8 polos)
- ③ Sujeción dedo
- ⑱ Posibilidad de conexión de aire presurizado
- ⑳ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente
- ㉔ Abastecimiento de energía IO-Link (M12, 5 polos)



PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GEP5010

▶ ACCESORIOS



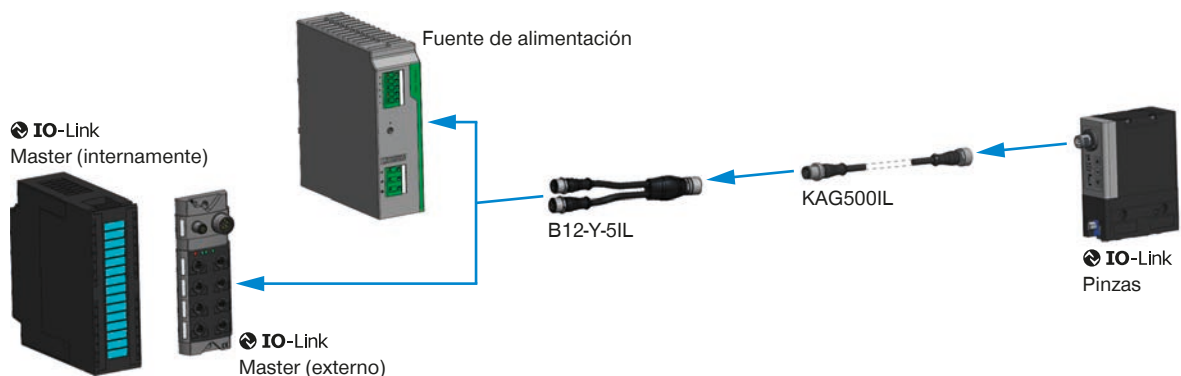
▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

018187

▶ INFRAESTRUCTURA IO-LINK



▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5010AL
Dedo universal de aluminio



UB5010ST
Dedo universal de acero



EB5010AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5010ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5010L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos

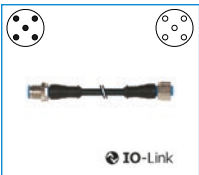


WB5010F
Parte fija para cambio rápido de dedos

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS GEP5010IL-00-A



CONEXIONES/OTROS



KAG500IL
Cable conector recto 5 m - macho, hembra M12



B12-Y-5IL
Conector doble



SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS GEP5010IO-00-A



CONEXIONES/OTROS



KAG1000B8
Cable conector recto, cable 10 m - conector M12

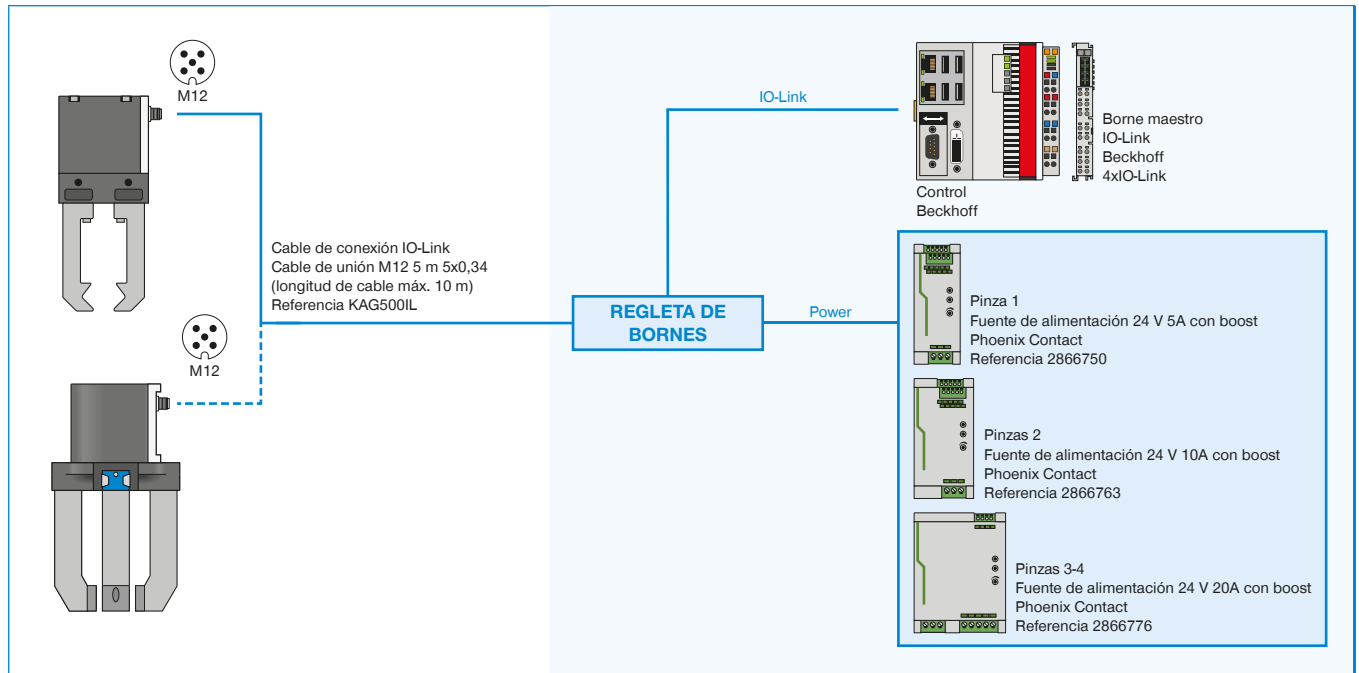


KAW1000B8
Cable conector acodado, cable 10 m - conector M12

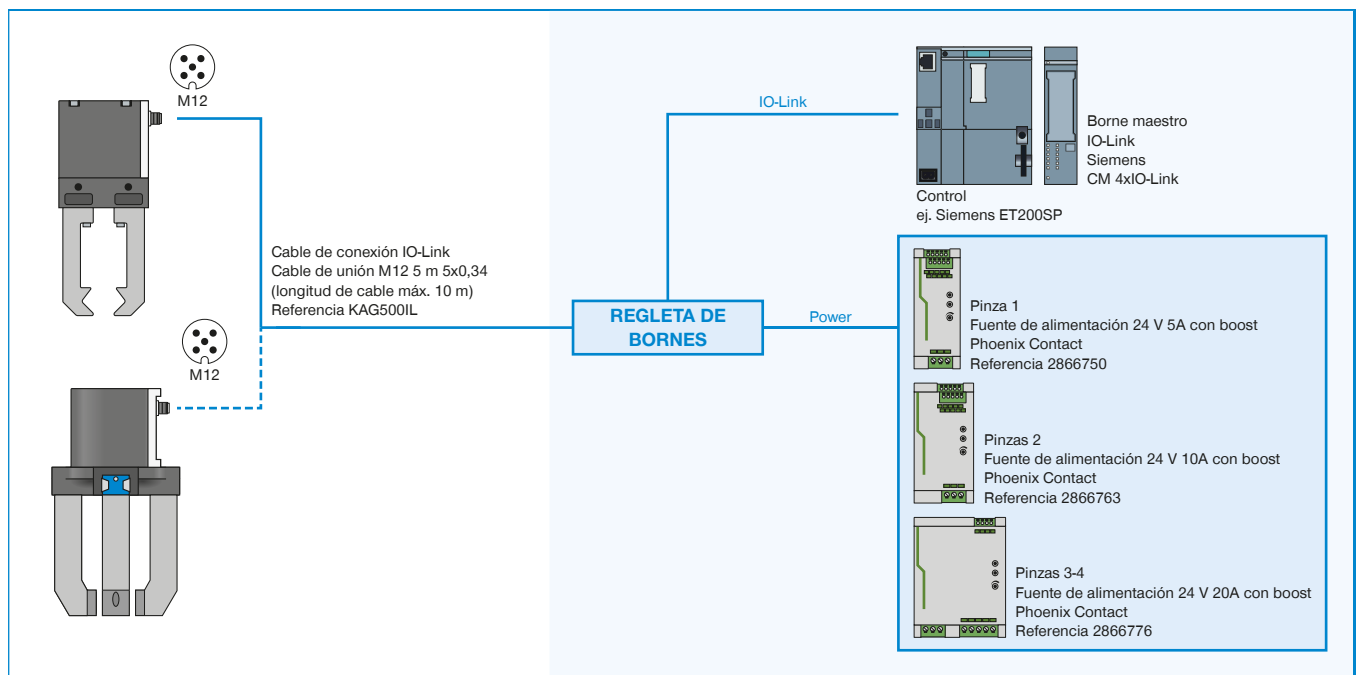
EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN ASEGURADOS

SERIE GEP5000 / GED5000

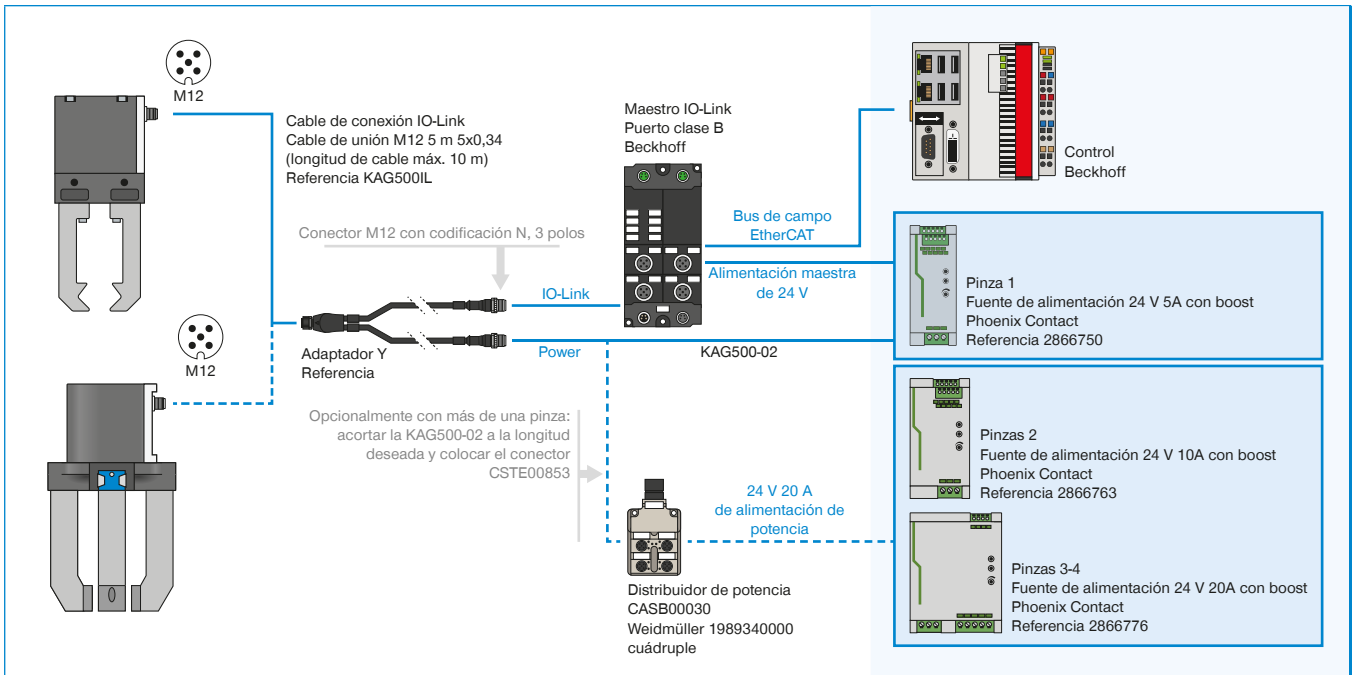
► CABLEADO GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) EN EL ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN (BECKHOFF)



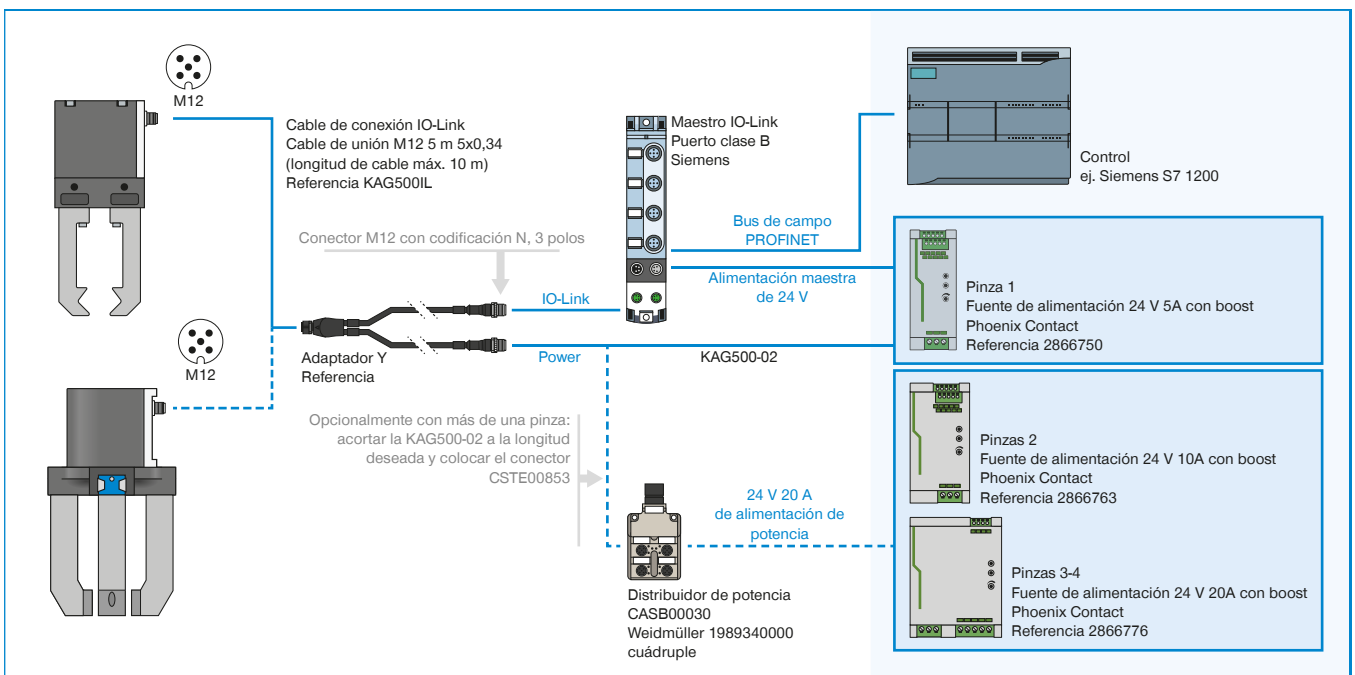
► CABLEADO GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) EN EL ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN (SIEMENS)



► CABLEADO GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) EN MAESTRO IO-LINK IP67 (BECKHOFF)



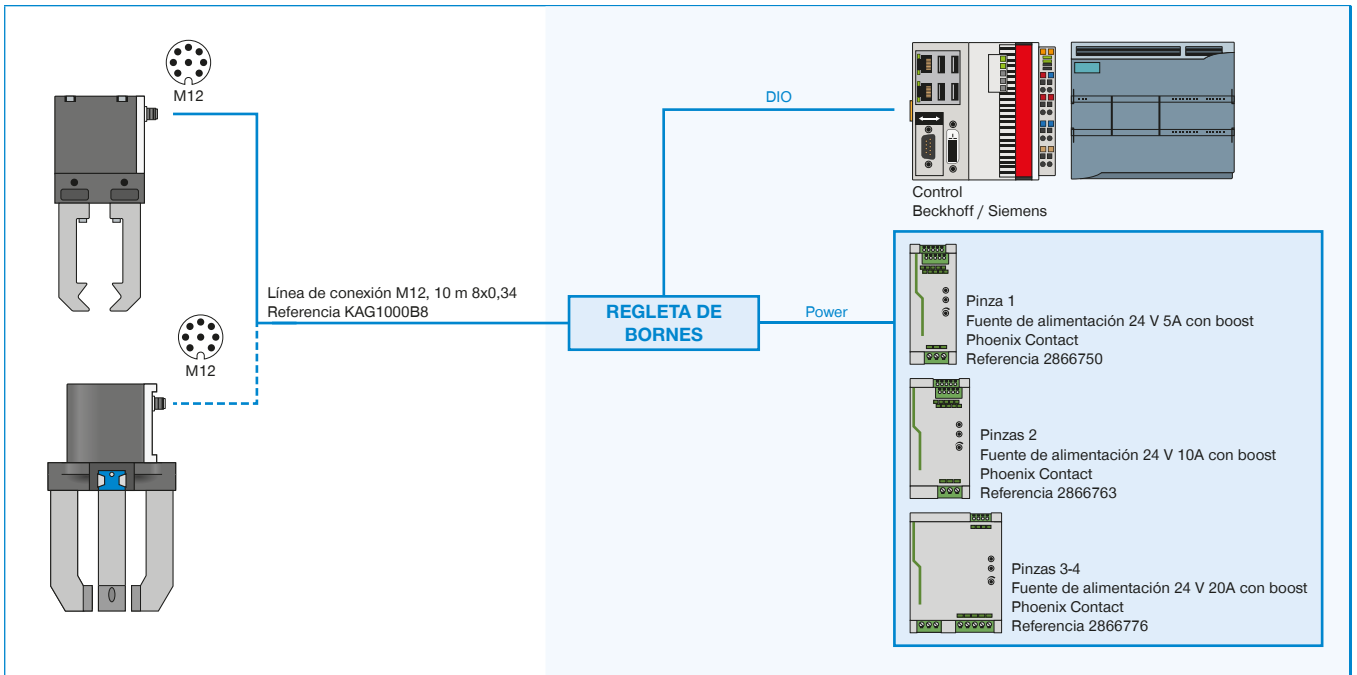
► CABLEADO GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) EN MAESTRO IO-LINK IP67 (BECKHOFF)



EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN ASEGURADOS

SERIE GEP5000 / GED5000

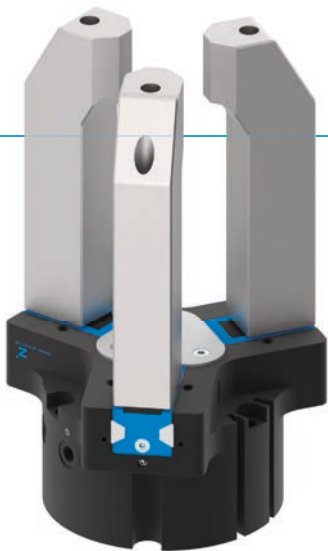
► CABLEADO GEP5000 / GED5000 (E/S DIGITALES) EN EL ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN



PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

SERIE GPD5000

▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



“La mejor”

▶ Guía lineal de acero: un concepto de guía superior

La guía acero/acero es sinónimo de precisión constante, robustez y duración con intervalos de mantenimiento de hasta 30 millones de ciclos de agarre. Beneficiarse de estas propiedades y aumente de este modo la rentabilidad y la seguridad de proceso de su máquina.

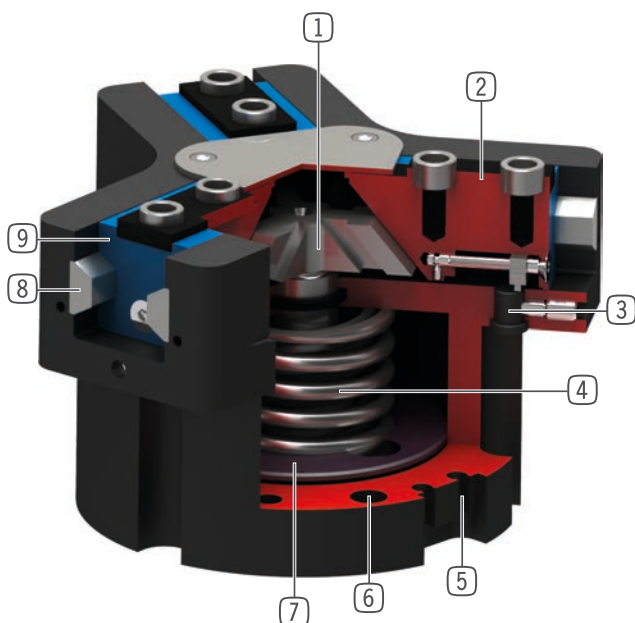
▶ Estanca y protegida contra la corrosión: la pinza universal

Adecuada para prácticamente cualquier condición del entorno, con una guía obturada hasta IP67 y protección anticorrosión de serie podrá utilizar esta pinza de forma universal. Reduzca así la variedad de tipos en su producción y los costes de almacenamiento y proceso que conllevan.

▶ Guía lineal de aluminio: la alternativa

Reducida a lo esencial, la variante de guía acero/aluminio le ofrece un rendimiento claramente mejor que otras pinzas similares con paso deslizante de ranura en T, y además está a la par con la mayoría de principios de guía dentados.

▶ SUS VENTAJAS EN DETALLE



1 Transmisión a través de plano inclinado con guía forzada

- para la absorción de elevadas fuerzas y momentos
- Movimiento sincronizado de las mordazas

2 Mordazas

- Precisión en el montaje de los dedos a través de casquillos de centraje
- Lubricación permanente mediante depósito de reserva de engrase

3 Soporte de detector

- alojamiento para detector inductivo

4 AutoretenCIÓN integrada

- Muelle instalado en el cilindro para autoretenCIÓN

5 Ranura para detectores magnéticos

- fijación y posicionamiento de los detectores magnéticos

6 Fijación y posicionamiento

- Alternativamente, en varios lados de la pinza para un montaje individual
- Versión neumática y eléctrica idéntica, menos la cota de altura

7 Accionamiento

- Cilindro neumático de doble efecto

8 Steel Linear Guide

- Guiado de acero sobre acero
- Permite la instalación de dedos extremadamente largos
- También disponible en la variante acero/aluminio

9 Retén labial doble

- IP64 y hasta IP67 (con aire presurizado) en la versión con protector
- Evita el escape de grasa y por lo tanto ofrece una vida útil más elevada



► CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo		Variantes				
GPD50XX		-00	-20	-21	-24	-AL
	Carrera larga	●	●	●	●	●
	Carrera larga / Autoretencción en el cierre por muelle	●	●	●	●	●
	Carrera larga / Autoretencción en la apertura por muelle	●	●	●	●	●
	Fuerza elevada	●	●	●	●	
	Fuerza elevada / Autoretencción en el cierre por muelle	●	●	●	●	
	Fuerza elevada / Autoretencción en la apertura por muelle	●	●	●	●	
	Steel Linear Guide	●	●	●	●	
	Guía lineal de aluminio					●
	15 mill. de ciclos exento de mantenimiento (máx.)					●
	30 mill. de ciclos exento de mantenimiento (máx.)	●	●	●	●	
	Sensor inductivo	●	●	●	●	
	Detector magnético	●	●	●	●	●
	Protegido contra corrosión	●	●	●	●	
	Posibilidad de aire presurizado	●	●	●	●	●
	Resistente a la temperatura		●		●	
	IP40					●
	IP64	●	●			
	IP67*			●	●	

* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera por mordaza [mm]	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
GPD5003	2,5	310 - 465	0,14 - 0,22	IP40 / IP64 / IP67 *
GPD5004	2 - 4	460 - 1520	0,27 - 0,41	IP40 / IP64 / IP67 *
GPD5006	3 - 6	740 - 2370	0,48 - 0,58	IP40 / IP64 / IP67 *
GPD5008	4 - 8	1260 - 3910	0,83 - 1	IP40 / IP64 / IP67 *
GPD5010	5 - 10	2290 - 7160	1,45 - 1,9	IP40 / IP64 / IP67 *
GPD5013	6 - 13	3770 - 11450	2,6 - 3,7	IP64 / IP67 *
GPD5016	8 - 16	6870 - 20330	5,7 - 7,5	IP64 / IP67 *
GPD5025	14 - 25	8430 - 22850	11,8 - 15,4	IP64 / IP67 *
GPD5030	17 - 30	12130 - 32400	21 - 27,5	IP64 / IP67 *
GPD5035	20 - 35	16600 - 45200	37,8 - 42	IP64 / IP67 *
GPD5045	26 - 45	27900 - 72500	78,6 - 99,9	IP64 / IP67 *

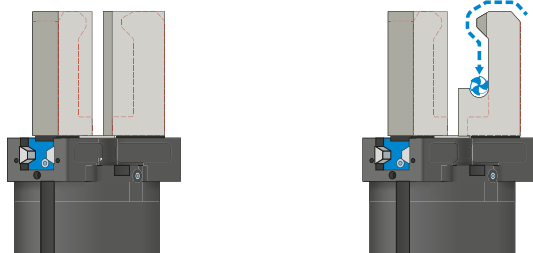
* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS DESTINADAS A LOS DEDOS

DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE GPD5000



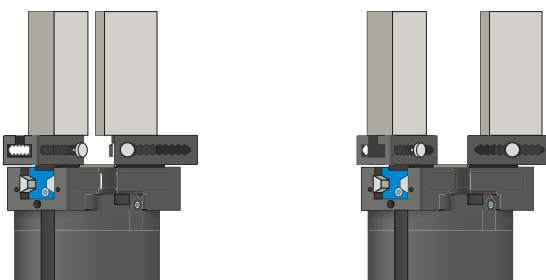
COMPONENTES DE AGARRE



Mordazas universales – UB5000

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

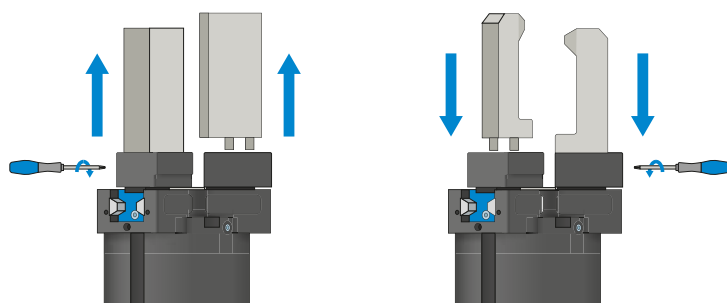
Las piezas en bruto de los dedos están disponibles en las versiones de aluminio (AL) y acero (ST) y se montan en la pinza directamente mediante los tornillos incluidos en el volumen de suministro. Los ajustes necesarios para ello para los casquillos de centraje ya están disponibles. Por cada mordaza se necesita una mordaza universal.



Mordazas de ajuste – EB5000

Para la adaptación sin herramientas del área de agarre

Mediante el accionamiento manual del mecanismo de bloqueo con tensión previa del resorte puede desplazarse la mordaza de ajuste dentro de la muesca con escala numérica. En función de las fuerzas y pares que deben actuar, las mordazas de ajuste se suministran en las versiones de aluminio (AL) y acero (ST). Por cada mordaza se necesita una mordaza de ajuste.



Mordazas de cambio – WB5000

Permiten un cambio rápido de los dedos individuales

Por cada mordaza se necesita una parte fija y como mínimo un set de partes sueltas, en función del número de dedos que deban cambiarse. El enclavamiento manual mediante la llave Torx, incluida en el volumen de suministro de la parte fija, puede realizarse desde dos lados.

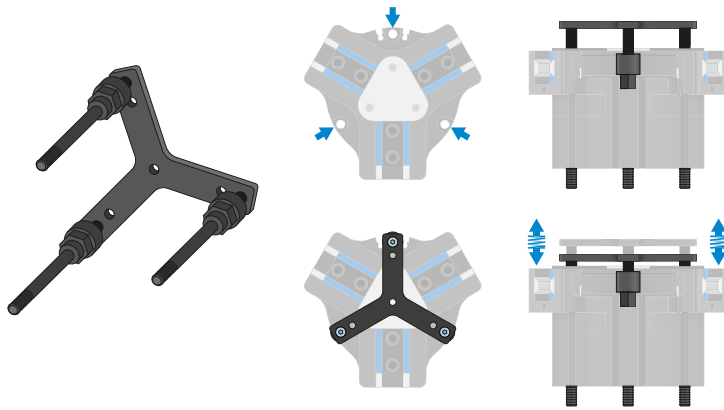


¡LOS COMPONENTES DE PINZA PUEDEN COMBINARSE!

Los componentes de pinza indicados arriba pueden combinarse entre sí y son compatibles con las distintas series de la línea de pinzas 5000.



COMPONENTES DE AGARRE

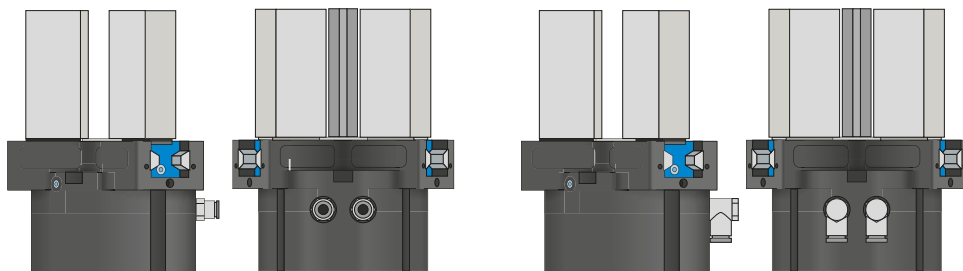


Estrella de presión – ADS5000

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



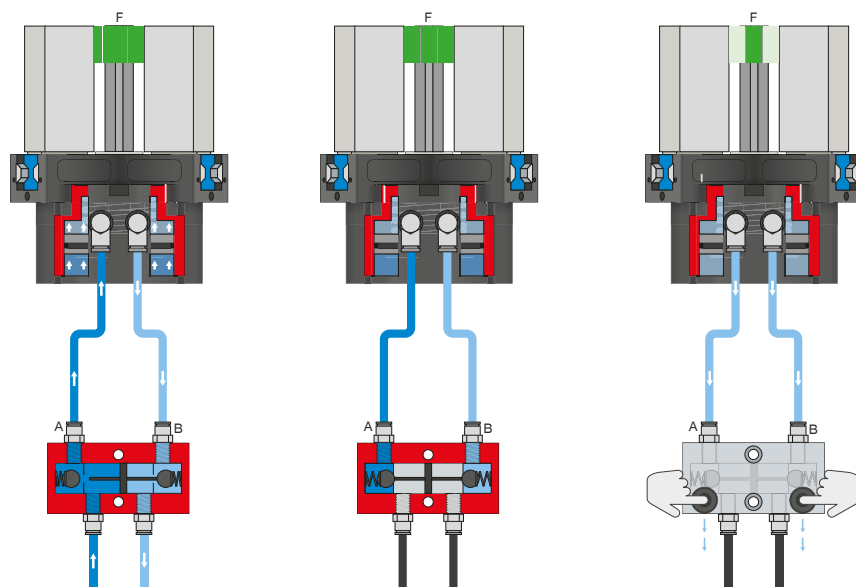
Racores neumáticos

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

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE GPD5000



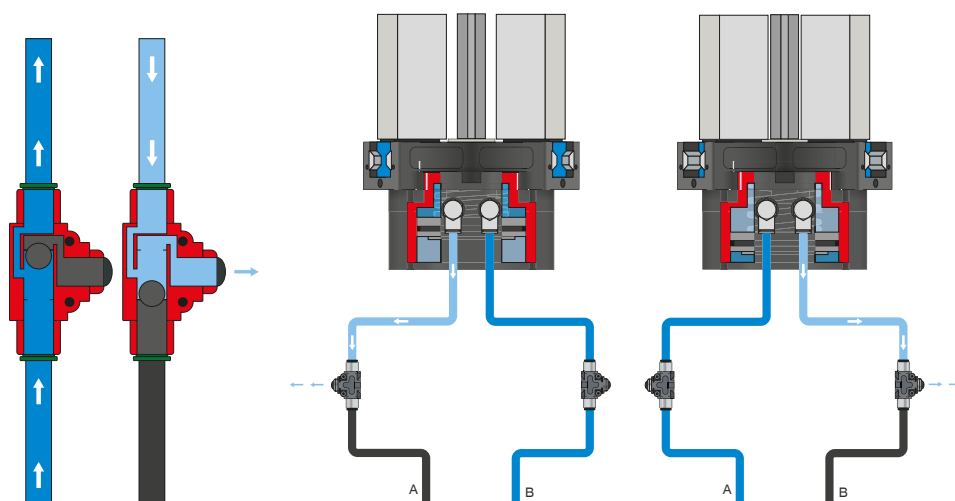
ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



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.



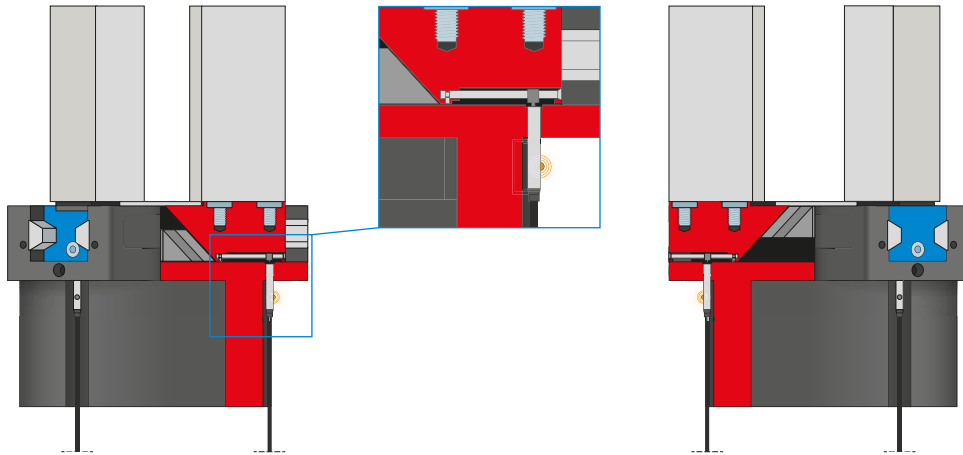
Racor de ventilación rápida – DEV

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

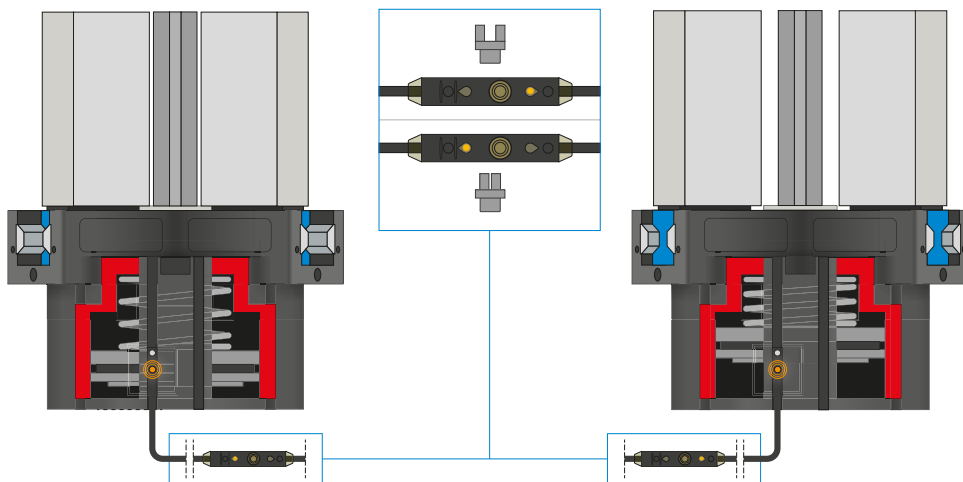


Detectores inductivos – NJ*

Para la detección de la posición directa de las mordazas

El sensor se introduce hasta el tope en el alojamiento y se fija mediante la chaveta situada en el lateral. 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.

*no en la variante -AL-A



Detectores magnéticos de 2 puntos: MFS

Con dos puntos de cambio libremente programables

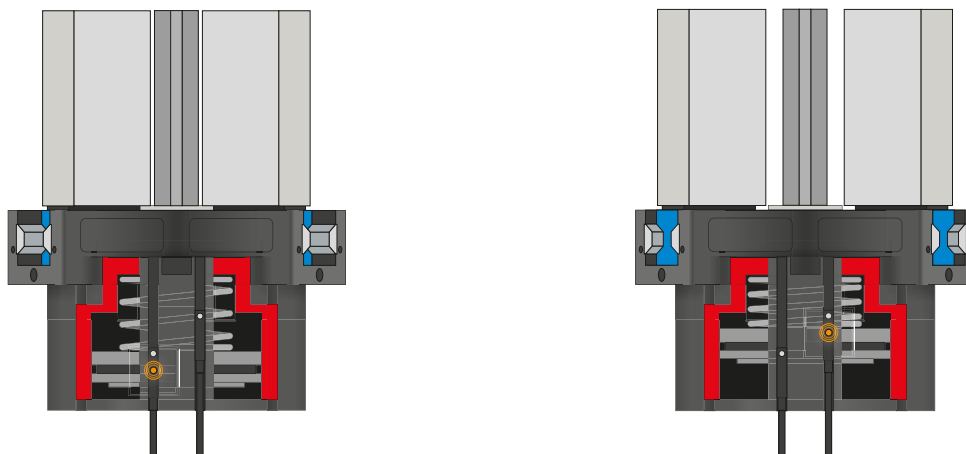
Mediante la unidad de programación integrada en el cable, en este sensor pueden definirse libremente dos puntos de cambio. Para ello, el sensor se fija en la ranura en C, se inicia la posición uno con la pinza y se programa la posición pulsando el «teach button». A continuación, se inicia y programa 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.

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS DESTINADAS A DESCRIBIR LAS FUNCIONES DE LA SERIE GPD5000

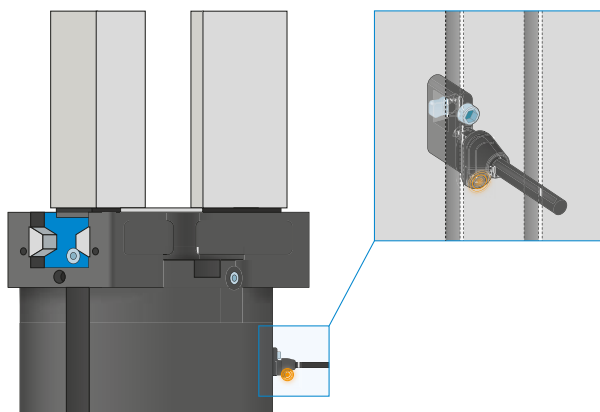


SEÑAL

MFS02



MFS01



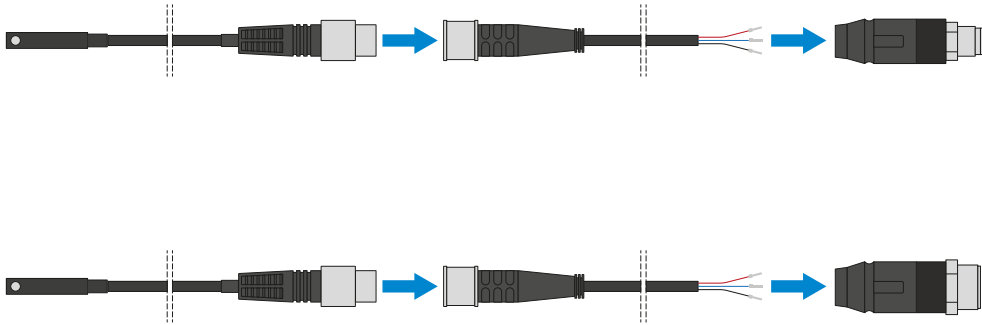
Detectores magnéticos de 1 punto: MFS

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.



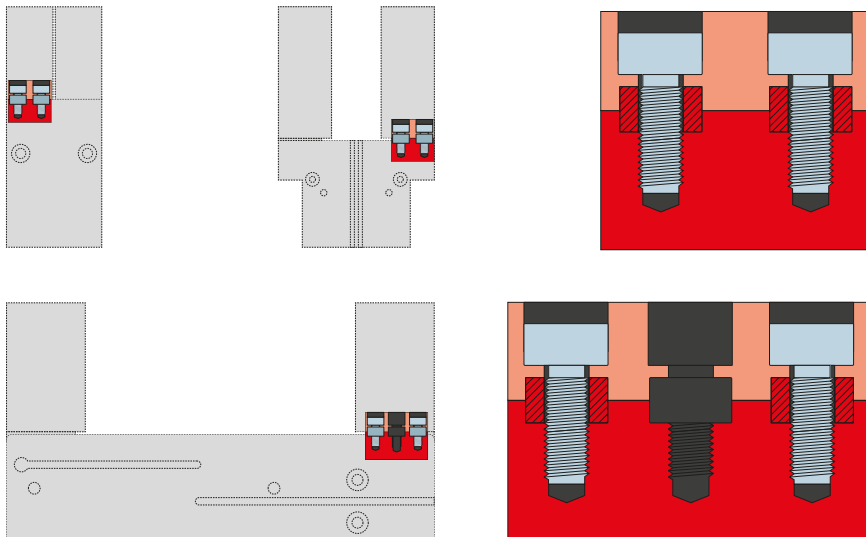
CONEXIONES/OTROS



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 AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

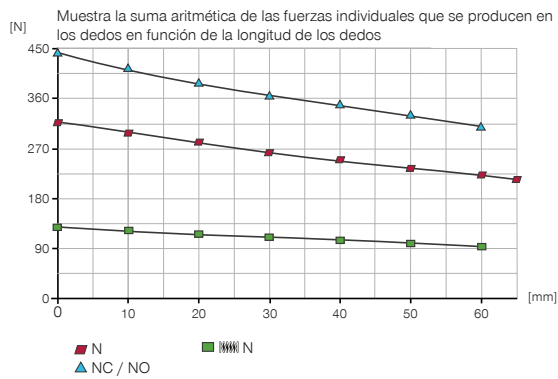
TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5003

► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

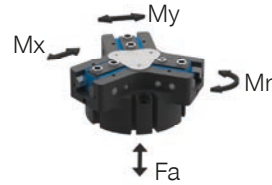
Guía acero/acero

► Gráfico de fuerzas



► Fuerzas y momentos

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

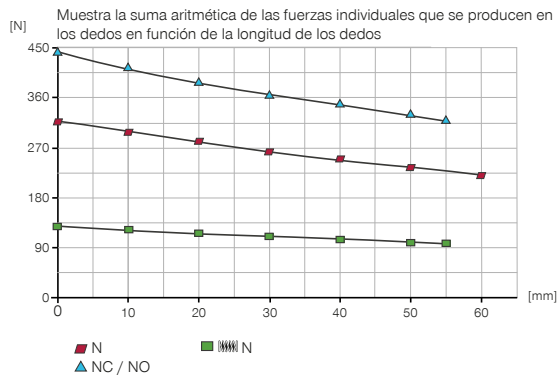


Mr [Nm]	7
Mx [Nm]	14
My [Nm]	13
Fa [N]	550

-AL-A

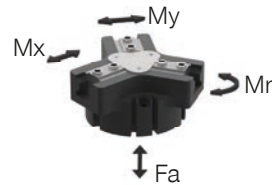
Guía acero/aluminio

► 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]	12
My [Nm]	12
Fa [N]	500

► VARIANTES

-00-A / -20-A

Guía acero/acero

-21-A / -24-A

Guía acero/acero

-AL-A

Guía acero/aluminio



▶ DATOS TÉCNICOS

Referencia	▶ Datos técnicos		
	GPD5003N-00-A	GPD5003NC-00-A	GPD5003NO-00-A
Carrera por mordaza [mm]	2.5	2.5	2.5
Fuerza de agarre al cerrar [N]	310	440	
Fuerza de agarre al abrir [N]	335		465
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		130	130
Tiempo de cierre [s]	0.015	0.01	0.02
Tiempo de apertura [s]	0.015	0.02	0.01
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.12	0.12	0.12
Longitud de los dedos máx. [mm]	65	60	60
Precisión de repetición +/- [mm]	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	10 ... +90
Volumen de cilindro por ciclo [cm ³]	4.2	9.5	9.5
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	0.14	0.18	0.18

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada		
	GPD5003N-20-A	GPD5003NC-20-A	GPD5003NO-20-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión protector		
	GPD5003N-21-A	GPD5003NC-21-A	GPD5003NO-21-A
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	0.18	0.22	0.22

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada protector		
	GPD5003N-24-A	GPD5003NC-24-A	GPD5003NO-24-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	0.18	0.22	0.22

* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

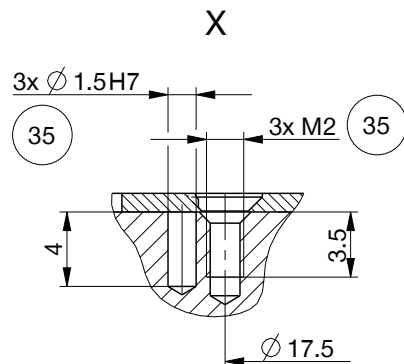
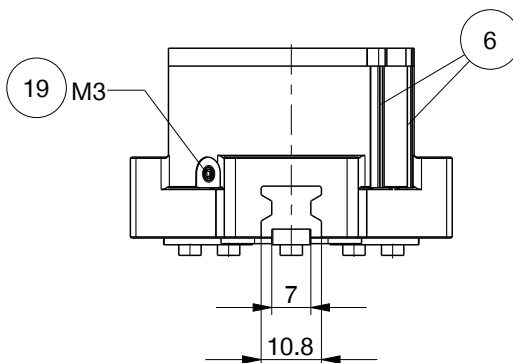
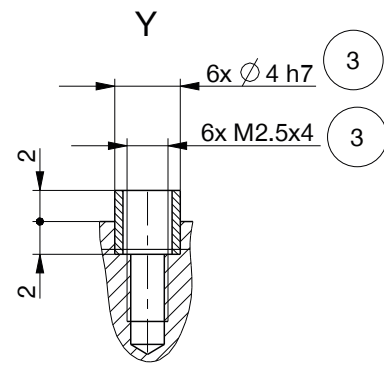
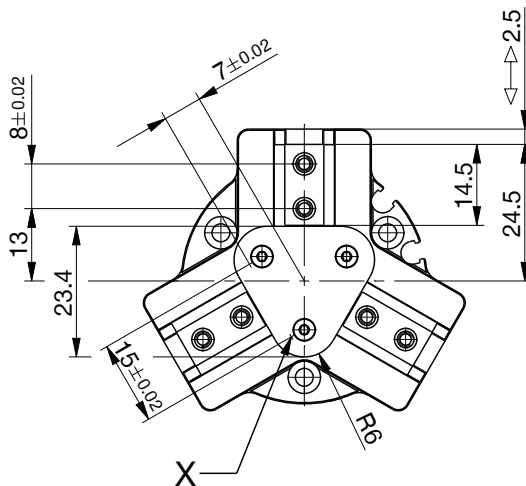
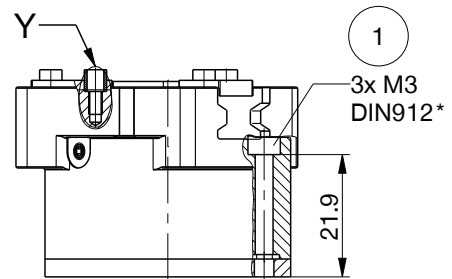
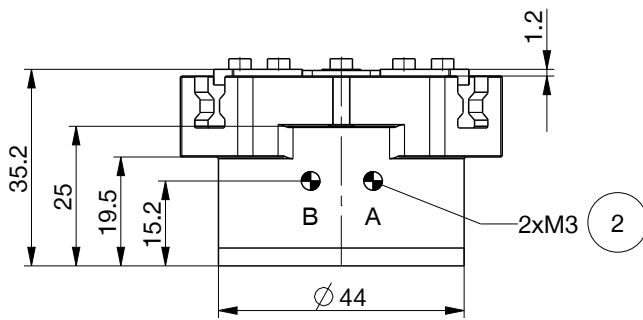
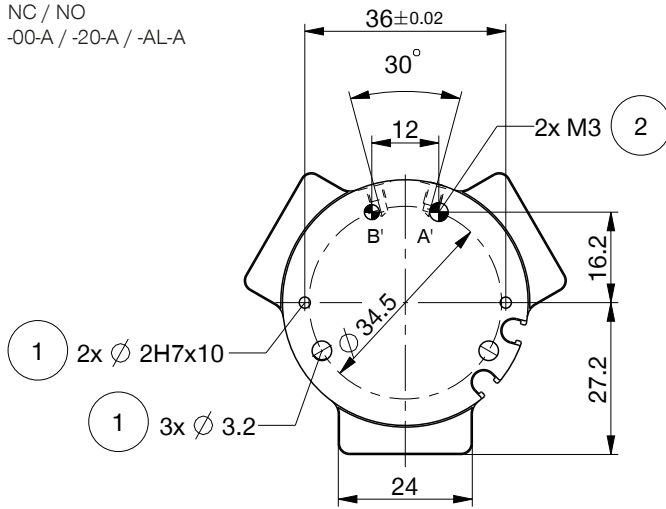
Referencia	▶ Datos técnicos		
	GPD5003N-AL-A	GPD5003NC-AL-A	GPD5003NO-AL-A
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.1	0.1	0.1
Longitud de los dedos máx. [mm]	60	55	55
Protección según IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Protegido contra corrosión	No	No	No
Peso [kg]	0.14	0.17	0.17

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5003

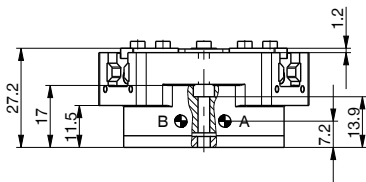
DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO
-00-A / -20-A / -AL-A

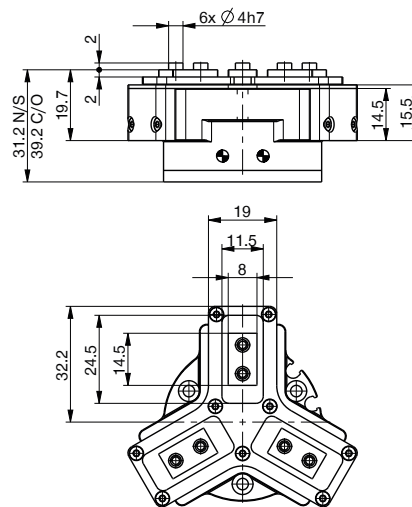


DIBUJOS TÉCNICOS

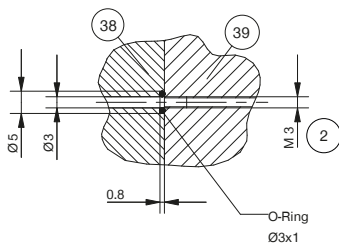
N
-00-A / -20-A / -AL-A



N / NC / NO
-21-A / -24-A



Toma de aire directa sin tubos M3

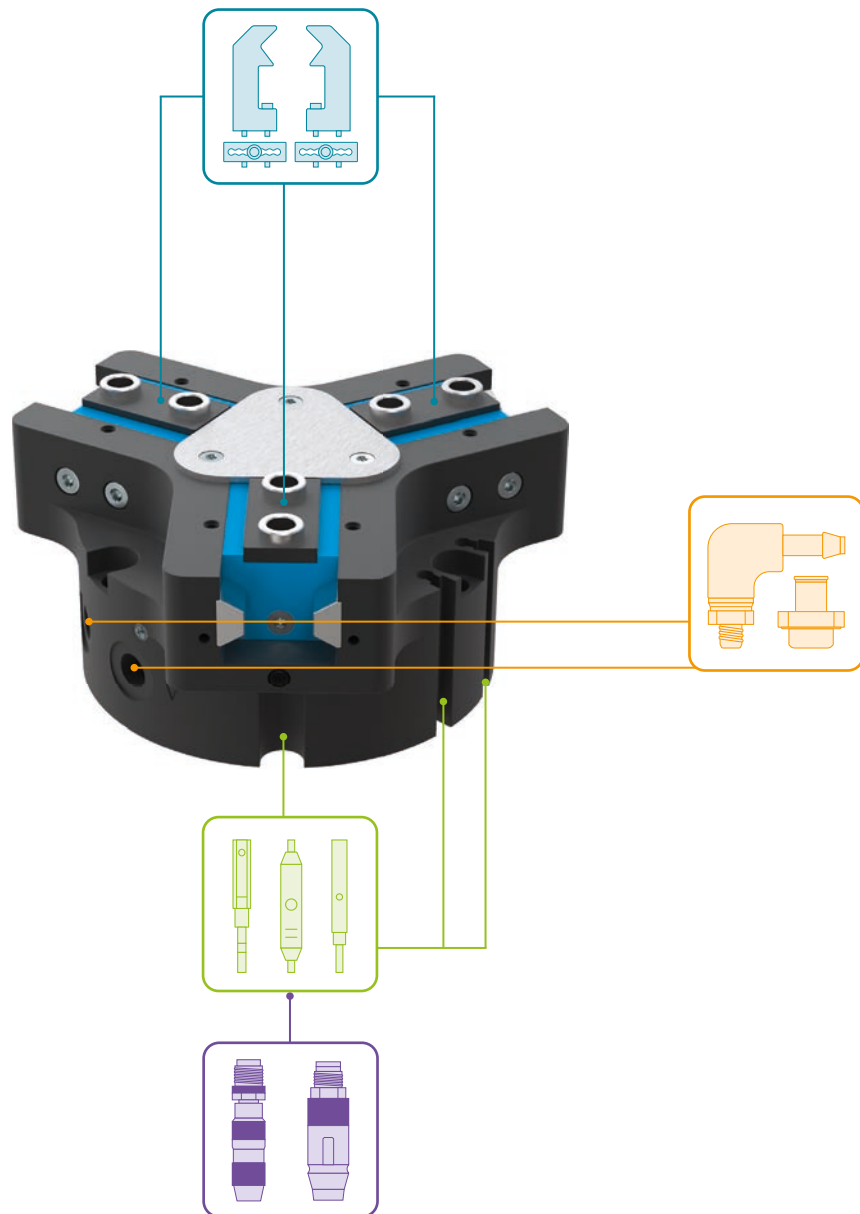


- | | |
|--|---|
| ① Fijación pinza | Ⓐ Conexión de aire (cerrar) |
| ② Abastecimiento de energía | Ⓑ Conexión de aire (abrir) |
| ③ Sujeción dedo | Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar) |
| ⑥ Ranura para detectores magnéticos | Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir) |
| ⑱ Posibilidad de conexión de aire presurizado (máx. 0,5 bar) | |
| ⑳ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente | |
| ㉘ Adaptador | |
| ㉙ Pinza | |

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5003

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

DST06510

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5003AL
Dedo universal de aluminio



UB5003ST
Dedo universal de acero



KF50N
Lámina adhesiva de goma con motas



EB5003AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5003ST
Mordaza de ajuste de acero



ADS5003-01
Estrella de presión N / S



ADS5003-02
Estrella de presión NC / NO / SC / SO



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GVM3
Racores rectos



WVM3
Racores angulares



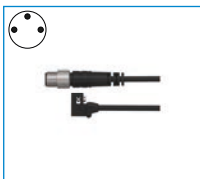
DSV1-8
Válvula de alivio de presión



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



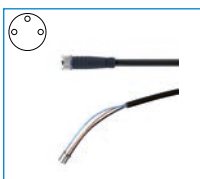
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



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



S12-G-3
Conector M12 confeccionable

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5004

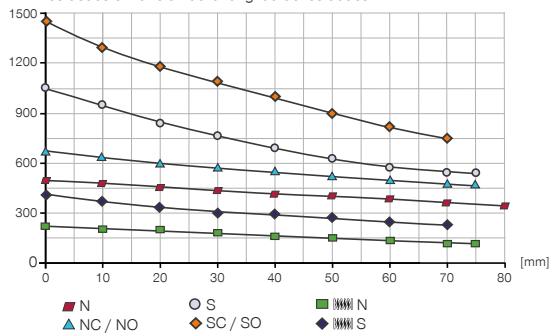
► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Guía acero/acero

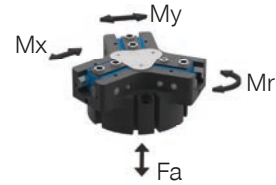
► Gráfico de fuerzas

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.



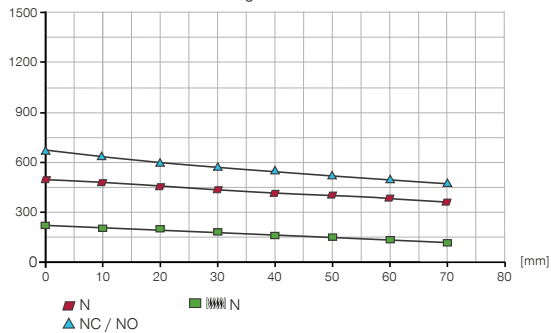
Mr [Nm]	14
Mx [Nm]	29
My [Nm]	23
Fa [N]	750

-AL-A

Guía acero/aluminio

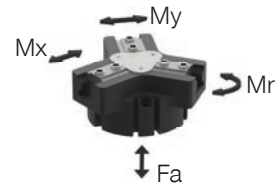
► Gráfico de fuerzas

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]	10
Mx [Nm]	25
My [Nm]	20
Fa [N]	700

► VARIANTES

-00-A / -20-A

Guía acero/acero



-21-A / -24-A

Guía acero/acero



-AL-A

Guía acero/aluminio



▶ DATOS TÉCNICOS

Referencia	▶ Datos técnicos					
	GPD5004N-00-A	GPD5004NC-00-A	GPD5004NO-00-A	GPD5004S-00-A	GPD5004SC-00-A	GPD5004SO-00-A
Carrera por mordaza [mm]	4	4	4	2	2	2
Fuerza de agarre al cerrar [N]	460	650		1010	1430	
Fuerza de agarre al abrir [N]	500		690	1100		1520
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		190	190		420	420
Tiempo de cierre [s]	0.025	0.018	0.028	0.025	0.018	0.028
Tiempo de apertura [s]	0.025	0.028	0.018	0.025	0.028	0.018
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Longitud de los dedos máx. [mm]	80	75	75	75	70	70
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	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Volumen de cilindro por ciclo [cm ³]	11	21	21	11	21	21
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	0.27	0.33	0.33	0.27	0.33	0.33

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada					
	GPD5004N-20-A	GPD5004NC-20-A	GPD5004NO-20-A	GPD5004S-20-A	GPD5004SC-20-A	GPD5004SO-20-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión protector					
	GPD5004N-21-A	GPD5004NC-21-A	GPD5004NO-21-A	GPD5004S-21-A	GPD5004SC-21-A	GPD5004SO-21-A
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	0.35	0.41	0.41	0.35	0.41	0.41

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada protector					
	GPD5004N-24-A	GPD5004NC-24-A	GPD5004NO-24-A	GPD5004S-24-A	GPD5004SC-24-A	GPD5004SO-24-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	0.35	0.41	0.41	0.35	0.41	0.41

* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

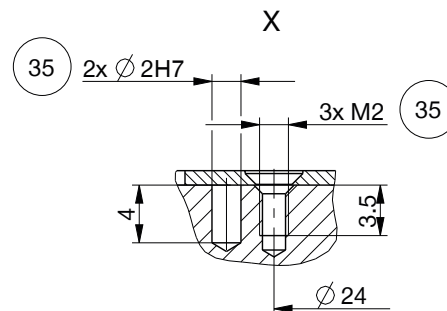
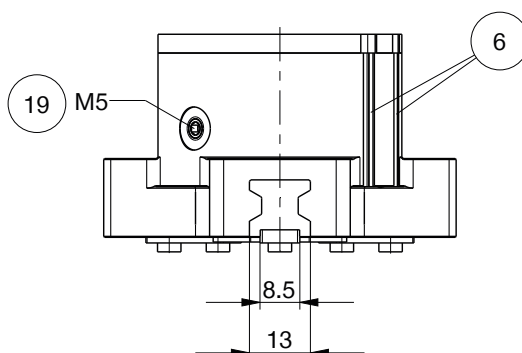
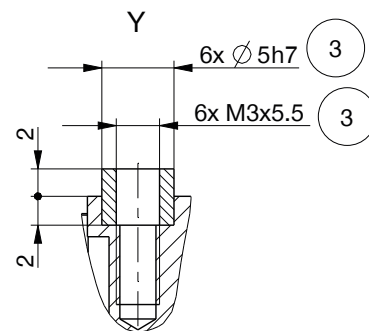
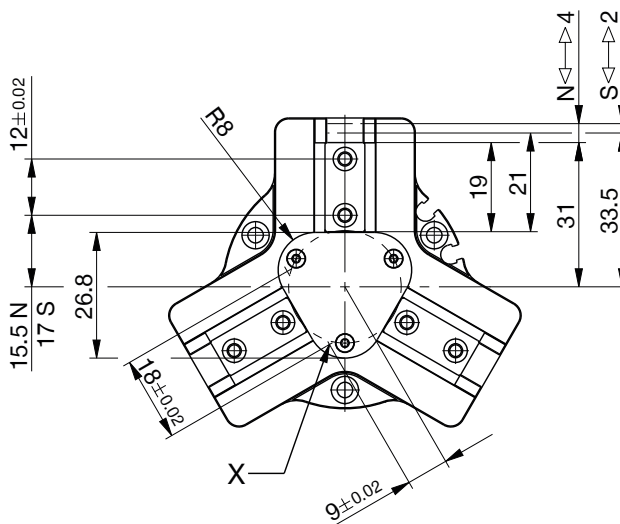
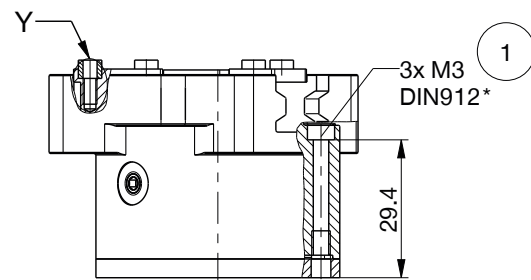
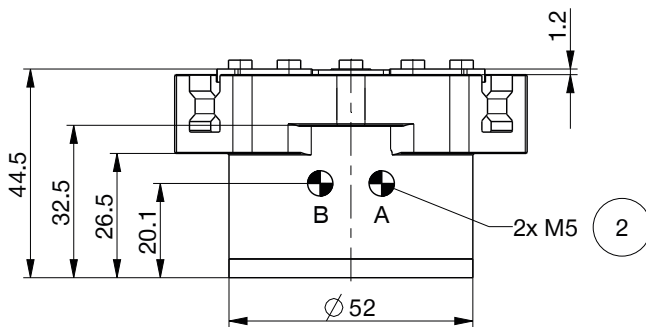
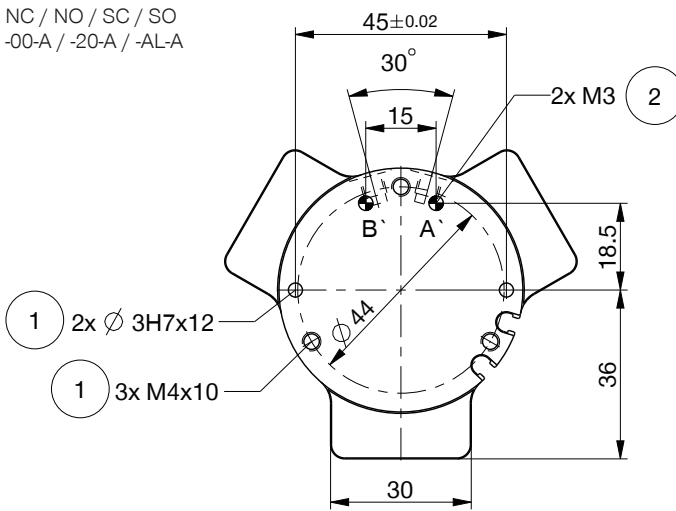
Referencia	▶ Datos técnicos		
	GPD5004N-AL-A	GPD5004NC-AL-A	GPD5004NO-AL-A
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.18	0.18	0.18
Longitud de los dedos máx. [mm]	70	70	70
Protección según IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Protegido contra corrosión	No	No	No
Peso [kg]	0.27	0.32	0.32

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5004

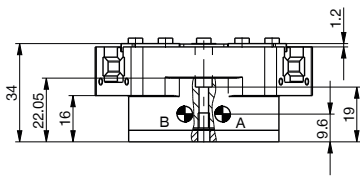
DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A / -AL-A

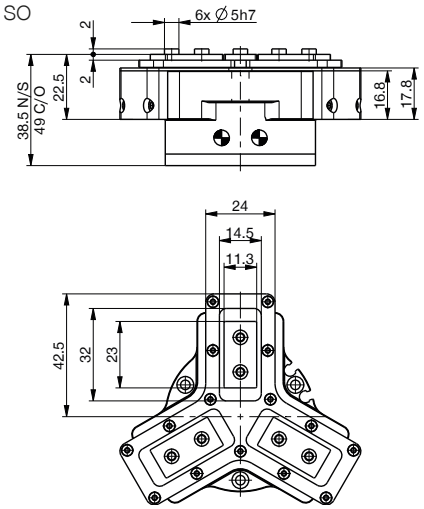


DIBUJOS TÉCNICOS

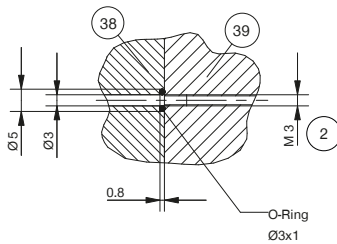
N / S
-00-A / -20-A / -AL-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Toma de aire directa sin tubos M3

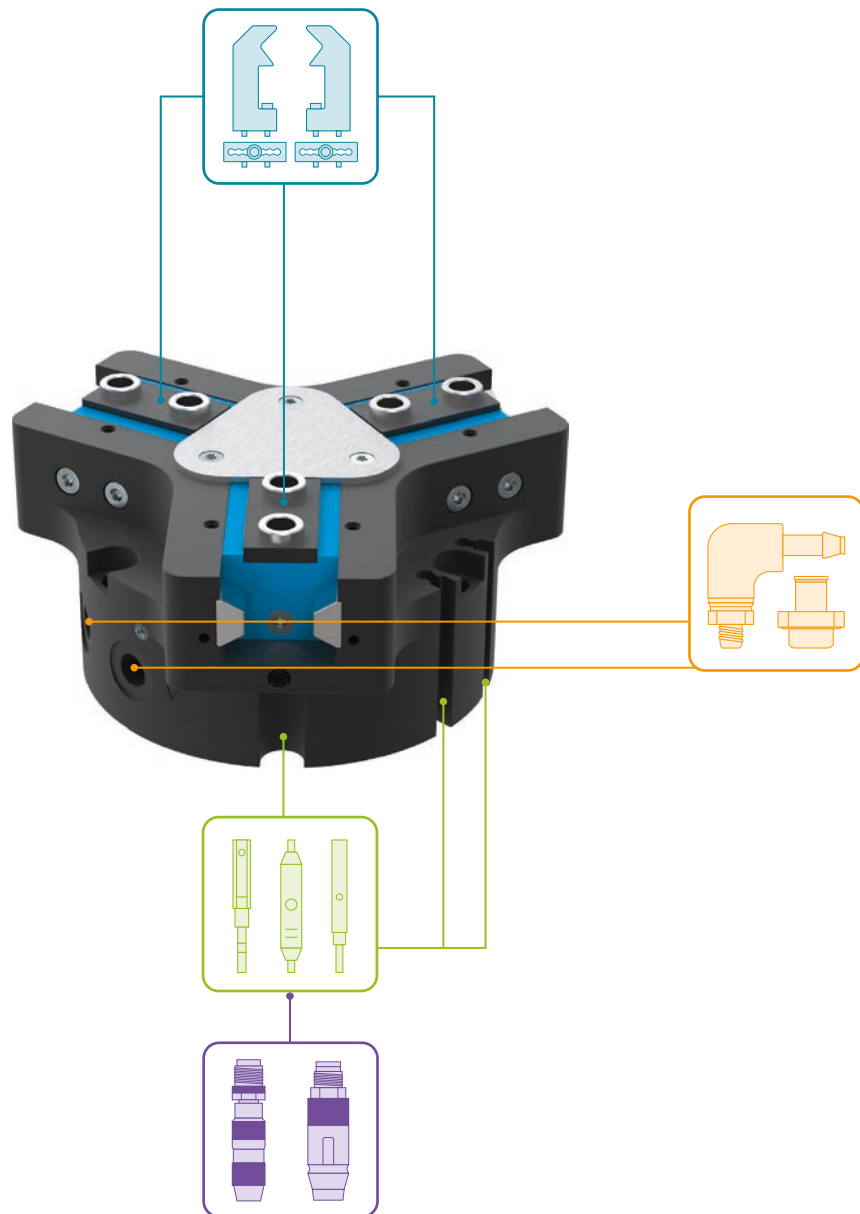


- | | |
|--|---|
| ① Fijación pinza | Ⓐ Conexión de aire (cerrar) |
| ② Abastecimiento de energía | Ⓑ Conexión de aire (abrir) |
| ③ Sujeción dedo | Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar) |
| ⑥ Ranura para detectores magnéticos | Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir) |
| ⑱ Posibilidad de conexión de aire presurizado (máx. 0,5 bar) | |
| ⑳ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente | |
| ㉘ Adaptador | |
| ㉙ Pinza | |

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5004

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

015761

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5004AL
Dedo universal de aluminio



UB5004ST
Dedo universal de acero



EB5004AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5004ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5004L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5004F
Parte fija para cambio rápido de dedos



ADS5004-01
Estrella de presión N / S



ADS5004-02
Estrella de presión NC / NO / SC / SO



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GVM5
Racor recto



WVM5
Racores angulares



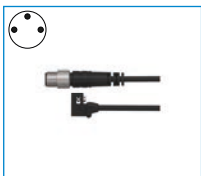
DSV1-8
Válvula de alivio de presión



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



SEÑAL



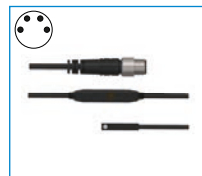
MFS01-S-KHC-P1-PNP
Detector magnético angular, cable de 0,3 m - conector M8



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



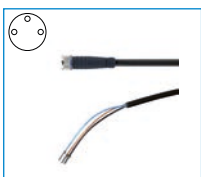
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



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

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5006

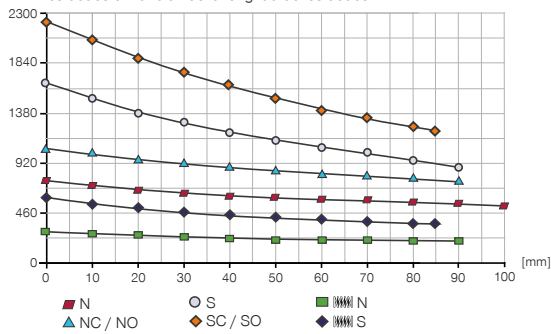
► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Guía acero/acero

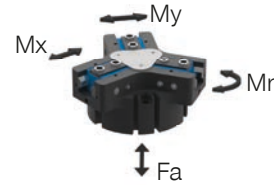
► Gráfico de fuerzas

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.



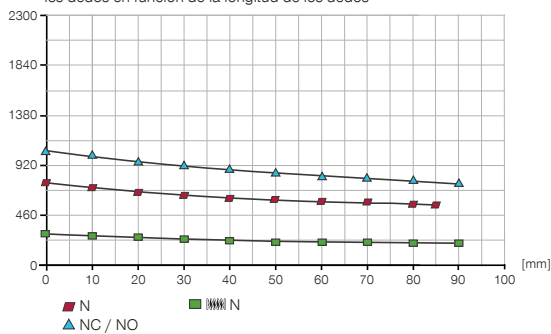
Mr [Nm]	43
Mx [Nm]	70
My [Nm]	46
Fa [N]	1250

-AL-A

Guía acero/aluminio

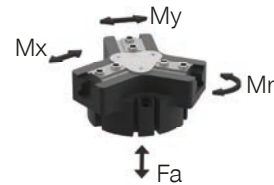
► Gráfico de fuerzas

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]	40
Mx [Nm]	60
My [Nm]	45
Fa [N]	1200

► VARIANTES

-00-A / -20-A

Guía acero/acero

-21-A / -24-A

Guía acero/acero

-AL-A

Guía acero/aluminio



▶ DATOS TÉCNICOS

Referencia	▶ Datos técnicos					
	GPD5006N-00-A	GPD5006NC-00-A	GPD5006NO-00-A	GPD5006S-00-A	GPD5006SC-00-A	GPD5006SO-00-A
Carrera por mordaza [mm]	6	6	6	3	3	3
Fuerza de agarre al cerrar [N]	740	1020		1620	2240	
Fuerza de agarre al abrir [N]	800		1080	1750		2370
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		280	280		620	620
Tiempo de cierre [s]	0.028	0.018	0.038	0.028	0.018	0.038
Tiempo de apertura [s]	0.028	0.038	0.018	0.028	0.038	0.018
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Longitud de los dedos máx. [mm]	100	90	90	90	85	85
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	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Volumen de cilindro por ciclo [cm ³]	22	43	43	22	43	43
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	0.48	0.58	0.58	0.48	0.58	0.58

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada					
	GPD5006N-20-A	GPD5006NC-20-A	GPD5006NO-20-A	GPD5006S-20-A	GPD5006SC-20-A	GPD5006SO-20-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión protector					
	GPD5006N-21-A	GPD5006NC-21-A	GPD5006NO-21-A	GPD5006S-21-A	GPD5006SC-21-A	GPD5006SO-21-A
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	0.61	0.71	0.71	0.61	0.71	0.71

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada protector					
	GPD5006N-24-A	GPD5006NC-24-A	GPD5006NO-24-A	GPD5006S-24-A	GPD5006SC-24-A	GPD5006SO-24-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	0.61	0.71	0.71	0.61	0.71	0.71

* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

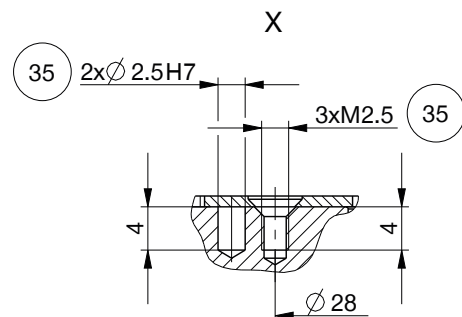
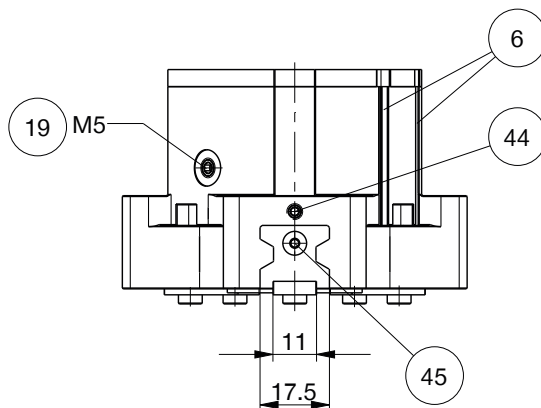
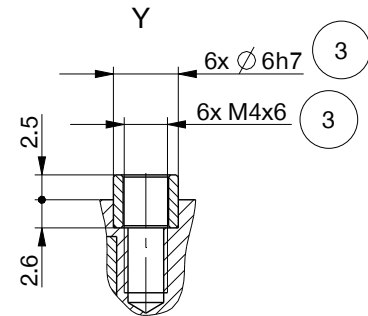
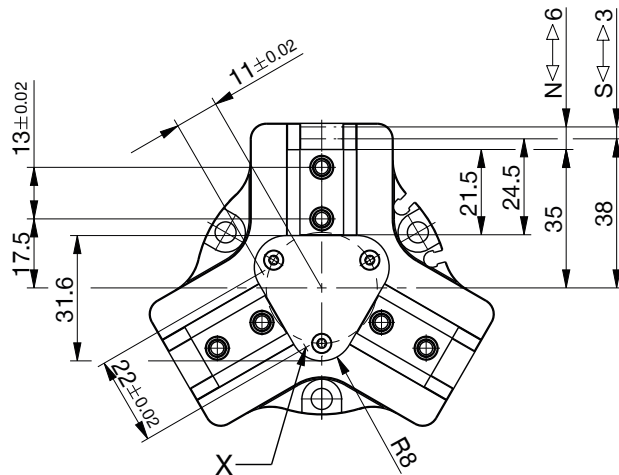
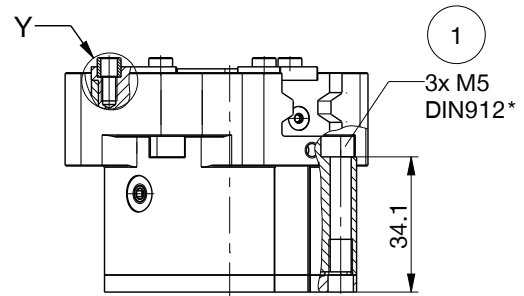
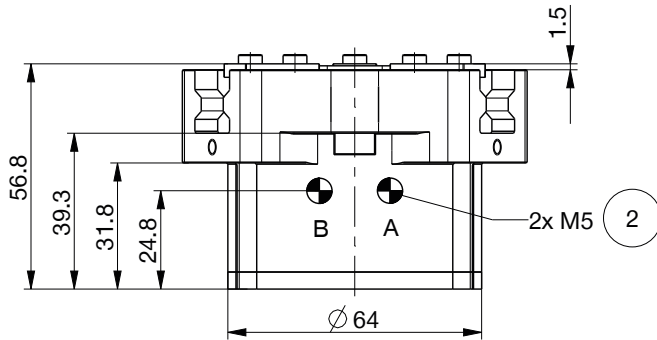
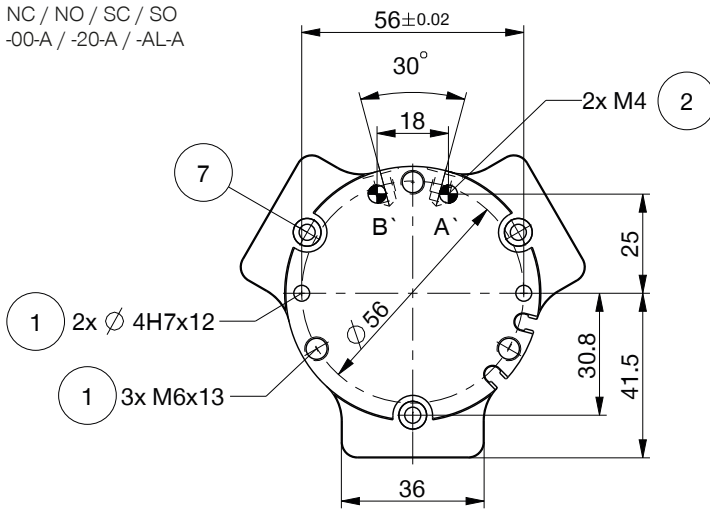
Referencia	▶ Datos técnicos		
	GPD5006N-AL-A	GPD5006NC-AL-A	GPD5006NO-AL-A
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.35	0.35	0.35
Longitud de los dedos máx. [mm]	90	85	85
Protección según IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Protegido contra corrosión	No	No	No
Peso [kg]	0.47	0.57	0.57

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5006

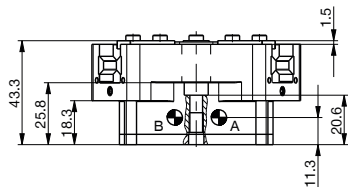
DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A / -AL-A

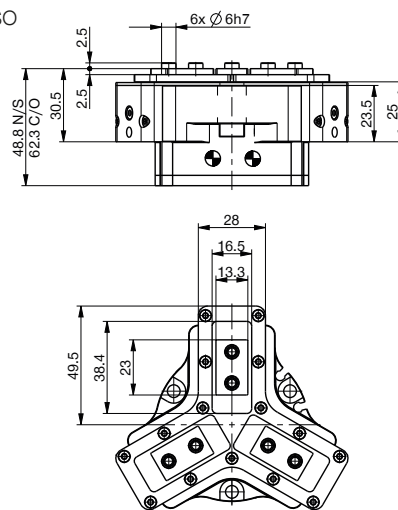


DIBUJOS TÉCNICOS

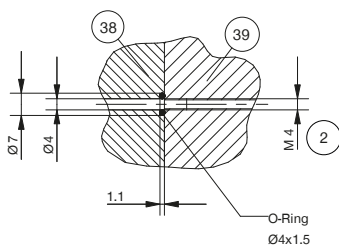
N / S
-00-A / -20-A / -AL-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Toma de aire directa sin tubos M4

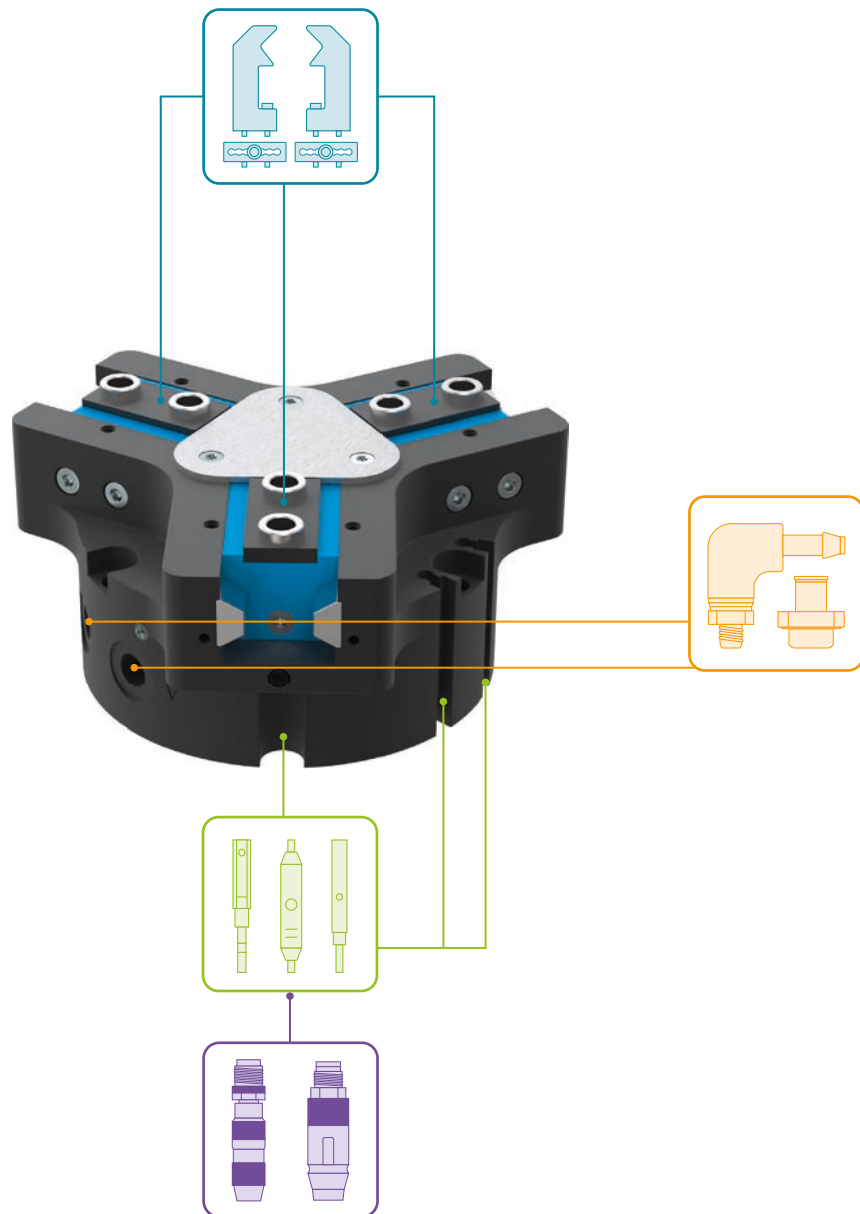


- | | |
|---|--|
| ① Fijación pinza | ③⑨ Pinza |
| ② Abastecimiento de energía | ④④ Fijación del sensor (no en la variante -AL-A) |
| ③ Sujeción dedo | ④⑤ Ajuste del activador de detección (no en la variante -AL-A) |
| ⑥ Ranura para detectores magnéticos | Ⓐ Conexión de aire (cerrar) |
| ⑦ Soporte de detector (no en la variante -AL-A) | Ⓑ Conexión de aire (abrir) |
| ①⑨ Posibilidad de conexión de aire presurizado (máx. 0,5 bar) | Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar) |
| ③⑤ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente | Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir) |
| ③⑧ Adaptador | |

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5006

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

024230

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5006AL
Dedo universal de aluminio



UB5006ST
Dedo universal de acero



EB5006AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5006ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5006L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5006F
Parte fija para cambio rápido de dedos



ADS5006-01
Estrella de presión N / S



ADS5006-02
Estrella de presión NC / NO / SC / SO



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



WVM5
Racores angulares



DSV1-8
Válvula de alivio de presión



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



SEÑAL



NJ4-E2SK-01
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

*no en la variante -AL-A

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5008

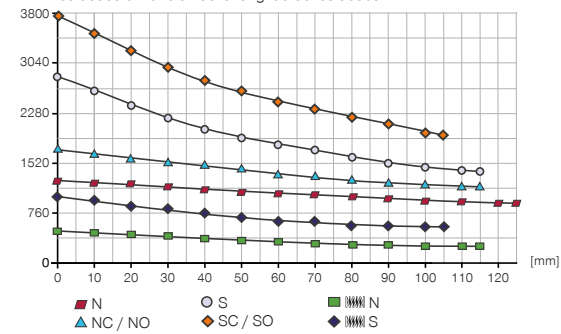
► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Guía acero/acero

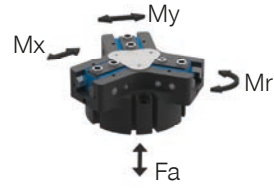
► Gráfico de fuerzas

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.



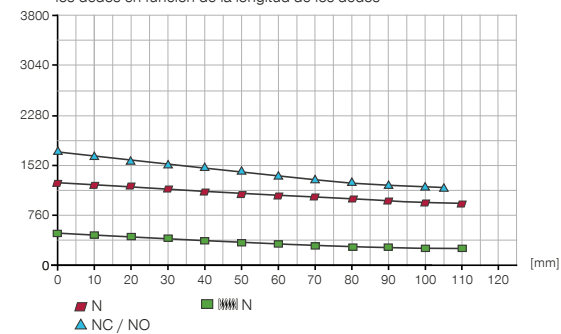
Mr [Nm]	60
Mx [Nm]	105
My [Nm]	65
Fa [N]	1900

-AL-A

Guía acero/aluminio

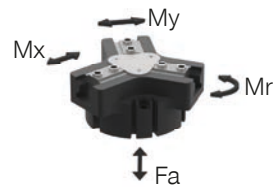
► Gráfico de fuerzas

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]	55
Mx [Nm]	95
My [Nm]	60
Fa [N]	1800

► VARIANTES

-00-A / -20-A

Guía acero/acero



-21-A / -24-A

Guía acero/acero



-AL-A

Guía acero/aluminio



▶ DATOS TÉCNICOS

Referencia	▶ Datos técnicos					
	GPD5008N-00-A	GPD5008NC-00-A	GPD5008NO-00-A	GPD5008S-00-A	GPD5008SC-00-A	GPD5008SO-00-A
Carrera por mordaza [mm]	8	8	8	4	4	4
Fuerza de agarre al cerrar [N]	1260	1690		2780	3730	
Fuerza de agarre al abrir [N]	1340		1770	2960		3910
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		430	430		950	950
Tiempo de cierre [s]	0.048	0.035	0.055	0.048	0.035	0.055
Tiempo de apertura [s]	0.048	0.055	0.035	0.048	0.055	0.035
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Longitud de los dedos máx. [mm]	125	115	115	115	105	105
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	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Volumen de cilindro por ciclo [cm ³]	51	90	90	51	90	90
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	0.83	1	1	0.83	1	1

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada					
	GPD5008N-20-A	GPD5008NC-20-A	GPD5008NO-20-A	GPD5008S-20-A	GPD5008SC-20-A	GPD5008SO-20-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión protector					
	GPD5008N-21-A	GPD5008NC-21-A	GPD5008NO-21-A	GPD5008S-21-A	GPD5008SC-21-A	GPD5008SO-21-A
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	1.03	1.2	1.2	1.03	1.2	1.2

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada protector					
	GPD5008N-24-A	GPD5008NC-24-A	GPD5008NO-24-A	GPD5008S-24-A	GPD5008SC-24-A	GPD5008SO-24-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	1.03	1.2	1.2	1.03	1.2	1.2

* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

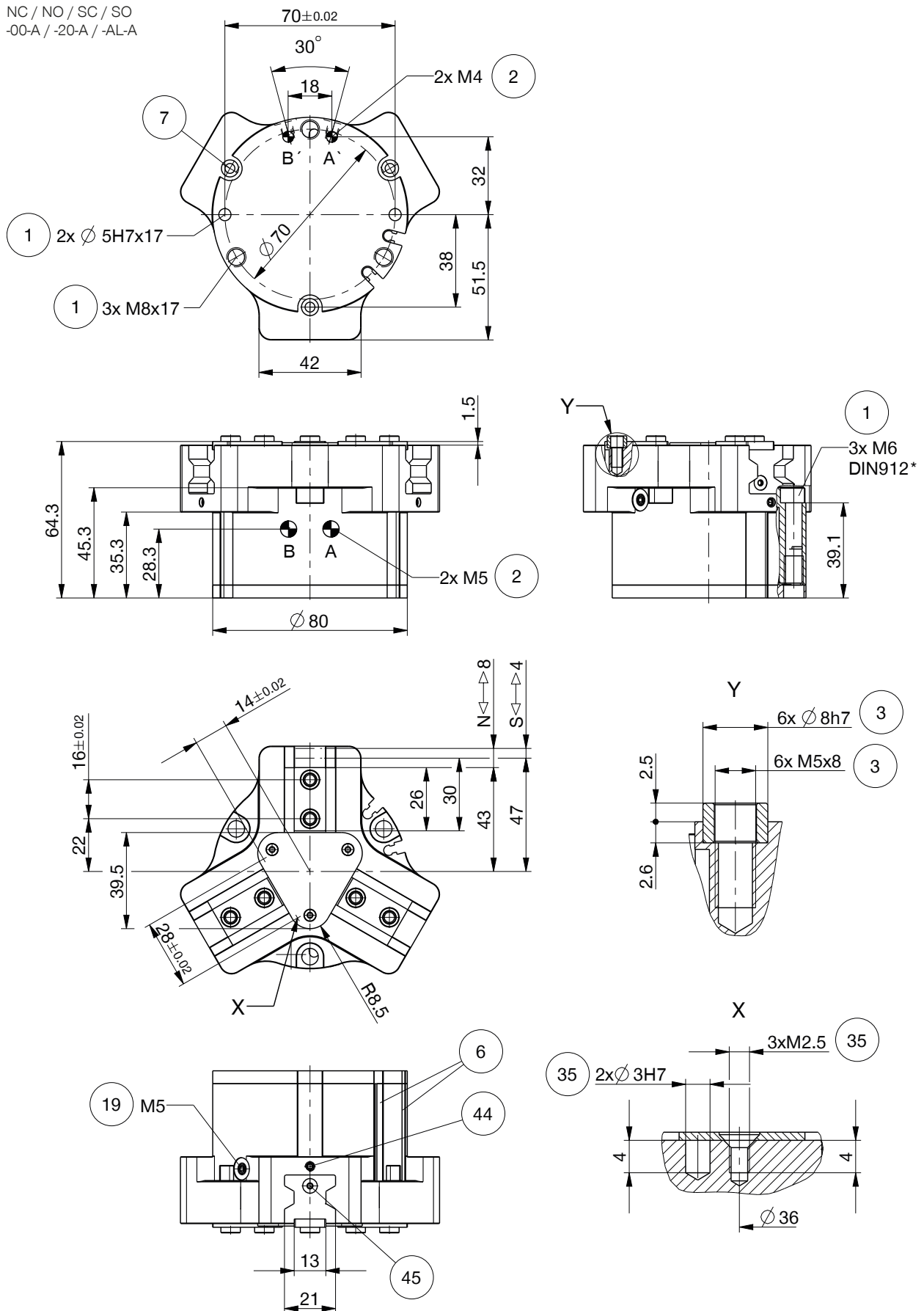
Referencia	▶ Datos técnicos		
	GPD5008N-AL-A	GPD5008NC-AL-A	GPD5008NO-AL-A
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.6	0.6	0.6
Longitud de los dedos máx. [mm]	110	105	105
Protección según IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Protegido contra corrosión	No	No	No
Peso [kg]	0.83	1	1

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5008

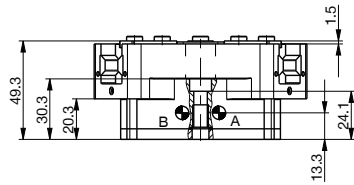
DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A / -AL-A

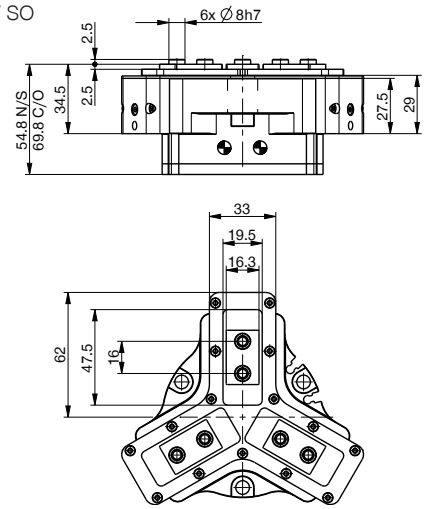


DIBUJOS TÉCNICOS

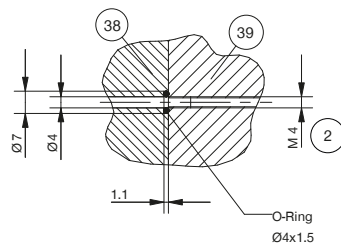
N / S
-00-A / -20-A / -AL-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Toma de aire directa sin tubos M4



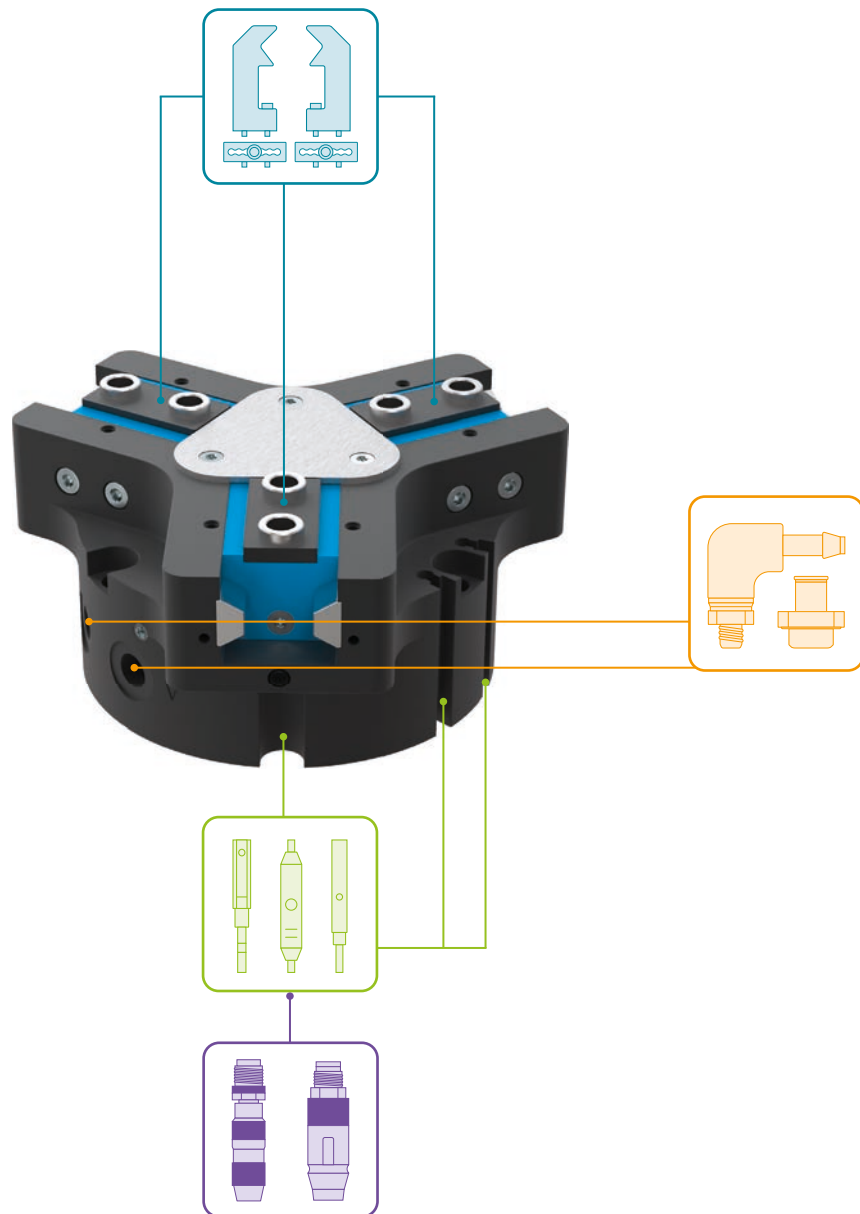
- | | |
|---|--|
| ① Fijación pinza | ③⑨ Pinza |
| ② Abastecimiento de energía | ④④ Fijación del sensor (no en la variante -AL-A) |
| ③ Sujeción dedo | ④⑤ Ajuste del activador de detección (no en la variante -AL-A) |
| ⑥ Ranura para detectores magnéticos | Ⓐ Conexión de aire (cerrar) |
| ⑦ Soporte de detector (no en la variante -AL-A) | Ⓑ Conexión de aire (abrir) |
| ①⑨ Posibilidad de conexión de aire presurizado (máx. 0,5 bar) | Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar) |
| ③⑤ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente | Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir) |
| ③⑧ Adaptador | |



PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5008

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

024231

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5008AL
Dedo universal de aluminio



UB5008ST
Dedo universal de acero



EB5008AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5008ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5008L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5008F
Parte fija para cambio rápido de dedos



ADS5008-01
Estrella de presión N / S



ADS5008-02
Estrella de presión NC / NO / SC / SO



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



WVM5
Racores angulares



DSV1-8
Válvula de alivio de presión



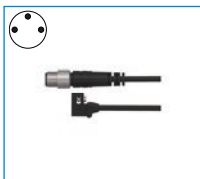
DSV1-8E
Válvula de alivio de pressão com escape rápido



SEÑAL



NJ4-E2SK-01
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

*no en la variante -AL-A

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5010

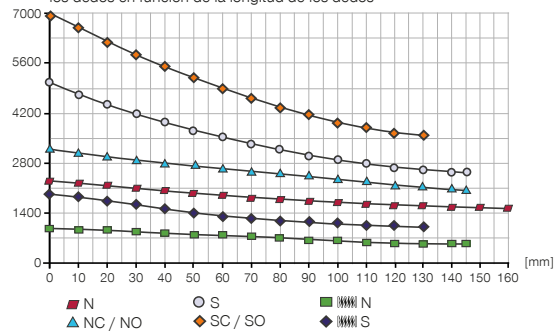
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Guía acero/acero

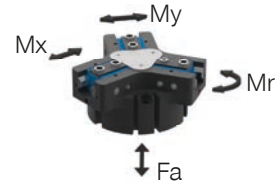
Gráfico de fuerzas

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.



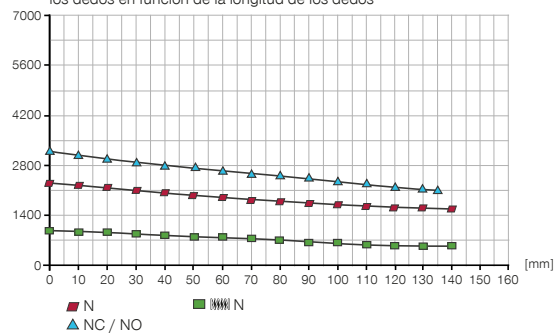
Mr [Nm]	75
Mx [Nm]	125
My [Nm]	95
Fa [N]	2700

-AL-A

Guía acero/aluminio

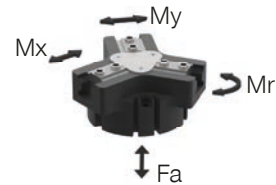
Gráfico de fuerzas

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]	75
Mx [Nm]	115
My [Nm]	90
Fa [N]	2500

VARIANTES

-00-A / -20-A

Guía acero/acero

-21-A / -24-A

Guía acero/acero

-AL-A

Guía acero/aluminio



▶ DATOS TÉCNICOS

Referencia	▶ Datos técnicos					
	GPD5010N-00-A	GPD5010NC-00-A	GPD5010NO-00-A	GPD5010S-00-A	GPD5010SC-00-A	GPD5010SO-00-A
Carrera por mordaza [mm]	10	10	10	5	5	5
Fuerza de agarre al cerrar [N]	2290	3140		5050	6930	
Fuerza de agarre al abrir [N]	2400		3250	5280		7160
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		850	850		1880	1880
Tiempo de cierre [s]	0.095	0.095	0.19	0.095	0.095	0.19
Tiempo de apertura [s]	0.095	0.19	0.095	0.095	0.19	0.095
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Longitud de los dedos máx. [mm]	160	145	145	145	130	130
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	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Volumen de cilindro por ciclo [cm ³]	100	200	200	100	200	200
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	1.45	1.9	1.9	1.45	1.9	1.9

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada					
	GPD5010N-20-A	GPD5010NC-20-A	GPD5010NO-20-A	GPD5010S-20-A	GPD5010SC-20-A	GPD5010SO-20-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión protector					
	GPD5010N-21-A	GPD5010NC-21-A	GPD5010NO-21-A	GPD5010S-21-A	GPD5010SC-21-A	GPD5010SO-21-A
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	1.8	2.23	2.23	1.8	2.23	2.23

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada protector					
	GPD5010N-24-A	GPD5010NC-24-A	GPD5010NO-24-A	GPD5010S-24-A	GPD5010SC-24-A	GPD5010SO-24-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +90
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	1.8	2.23	2.23	1.8	2.23	2.23

* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

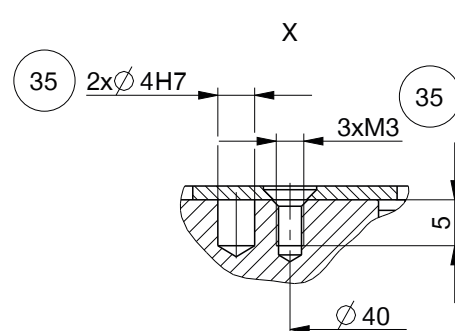
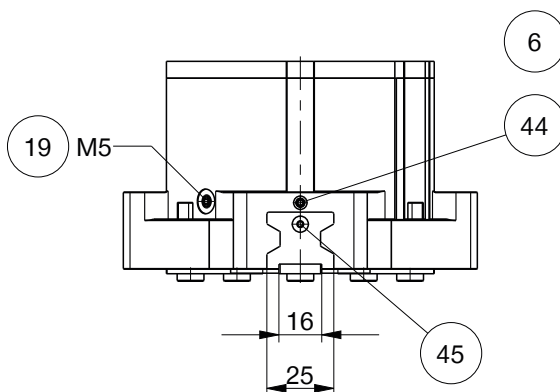
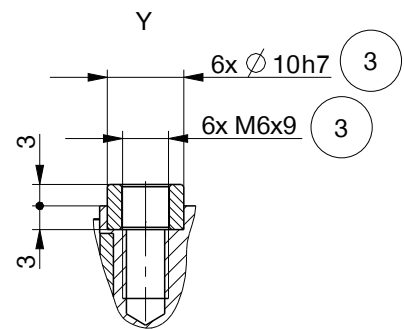
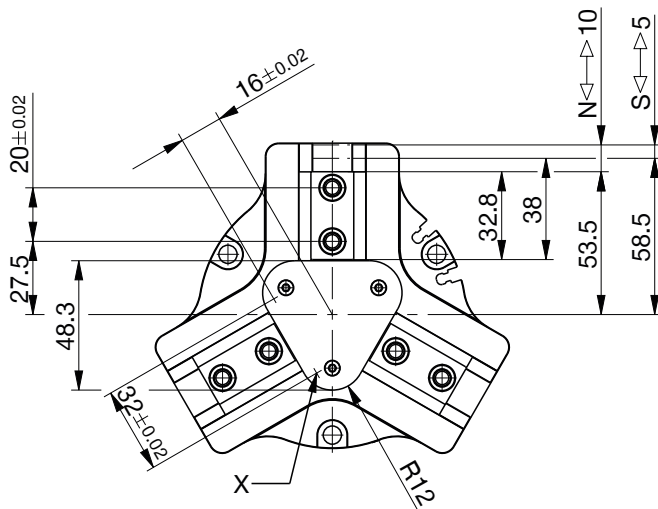
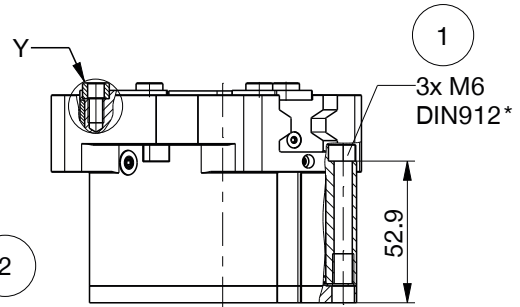
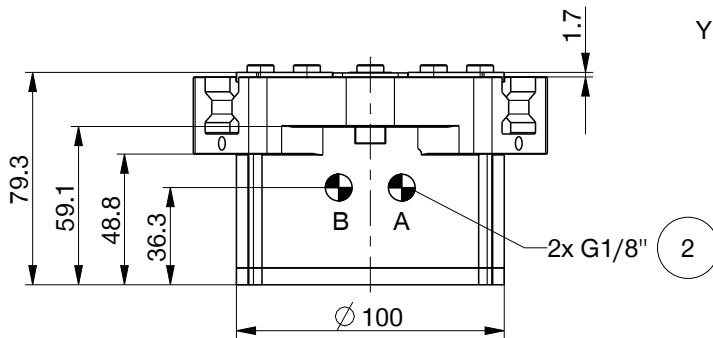
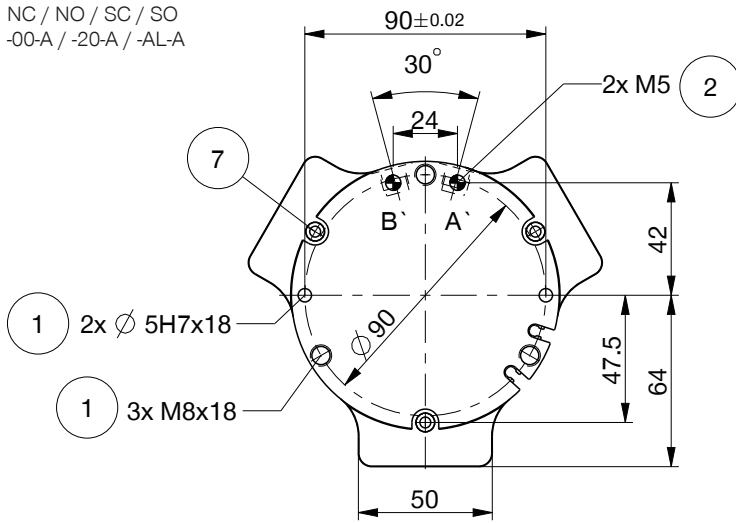
Referencia	▶ Datos técnicos		
	GPD5010N-AL-A	GPD5010NC-AL-A	GPD5010NO-AL-A
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	1.1	1.1	1.1
Longitud de los dedos máx. [mm]	140	135	135
Protección según IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Protegido contra corrosión	No	No	No
Peso [kg]	1.4	1.8	1.8

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5010

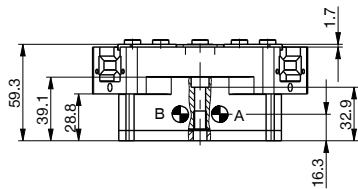
► DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A / -AL-A

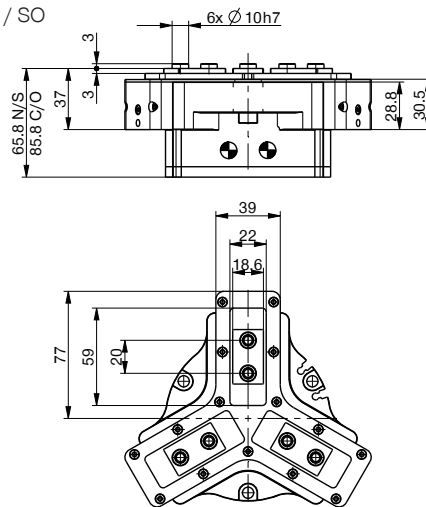


DIBUJOS TÉCNICOS

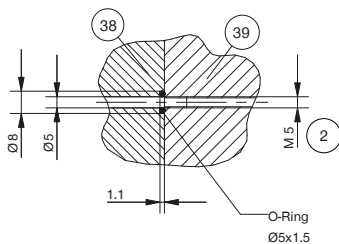
N / S
-00-A / -20-A / -AL-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Toma de aire directa sin tubos M5

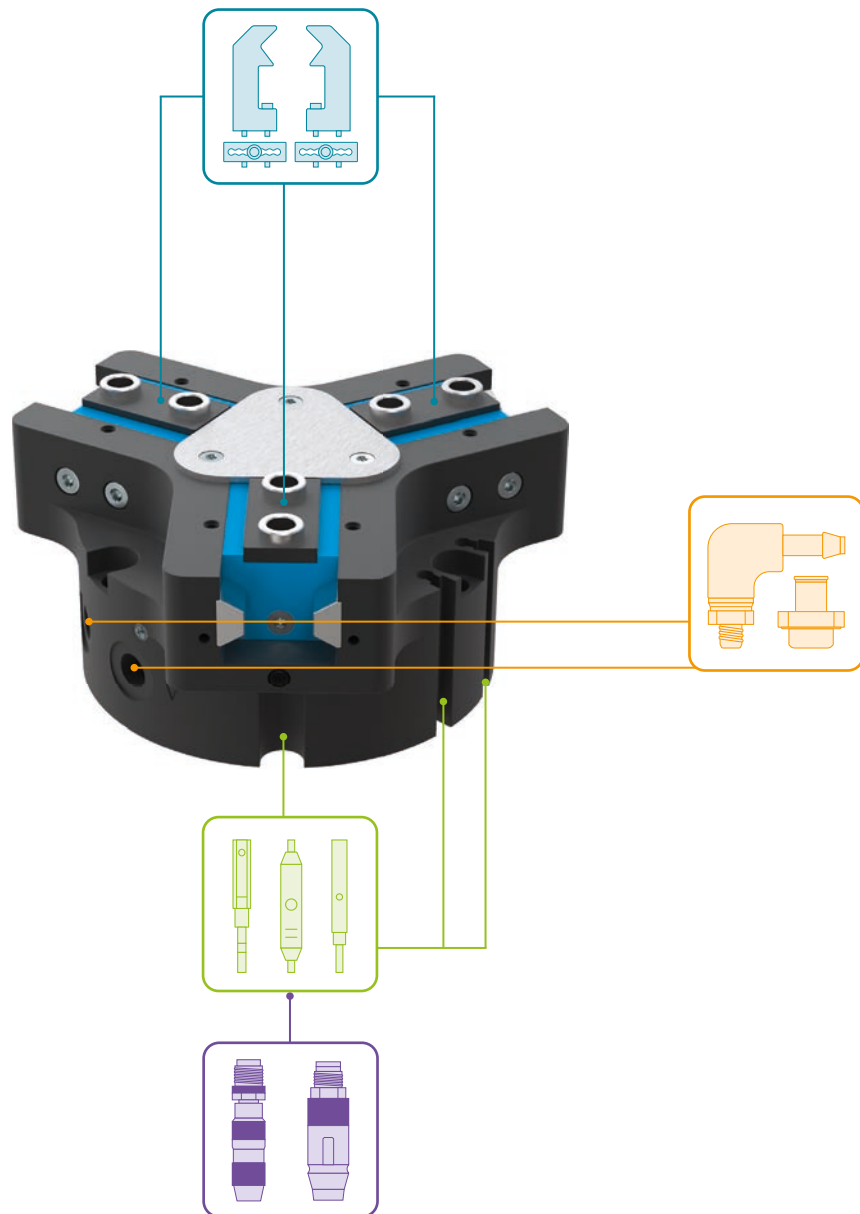


- | | |
|---|--|
| ① Fijación pinza | ③⑨ Pinza |
| ② Abastecimiento de energía | ④④ Fijación del sensor (no en la variante -AL-A) |
| ③ Sujeción dedo | ④⑤ Ajuste del activador de detección (no en la variante -AL-A) |
| ⑥ Ranura para detectores magnéticos | Ⓐ Conexión de aire (cerrar) |
| ⑦ Soporte de detector (no en la variante -AL-A) | Ⓑ Conexión de aire (abrir) |
| ①⑨ Posibilidad de conexión de aire presurizado (máx. 0,5 bar) | Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar) |
| ③⑤ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente | Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir) |
| ③⑧ Adaptador | |

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5010

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

018187

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5010AL
Dedo universal de aluminio



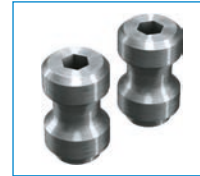
UB5010ST
Dedo universal de acero



EB5010AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5010ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5010L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5010F
Parte fija para cambio rápido de dedos



ADS5010-01
Estrella de presión N / S



ADS5010-02
Estrella de presión NC / NO / SC / SO



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



WV1-8X8
Racores angulares



DSV1-8
Válvula de alivio de presión



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



SEÑAL



NJ4-E2SK-01
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

*no en la variante -AL-A

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5013

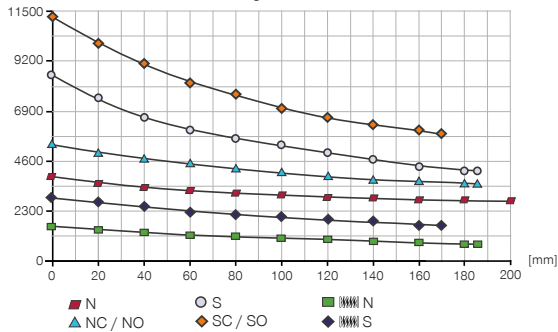
► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Guía acero/acero

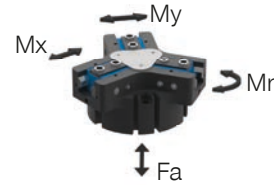
► Gráfico de fuerzas

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.



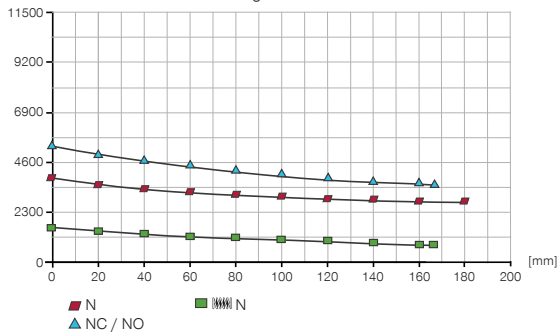
Mr [Nm]	110
Mx [Nm]	150
My [Nm]	130
Fa [N]	3300

-AL-A

Guía acero/aluminio

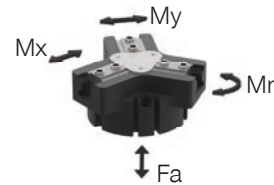
► Gráfico de fuerzas

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]	100
Mx [Nm]	145
My [Nm]	120
Fa [N]	3200

► VARIANTES

-00-A / -20-A

Guía acero/acero

-21-A / -24-A

Guía acero/acero

-AL-A

Guía acero/aluminio



▶ DATOS TÉCNICOS

Referencia	▶ Datos técnicos					
	GPD5013N-00-A	GPD5013NC-00-A	GPD5013NO-00-A	GPD5013S-00-A	GPD5013SC-00-A	GPD5013SO-00-A
Carrera por mordaza [mm]	13	13	13	6	6	6
Fuerza de agarre al cerrar [N]	3770	5060		8310	11160	
Fuerza de agarre al abrir [N]	3910		5200	8600		11450
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		1290	1290		2850	2850
Tiempo de cierre [s]	0.19	0.15	0.25	0.19	0.15	0.25
Tiempo de apertura [s]	0.19	0.25	0.15	0.19	0.25	0.15
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Longitud de los dedos máx. [mm]	200	185	185	185	170	170
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	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Volumen de cilindro por ciclo [cm ³]	230	415	415	230	415	415
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	2.8	3.7	3.7	2.6	3.7	3.7

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada					
	GPD5013N-20-A	GPD5013NC-20-A	GPD5013NO-20-A	GPD5013S-20-A	GPD5013SC-20-A	GPD5013SO-20-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión protector					
	GPD5013N-21-A	GPD5013NC-21-A	GPD5013NO-21-A	GPD5013S-21-A	GPD5013SC-21-A	GPD5013SO-21-A
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	3.35	4.3	4.3	3.15	4.3	4.3

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada protector					
	GPD5013N-24-A	GPD5013NC-24-A	GPD5013NO-24-A	GPD5013S-24-A	GPD5013SC-24-A	GPD5013SO-24-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	3.35	4.3	4.3	3.15	4.3	4.3

* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

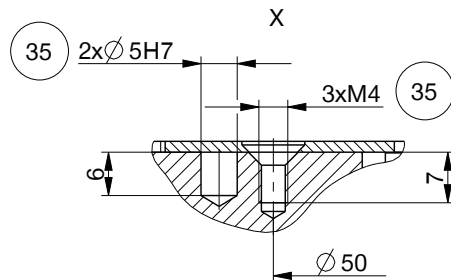
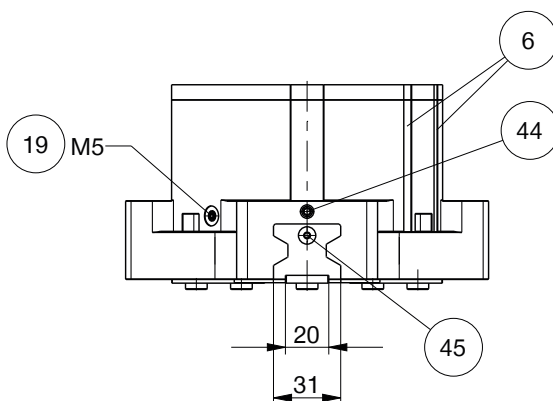
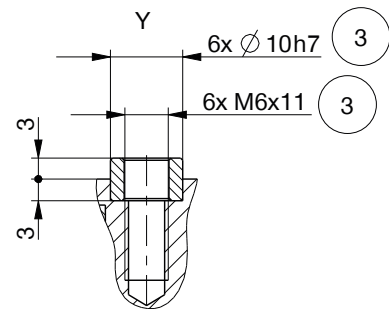
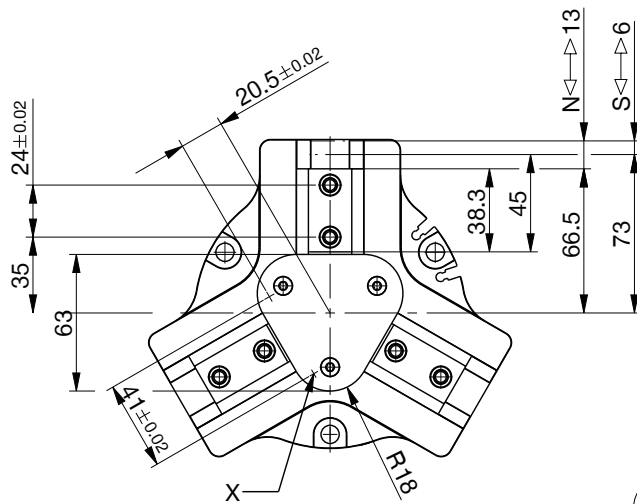
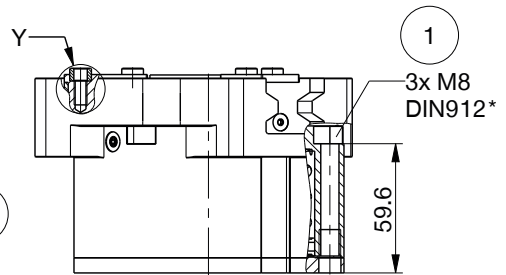
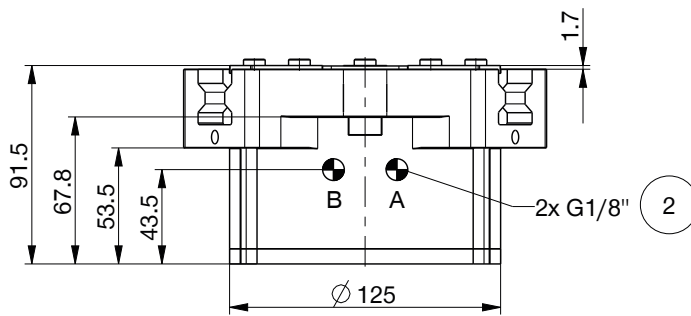
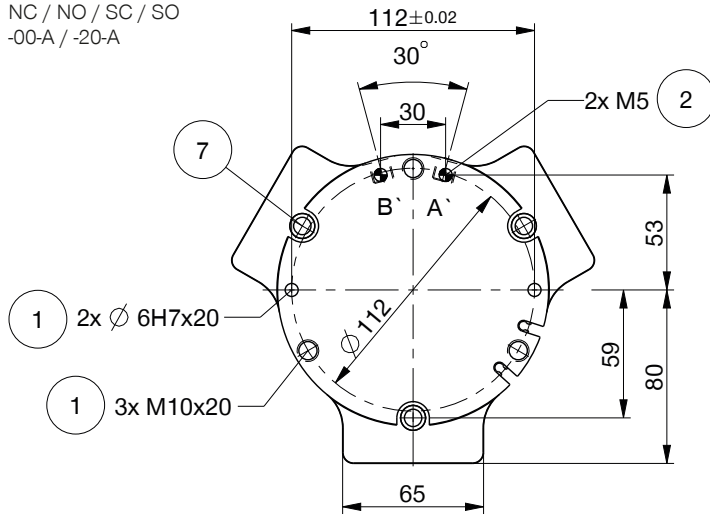
Referencia	▶ Datos técnicos		
	GPD5013N-AL-A	GPD5013NC-AL-A	GPD5013NO-AL-A
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	2.1	2.1	2.1
Longitud de los dedos máx. [mm]	180	170	170
Protección según IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Protegido contra corrosión	No	No	No
Peso [kg]	2.7	3.6	3.6

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5013

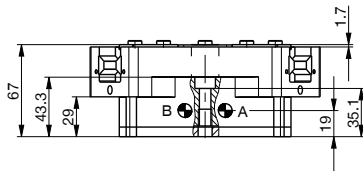
DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A

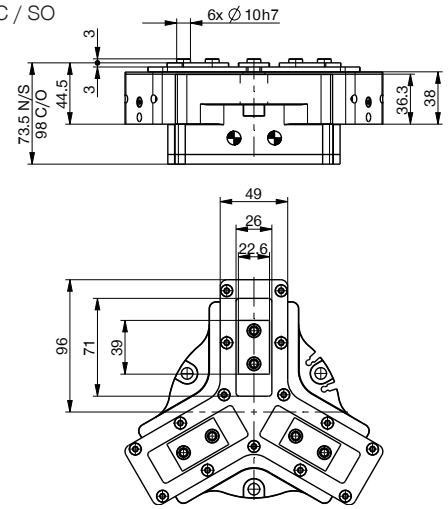


DIBUJOS TÉCNICOS

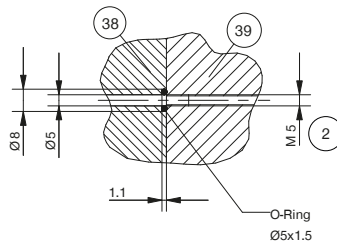
N / S
-00-A / -20-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Toma de aire directa sin tubos M5

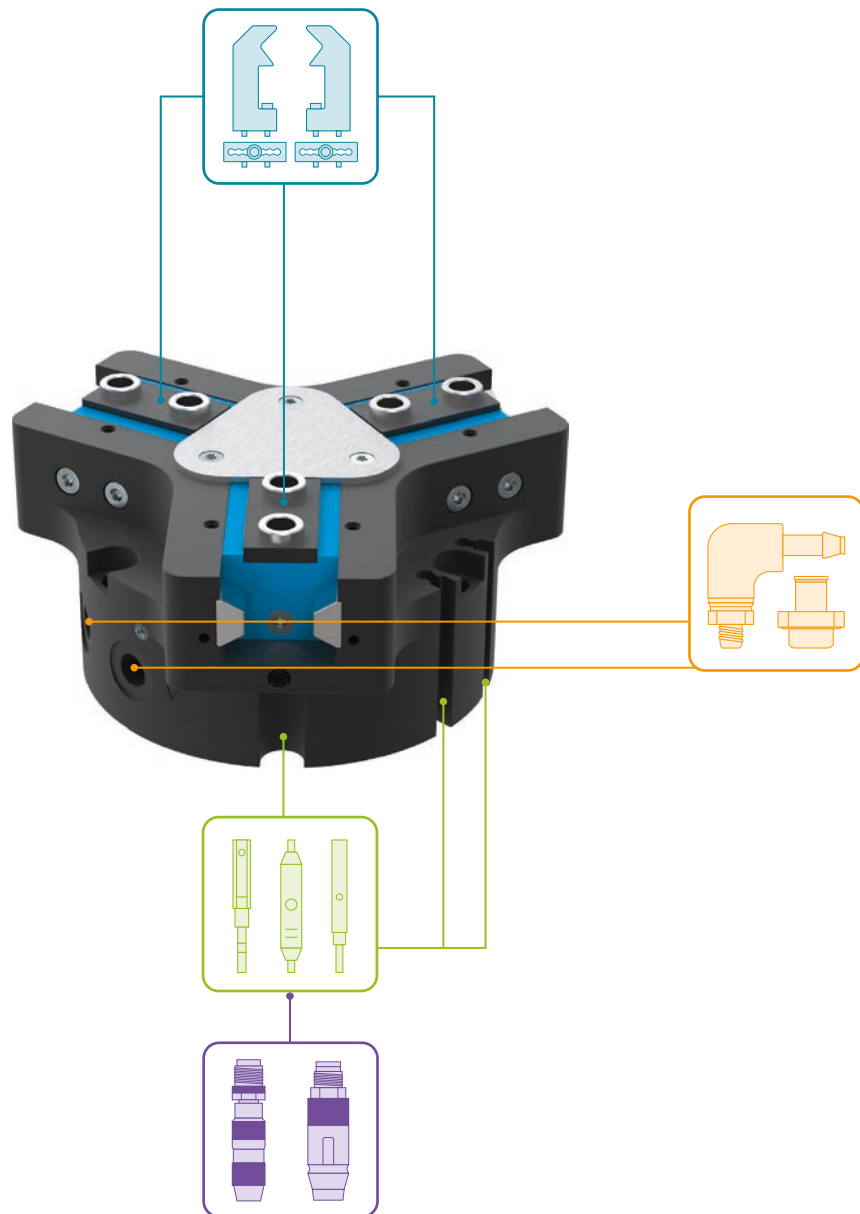


- | | |
|---|--|
| ① Fijación pinza | ③⑨ Pinza |
| ② Abastecimiento de energía | ④④ Fijación del sensor (no en la variante -AL-A) |
| ③ Sujeción dedo | ④⑤ Ajuste del activador de detección (no en la variante -AL-A) |
| ⑥ Ranura para detectores magnéticos | Ⓐ Conexión de aire (cerrar) |
| ⑦ Soporte de detector (no en la variante -AL-A) | Ⓑ Conexión de aire (abrir) |
| ①⑨ Posibilidad de conexión de aire presurizado (máx. 0,5 bar) | Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar) |
| ③⑤ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente | Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir) |
| ③⑧ Adaptador | |

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5013

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

018187

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5013AL
Dedo universal de aluminio



UB5013ST
Dedo universal de acero



EB5013AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5013ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5013L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5013F
Parte fija para cambio rápido de dedos



ADS5013-01
Estrella de presión N / S



ADS5013-02
Estrella de presión NC / NO / SC / SO



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



WV1-8X8
Racores angulares



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



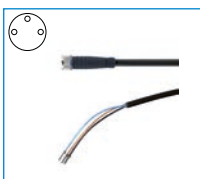
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



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

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5016

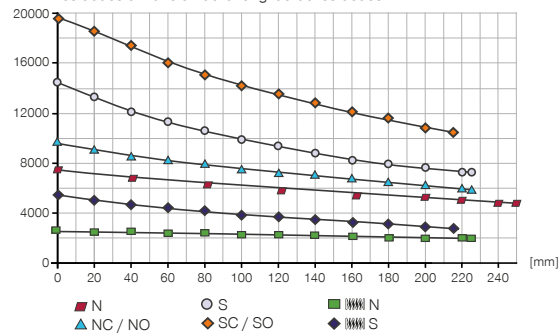
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Guía acero/acero

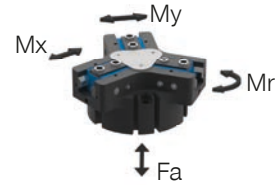
Gráfico de fuerzas

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]	145
Mx [Nm]	195
My [Nm]	185
Fa [N]	5200

VARIANTES

-00-A / -20-A

Guía acero/acero



-21-A / -24-A

Guía acero/acero



▶ DATOS TÉCNICOS

Referencia	▶ Datos técnicos					
	GPD5016N-00-A	GPD5016NC-00-A	GPD5016NO-00-A	GPD5016S-00-A	GPD5016SC-00-A	GPD5016SO-00-A
Carrera por mordaza [mm]	16	16	16	8	8	8
Fuerza de agarre al cerrar [N]	6870	9240		14700	19780	
Fuerza de agarre al abrir [N]	7120		9490	15250		20330
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		2370	2370		5080	5080
Tiempo de cierre [s]	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.5
Tiempo de apertura [s]	0.4	0.5	0.3	0.4	0.5	0.3
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
Longitud de los dedos máx. [mm]	245	225	225	225	215	215
Precisión de repetición +/- [mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Presión de servicio mín. [bar]	3	4	4	3	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Volumen de cilindro por ciclo [cm ³]	525	925	925	525	925	925
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	6.3	8.1	8.1	6.3	8.1	8.1

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada					
	GPD5016N-20-A	GPD5016NC-20-A	GPD5016NO-20-A	GPD5016S-20-A	GPD5016SC-20-A	GPD5016SO-20-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión protector					
	GPD5016N-21-A	GPD5016NC-21-A	GPD5016NO-21-A	GPD5016S-21-A	GPD5016SC-21-A	GPD5016SO-21-A
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	7.4	9.2	9.2	7.4	9.2	9.2

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada protector					
	GPD5016N-24-A	GPD5016NC-24-A	GPD5016NO-24-A	GPD5016S-24-A	GPD5016SC-24-A	GPD5016SO-24-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	7.4	9.2	9.2	7.4	9.2	9.2

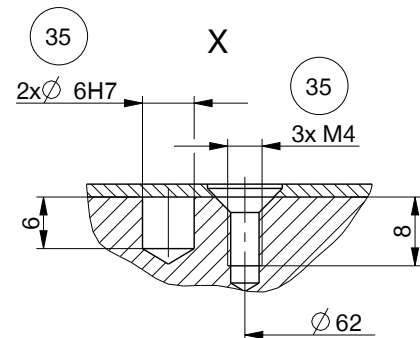
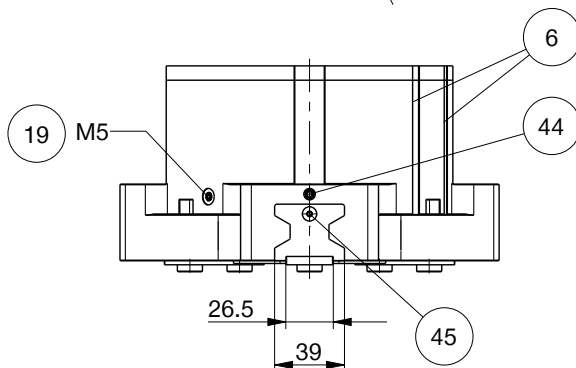
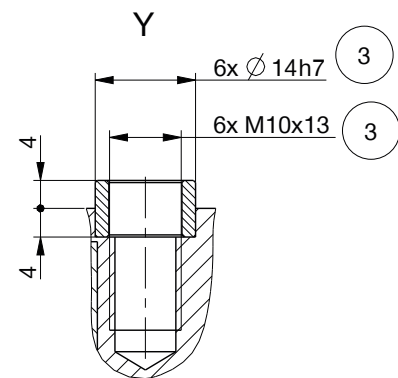
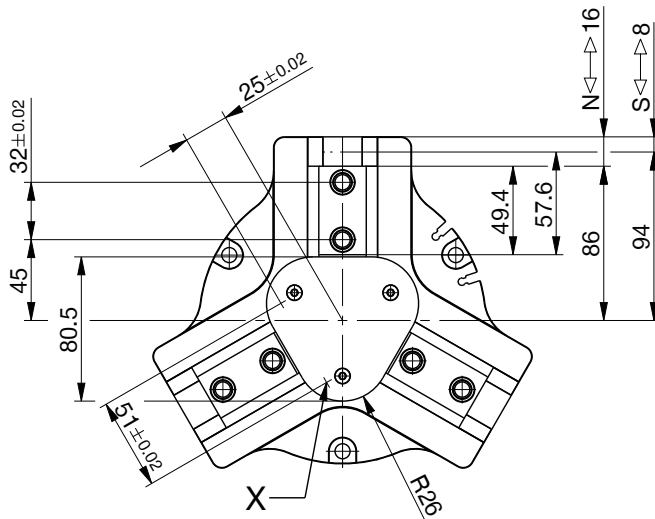
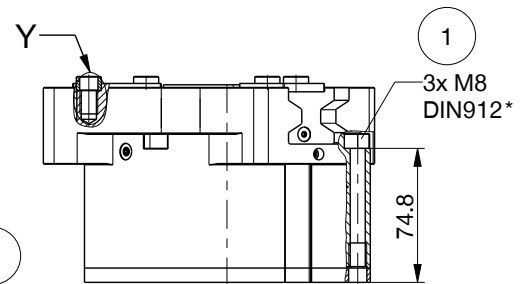
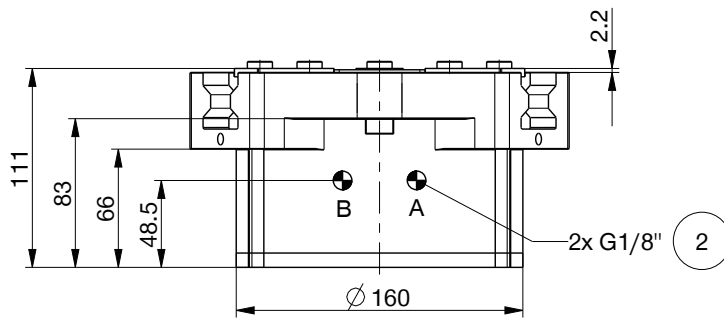
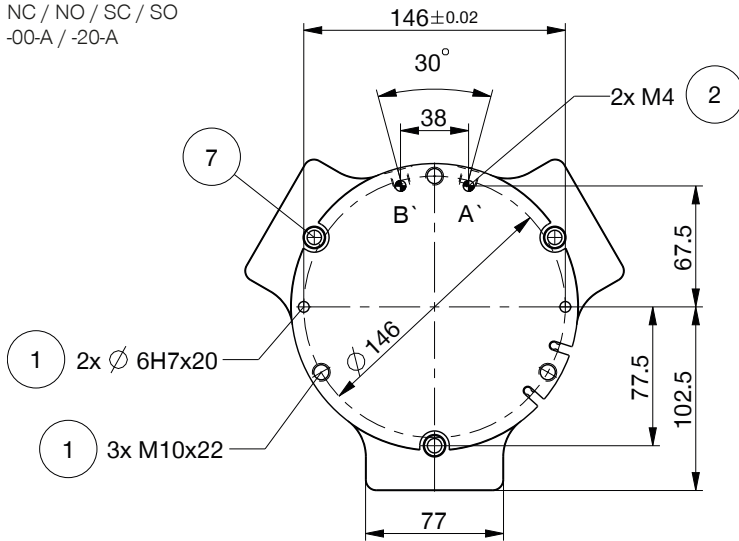
*con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5016

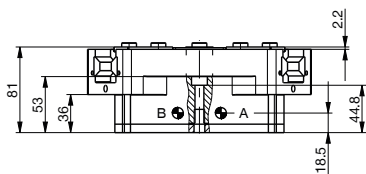
► DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A

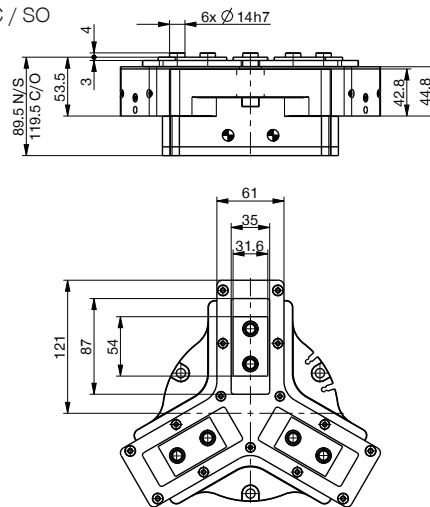


DIBUJOS TÉCNICOS

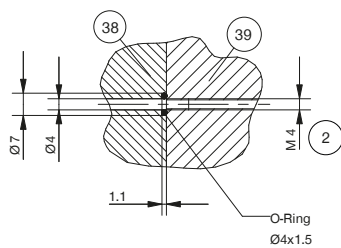
N / S
-00-A / -20-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Toma de aire directa sin tubos M4



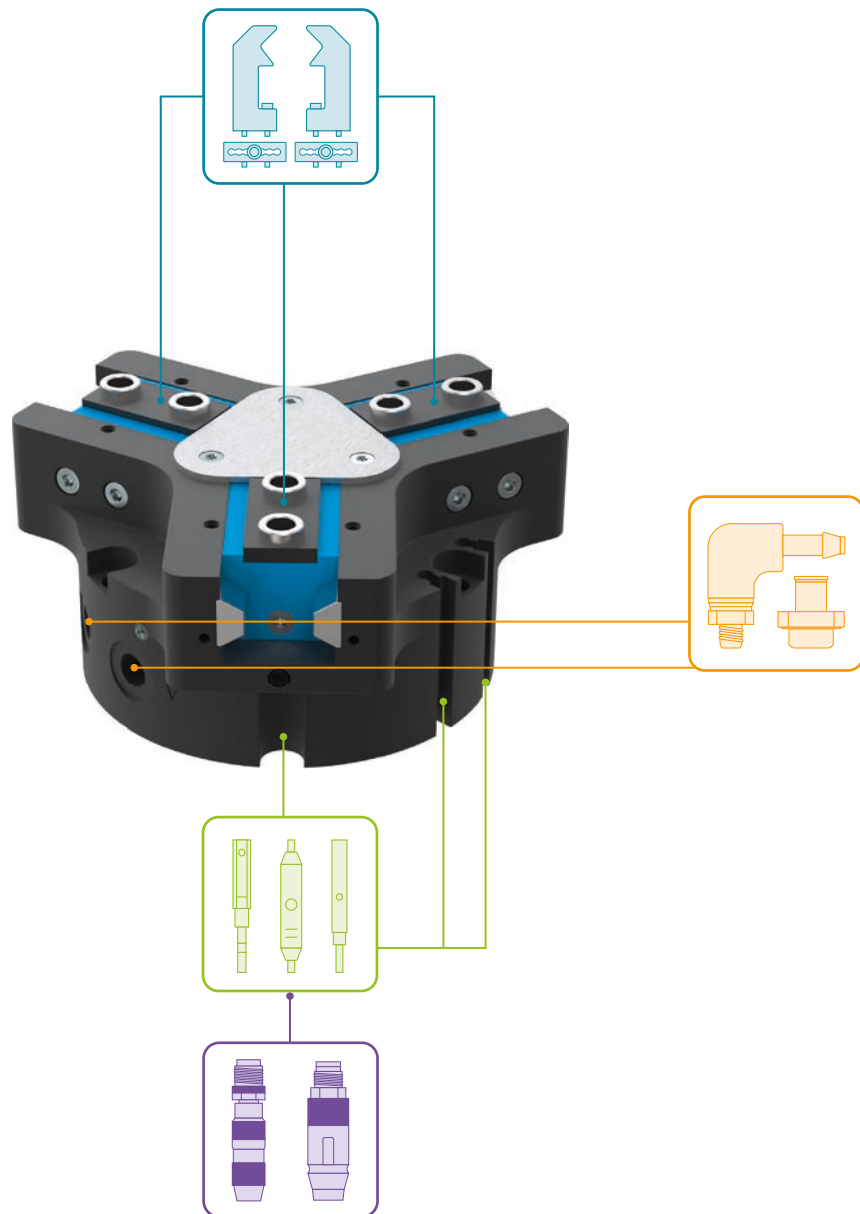
- | | |
|---|--|
| ① Fijación pinza | ③⑨ Pinza |
| ② Abastecimiento de energía | ④④ Fijación del sensor (no en la variante -AL-A) |
| ③ Sujeción dedo | ④⑤ Ajuste del activador de detección (no en la variante -AL-A) |
| ⑥ Ranura para detectores magnéticos | Ⓐ Conexión de aire (cerrar) |
| ⑦ Soporte de detector (no en la variante -AL-A) | Ⓑ Conexión de aire (abrir) |
| ①⑨ Posibilidad de conexión de aire presurizado (máx. 0,5 bar) | Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar) |
| ③⑤ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente | Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir) |
| ③⑧ Adaptador | |



PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5016

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

019387

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5016AL
Dedo universal de aluminio



UB5016ST
Dedo universal de acero



EB5016AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5016ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5016L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5016F
Parte fija para cambio rápido de dedos



ADS5016-01
Estrella de presión N / S



ADS5016-02
Estrella de presión NC / NO / SC / SO



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



WV1-8X8
Racores angulares



DSV1-8
Válvula de alivio de presión



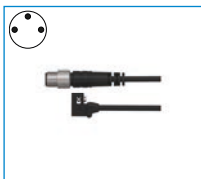
DSV1-8E
Válvula de alivio de pressão com escape rápido



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



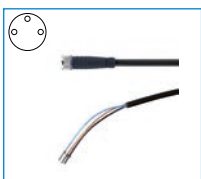
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



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

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5025

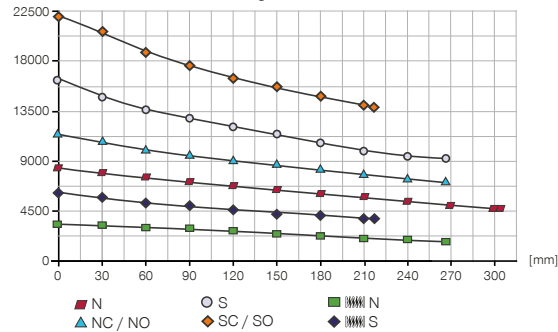
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Guía acero/acero

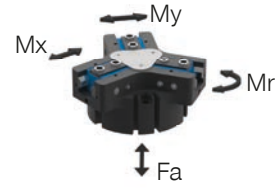
Gráfico de fuerzas

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]	180
Mx [Nm]	205
My [Nm]	225
Fa [N]	7500

VARIANTES

-00-A / -20-A

Guía acero/acero



-21-A / -24-A

Guía acero/acero



▶ DATOS TÉCNICOS

▶ Datos técnicos

Referencia	GPD5025N-00-A	GPD5025NC-00-A	GPD5025NO-00-A	GPD5025S-00-A	GPD5025SC-00-A	GPD5025SO-00-A
Carrera por mordaza [mm]	25	25	25	14	14	14
Fuerza de agarre al cerrar [N]	8430	11560		16240	22270	
Fuerza de agarre al abrir [N]	8730		11860	16820		22850
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		3130	3130		6030	6030
Tiempo de cierre [s]	0.6	0.6	1.0	0.6	0.6	1.0
Tiempo de apertura [s]	0.6	1.0	0.6	0.6	1.0	0.6
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	7	7	7	7	7	7
Longitud de los dedos máx. [mm]	310	265	265	265	220	220
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3	4	4	3	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Volumen de cilindro por ciclo [cm ³]	1025	1750	1750	1025	1750	1750
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	11.8	15.4	15.4	11.8	15.4	15.4

▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada

Referencia	GPD5025N-20-A	GPD5025NC-20-A	GPD5025NO-20-A	GPD5025S-20-A	GPD5025SC-20-A	GPD5025SO-20-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

▶ Datos técnicos - Versión protector

Referencia	GPD5025N-21-A	GPD5025NC-21-A	GPD5025NO-21-A	GPD5025S-21-A	GPD5025SC-21-A	GPD5025SO-21-A
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	14	17.6	17.6	14	17.6	17.6

▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada protector

Referencia	GPD5025N-24-A	GPD5025NC-24-A	GPD5025NO-24-A	GPD5025S-24-A	GPD5025SC-24-A	GPD5025SO-24-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	14	17.6	17.6	14	17.6	17.6

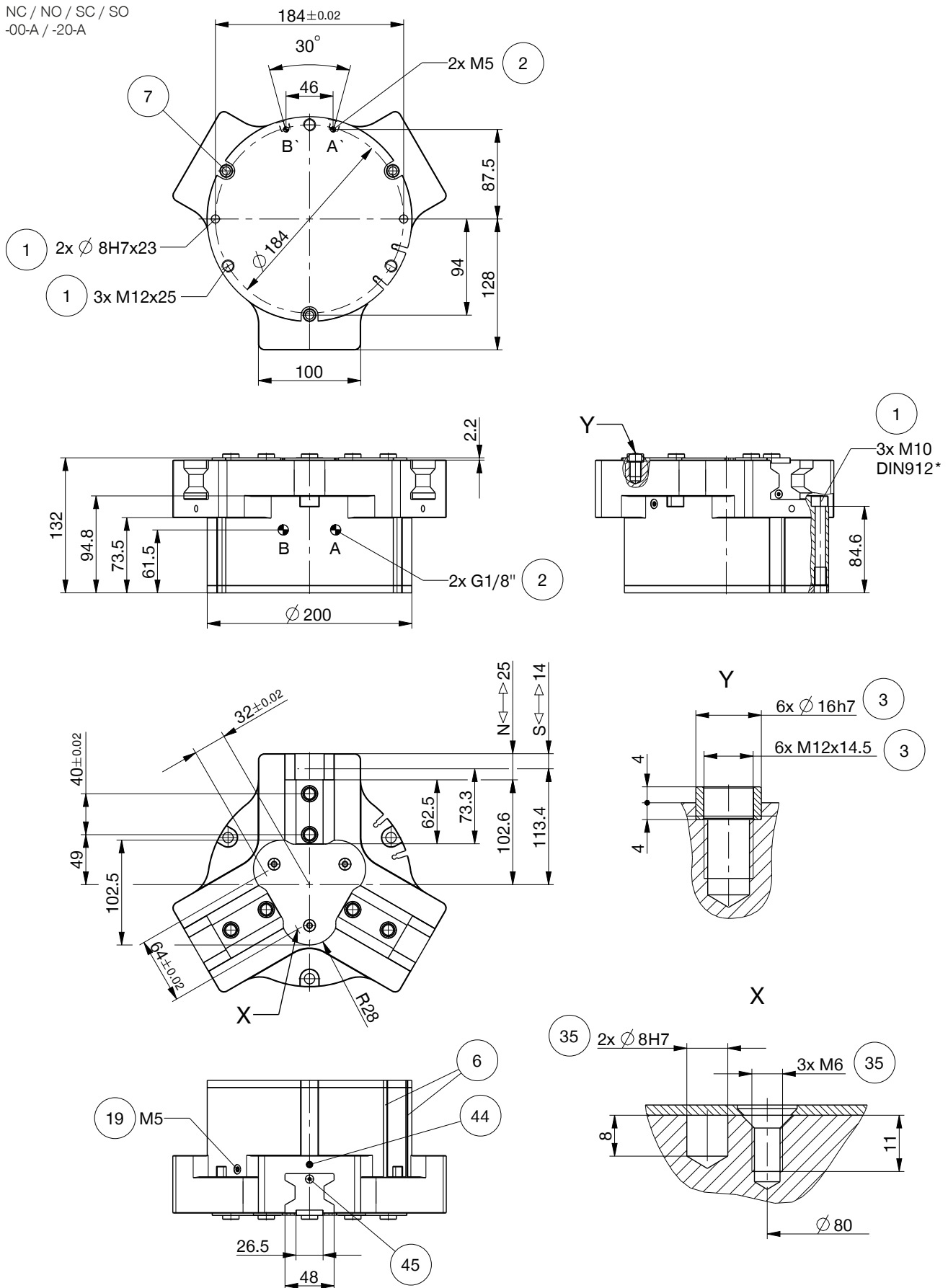
* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5025

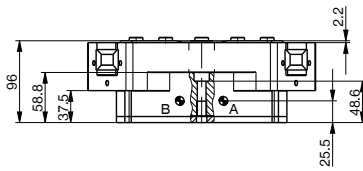
► DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A

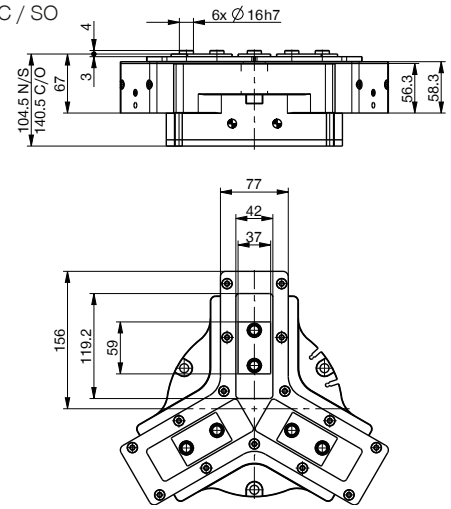


DIBUJOS TÉCNICOS

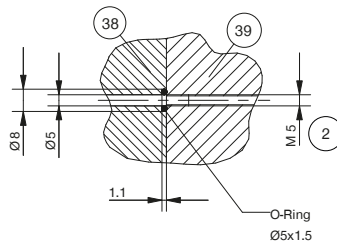
N / S
-00-A / -20-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Toma de aire directa sin tubos M5

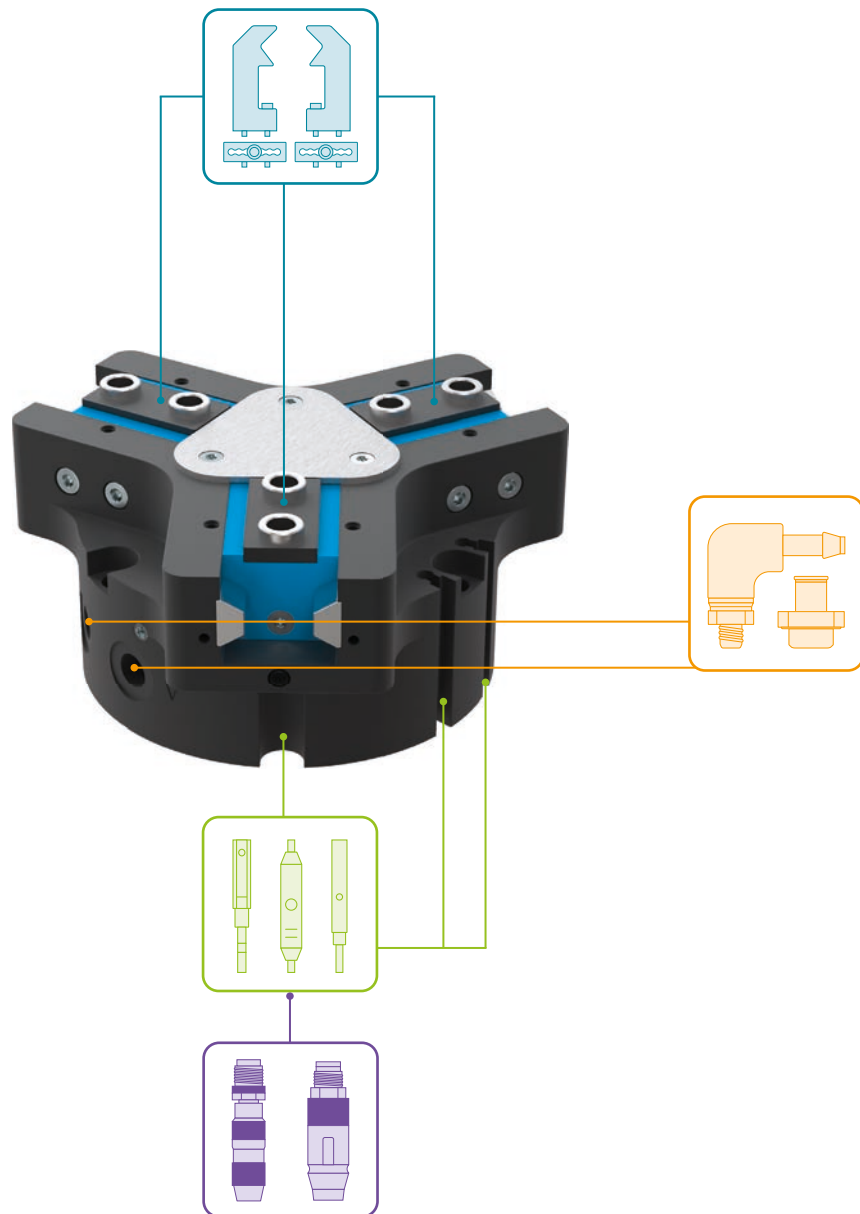


- | | |
|---|---|
| ① Fijación pinza | ③⑨ Pinza |
| ② Abastecimiento de energía | ④④ Fijación del sensor |
| ③ Sujeción dedo | ④⑤ Ajuste del activador de detección |
| ⑥ Ranura para detectores magnéticos | Ⓐ Conexión de aire (cerrar) |
| ⑦ Soporte de detector | Ⓑ Conexión de aire (abrir) |
| ①⑨ Posibilidad de conexión de aire presurizado (máx. 0,5 bar) | Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar) |
| ③⑤ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente | Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir) |
| ③⑧ Adaptador | |

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5025

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

030529

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5025AL
Dedo universal de aluminio



UB5025ST
Dedo universal de acero



EB5025AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5025ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5025L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5025F
Parte fija para cambio rápido de dedos



ADS5025-01
Estrella de presión N / S



ADS5025-02
Estrella de presión NC / NO / SC / SO



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



WV1-8X8
Racores angulares



DSV1-8
Válvula de alivio de presión



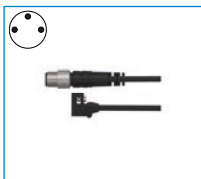
DSV1-8E
Válvula de alivio de pressão com escape rápido



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



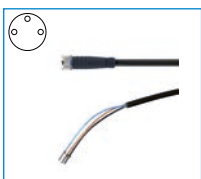
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



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

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

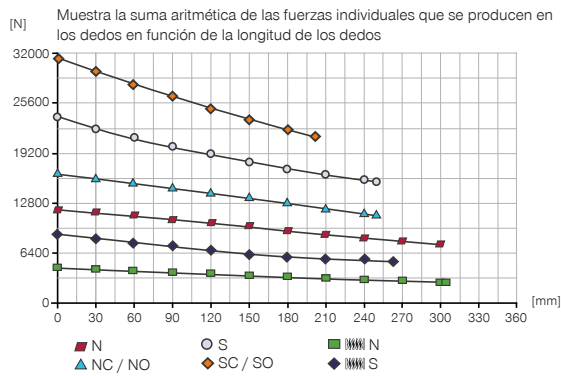
TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5030

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

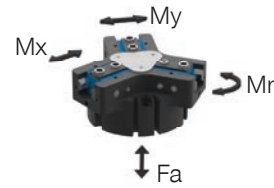
Guía acero/acero

Gráfico de fuerzas



Fuerzas y momentos

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



Mr [Nm]	210
Mx [Nm]	290
My [Nm]	310
Fa [N]	9500

VARIANTES

-00-A / -20-A

Guía acero/acero



-21-A / -24-A

Guía acero/acero



▶ DATOS TÉCNICOS

Referencia	▶ Datos técnicos					
	GPD5030N-00-A	GPD5030NC-00-A	GPD5030NO-00-A	GPD5030S-00-A	GPD5030SC-00-A	GPD5030SO-00-A
Carrera por mordaza [mm]	30	30	30	17	17	17
Fuerza de agarre al cerrar [N]	12130	16560		23150	31620	
Fuerza de agarre al abrir [N]	12540		16970	23930		32400
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		4430	4430		8470	8470
Tiempo de cierre [s]	1.13	1.0	1.9	1.13	1.0	1.9
Tiempo de apertura [s]	1.13	1.9	1.0	1.13	1.9	1.0
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
Longitud de los dedos máx. [mm]	300	250	250	250	200	200
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3	4	4	3	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Volumen de cilindro por ciclo [cm ³]	1780	3000	3000	1780	3000	3000
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	21	27.5	27.5	21	27.5	27.5

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada					
	GPD5030N-20-A	GPD5030NC-20-A	GPD5030NO-20-A	GPD5030S-20-A	GPD5030SC-20-A	GPD5030SO-20-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión protector					
	GPD5030N-21-A	GPD5030NC-21-A	GPD5030NO-21-A	GPD5030S-21-A	GPD5030SC-21-A	GPD5030SO-21-A
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	24	30.5	30.5	24	30.5	30.5

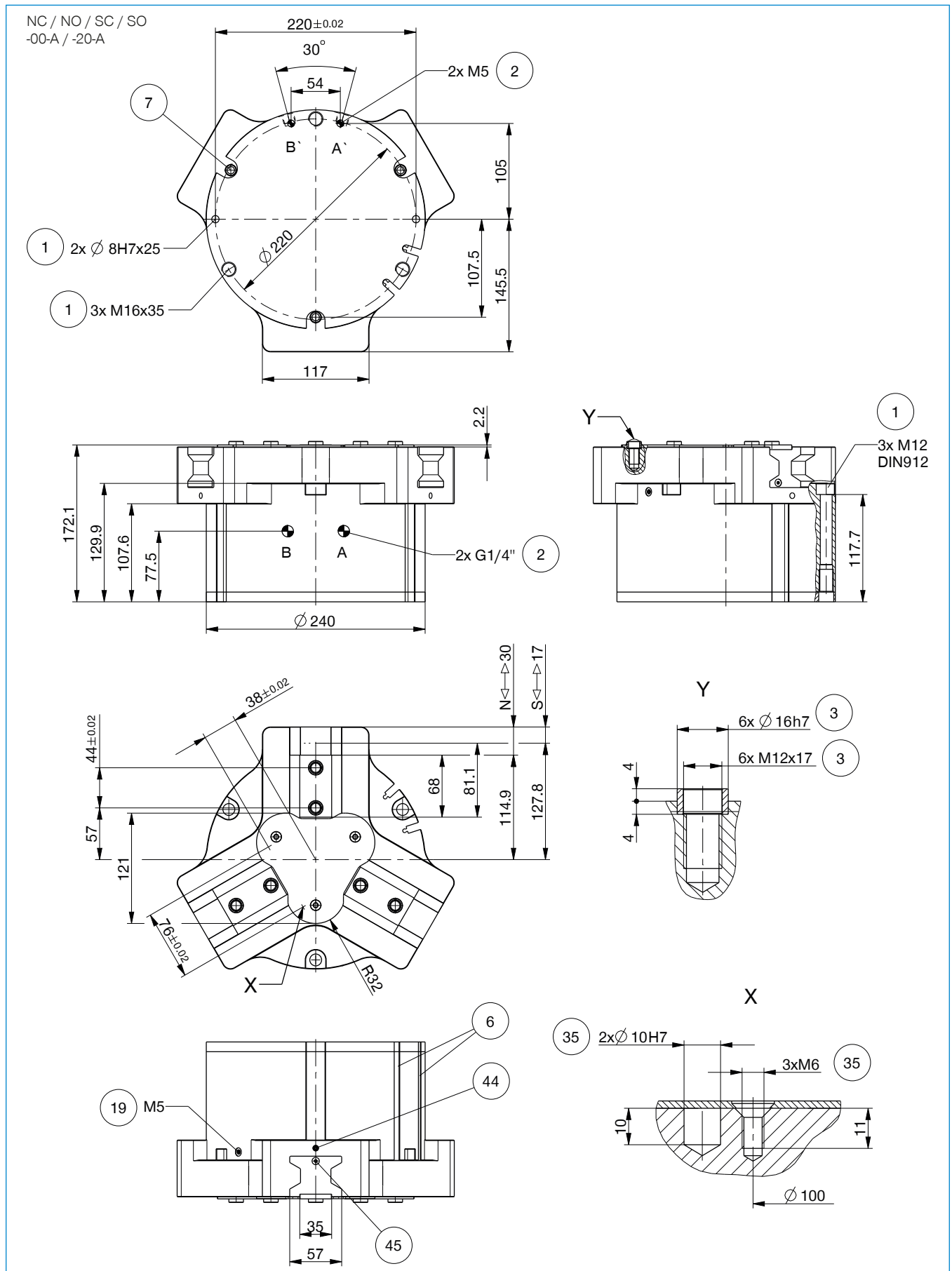
Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada protector					
	GPD5030N-24-A	GPD5030NC-24-A	GPD5030NO-24-A	GPD5030S-24-A	GPD5030SC-24-A	GPD5030SO-24-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	24	30.5	30.5	24	30.5	30.5

* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

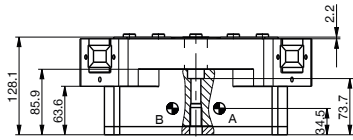
TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5030

► DIBUJOS TÉCNICOS

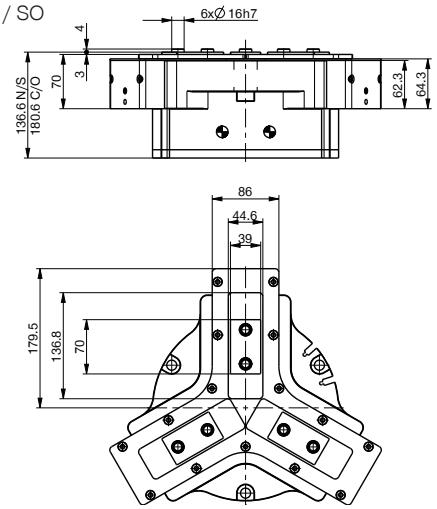


DIBUJOS TÉCNICOS

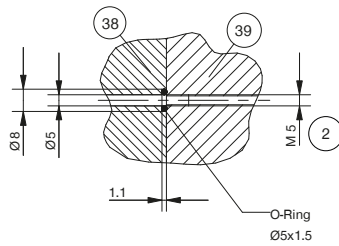
N / S
-00-A / -20-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Toma de aire directa sin tubos M5

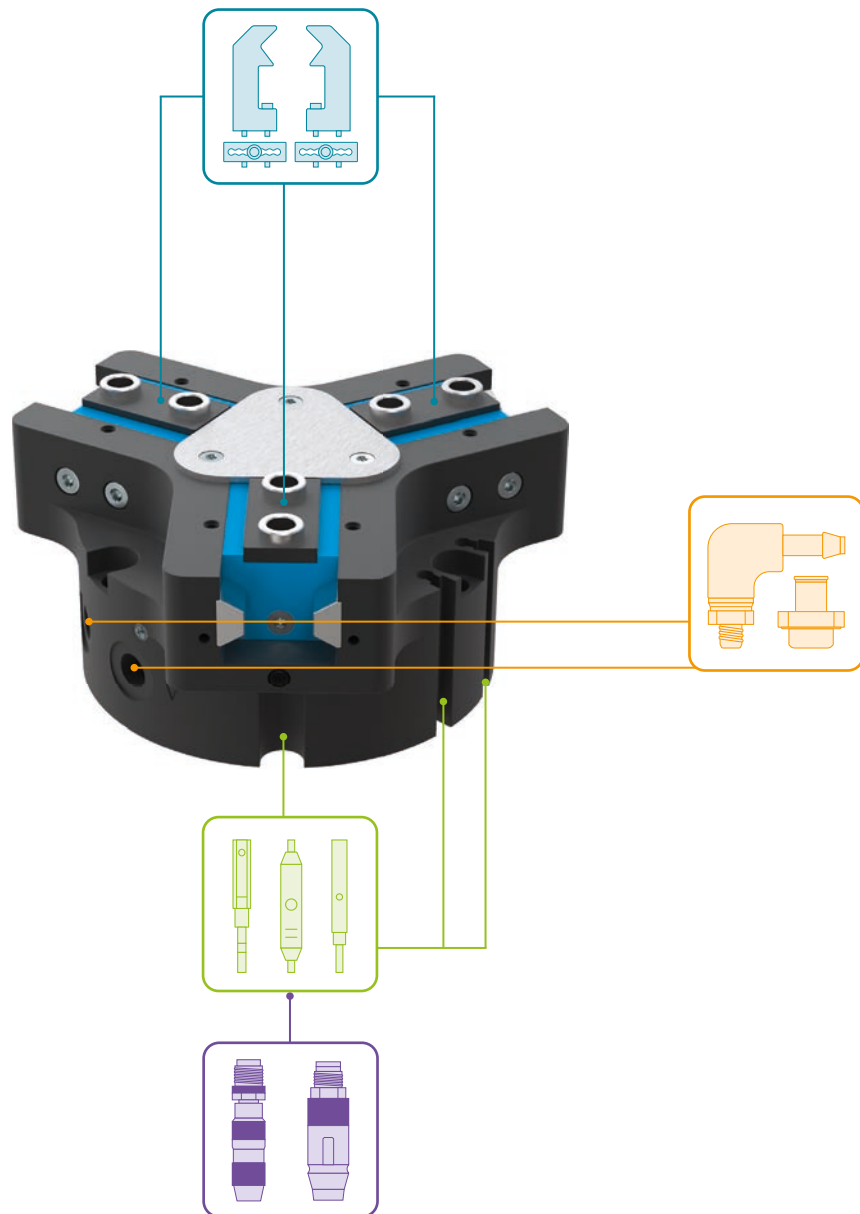


- | | |
|---|---|
| ① Fijación pinza | ③⑨ Pinza |
| ② Abastecimiento de energía | ④④ Fijación del sensor |
| ③ Sujeción dedo | ④⑤ Ajuste del activador de detección |
| ⑥ Ranura para detectores magnéticos | Ⓐ Conexión de aire (cerrar) |
| ⑦ Soporte de detector | Ⓑ Conexión de aire (abrir) |
| ①⑨ Posibilidad de conexión de aire presurizado (máx. 0,5 bar) | Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar) |
| ③⑤ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente | Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir) |
| ③⑧ Adaptador | |

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5030

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



Anillo de centraje

030529

ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5030AL
Dedo universal de aluminio



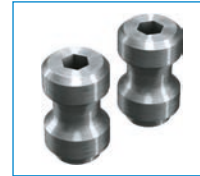
UB5030ST
Dedo universal de acero



EB5030AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5030ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5030L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5030F
Parte fija para cambio rápido de dedos



ADS5030-01
Estrella de presión N / S



ADS5030-02
Estrella de presión NC / NO / SC / SO



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



WV1-4X8
Racores angulares



DSV1-4
Válvula de alivio de presión



DSV1-4E
Válvula de alivio de pressão com escape rápido



SEÑAL



NJ8-E2S
Detector inductivo - Co- 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



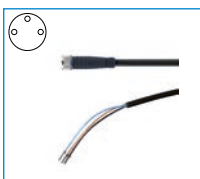
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



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

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5035

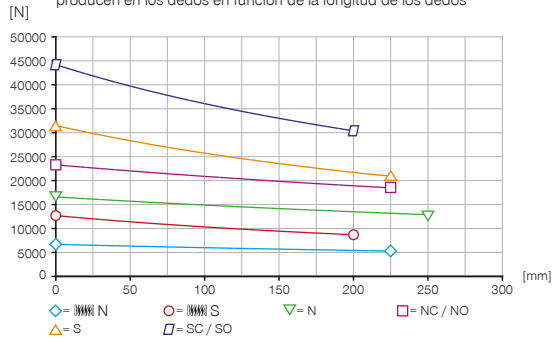
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Guía acero/acero

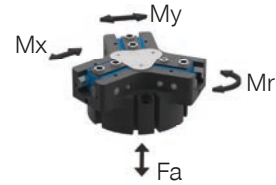
Gráfico de fuerzas

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]	260
Mx [Nm]	430
My [Nm]	450
Fa [N]	10400

VARIANTES

-00-A / -20-A

Guía acero/acero



-21-A / -24-A

Guía acero/acero



▶ DATOS TÉCNICOS

▶ Datos técnicos

Referencia	GPD5035N-00-A	GPD5035NC-00-A	GPD5035NO-00-A	GPD5035S-00-A	GPD5035SC-00-A	GPD5035SO-00-A
Carrera por mordaza [mm]	35	35	35	20	20	20
Fuerza de agarre al cerrar [N]	16600	23300		31500	44200	
Fuerza de agarre al abrir [N]	17100		23800	32500		45200
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		6700	6700		12700	12700
Tiempo de cierre [s]	1.2	1.1	2.3	1.2	1.1	2.3
Tiempo de apertura [s]	1.2	2.3	1.2	1.2	2.3	1.2
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Longitud de los dedos máx. [mm]	250	225	225	225	200	200
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3	4	4	3	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	6.5	6.5	8	6.5	6.5
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Volumen de cilindro por ciclo [cm ³]	2904	5477	5477	2904	5477	5477
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	37.8	42	42	37.8	42	42

▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada

Referencia	GPD5035N-20-A	GPD5035NC-20-A	GPD5035NO-20-A	GPD5035S-20-A	GPD5035SC-20-A	GPD5035SO-20-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

▶ Datos técnicos - Versión protector

Referencia	GPD5035N-21-A	GPD5035NC-21-A	GPD5035NO-21-A	GPD5035S-21-A	GPD5035SC-21-A	GPD5035SO-21-A
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	43.8	48	48	43.8	48	48

▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada protector

Referencia	GPD5035N-24-A	GPD5035NC-24-A	GPD5035NO-24-A	GPD5035S-24-A	GPD5035SC-24-A	GPD5035SO-24-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	43.8	48	48	43.8	48	48

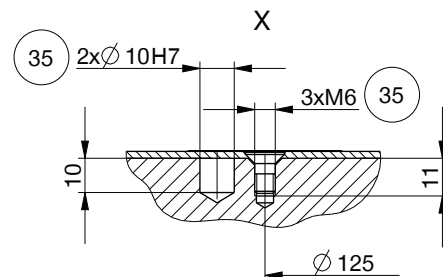
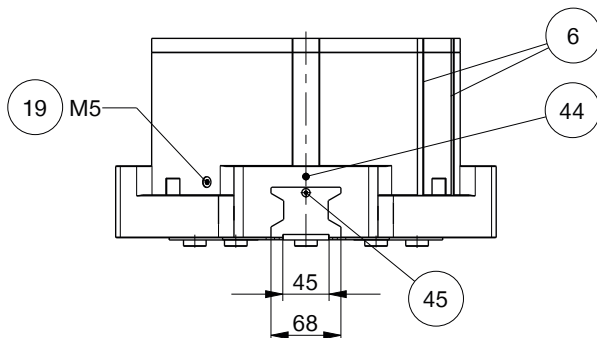
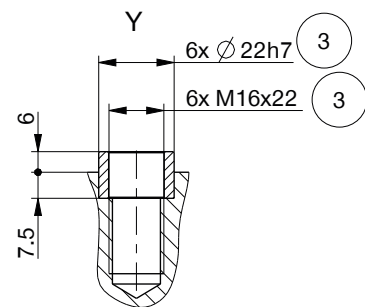
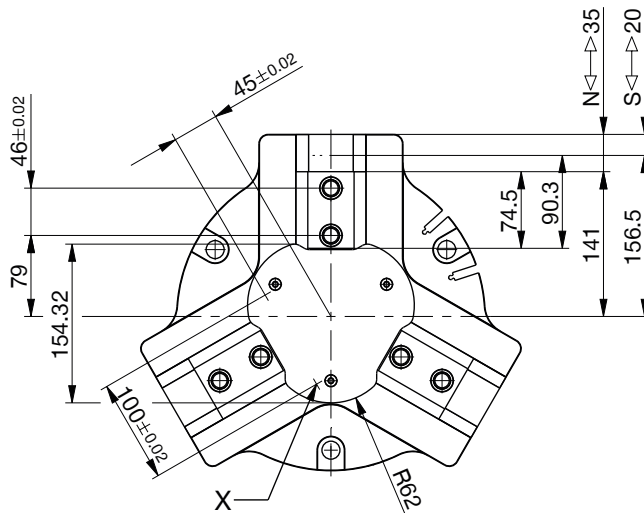
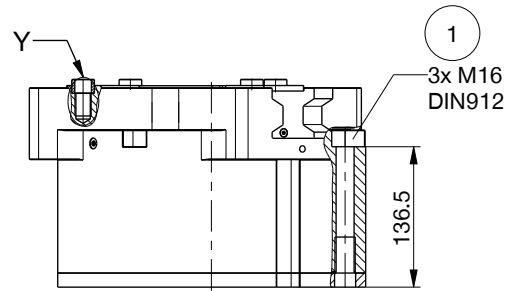
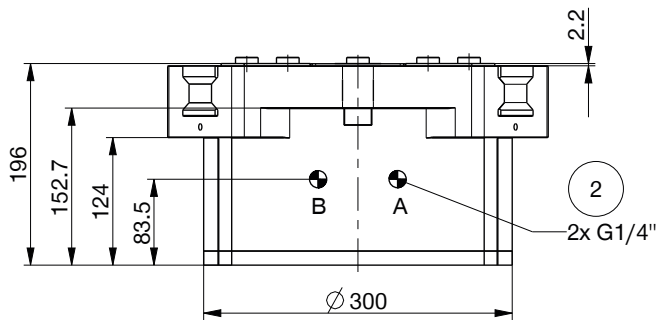
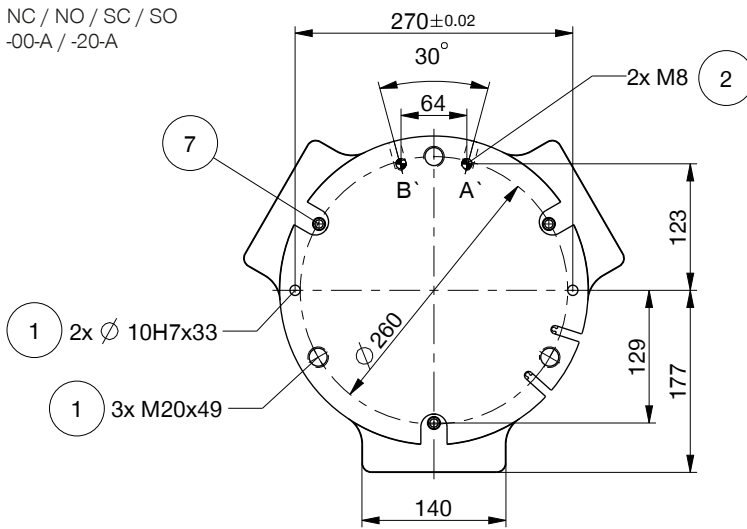
* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5035

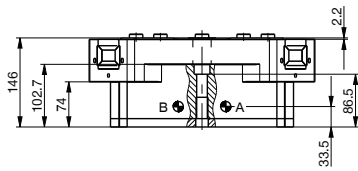
► DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A

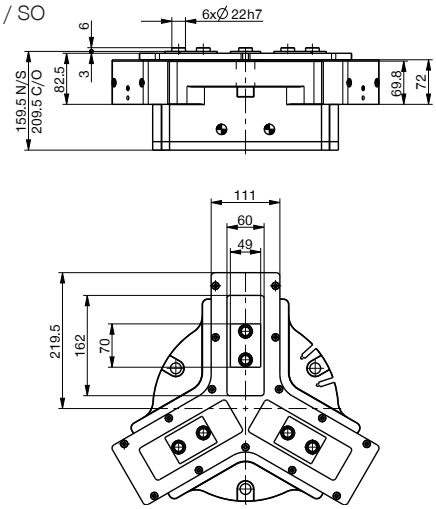


► DIBUJOS TÉCNICOS

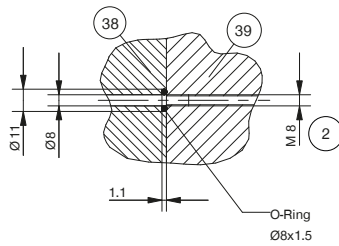
N / S
-00-A / -20-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Toma de aire directa sin tubos M8

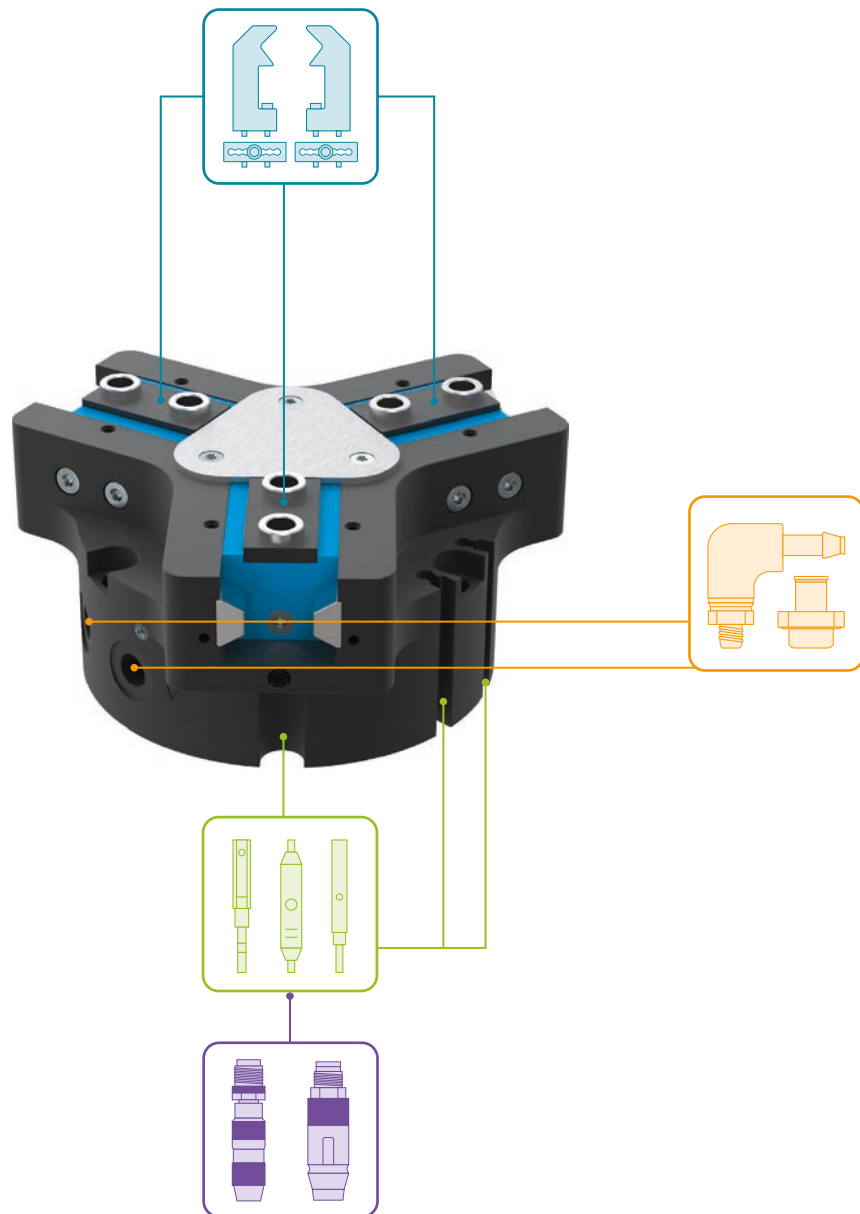


- | | |
|---|---|
| ① Fijación pinza | ③⑨ Pinza |
| ② Abastecimiento de energía | ④④ Fijación del sensor |
| ③ Sujeción dedo | ④⑤ Ajuste del activador de detección |
| ⑥ Ranura para detectores magnéticos | Ⓐ Conexión de aire (cerrar) |
| ⑦ Soporte de detector | Ⓑ Conexión de aire (abrir) |
| ①⑨ Posibilidad de conexión de aire presurizado (máx. 0,5 bar) | Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar) |
| ③⑤ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente | Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir) |
| ③⑧ Adaptador | |

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5035

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

035358

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GV1-4X8
Racor recto



WV1-4X8
Racores angulares



DSV1-4
Válvula de alivio de presión



DSV1-4E
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



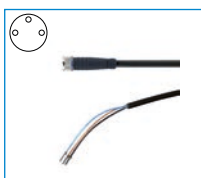
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



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

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

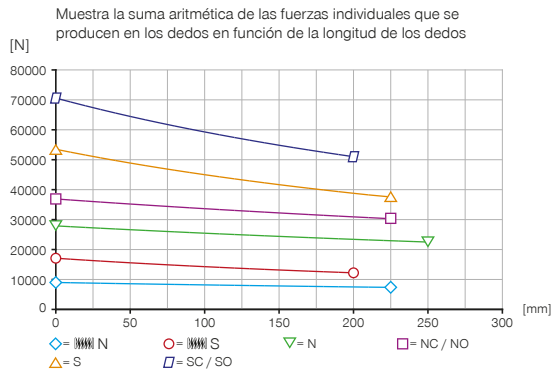
TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5045

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

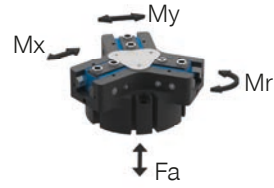
Guía acero/acero

Gráfico de fuerzas



Fuerzas y momentos

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



Mr [Nm]	390
Mx [Nm]	580
My [Nm]	600
Fa [N]	11500

VARIANTES

-00-A / -20-A

Guía acero/acero



-21-A / -24-A

Guía acero/acero



▶ DATOS TÉCNICOS

Referencia	▶ Datos técnicos					
	GPD5045N-00-A	GPD5045NC-00-A	GPD5045NO-00-A	GPD5045S-00-A	GPD5045SC-00-A	GPD5045SO-00-A
Carrera por mordaza [mm]	45	45	45	26	26	26
Fuerza de agarre al cerrar [N]	27900	36900		53500	70600	
Fuerza de agarre al abrir [N]	28850		37850	55400		72500
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		9000	9000		17100	17100
Tiempo de cierre [s]	2.0	1.7	2.8	2.0	1.7	2.8
Tiempo de apertura [s]	2.0	2.8	1.7	2.0	2.8	1.7
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Longitud de los dedos máx. [mm]	250	225	225	225	200	200
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3	4	4	3	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	6.5	6.5	8	6.5	6.5
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Volumen de cilindro por ciclo [cm ³]	6500	12400	12400	6500	12400	12400
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	78.6	86.5	86.5	80	88	88

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada					
	GPD5045N-20-A	GPD5045NC-20-A	GPD5045NO-20-A	GPD5045S-20-A	GPD5045SC-20-A	GPD5045SO-20-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión protector					
	GPD5045N-21-A	GPD5045NC-21-A	GPD5045NO-21-A	GPD5045S-21-A	GPD5045SC-21-A	GPD5045SO-21-A
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	90.5	98.4	98.4	91.9	99.9	99.9

Referencia	▶ Datos técnicos - Versión temperatura elevada protector					
	GPD5045N-24-A	GPD5045NC-24-A	GPD5045NO-24-A	GPD5045S-24-A	GPD5045SC-24-A	GPD5045SO-24-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	90.5	98.4	98.4	91.9	99.9	99.9

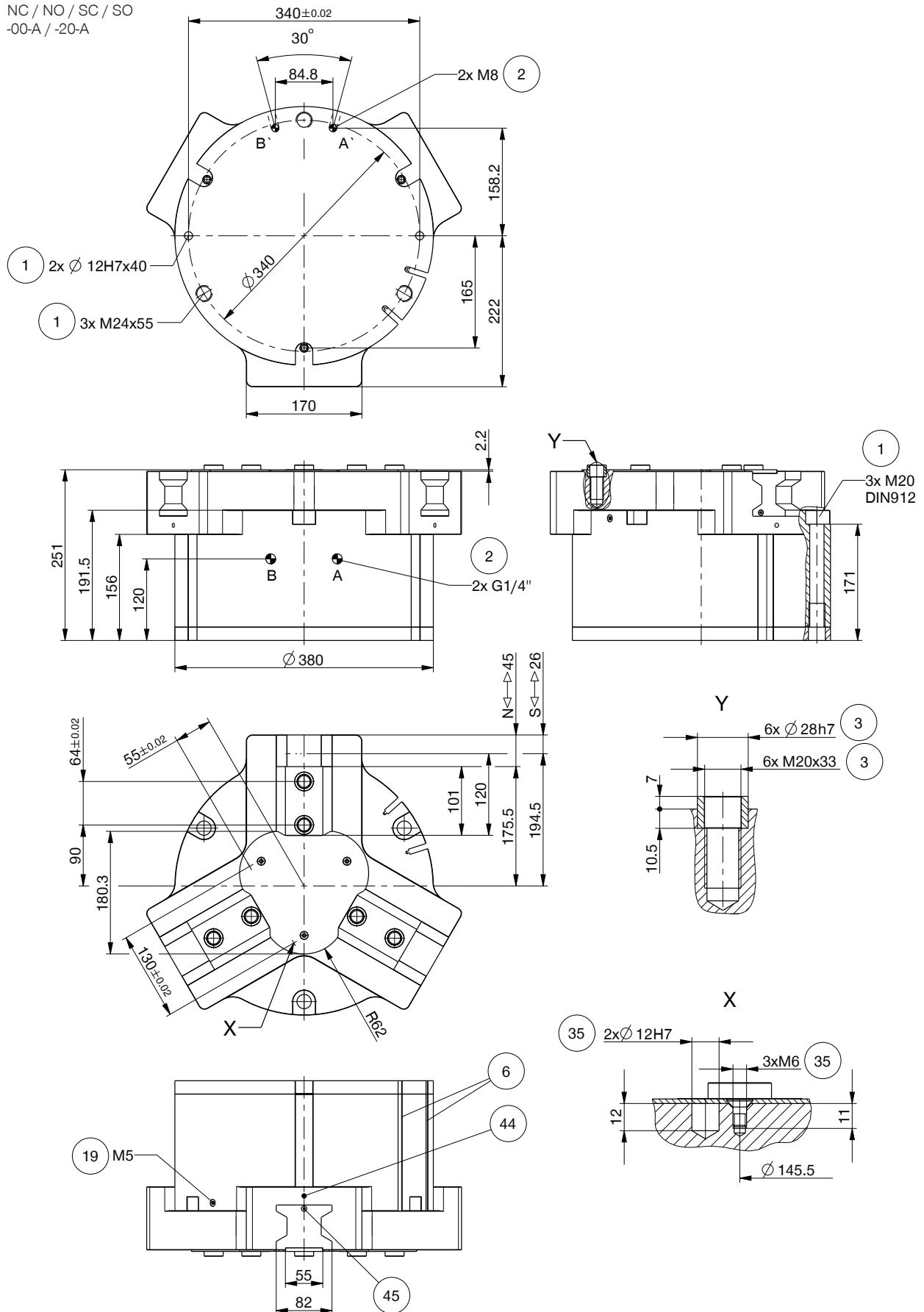
* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5045

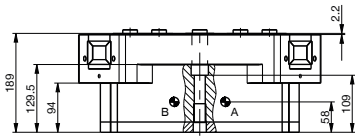
► DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A

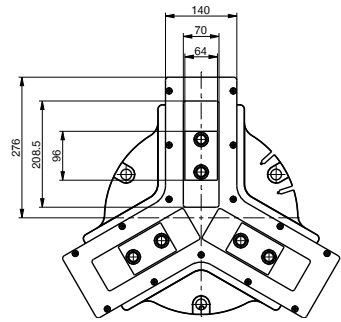
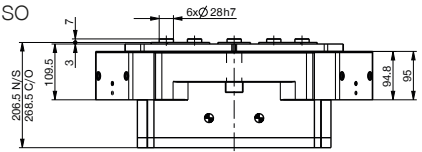


DIBUJOS TÉCNICOS

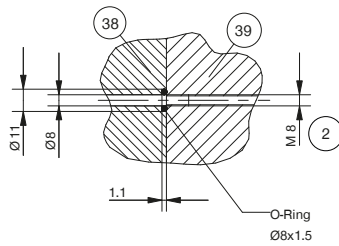
N / S
-00-A / -20-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Toma de aire directa sin tubos M8

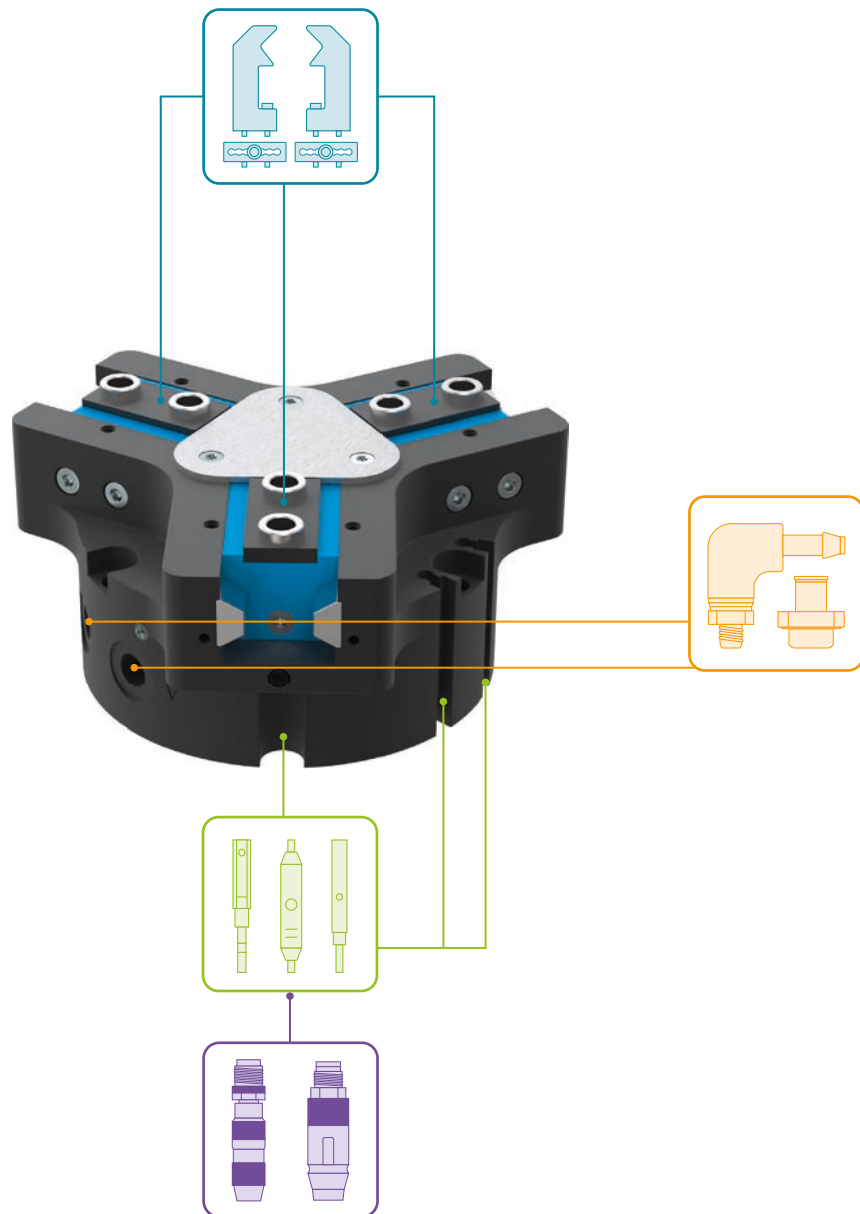


- | | |
|---|---|
| ① Fijación pinza | ③⑨ Pinza |
| ② Abastecimiento de energía | ④④ Fijación del sensor |
| ③ Sujeción dedo | ④⑤ Ajuste del activador de detección |
| ⑥ Ranura para detectores magnéticos | Ⓐ Conexión de aire (cerrar) |
| ⑦ Soporte de detector | Ⓑ Conexión de aire (abrir) |
| ①⑨ Posibilidad de conexión de aire presurizado (máx. 0,5 bar) | Ⓐ Conexión de aire alternativa (cerrar) |
| ③⑤ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente | Ⓑ Conexión de aire alternativa (abrir) |
| ③⑧ Adaptador | |

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5045

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

036784

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GV1-4X8
Racor recto



WV1-4X8
Racores angulares



DSV1-4
Válvula de alivio de presión



DSV1-4E
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



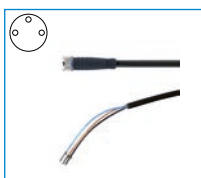
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



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

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

SERIE GPD5000IL

▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



IO-Link

“El híbrido”

- ▶ Accionamiento neumático combinado con la tecnología IO-Link
- ▶ Hasta un 50 % de reducción del tiempo de ciclo y hasta un 90 % de ahorro de aire comprimido
- ▶ Conexión mediante solo una tubería de aire y cable IO-Link
- ▶ Tecnología de válvulas, detectores, indicación de estado, control de presión y temperatura integrados
- ▶ Detección de piezas en el rango de +/- 0,05 mm con rango de tolerancia programable
- ▶ Pueden programarse 32 registros de datos de piezas de trabajo
- ▶ Protegida contra corrosión y estanca según IP64
- ▶ Hasta 30 millones de ciclos sin necesidad de mantenimiento



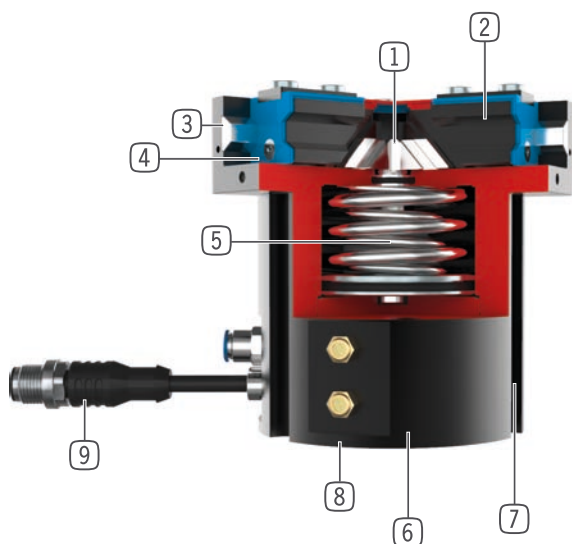
reddot design award
winner 2018

▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo	Versión					
	N	NC	NO	S	SC	SO
GPD50XXIL						
IO-Link	•	•	•	•	•	•
Autoretención en el cierre por muelle C		•			•	
Autoretención en la apertura por muelle O			•			•
Fuerza elevada S				•	•	•
30 mill. de ciclos exento de mantenimiento (máx.)	•	•	•	•	•	•
Detección integrada	•	•	•	•	•	•
Tecnología de válvulas integrada	•	•	•	•	•	•
Protegido contra corrosión	•	•	•	•	•	•
Posibilidad de aire presurizado	•	•	•	•	•	•
IP 64	•	•	•	•	•	•



SUS VENTAJAS EN DETALLE



- 1 Transmisión a través de plano inclinado con guía forzada**
 - para la absorción de elevadas fuerzas y momentos
 - Movimiento sincronizado de las mordazas
- 2 Mordazas**
 - Precisión en el montaje de los dedos a través de casquillos de centraje
 - Lubricación permanente mediante depósito de reserva de engrase
- 3 Steel Linear Guide**
 - Guiado de acero sobre acero
 - Permite la instalación de dedos extremadamente largos
- 4 Retén labial doble**
 - IP64
 - Evita el escape de grasa y por lo tanto ofrece una vida útil más elevada
- 5 AutoretenCIÓN integrada**
 - Muelle instalado en el cilindro para autoretenCIÓN
- 6 Fijación y posicionamiento**
 - Alternativamente, en varios lados de la pinza para un montaje individual
- 7 Detección de la posición**
 - Detector Hall integrado
- 8 Tecnología de válvulas integrada**
 - Accionamiento de la pinza mediante suministro de aire comprimido
- 9 Módulo de control integrado**
 - Solución de cable único mediante IO-Link
 - Posibilidad de lectura de la presión, la temperatura, la posición y otros parámetros

DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera por mordaza [mm]	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
GPD5006IL	3 - 6	740 - 2370	0,75 - 0,85	IP64
GPD5008IL	4 - 8	1260 - 3910	1,25 - 1,45	IP64
GPD5010IL	5 - 10	2290 - 7160	2,1 - 2,5	IP64

MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



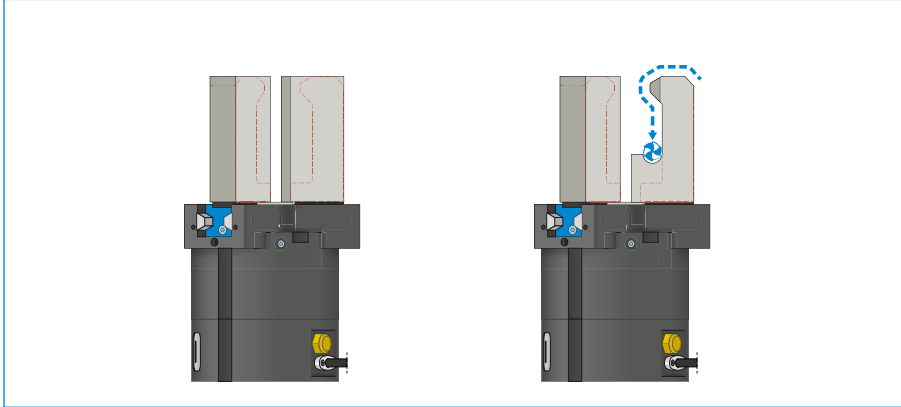
Toda la información a un clic: www.zimmer-group.es. Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño. Rápido, claro y siempre actualizado.

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS DE LOS DEDOS

DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE GPD5000IL



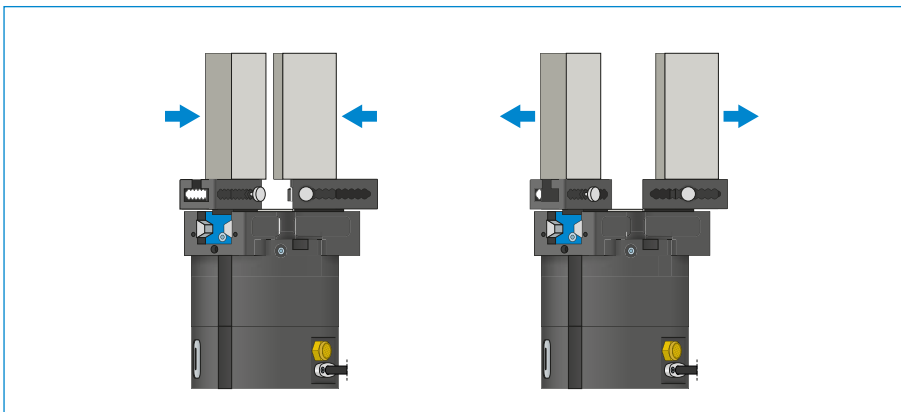
COMPONENTES DE AGARRE



Mordazas universales – UB5000

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

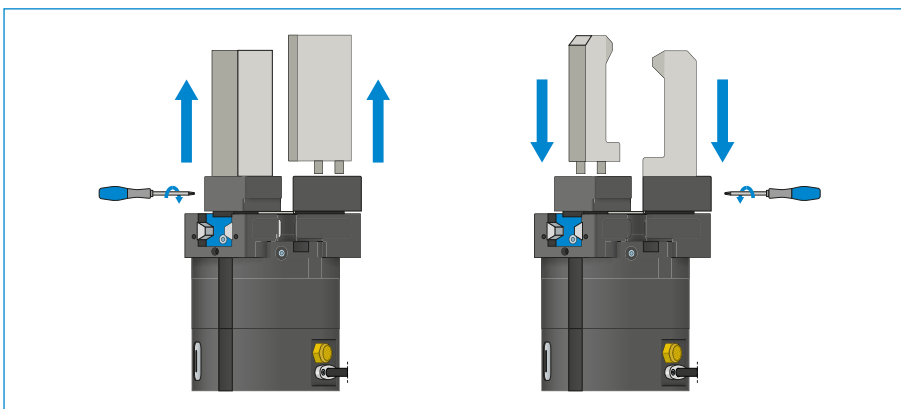
Las piezas en bruto de los dedos están disponibles en las versiones de aluminio (AL) y acero (ST) y se montan en la pinza directamente mediante los tornillos incluidos en el volumen de suministro. Los ajustes necesarios para ello para los casquillos de centraje ya están disponibles. Por cada mordaza se necesita una mordaza universal.



Mordazas de ajuste – EB5000

Para la adaptación sin herramientas del área de agarre

Mediante el accionamiento manual del mecanismo de bloqueo con tensión previa del resorte puede desplazarse la mordaza de ajuste dentro de la muesca con escala numérica. En función de las fuerzas y pares que deben actuar, las mordazas de ajuste se suministran en las versiones de aluminio (AL) y acero (ST). Por cada mordaza se necesita una mordaza de ajuste.



Mordazas de cambio – WB5000

Permiten un cambio rápido de los dedos individuales

Por cada mordaza se necesita una parte fija y como mínimo un set de partes sueltas, en función del número de dedos que deban cambiarse. El enclavamiento manual mediante la llave Torx, incluida en el volumen de suministro de la parte fija, puede realizarse desde dos lados.

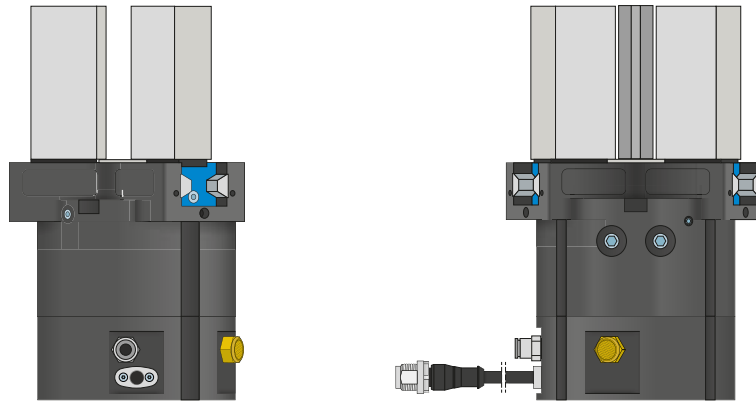


¡LOS COMPONENTES DE PINZA PUEDEN COMBINARSE!

Los componentes de pinza indicados arriba pueden combinarse entre sí y son compatibles con las distintas series de la línea de pinzas 5000.

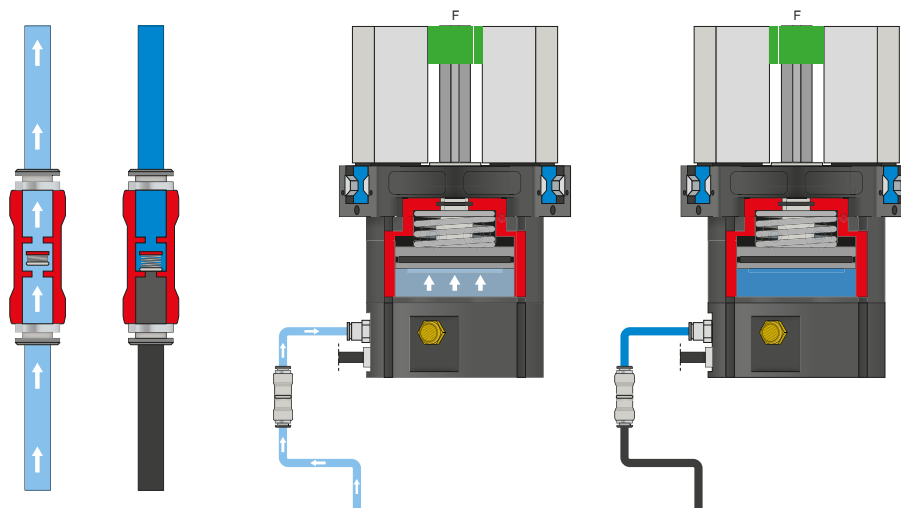


ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



Racores neumáticos

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



Válvula antirretorno pilotada – DSV

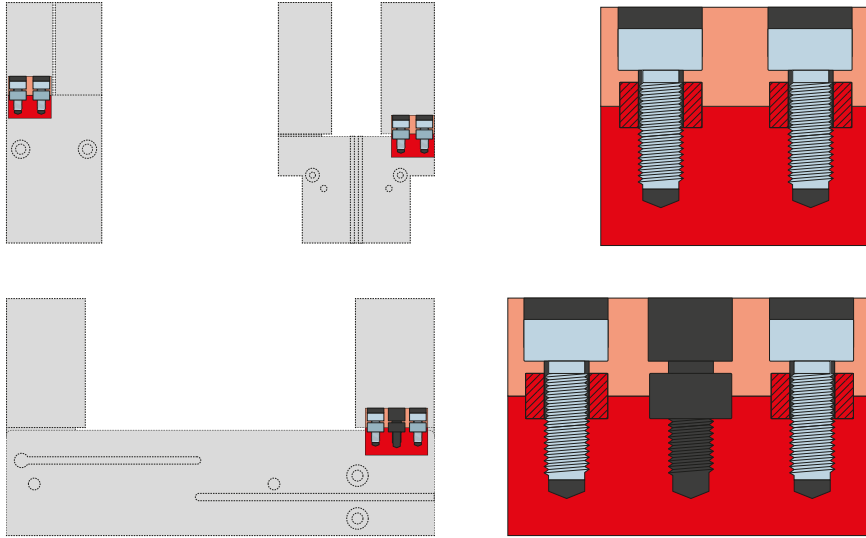
Mediante la válvula antirretorno que puede montarse en el conducto de aire, se mantiene la presión de sistema en caso de parada de emergencia. Para garantizar el funcionamiento, la válvula debe montarse lo más cerca posible de la conexión de aire de la pinza. El tensión de control y el tensión del actuador deben ser mantenidos para este propósito.

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS DEDOS

DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE GPD5000IL



CONEXIONES/OTROS



5

Casquillos de centraje

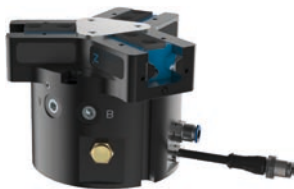
Para una determinación de la posición definida de los dedos

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.

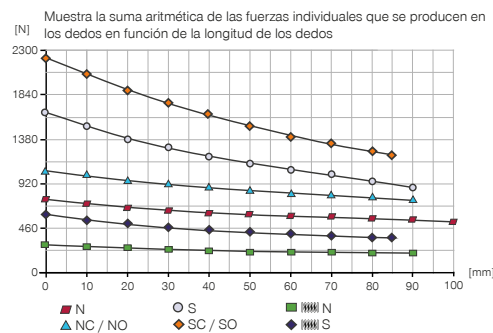
PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5006IL

► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

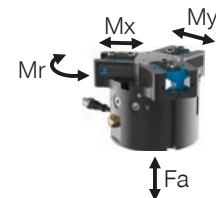


► Gráfico de fuerzas



► Fuerzas y momentos

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



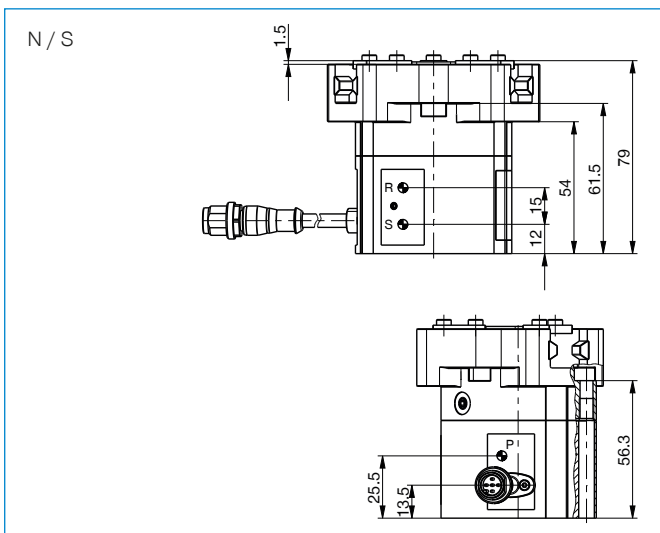
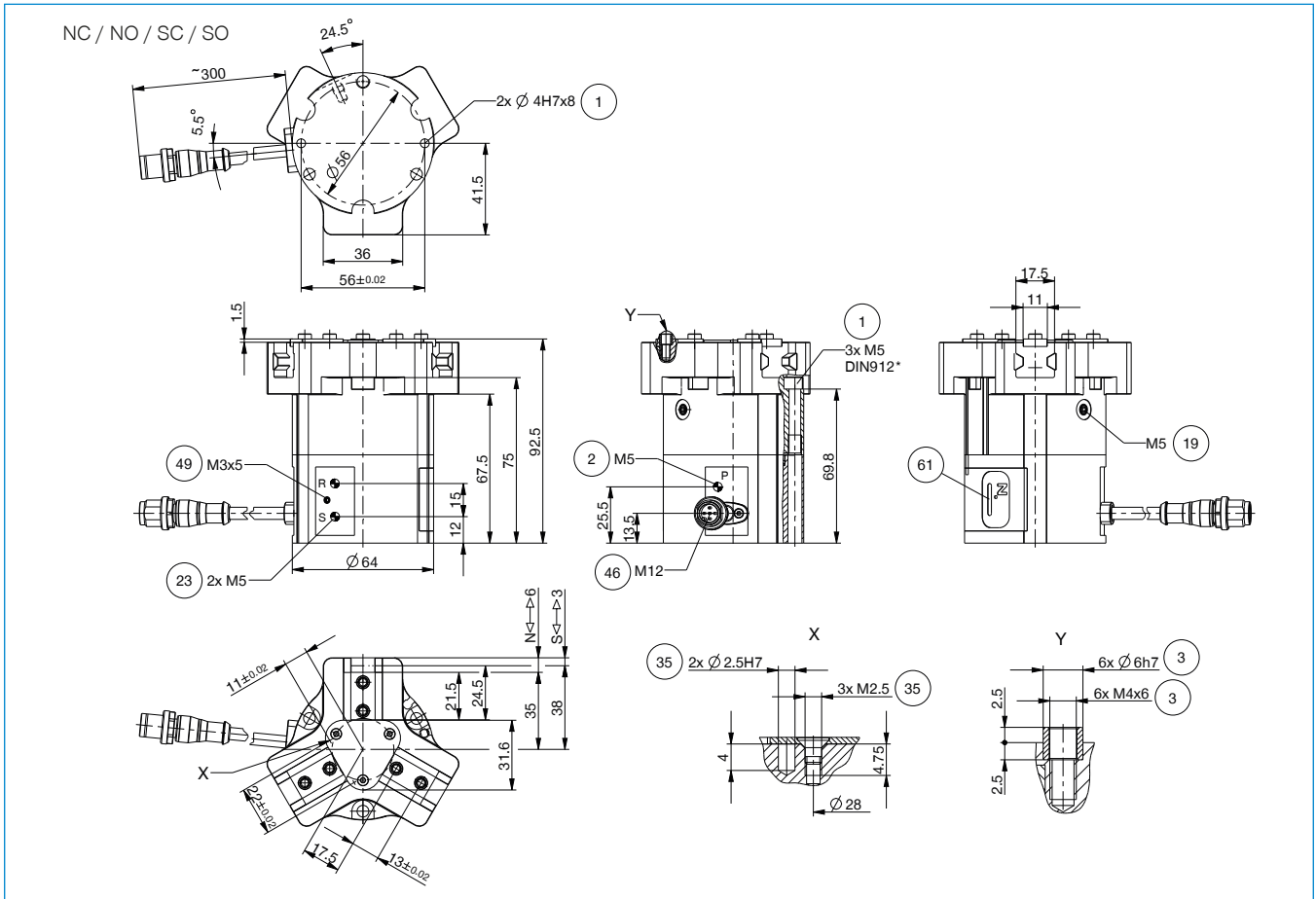
Mr [Nm]	43
Mx [Nm]	70
My [Nm]	46
Fa [N]	1250

► DATOS TÉCNICOS

► Datos técnicos

Referencia	GPD5006N-IL-10-A	GPD5006NC-IL-10-A	GPD5006NO-IL-10-A	GPD5006S-IL-10-A	GPD5006SC-IL-10-A	GPD5006SO-IL-10-A
Accionamiento	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Carrera por mordaza [mm]	6	6	6	3	3	3
Fuerza de agarre al cerrar [N]	740	1020		1620	2240	
Fuerza de agarre al abrir [N]	800		1080	1750		2370
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		280	280		620	620
Número de ciclos máx. [ciclos/min]	330	230	230	330	230	230
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Longitud de los dedos máx. [mm]	100	90	90	90	85	85
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	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	22	43	43	22	43	43
Tecnología de válvulas integrada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Detección de la posición integrada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tensión [V]	24	24	24	24	24	24
Consumo de corriente max. [A]	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	0.75	0.85	0.85	0.75	0.85	0.85

DIBUJOS TÉCNICOS



- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑱ Posibilidad de conexión de aire presurizado
- ㉓ Purga de aire (R+S: con el entorno sucio, sustituir el filtro por mangueras de aire de escape y tender la salida del aire de escape en un entorno limpio)
- ㉕ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente
- ④⑥ Abastecimiento de energía IO-Link (M12, 5 polos)
- ④⑨ puesta a tierra
- ⑥① Indicación de estado



PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5006IL

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

024230



2 [pieza]
Filtro

CFILT00010

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5006AL
Dedo universal de aluminio



UB5006ST
Dedo universal de acero



EB5006AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5006ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5006L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5006F
Parte fija para cambio rápido de dedos



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



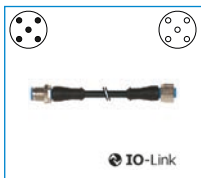
GVM5
Racor recto



DSV06
Válvula antiretorno



CONEXIONES/OTROS



KAG500IL
Cable conector recto 5 m - macho, hembra M12

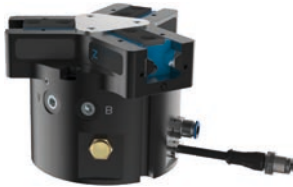


SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module

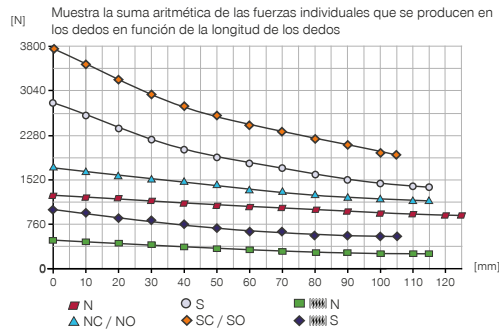
PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5008IL

► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

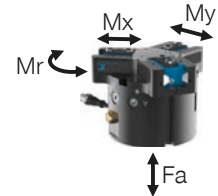


► Gráfico de fuerzas



► Fuerzas y momentos

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



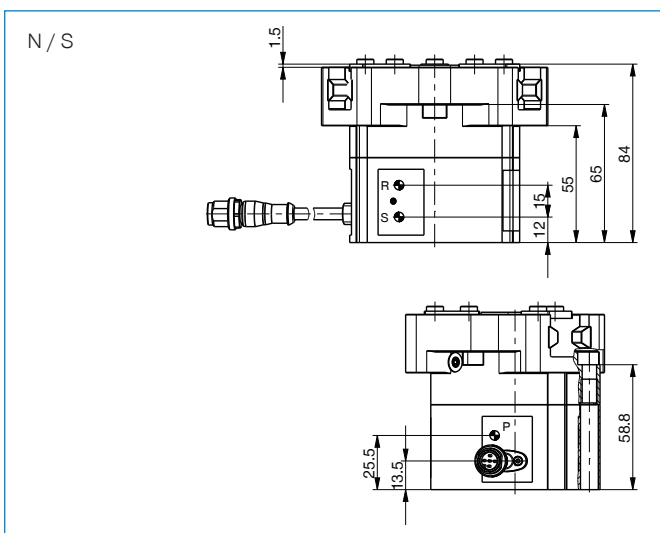
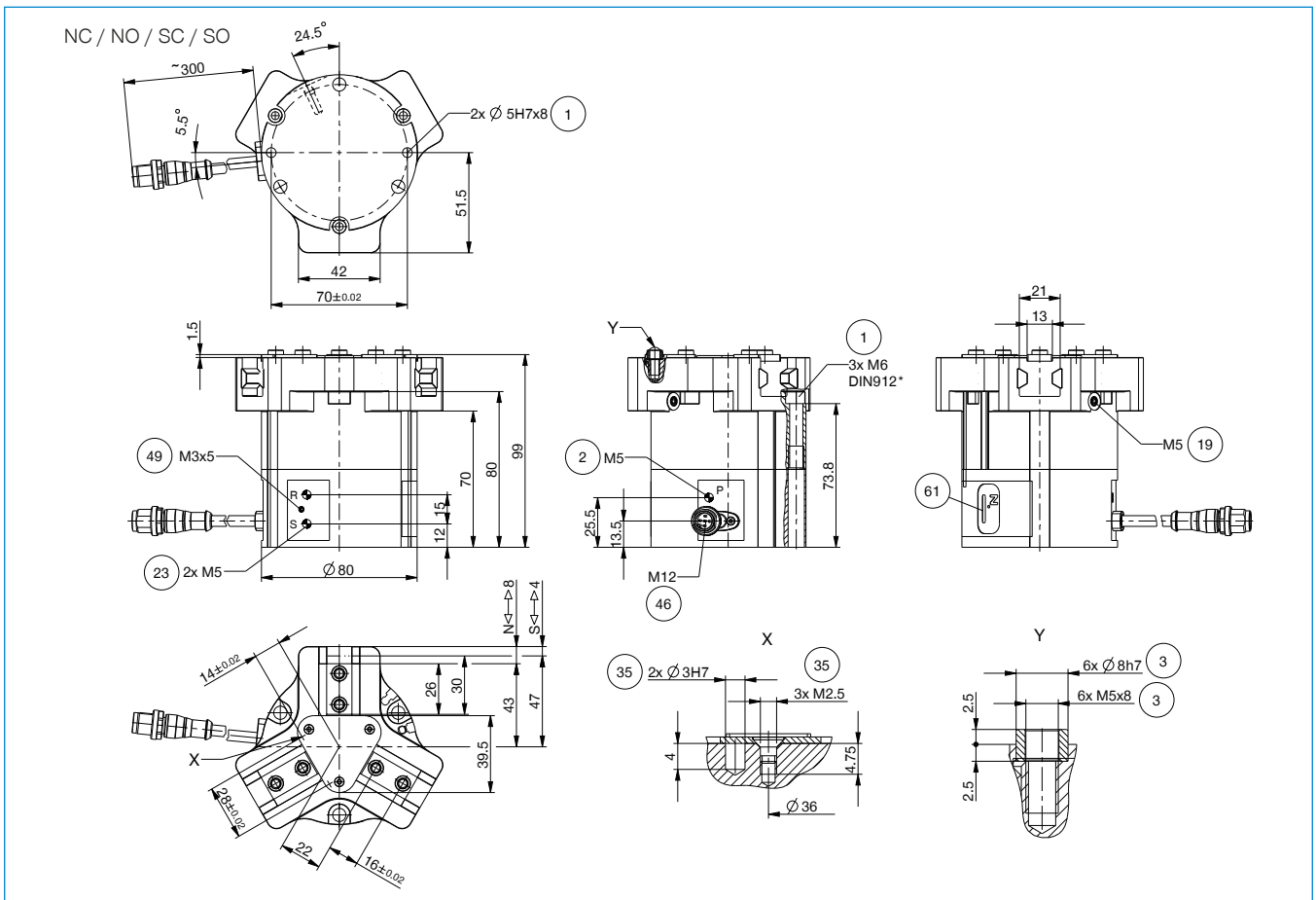
Mr [Nm]	60
Mx [Nm]	105
My [Nm]	65
Fa [N]	1900

► DATOS TÉCNICOS

► Datos técnicos

Referencia	GPD5008N-IL-10-A	GPD5008NC-IL-10-A	GPD5008NO-IL-10-A	GPD5008S-IL-10-A	GPD5008SC-IL-10-A	GPD5008SO-IL-10-A
Accionamiento	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Carrera por mordaza [mm]	8	8	8	4	4	4
Fuerza de agarre al cerrar [N]	1260	1690		2780	3730	
Fuerza de agarre al abrir [N]	1340		1770	2960		3910
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		430	430		950	950
Número de ciclos máx. [ciclos/min]	210	160	160	210	160	160
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Longitud de los dedos máx. [mm]	125	115	115	115	105	105
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	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	51	90	90	51	90	90
Tecnología de válvulas integrada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Detección de la posición integrada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tensión [V]	24	24	24	24	24	24
Consumo de corriente max. [A]	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	1.25	1.45	1.45	1.25	1.45	1.45

DIBUJOS TÉCNICOS



- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑱ Posibilidad de conexión de aire presurizado
- ⑳ Purga de aire (R+S: con el entorno sucio, sustituir el filtro por mangueras de aire de escape y tender la salida del aire de escape en un entorno limpio)
- ㉓ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente
- ㉔ Abastecimiento de energía IO-Link (M12, 5 polos)
- ㉕ puesta a tierra
- ㉖ Indicación de estado

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5008IL

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

024231



2 [pieza]
Filtro

CFILT00010

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5008AL
Dedo universal de aluminio



UB5008ST
Dedo universal de acero



EB5008AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5008ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5008L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5008F
Parte fija para cambio rápido de dedos



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



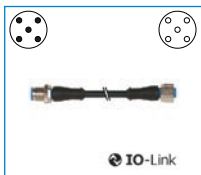
GVM5
Racor recto



DSV06
Válvula antiretorno



CONEXIONES/OTROS



KAG500IL
Cable conector recto 5 m - macho, hembra M12

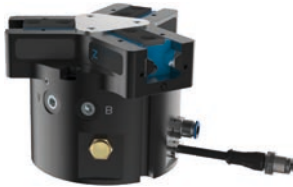


SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module

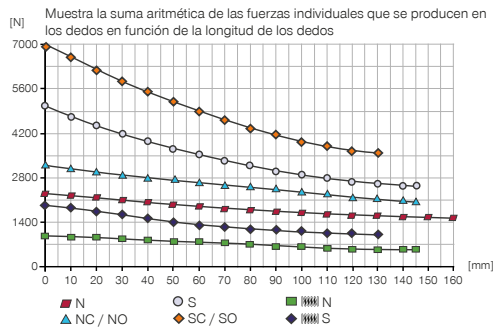
PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5010IL

► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

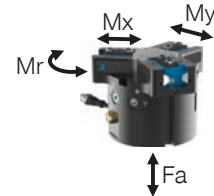


► Gráfico de fuerzas



► Fuerzas y momentos

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



Mr [Nm]	75
Mx [Nm]	125
My [Nm]	95
Fa [N]	2700

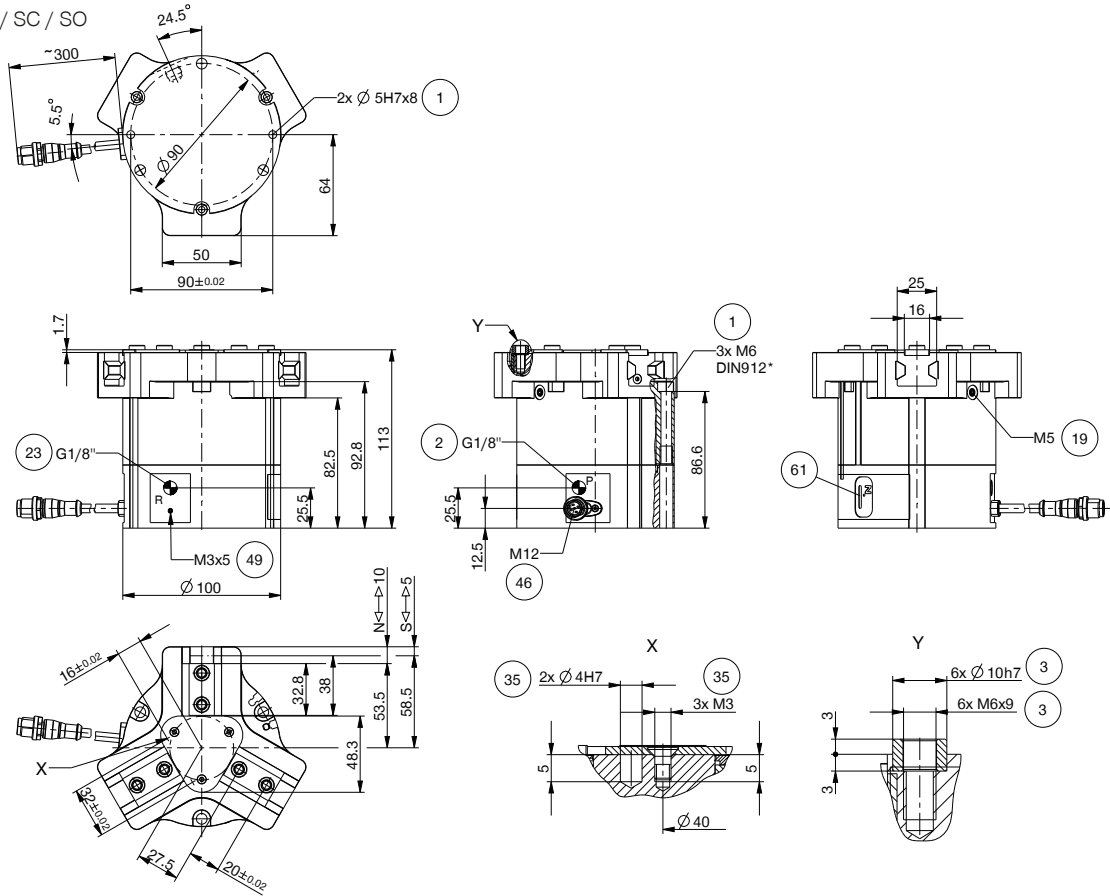
► DATOS TÉCNICOS

► Datos técnicos

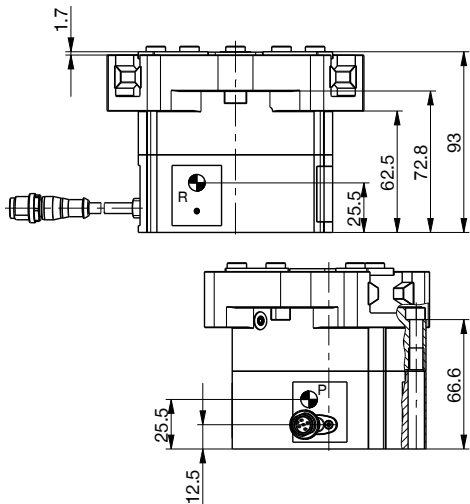
Referencia	GPD5010N-IL-10-A	GPD5010NC-IL-10-A	GPD5010NO-IL-10-A	GPD5010S-IL-10-A	GPD5010SC-IL-10-A	GPD5010SO-IL-10-A
Accionamiento	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Carrera por mordaza [mm]	10	10	10	5	5	5
Fuerza de agarre al cerrar [N]	2290	3140		5050	6930	
Fuerza de agarre al abrir [N]	2400		3250	5280		7160
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		850	850		1880	1880
Número de ciclos máx. [ciclos/min]	130	100	100	130	100	100
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Longitud de los dedos máx. [mm]	160	145	145	145	130	130
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	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	100	200	200	100	200	200
Tecnología de válvulas integrada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Detección de la posición integrada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tensión [V]	24	24	24	24	24	24
Consumo de corriente max. [A]	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	2.1	2.5	2.5	2.1	2.5	2.5

DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO / SC / SO



N / S



- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑱ Posibilidad de conexión de aire presurizado
- ⑳ Purga de aire (R+S: con el entorno sucio, sustituir el filtro por mangueras de aire de escape y tender la salida del aire de escape en un entorno limpio)
- ㉓ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente
- ④⑥ Abastecimiento de energía IO-Link (M12, 5 polos)
- ④⑨ puesta a tierra
- ⑥① Indicación de estado

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5010IL

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

018187



1 [pieza]
Filtro

CFILT00011

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5010AL
Dedo universal de aluminio



UB5010ST
Dedo universal de acero



EB5010AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5010ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5010L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5010F
Parte fija para cambio rápido de dedos



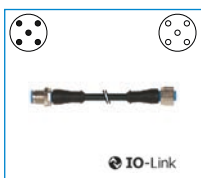
ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GV1-8X8
Racor recto



CONEXIONES/OTROS



KAG500IL
Cable conector recto 5 m - macho, hembra M12



SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5013IL

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

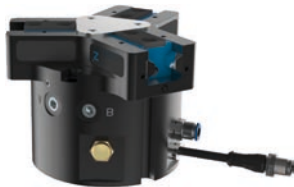
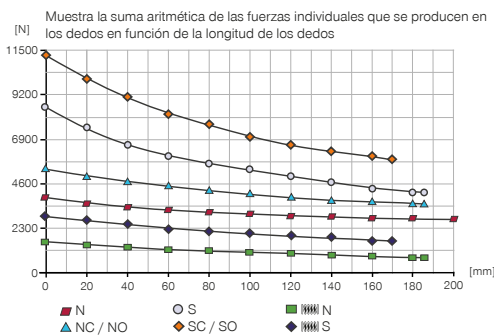
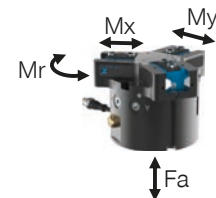


Gráfico de fuerzas



Fuerzas y momentos

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



Mr [Nm]	110
Mx [Nm]	150
My [Nm]	130
Fa [N]	3300

DATOS TÉCNICOS

Datos técnicos

Referencia	GPD5013N-IL-10-A	GPD5013NC-IL-10-A	GPD5013NO-IL-10-A	GPD5013S-IL-10-A	GPD5013SC-IL-10-A	GPD5013SO-IL-10-A
Accionamiento	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Carrera por mordaza [mm]	13	13	13	6	6	6
Fuerza de agarre al cerrar [N]	3770	5060		8310	11160	
Fuerza de agarre al abrir [N]	3910		5200	8600		11450
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		1290	1290		2850	2850
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Longitud de los dedos máx. [mm]	200	185	185	185	170	170
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	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	230	415	415	230	415	415
Tecnología de válvulas integrada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Detección de la posición integrada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tensión [V]	24	24	24	24	24	24
Consumo de corriente max. [A]	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	4.4	5.3	5.3	4.6	5.3	5.3

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5013IL

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

018187



2 [pieza]
Filtro

CFILT00011

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5013AL
Dedo universal de aluminio



UB5013ST
Dedo universal de acero



EB5013AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5013ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5013L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5013F
Parte fija para cambio rápido de dedos



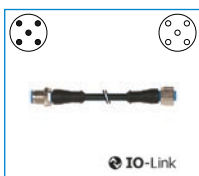
ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GV1-8X8
Racor recto



CONEXIONES/OTROS



KAG500IL
Cable conector recto 5 m - macho, hembra M12

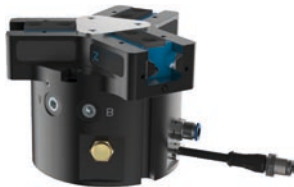


SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module

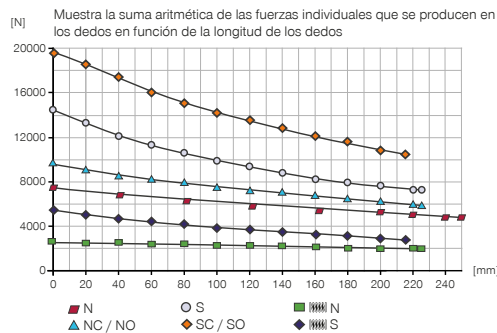
PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5016IL

► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

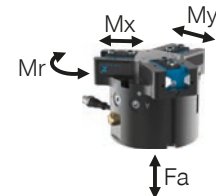


► Gráfico de fuerzas



► Fuerzas y momentos

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



Mr [Nm]	145
Mx [Nm]	195
My [Nm]	185
Fa [N]	5200

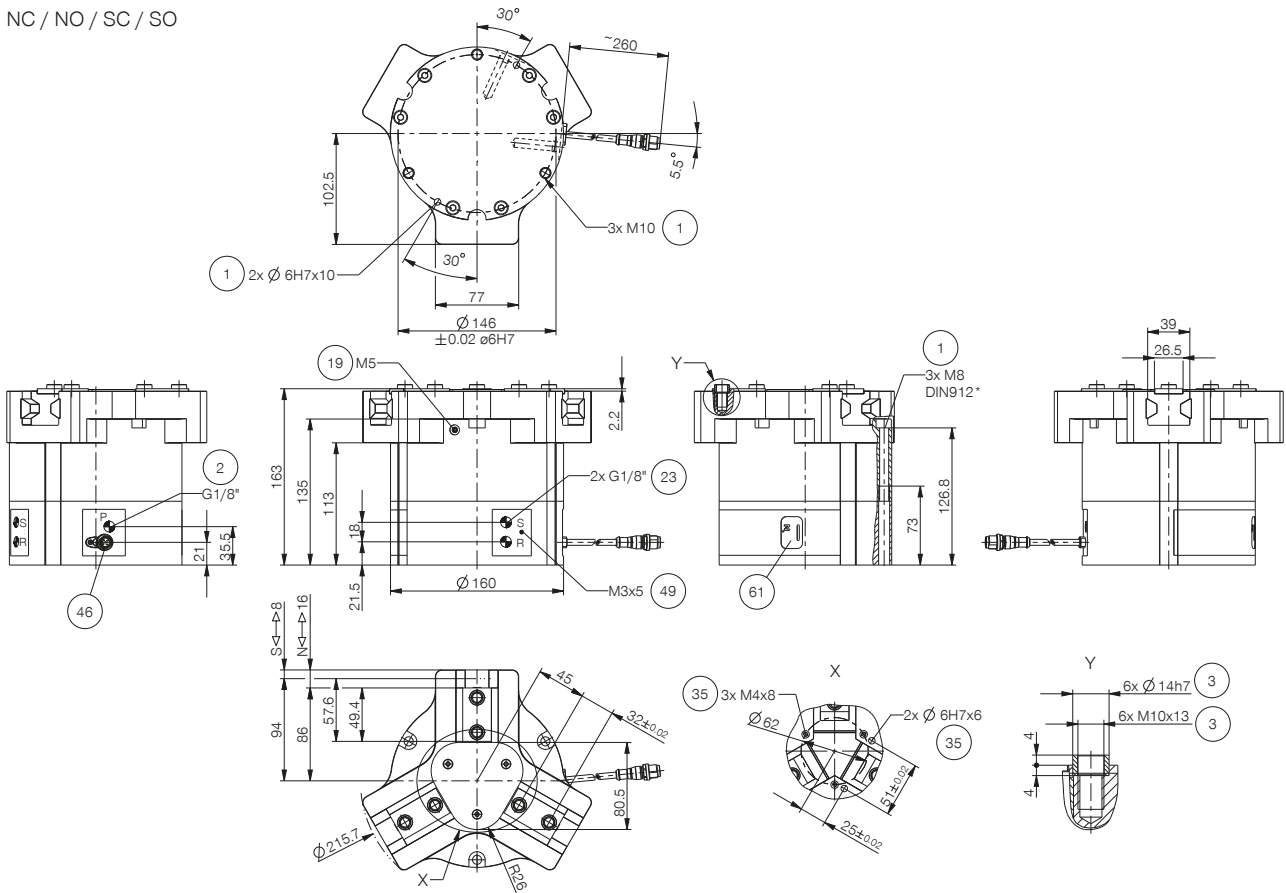
► DATOS TÉCNICOS

► Datos técnicos

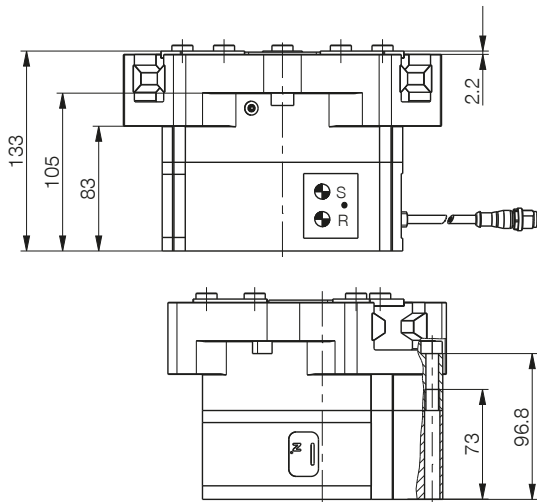
Referencia	GPD5016N-IL-10-A	GPD5016NC-IL-10-A	GPD5016NO-IL-10-A	GPD5016S-IL-10-A	GPD5016SC-IL-10-A	GPD5016SO-IL-10-A
Accionamiento	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Carrera por mordaza [mm]	16	16	16	8	8	8
Fuerza de agarre al cerrar [N]	6870	9240		14700	19780	
Fuerza de agarre al abrir [N]	7120		9490	15250		20330
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		2370	2370		5080	5080
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
Longitud de los dedos máx. [mm]	245	225	225	225	215	215
Precisión de repetición +/- [mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Presión de servicio mín. [bar]	3	4	4	3	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	525	925	925	525	925	925
Tecnología de válvulas integrada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Detección de la posición integrada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tensión [V]	24	24	24	24	24	24
Consumo de corriente max. [A]	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	8.3	9.8	9.8	8.3	9.8	9.8

DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO / SC / SO



N / S



- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑱ Posibilidad de conexión de aire presurizado
- ⑳ Purga de aire (R+S: con el entorno sucio, sustituir el filtro por mangueras de aire de escape y tender la salida del aire de escape en un entorno limpio)
- ㉓ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente
- ④⑥ Abastecimiento de energía IO-Link (M12, 5 polos)
- ④⑨ puesta a tierra
- ⑥① Indicación de estado

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5016IL

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

019387



2 [pieza]
Filtro

CFILT00011

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5016AL
Dedo universal de aluminio



UB5016ST
Dedo universal de acero



EB5016AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5016ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5016L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5016F
Parte fija para cambio rápido de dedos



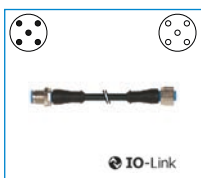
ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GV1-8X8
Racor recto



CONEXIONES/OTROS



KAG500IL
Cable conector recto 5 m - macho, hembra M12

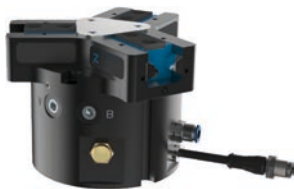


SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module

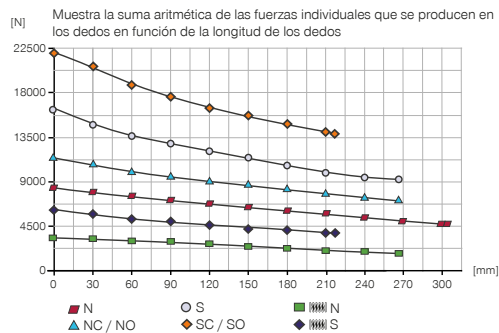
PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5025IL

► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

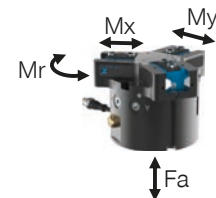


► Gráfico de fuerzas



► Fuerzas y momentos

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



Mr [Nm]	180
Mx [Nm]	205
My [Nm]	225
Fa [N]	7500

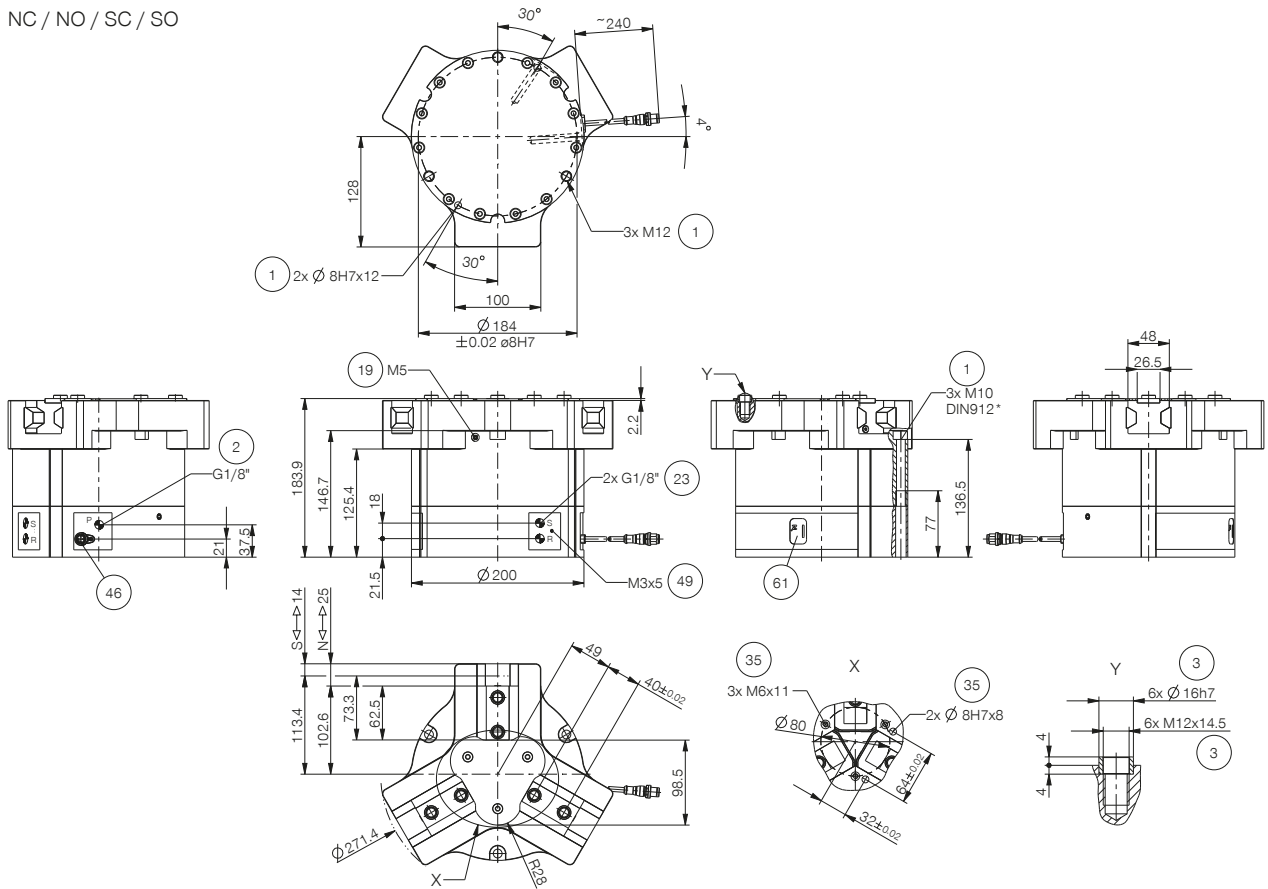
► DATOS TÉCNICOS

► Datos técnicos

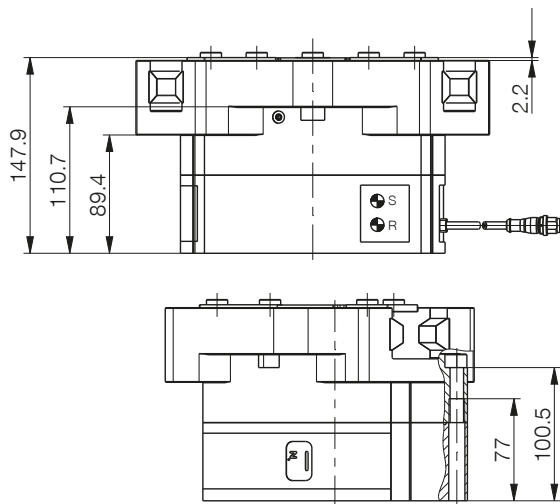
Referencia	GPD5025N-IL-10-A	GPD5025NC-IL-10-A	GPD5025NO-IL-10-A	GPD5025S-IL-10-A	GPD5025SC-IL-10-A	GPD5025SO-IL-10-A
Accionamiento	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Carrera por mordaza [mm]	25	25	25	14	14	14
Fuerza de agarre al cerrar [N]	8430	11560		16240	22270	
Fuerza de agarre al abrir [N]	8730		11860	16820		22850
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		3130	3130		6030	6030
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	7	7	7	7	7	7
Longitud de los dedos máx. [mm]	310	265	265	265	220	220
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3	4	4	3	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	1025	1750	1750	1025	1750	1750
Tecnología de válvulas integrada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Detección de la posición integrada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tensión [V]	24	24	24	24	24	24
Consumo de corriente max. [A]	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Peso [kg]	14.9	18.6	18.6	14.9	18.6	18.6

DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO / SC / SO



N/S



- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑱ Posibilidad de conexión de aire presurizado
- ⑳ Purga de aire (R+S: con el entorno sucio, sustituir el filtro por mangueras de aire de escape y tender la salida del aire de escape en un entorno limpio)
- ㉓ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente
- ④⑥ Abastecimiento de energía IO-Link (M12, 5 polos)
- ④⑨ puesta a tierra
- ⑥① Indicación de estado

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPD5025IL

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

030529



2 [pieza]
Filtro

CFILT00011

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5025AL
Dedo universal de aluminio



UB5025ST
Dedo universal de acero



EB5025AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5025ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5025L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5025F
Parte fija para cambio rápido de dedos



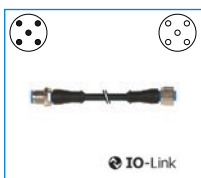
ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GV1-8X8
Racor recto



CONEXIONES/OTROS



KAG500IL
Cable conector recto 5 m - macho, hembra M12

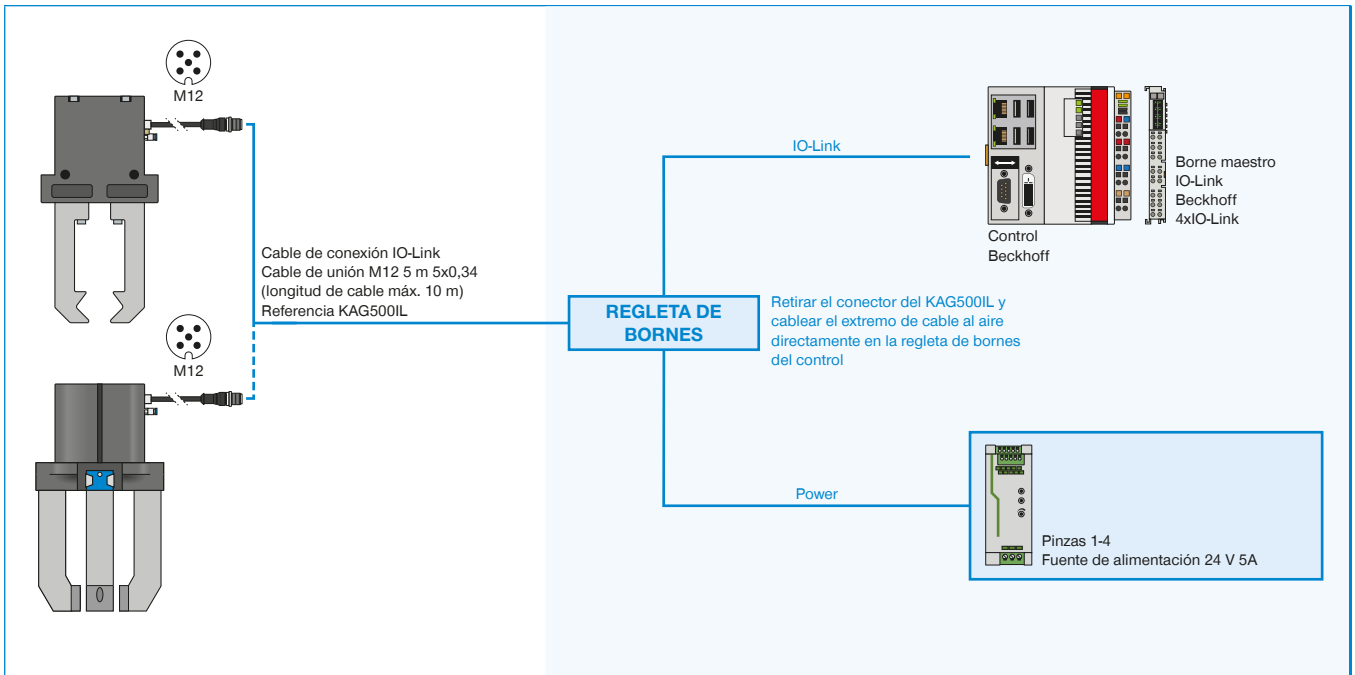


SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module

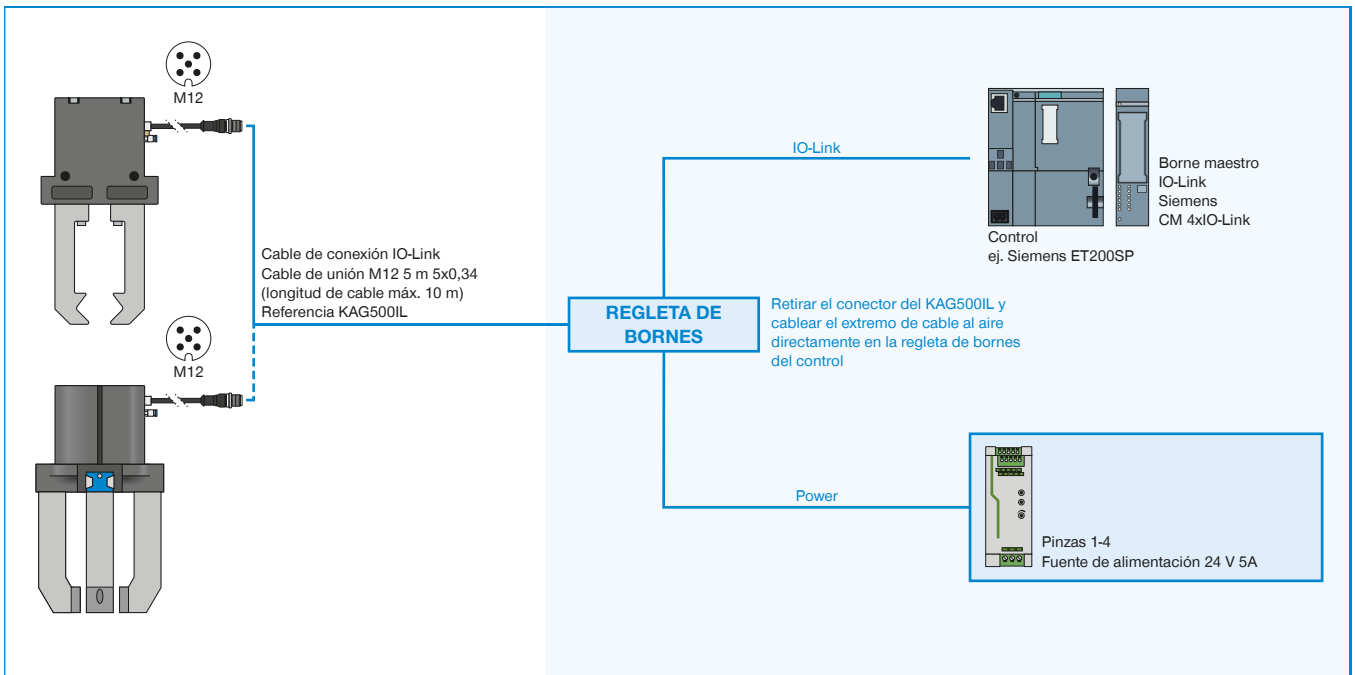
EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN ASEGURADOS

SERIE GPP5000IL / GPD5000IL

► CABLEADO GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) EN EL ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN (BECKHOFF)



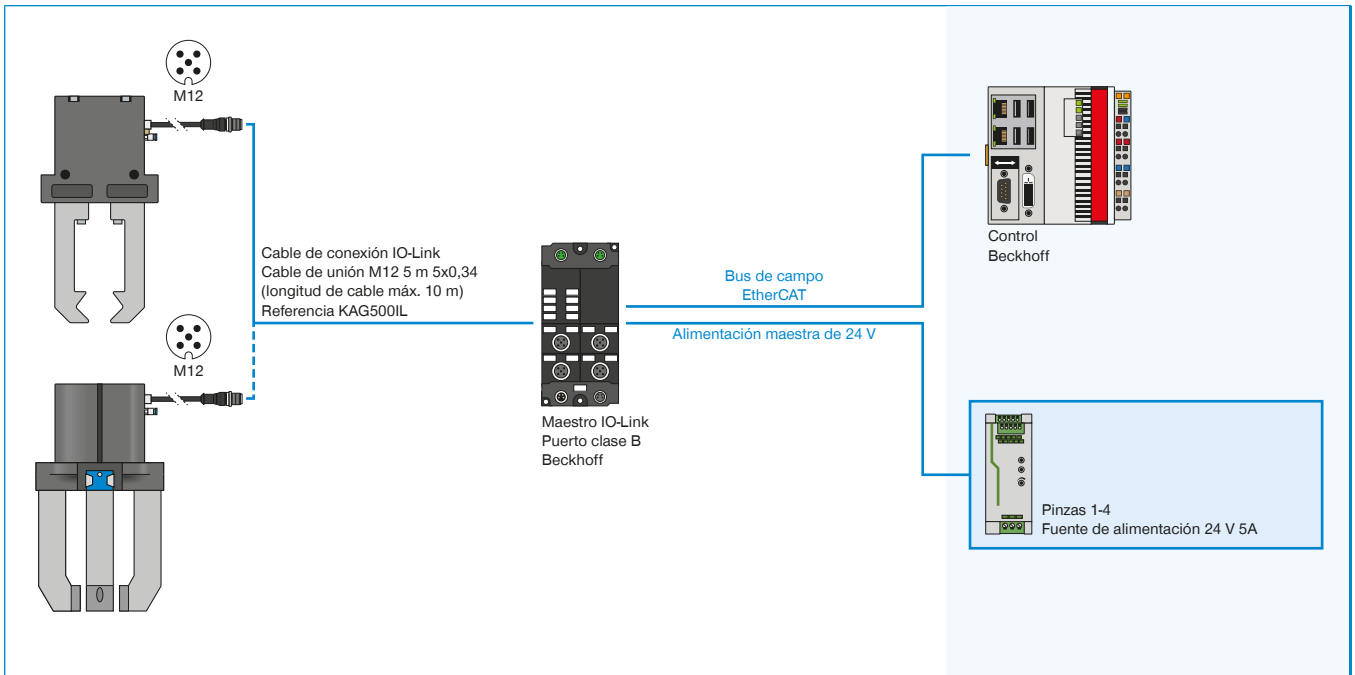
► CABLEADO GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) EN EL ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN (SIEMENS)



5

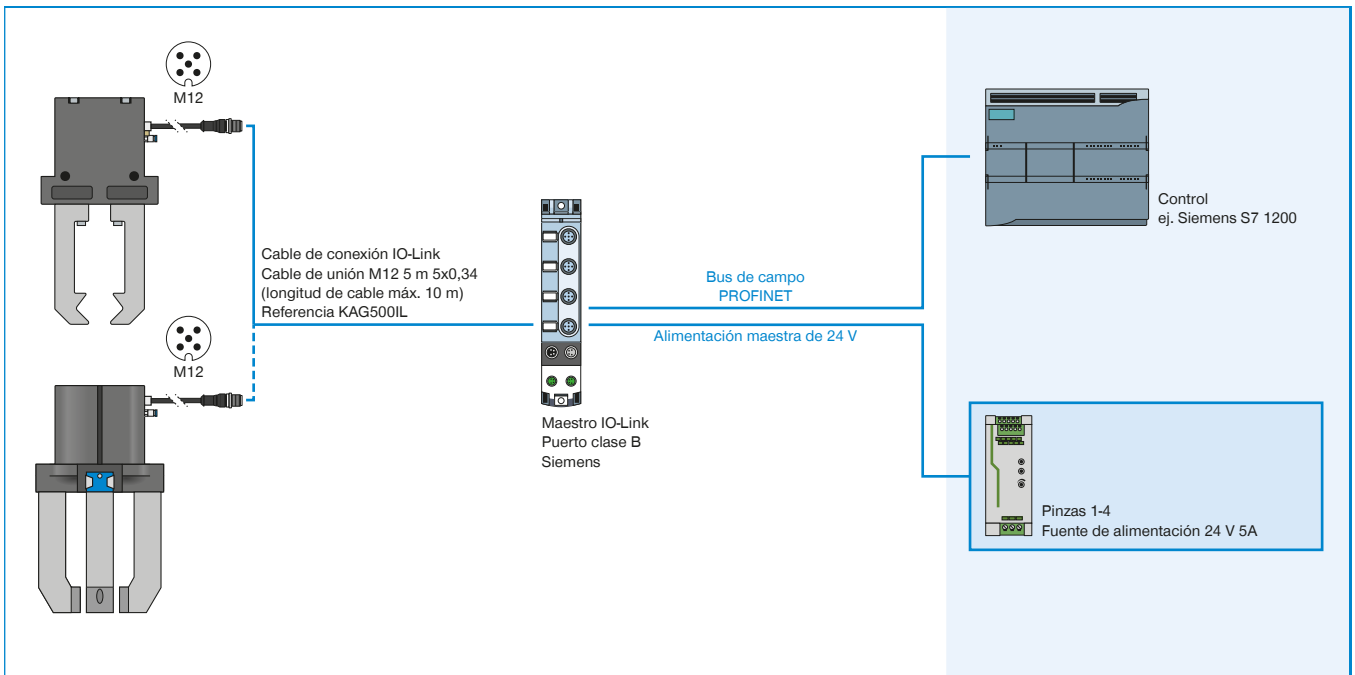
Serie GPP5000IL / GPD5000IL / Ejemplos de configuración asegurados

► CABLEADO GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) EN MAESTRO IO-LINK IP67 (BECKHOFF)



5

► CABLEADO GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) EN MAESTRO IO-LINK IP67 (SIEMENS)



Serie GPP5000IL / GPD5000IL / Ejemplos de configuración asegurados

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

SERIE GED5000

▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



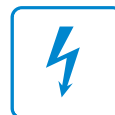
IO-Link

“TODO en UNO”

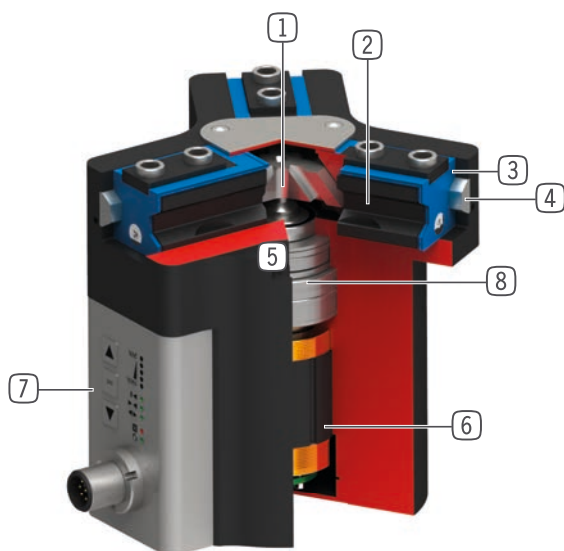
- ▶ Aproximadamente la misma fuerza de agarre que en una pinza neumática comparable
- ▶ Autoretencción mecánica en caso de pérdida de corriente eléctrica
- ▶ Los mismos anclajes de sujeción que en una pinza neumática comparable
- ▶ Plug and play: Conexión con un solo cable, fácilmente controlable mediante señal de E/S o IO-Link
- ▶ Módulo de accionamiento ACM integrado: se puede regular la fuerza de agarre, la velocidad y puntos de detección
- ▶ Protegida contra corrosión y estanca según IP64
- ▶ Motor DC sin escobillas: hasta 30 millones de ciclos sin necesidad de mantenimiento

▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo	Variantes	
GED50XX	IL-00	IO-00
IO-Link	•	
Digital I/O		•
30 mill. de ciclos exento de mantenimiento (máx.)	•	•
Detección integrada	•	•
Fuerza de agarre ajustable	•	•
Autorretencción mecánica	•	•
Protegido contra corrosión	•	•
Posibilidad de aire presurizado	•	•
IP 64	•	•



SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Transmisión a través de plano inclinado con guía forzada**
 - para la absorción de elevadas fuerzas y momentos
 - Movimiento sincronizado de las mordazas
- ② **Mordazas**
 - Precisión en el montaje de los dedos a través de casquillos de centrado
 - Lubricación permanente mediante depósito de reserva de engrase
- ③ **Retén labial doble**
 - Permite IP64
 - Evita el escape de grasa y por lo tanto ofrece una vida útil más elevada
- ④ **Steel Linear Guide**
 - Guiado de acero sobre acero
 - Permite la instalación de dedos extremadamente largos
- ⑤ **Fijación y posicionamiento**
 - Alternativamente, en varios lados de la pinza para un montaje individual
 - Versión neumática y eléctrica idéntica, menos la cota de altura
- ⑥ **Motor sin escobillas DC**
 - Motor de corriente continua sin escobillas con poco desgaste
- ⑦ **Módulo Advanced Control**
 - Módulo de control integrado con solución de cable único
 - Fuerza de agarre, tiempo de ciclo y detección ajustables mediante el campo de mando en la carcasa
- ⑧ **Cadena cinemática**
 - Combinación de husillo trapezoidal y engranaje
 - Duradero y robusto

DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera por mordaza [mm]	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
GED5006	6	540 - 960	1.09	IP64 *
GED5008	8	650 - 1150	1.66	IP64 *
GED5010	10	980 - 1520	2.33	IP64 *

* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



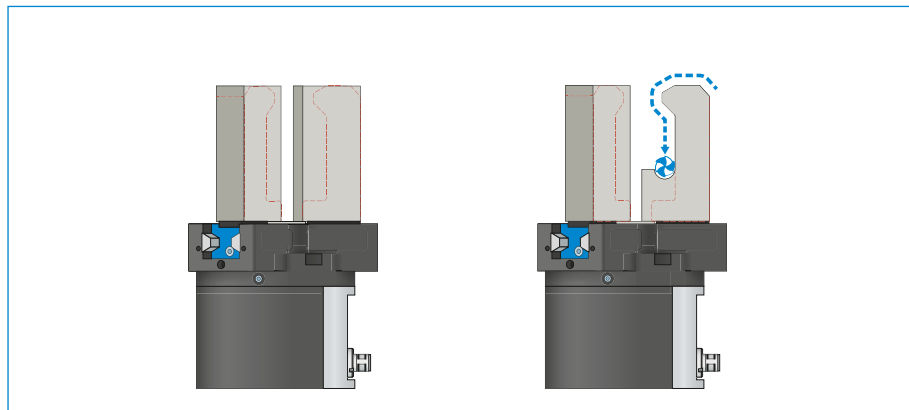
Toda la información a un clic: www.zimmer-group.es. Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño. Rápido, claro y siempre actualizado.

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS DESTORNILLADOR DE DEDOS

DESCRIBIENDO LAS FUNCIONES DE LA SERIE GED5000



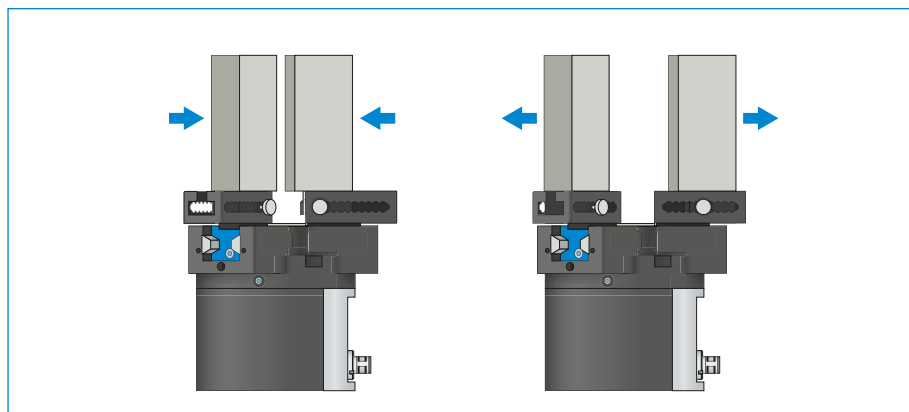
COMPONENTES DE AGARRE



Mordazas universales – UB5000

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

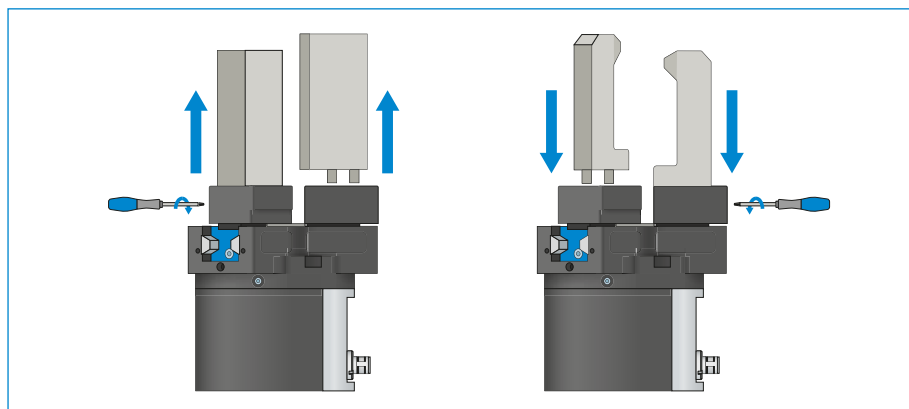
Las piezas en bruto de los dedos están disponibles en las versiones de aluminio (AL) y acero (ST) y se montan en la pinza directamente mediante los tornillos incluidos en el volumen de suministro. Los ajustes necesarios para ello para los casquillos de centraje ya están disponibles. Por cada mordaza se necesita una mordaza universal.



Mordazas de ajuste – EB5000

Para la adaptación sin herramientas del área de agarre

Mediante el accionamiento manual del mecanismo de bloqueo con tensión previa del resorte puede desplazarse la mordaza de ajuste dentro de la muesca con escala numérica. En función de las fuerzas y pares que deben actuar, las mordazas de ajuste se suministran en las versiones de aluminio (AL) y acero (ST). Por cada mordaza se necesita una mordaza de ajuste.



Mordazas de cambio – WB5000

Permiten un cambio rápido de los dedos individuales

Por cada mordaza se necesita una parte fija y como mínimo un set de partes sueltas, en función del número de dedos que deban cambiarse. El enclavamiento manual mediante la llave Torx, incluida en el volumen de suministro de la parte fija, puede realizarse desde dos lados.

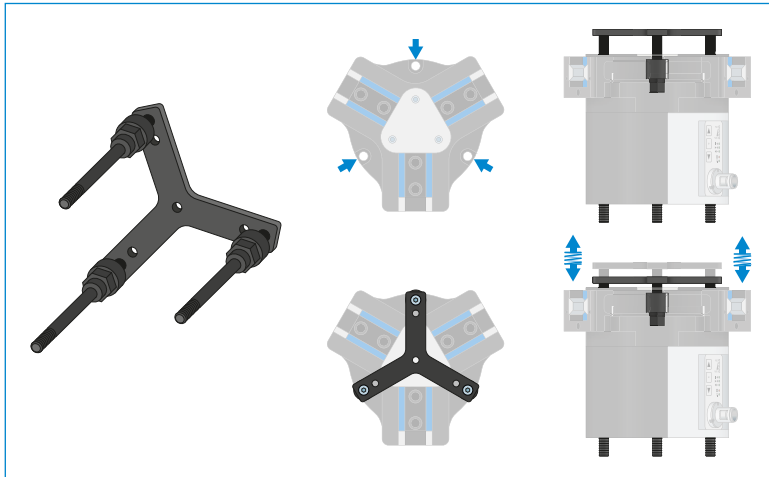


¡LOS COMPONENTES DE PINZA PUEDEN COMBINARSE!

Los componentes de pinza indicados arriba pueden combinarse entre sí y son compatibles con las distintas series de la línea de pinzas 5000.



COMPONENTES DE AGARRE

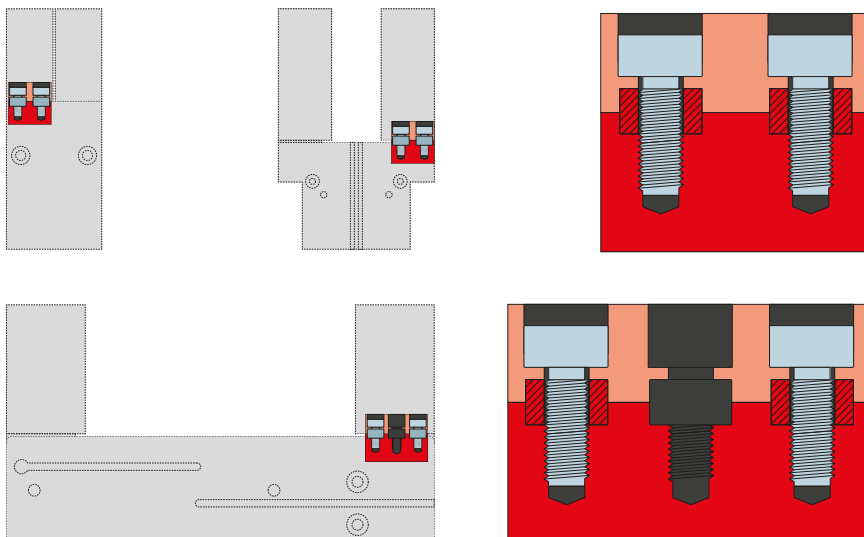


Estrella de presión – ADS5000

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.



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.

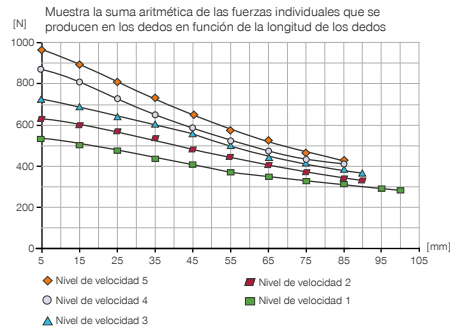
PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GED5006

► 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]	43
Mx [Nm]	70
My [Nm]	46
Fa [N]	1250

► BASE DE LOS DATOS TÉCNICOS

Referencia	► Datos técnicos	
	GED5006IL-00-A	GED5006IO-00-A
Accionamiento	IO-Link	Digital I/O
Accionamiento	Motor sin escobillas DC	Motor sin escobillas DC
Carrera por mordaza [mm]	6	6
Autorretención	mecánica	mecánica
Sincronización [s]	0.035	0.035
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.4	0.4
Longitud de los dedos máx. [mm]	100	100
Precisión de repetición +/- [mm]	0.01	0.01
Temperatura de servicio [°C]	5 ... 50	5 ... 50
Tensión [V]	24	24
Consumo de corriente max. [A]	5	5
Protección según IEC 60529	IP64*	IP64*
Peso [kg]	1.09	1.09

* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

► DATOS TÉCNICOS SEGÚN MODO

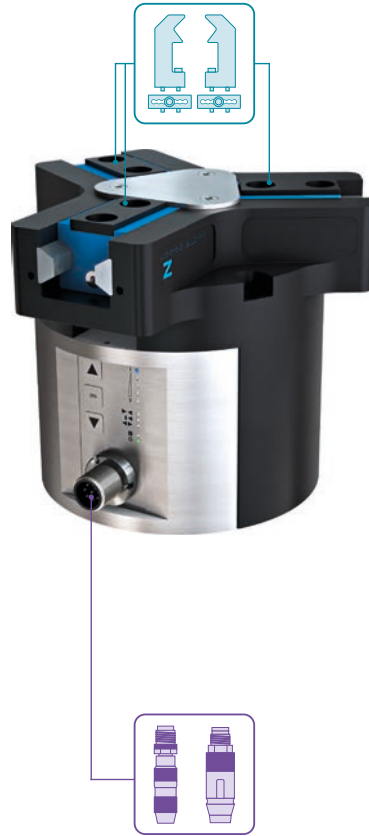
Referencia	► Datos técnicos - modo N	
	GED5006IL-00-A	GED5006IO-00-A
Fuerza de agarre → ← mín./máx. [N]	540 / 960	540 / 960
Fuerza de agarre ↔ mín./máx. [N]	540 / 960	540 / 960
Tiempo de ciclo → ← mín./máx. [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22
Tiempo de ciclo ↔ mín./máx. [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22

Referencia	► Datos técnicos - modo NC	
	GED5006IL-00-A	GED5006IO-00-A
Fuerza de agarre → ← mín./máx. [N]	540 / 960	540 / 960
Fuerza de agarre ↔ mín./máx. [N]	-	-
Tiempo de ciclo → ← mín./máx. [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22
Tiempo de ciclo ↔ mín./máx. [s]	0,13	0,13

Referencia	► Datos técnicos - modo NO	
	GED5006IL-00-A	GED5006IO-00-A
Fuerza de agarre → ← mín./máx. [N]	-	-
Fuerza de agarre ↔ mín./máx. [N]	540 / 960	540 / 960
Tiempo de ciclo → ← mín./máx. [s]	0,13	0,13
Tiempo de ciclo ↔ mín./máx. [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS TAMAÑO CONSTRUCTIVO GED5006

▶ ACCESORIOS



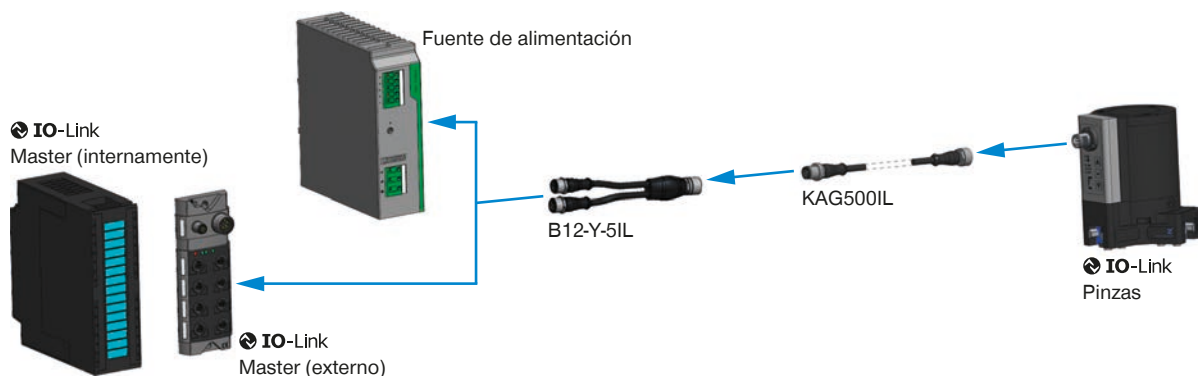
▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

024230

▶ INFRAESTRUCTURA IO-LINK



▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5006AL
Dedo universal de aluminio



UB5006ST
Dedo universal de acero



EB5006AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5006ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5006L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5006F
Parte fija para cambio rápido de dedos

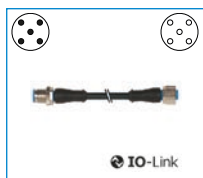


ADS5006-05
Estrella de presión

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS GED5006IL-00-A



CONEXIONES/OTROS



KAG500IL
Cable conector recto 5 m - macho, hembra M12



B12-Y-5IL
Conector doble



SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module

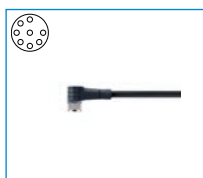
▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS GED5006IO-00-A



CONEXIONES/OTROS



KAG1000B8
Cable conector recto, cable 10 m - conector M12



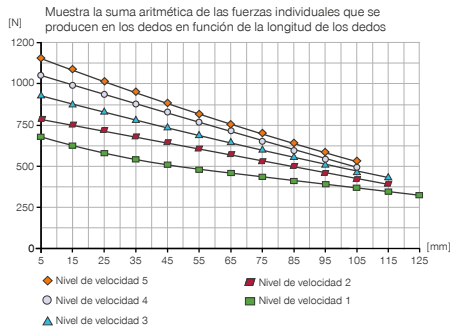
KAW1000B8
Cable conector acodado, cable 10 m - conector M12

PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS TAMAÑO CONSTRUCTIVO GED5008

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]	60
Mx [Nm]	105
My [Nm]	65
Fa [N]	1900

BASE DE LOS DATOS TÉCNICOS

Referencia	Datos técnicos	
	GED5008IL-00-A	GED5008IO-00-A
Accionamiento	IO-Link	Digital I/O
Accionamiento	Motor sin escobillas DC	Motor sin escobillas DC
Carrera por mordaza [mm]	8	8
Autorretención	mecánica	mecánica
Sincronización [s]	0.035	0.035
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.7	0.7
Longitud de los dedos máx. [mm]	125	125
Precisión de repetición +/- [mm]	0.01	0.01
Temperatura de servicio [°C]	5 ... 50	5 ... 50
Tensión [V]	24	24
Consumo de corriente max. [A]	5	5
Protección según IEC 60529	IP64*	IP64*
Peso [kg]	1.66	1.66

* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

DATOS TÉCNICOS SEGÚN MODO

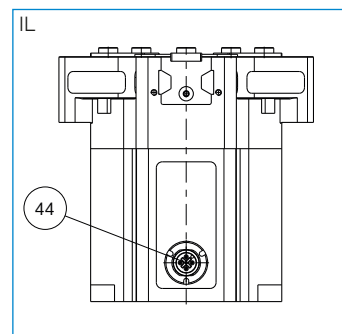
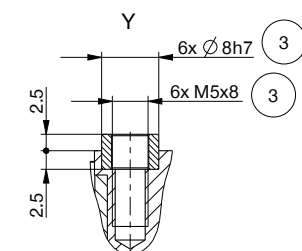
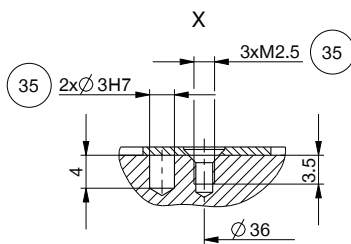
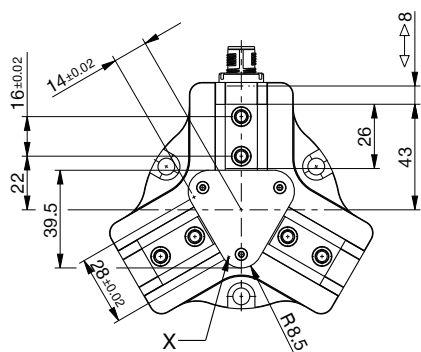
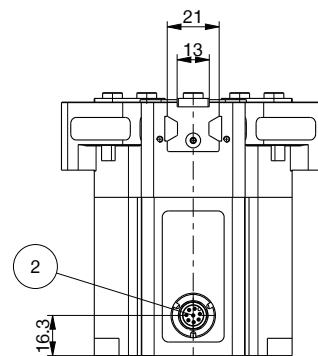
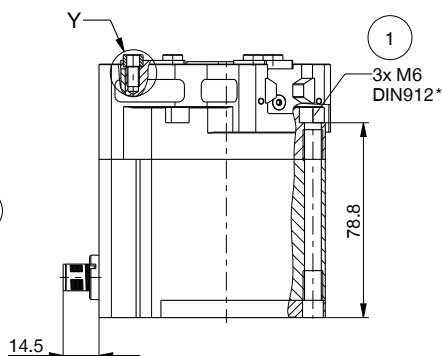
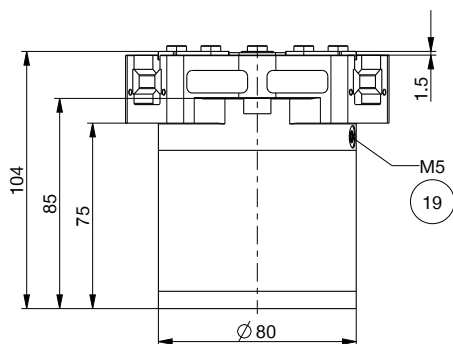
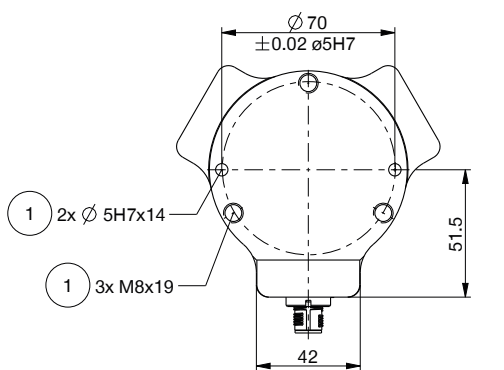
Referencia	Datos técnicos - modo N	
	GED5008IL-00-A	GED5008IO-00-A
Fuerza de agarre → ← mín./máx. [N]	650 / 1150	650 / 1150
Fuerza de agarre ↔ mín./máx. [N]	650 / 1150	650 / 1150
Tiempo de ciclo → ← mín./máx. [s]	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29
Tiempo de ciclo ↔ mín./máx. [s]	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29

Referencia	Datos técnicos - modo NC	
	GED5008IL-00-A	GED5008IO-00-A
Fuerza de agarre → ← mín./máx. [N]	650 / 1150	650 / 1150
Fuerza de agarre ↔ mín./máx. [N]	-	-
Tiempo de ciclo → ← mín./máx. [s]	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29
Tiempo de ciclo ↔ mín./máx. [s]	0,15	0,15

Referencia	Datos técnicos - modo NO	
	GED5008IL-00-A	GED5008IO-00-A
Fuerza de agarre → ← mín./máx. [N]	-	-
Fuerza de agarre ↔ mín./máx. [N]	650 / 1150	650 / 1150
Tiempo de ciclo → ← mín./máx. [s]	0,15	0,15
Tiempo de ciclo ↔ mín./máx. [s]	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29

DIBUJOS TÉCNICOS

- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía (M12, 8 polos)
- ③ Sujeción dedo
- ⑱ Posibilidad de conexión de aire presurizado
- ⑳ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente
- ㉔ Abastecimiento de energía IO-Link (M12, 5 polos)



PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS TAMAÑO CONSTRUCTIVO GED5008

▶ ACCESORIOS



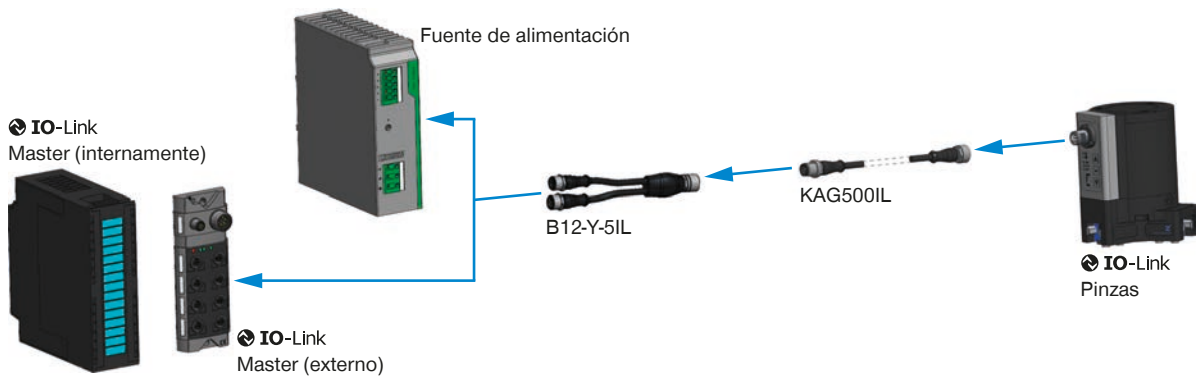
▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

024231

▶ INFRAESTRUCTURA IO-LINK



▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5008AL
Dedo universal de aluminio



UB5008ST
Dedo universal de acero



EB5008AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5008ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5008L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5008F
Parte fija para cambio rápido de dedos

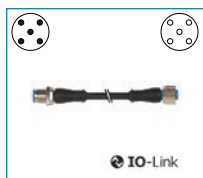


ADS5008-05
Estrella de presión

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS GED5008IL-00-A



CONEXIONES/OTROS



KAG500IL
Cable conector recto 5 m - macho, hembra M12



B12-Y-5IL
Conector doble



SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module

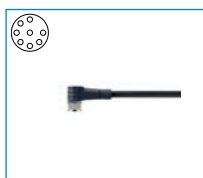
▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS GED5008IO-00-A



CONEXIONES/OTROS



KAG1000B8
Cable conector recto, cable 10 m - conector M12



KAW1000B8
Cable conector acodado, cable 10 m - conector M12

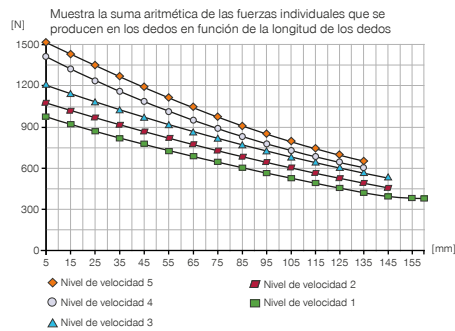
PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GED5010

► 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]	125
My [Nm]	95
Fa [N]	2700

► BASE DE LOS DATOS TÉCNICOS

Referencia	► Datos técnicos	
	GED5010IL-00-A	GED5010IO-00-A
Accionamiento	IO-Link	Digital I/O
Accionamiento	Motor sin escobillas DC	Motor sin escobillas DC
Carrera por mordaza [mm]	10	10
Autorretención	mecánica	mecánica
Sincronización [s]	0.035	0.035
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	1.3	1.3
Longitud de los dedos máx. [mm]	160	160
Precisión de repetición +/- [mm]	0.01	0.01
Temperatura de servicio [°C]	5 ... 50	5 ... 50
Tensión [V]	24	24
Consumo de corriente max. [A]	5	5
Protección según IEC 60529	IP64*	IP64*
Peso [kg]	2.33	2.33

* con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

► DATOS TÉCNICOS SEGÚN MODO

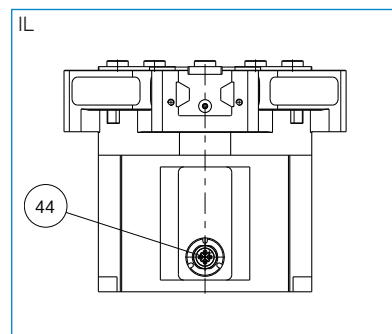
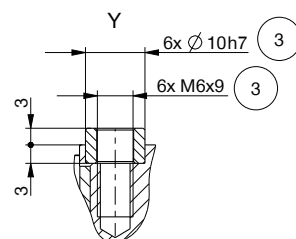
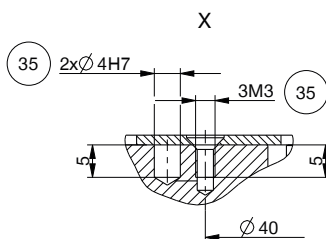
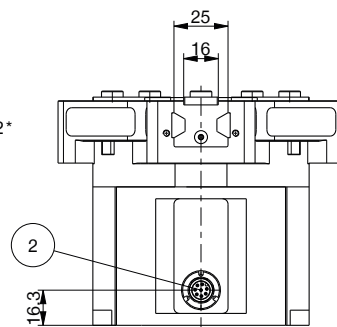
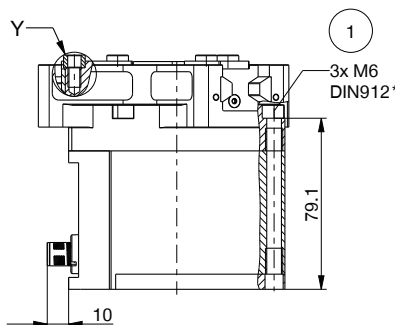
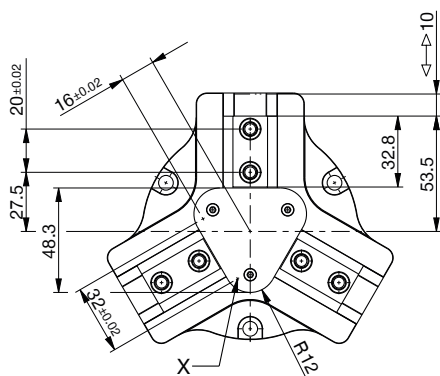
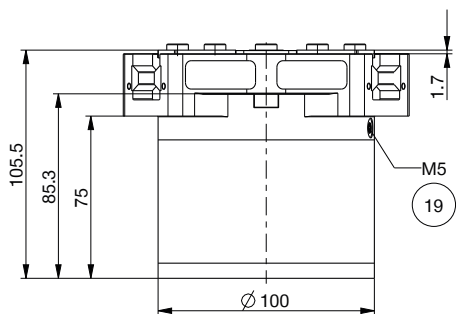
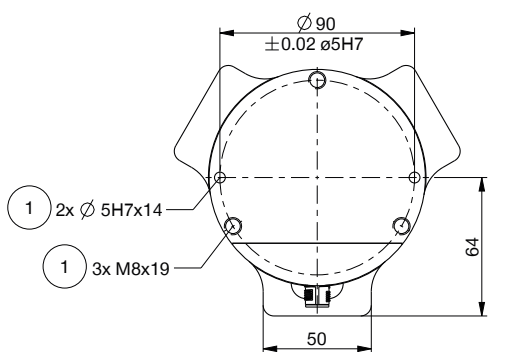
Referencia	► Datos técnicos - modo N	
	GED5010IL-00-A	GED5010IO-00-A
Fuerza de agarre → ← mín./máx. [N]	980 / 1520	980 / 1520
Fuerza de agarre ↔ mín./máx. [N]	980 / 1520	980 / 1520
Tiempo de ciclo → ← mín./máx. [s]	0,21 / 0,32	0,21 / 0,32
Tiempo de ciclo ↔ mín./máx. [s]	0,21 / 0,32	0,21 / 0,32

Referencia	► Datos técnicos - modo NC	
	GED5010IL-00-A	GED5010IO-00-A
Fuerza de agarre → ← mín./máx. [N]	980 / 1520	980 / 1520
Fuerza de agarre ↔ mín./máx. [N]	-	-
Tiempo de ciclo → ← mín./máx. [s]	0,21 / 0,32	0,21 / 0,32
Tiempo de ciclo ↔ mín./máx. [s]	0,16	0,16

Referencia	► Datos técnicos - modo NO	
	GED5010IL-00-A	GED5010IO-00-A
Fuerza de agarre → ← mín./máx. [N]	-	-
Fuerza de agarre ↔ mín./máx. [N]	980 / 1520	980 / 1520
Tiempo de ciclo → ← mín./máx. [s]	0,16	0,16
Tiempo de ciclo ↔ mín./máx. [s]	0,21 / 0,32	0,21 / 0,32

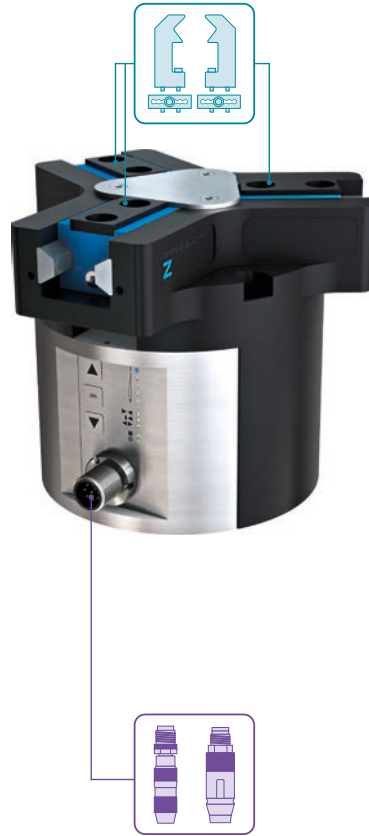
DIBUJOS TÉCNICOS

- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía (M12, 8 polos)
- ③ Sujeción dedo
- ⑱ Posibilidad de conexión de aire presurizado
- ⑳ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente
- ㉔ Abastecimiento de energía IO-Link (M12, 5 polos)



PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS TAMAÑO CONSTRUCTIVO GED5010

▶ ACCESORIOS



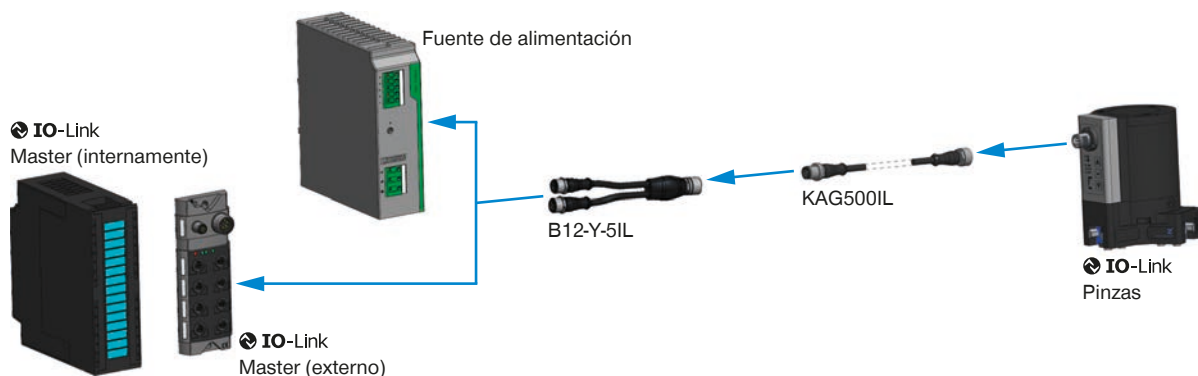
▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

018187

▶ INFRAESTRUCTURA IO-LINK



▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5010AL
Dedo universal de aluminio



UB5010ST
Dedo universal de acero



EB5010AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5010ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5010L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5010F
Parte fija para cambio rápido de dedos

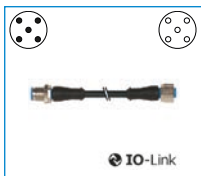


ADS5010-05
Estrella de presión

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS GED5010IL-00-A



CONEXIONES/OTROS



KAG500IL
Cable conector recto 5 m - macho, hembra M12



B12-Y-5IL
Conector doble



SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module

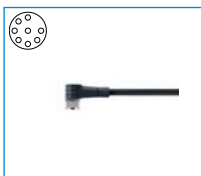
▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS GED5010IO-00-A



CONEXIONES/OTROS



KAG1000B8
Cable conector recto, cable 10 m - conector M12

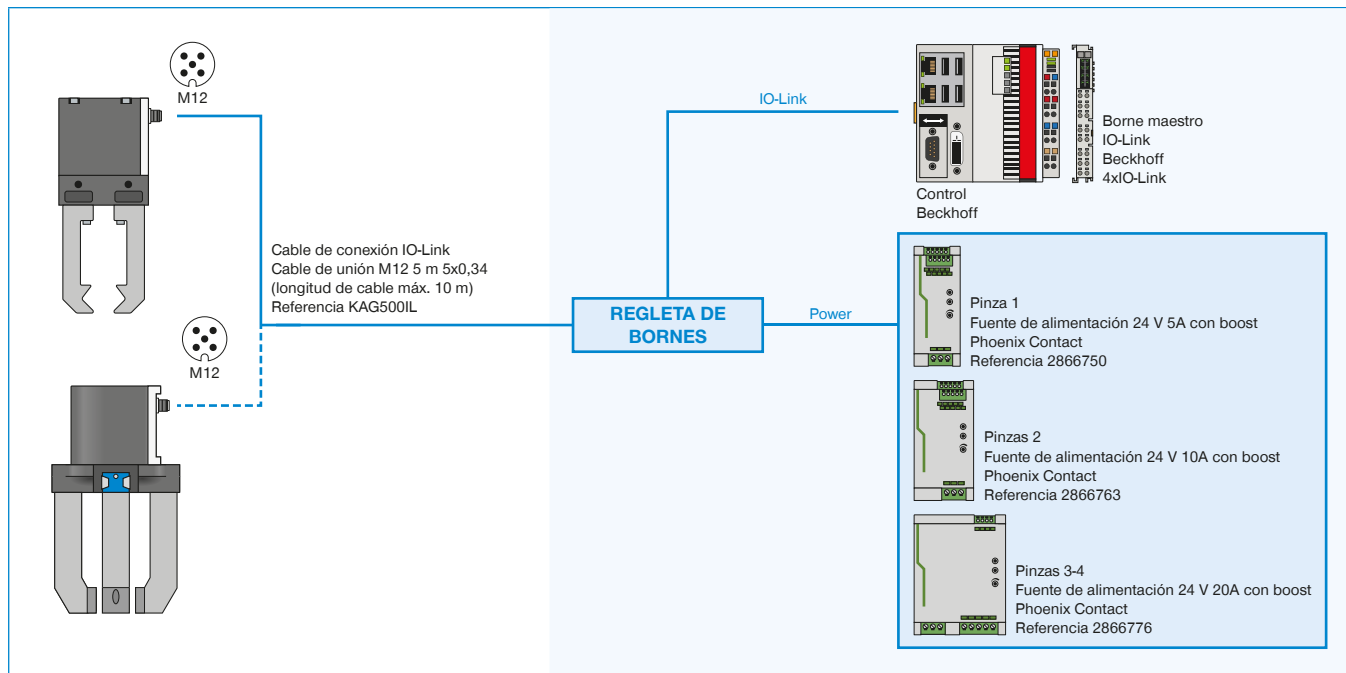


KAW1000B8
Cable conector acodado, cable 10 m - conector M12

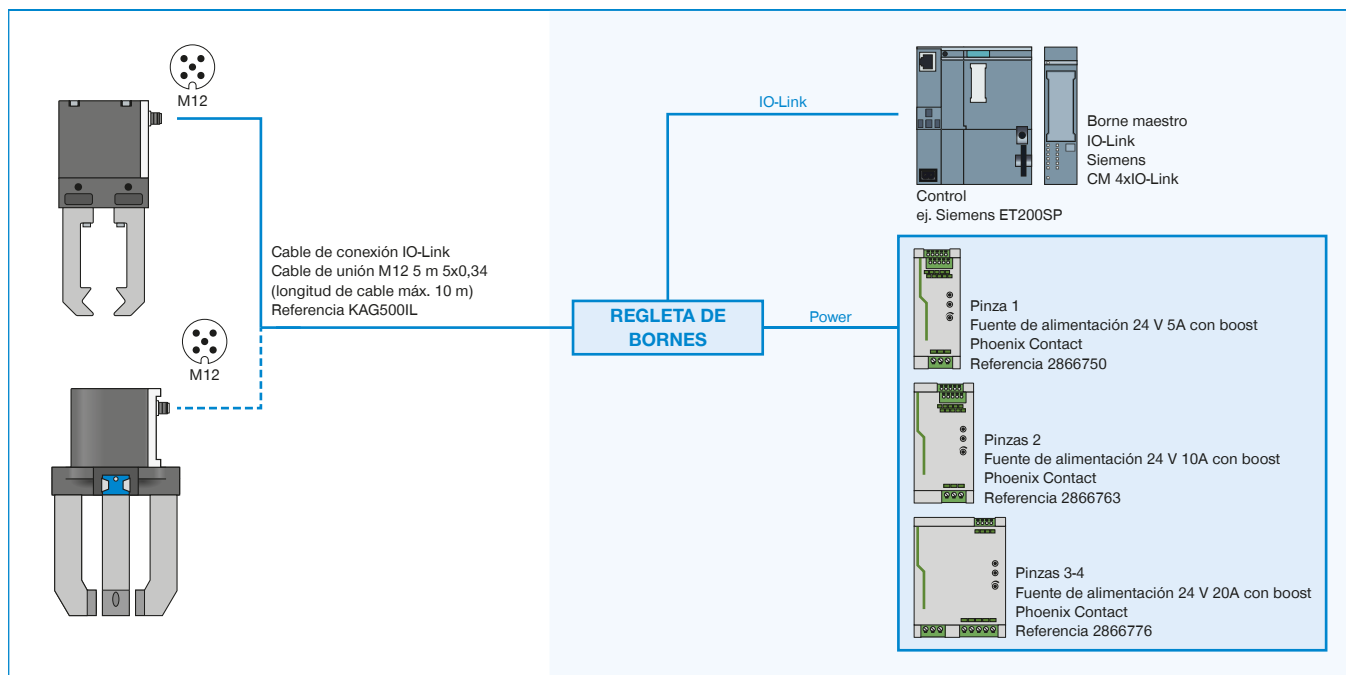
EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN ASEGURADOS

SERIE GEP5000 / GED5000

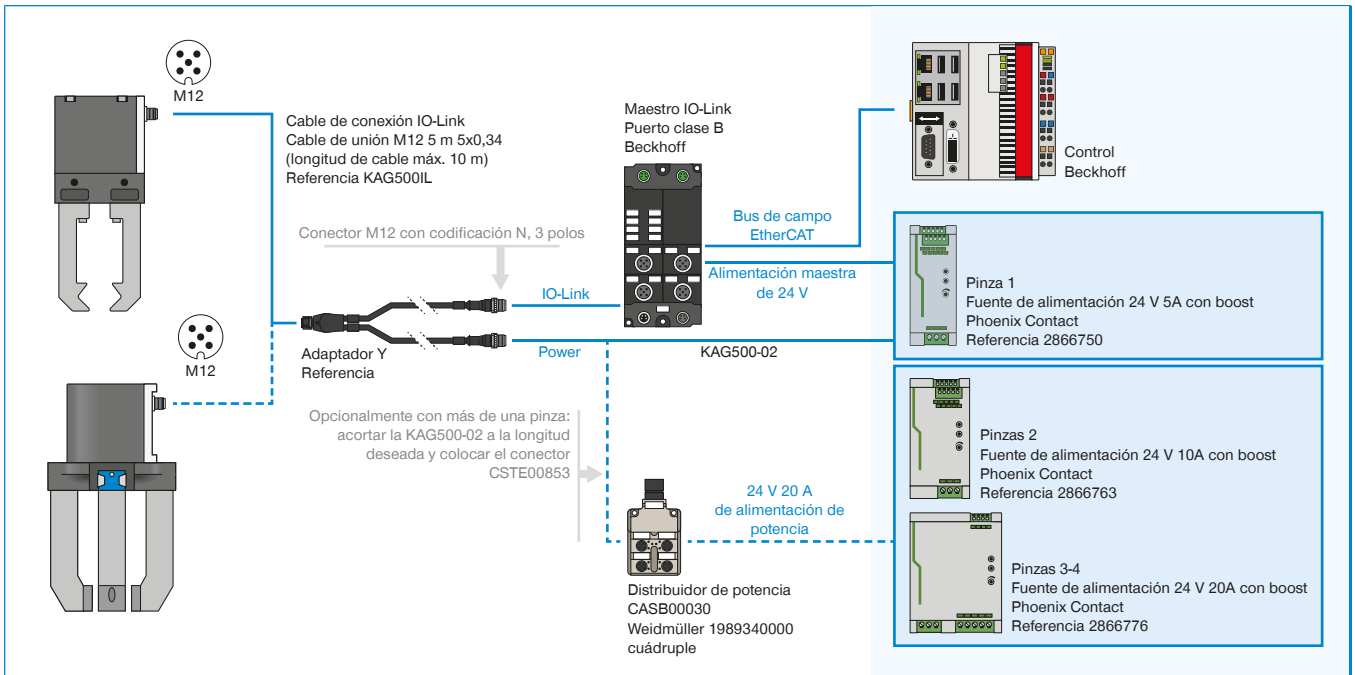
► CABLEADO GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) EN EL ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN (BECKHOFF)



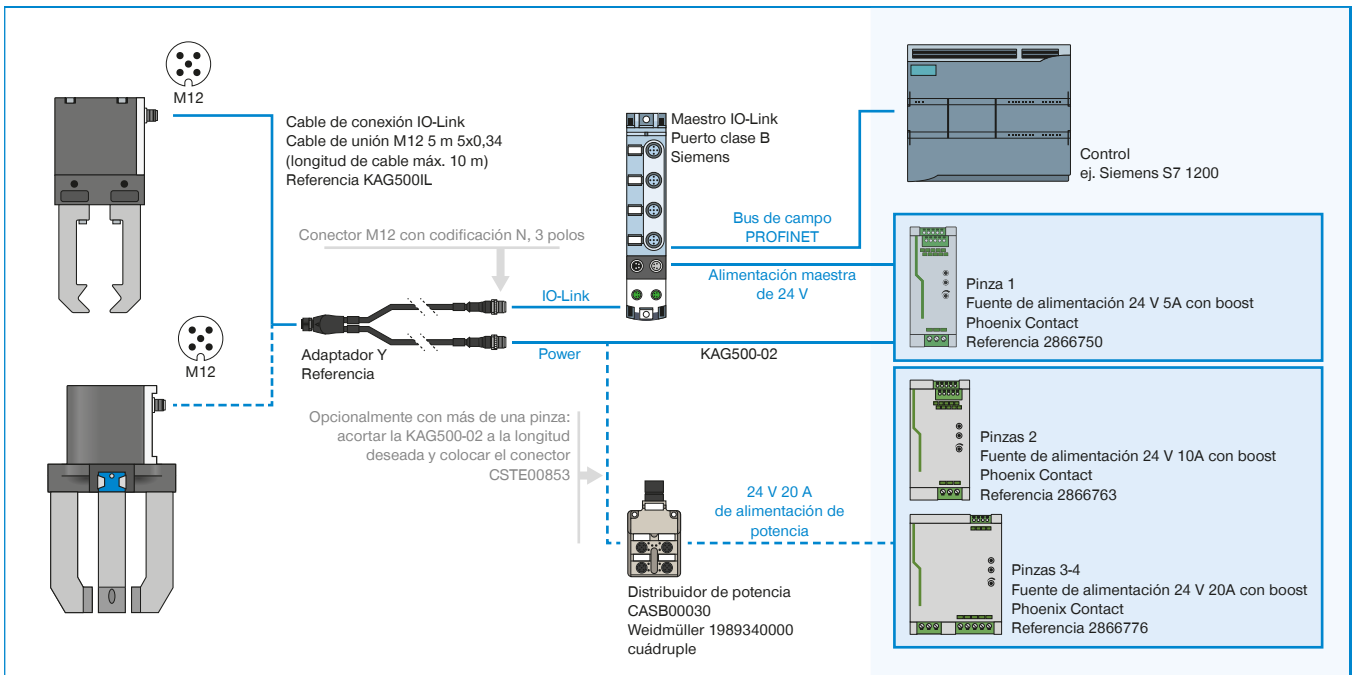
► CABLEADO GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) EN EL ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN (SIEMENS)



► CABLEADO GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) EN MAESTRO IO-LINK IP67 (BECKHOFF)



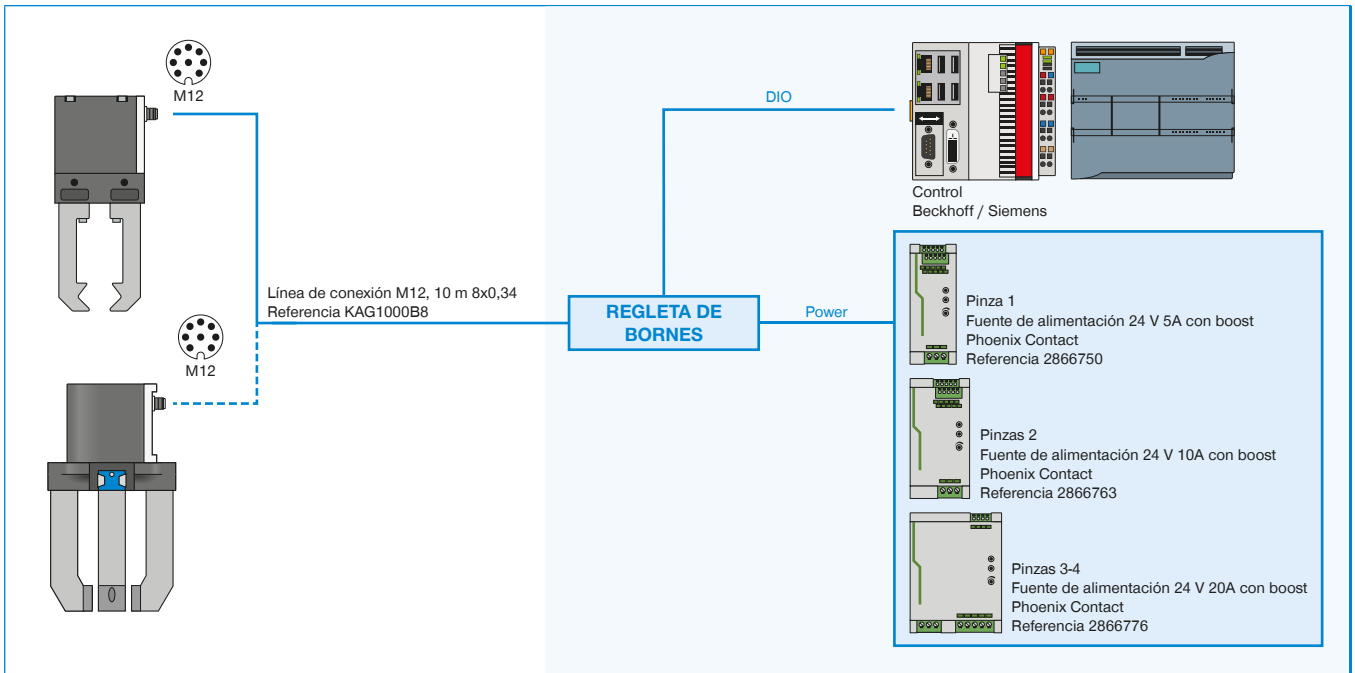
► CABLEADO GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) EN MAESTRO IO-LINK IP67 (BECKHOFF)



EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN ASEGURADOS

SERIE GEP5000 / GED5000

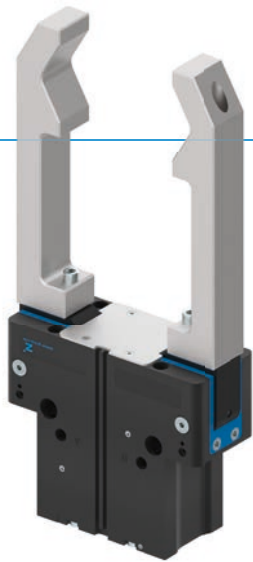
► CABLEADO GEP5000 / GED5000 (E/S DIGITALES) EN EL ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN



PINZAS ANGULARES

SERIE GPW5000

▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



“La pinza universal”

▶ Máxima potencia con las dimensiones más pequeñas

Convence por su relación única entre el peso neto y la longitud de los dedos y el momento de agarre. De este modo, se aumenta el rendimiento de su máquina.









▶ Uso versátil

Gracias a la diversidad de funciones de serie, p. ej. IP64 y anticoliciones, puede utilizar esta pinza en prácticamente todas sus aplicaciones. Tampoco suponen ningún problema las condiciones más adversas.

▶ Robusta y segura durante el proceso

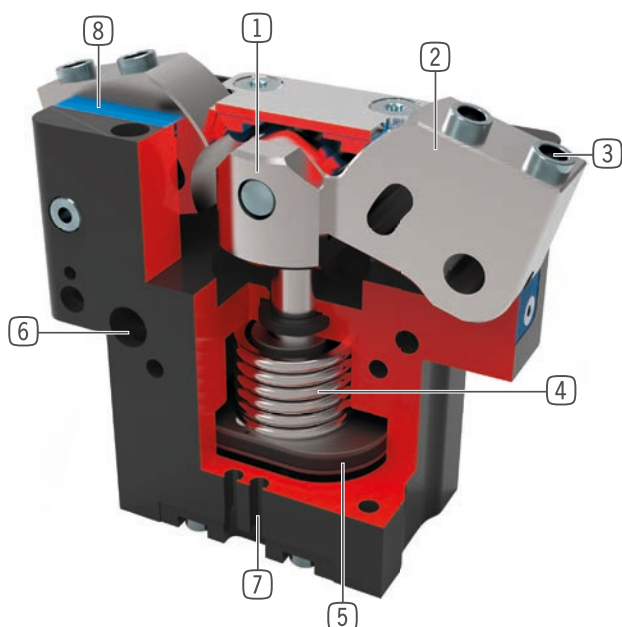
Gracias a la exención de mantenimiento para 30 millones de ciclos y a la gran transmisión de fuerza, la seguridad del proceso aumenta hasta el máximo.

▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo	Versión básica	Variantes	
GPW50XX	NC	-00	-20
 Autoretención en el cierre por muelle C	●	Equipamiento básico	Versión temperatura elevada
 30 mill. de ciclos exento de mantenimiento (máx.)	●		
 Sensor inductivo	●		
 Detector magnético	●		
 Protegido contra corrosión	●		
 Posibilidad de aire presurizado	●		
 IP 64	●		
 Resistente a la temperatura	●		



SUS VENTAJAS EN DETALLE



- 1 **Engranaje de palanca de guía forzada**
 - movimiento sincronizado de las mordazas
- 2 **Mordazas**
 - Precisión en el montaje de los dedos a través de casquillos de centraje
- 3 **Casquillos de centraje desmontable**
 - para un posicionamiento rápido y económico de los dedos
- 4 **Autoretención integrada**
 - Muelle instalado en el cilindro para autoretención
- 5 **Accionamiento**
 - Cilindro neumático de doble efecto
- 6 **Fijación y posicionamiento**
 - Alternativamente, en varios lados de la pinza para un montaje individual
- 7 **Ranura para detectores magnéticos**
 - fijación y posicionamiento de los detectores magnéticos
- 8 **Retén labial doble**
 - IP64
 - Evita el escape de grasa y por lo tanto ofrece una vida útil más elevada

DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera por mordaza (+/-) [°]	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
GPW5008	+15/-2	1450	0.9	IP64
GPW5013	+15/-2	4200	3	IP64
GPW5025	+15/-2	14500	12.1	IP64

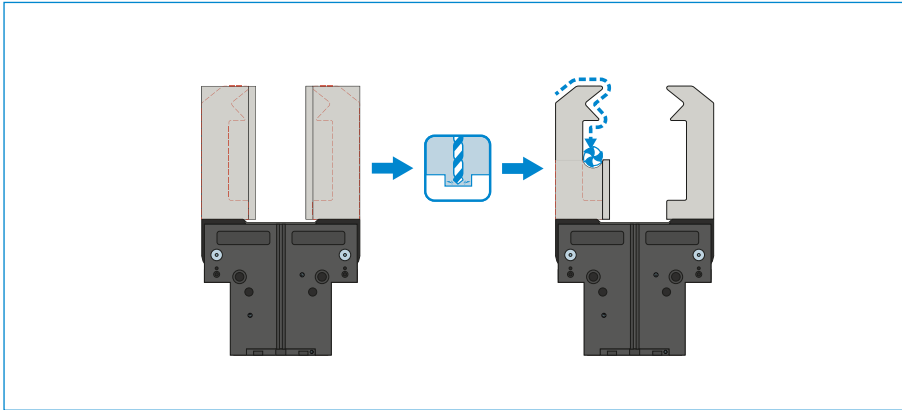
MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: 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.



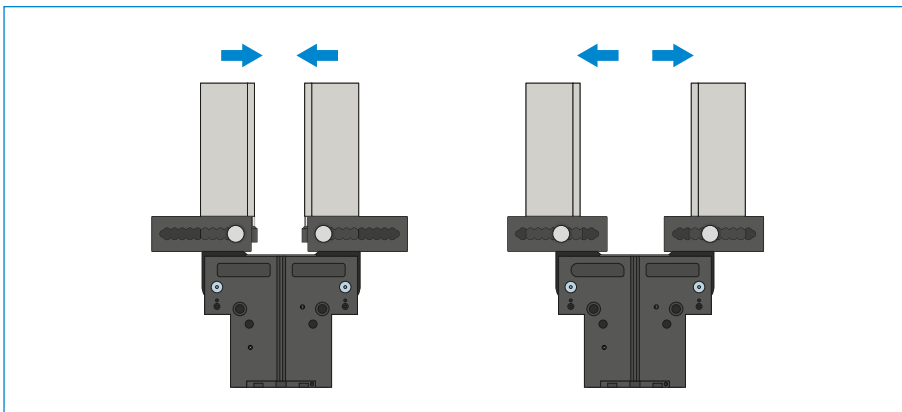
COMPONENTES DE AGARRE



Mordazas universales – UB5000

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

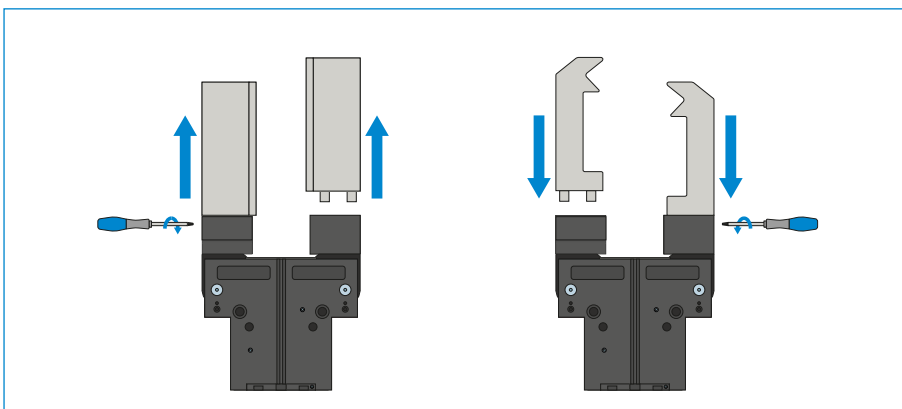
Las piezas en bruto de los dedos están disponibles en las versiones de aluminio (AL) y acero (ST) y se montan en la pinza directamente mediante los tornillos incluidos en el volumen de suministro. Los ajustes necesarios para ello para los casquillos de centraje ya están disponibles. Por cada mordaza se necesita una mordaza universal.



Mordazas de ajuste – EB5000

Para la adaptación sin herramientas del área de agarre

Mediante el accionamiento manual del mecanismo de bloqueo con tensión previa del resorte puede desplazarse la mordaza de ajuste dentro de la muesca con escala numérica. En función de las fuerzas y pares que deben actuar, las mordazas de ajuste se suministran en las versiones de aluminio (AL) y acero (ST). Por cada mordaza se necesita una mordaza de ajuste.



Mordazas de cambio – WB5000

Permiten un cambio rápido de los dedos individuales

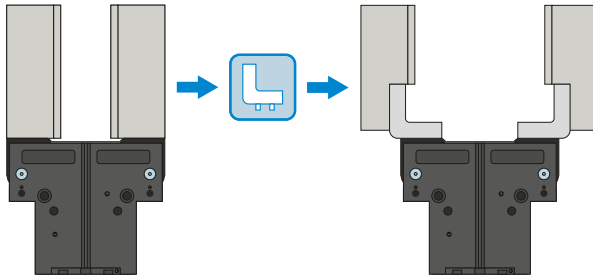
Por cada mordaza se necesita una parte fija y como mínimo un set de partes sueltas, en función del número de dedos que deban cambiarse. El enclavamiento manual mediante la llave Torx, incluida en el volumen de suministro de la parte fija, puede realizarse desde dos lados.



COMPONENTES DE AGARRE

Mordaza en L - LB5000

Opción sencilla y rápida para la adaptación lateral y para el montaje de los dedos.

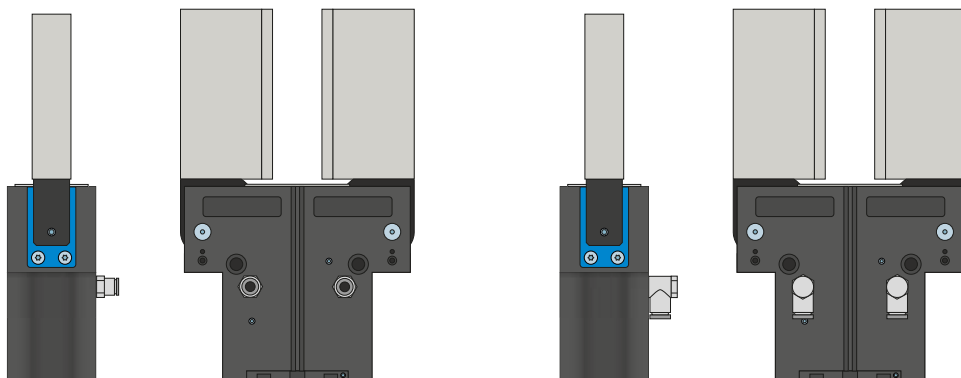


¡LOS COMPONENTES DE PINZA PUEDEN COMBINARSE!

Los componentes de pinza indicados arriba pueden combinarse entre sí y son compatibles con las distintas series de la línea de pinzas 5000.



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



Racores neumáticos

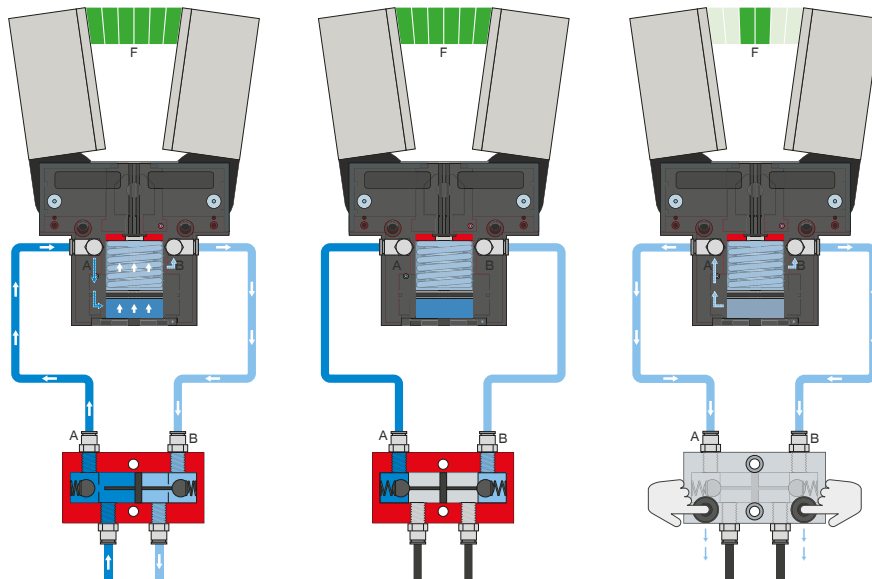
Disponibles en forma constructiva recta y acodada. Pueden seleccionarse libremente según las condiciones de espacio o la situación de montaje.

PINZAS ANGULARES

DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE GPW5000



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



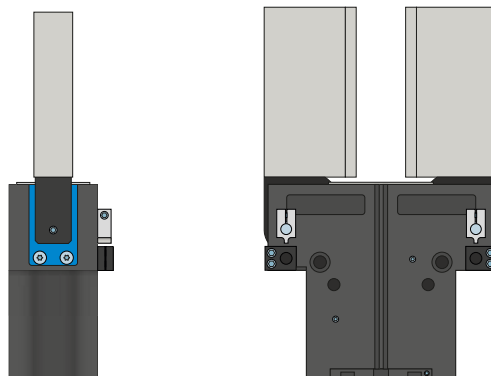
Válvula antiretorno pilotada – DSV

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.



SEÑAL

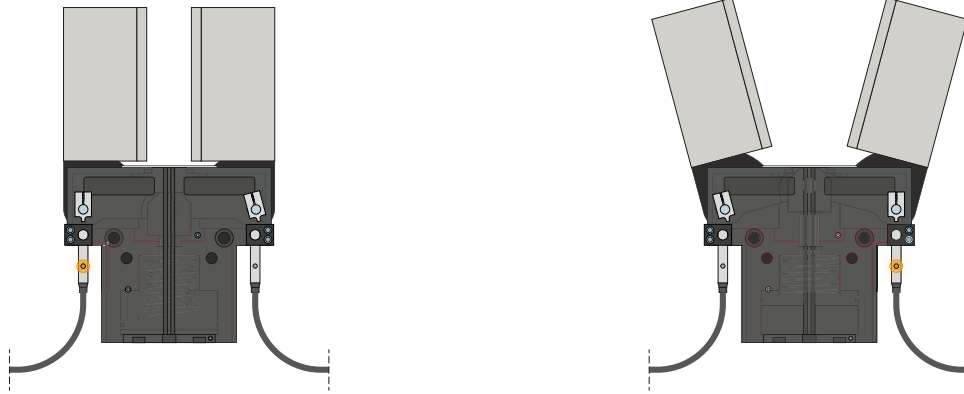


Juego de montaje

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.



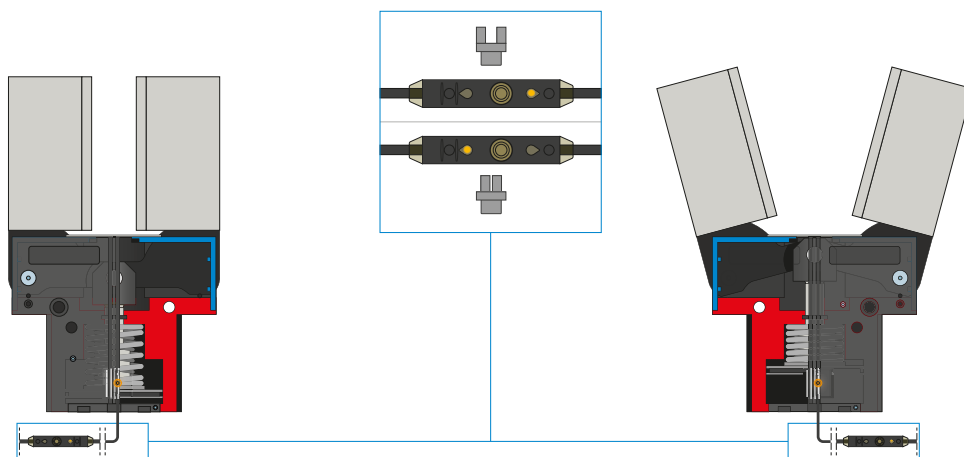
SEÑAL



Detectores inductivos – NJ

Para la detección de la posición directa de las mordazas

El sensor se introduce hasta el tope en el alojamiento y se fija mediante la chaveta situada en el lateral. 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.



Detectores magnéticos de 2 puntos: MFS

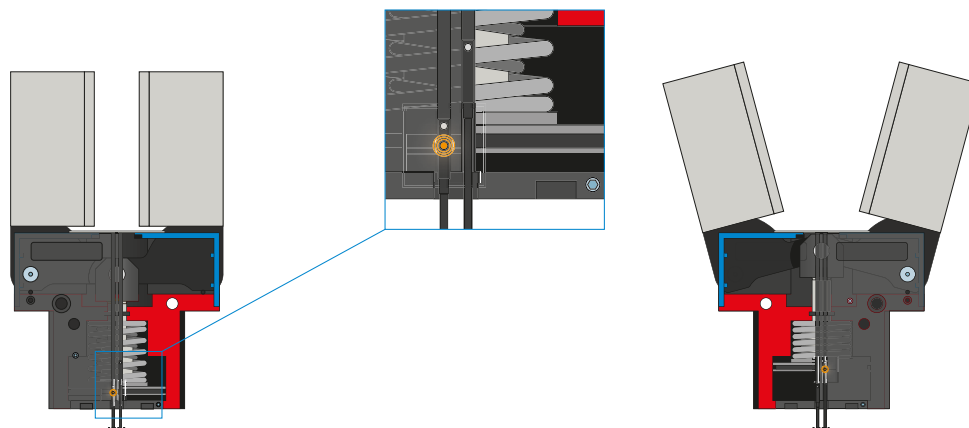
Con dos puntos de cambio libremente programables

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.

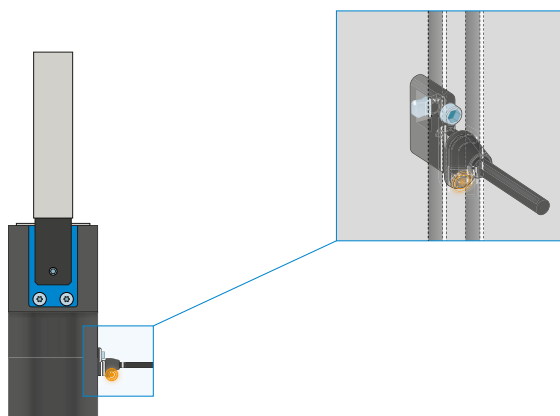


SEÑAL

MFS02



MFS01



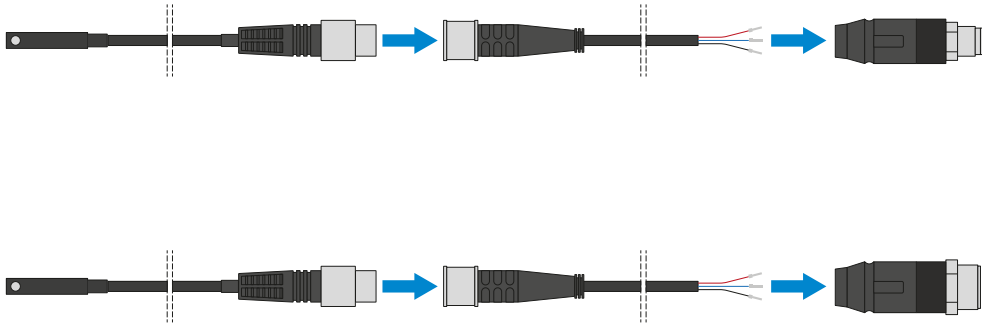
Detectores magnéticos de 1 punto: MFS

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.



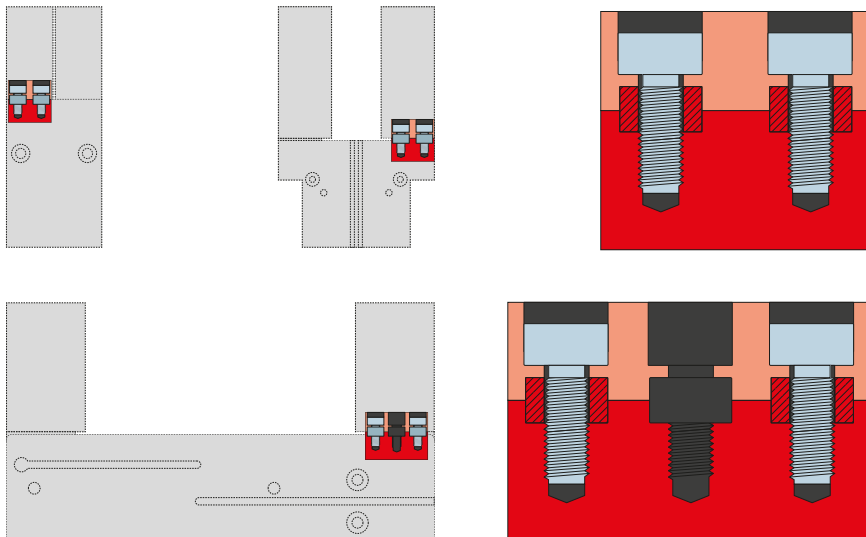
CONEXIONES/OTROS



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.

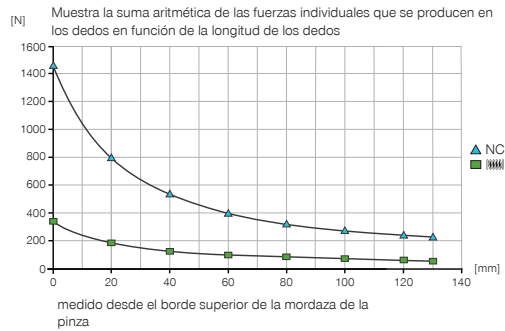
PINZAS ANGULARES

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPW5008

► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

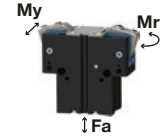


► Gráfico de fuerzas



► Fuerzas y momentos

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



Mr [Nm]	65
My [Nm]	60
Fa [N]	1900

► DATOS TÉCNICOS

► Datos técnicos

GPW5008NC-00-A

Referencia	
Carrera por mordaza (+/-) [°]	+15/-2
Par de agarre al cerrar max. [Nm]	33
Par de agarre protegido mediante muelle min. [Nm]	7.5
Fuerza de agarre al cerrar max. (con 0°) [N]*	1450
Tiempo de cierre [s]	0.1
Tiempo de apertura [s]	0.17
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	0.7
Longitud de los dedos máx. [mm]	115
Precisión de repetición +/- [mm]	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	4
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +90
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	35
Protección según IEC 60529	IP64
Peso [kg]	0.9

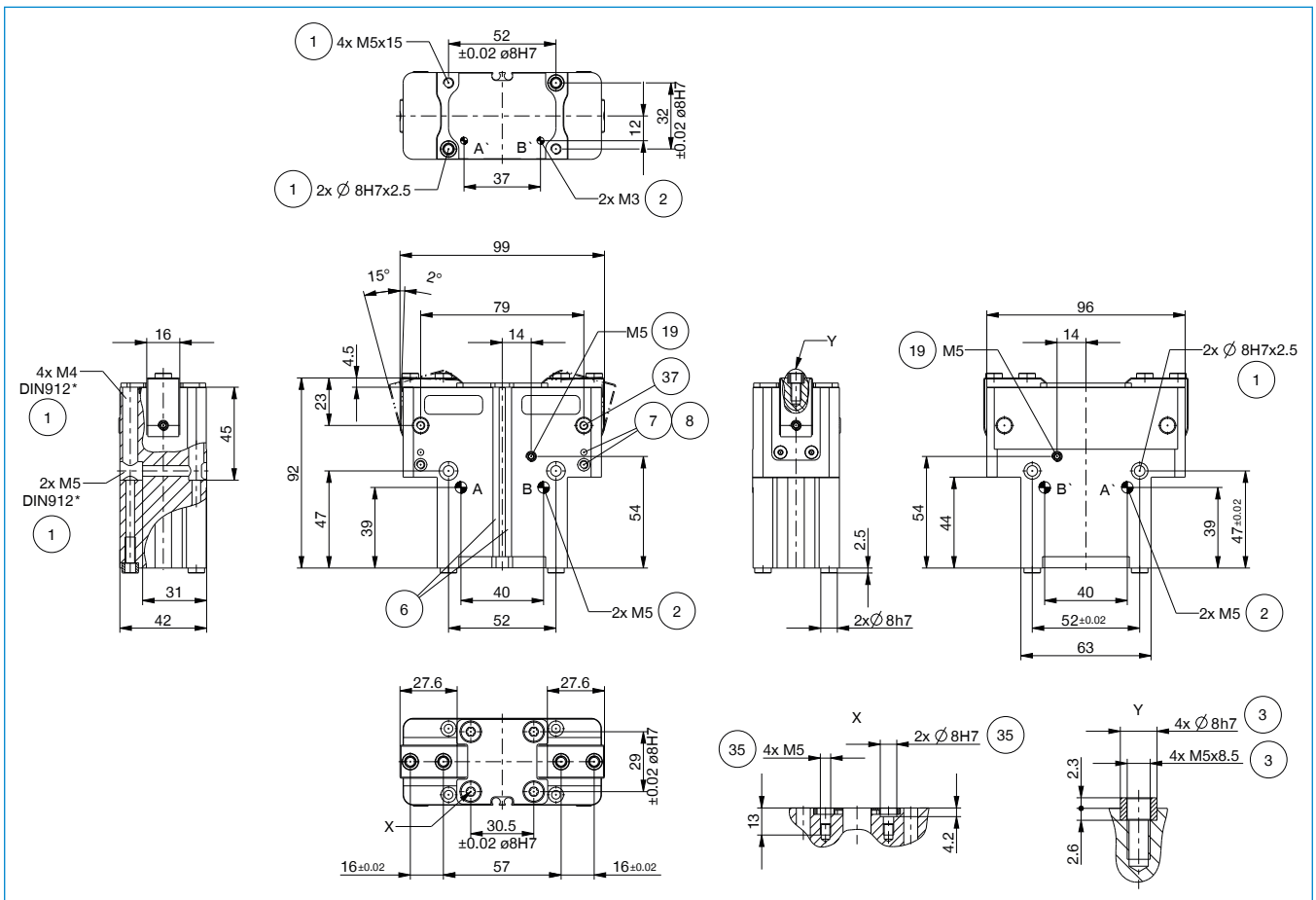
* medido desde el borde superior de la mordaza de la pinza

► Datos técnicos - Versión temperatura elevada

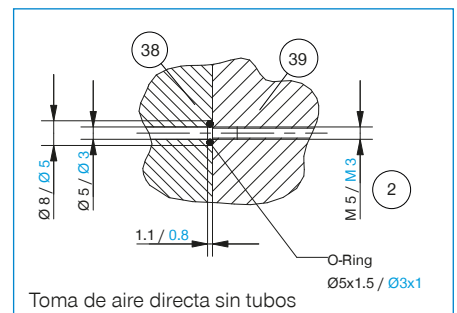
GPW5008NC-20-A

Referencia	
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130

DIBUJOS TÉCNICOS



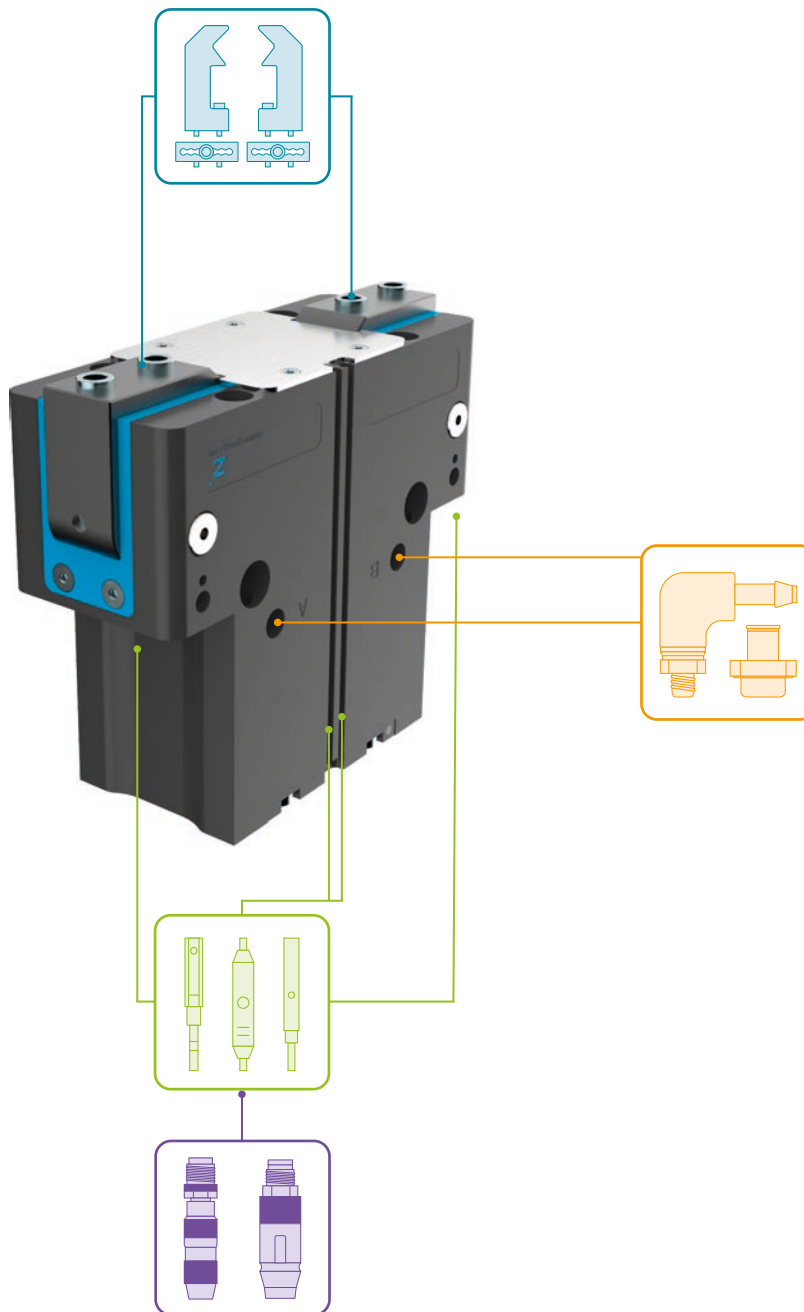
- | | |
|--|---|
| ① Fijación pinza | ⑳ Sujeción pieza de detección |
| ② Abastecimiento de energía | ㉑ Adaptador |
| ③ Sujeción dedo | ㉒ Pinza |
| ⑥ Ranura para detectores magnéticos | ㉓ Conexión de aire (cerrar) |
| ⑦ Sujeción para soporte de detector | ㉔ Conexión de aire (abrir) |
| ⑧ Sujeción de detección alternativa (KHA) | ㉕ Conexión de aire alternativa (cerrar) |
| ⑱ Posibilidad de conexión de aire presurizado | ㉖ Conexión de aire alternativa (abrir) |
| ㉓ Fijación del tornillo de ajuste de recorrido | |



PINZAS ANGULARES

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPW5008

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



6 [pieza]
Anillo de centrado

024231

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5008AL
Dedo universal de aluminio



UB5008ST
Dedo universal de acero



EB5008AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5008ST
Mordaza de ajuste de acero



LB5008
Mordaza L



WB5008L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5008F
Parte fija para cambio rápido de dedos



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



WVM5
Racores angulares



DSV1-8
Válvula de alivio de presión



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



SEÑAL



ANS0084
Soporte detec. induct. y levas de detec.



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



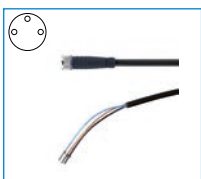
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



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

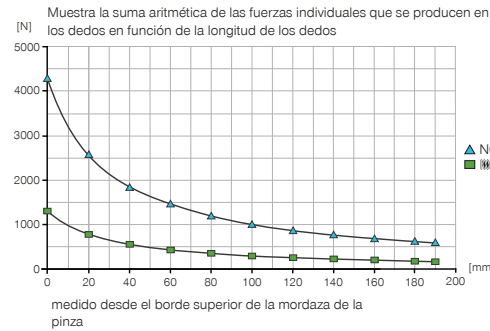
PINZAS ANGULARES

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPW5013

► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

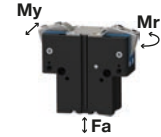


► Gráfico de fuerzas



► Fuerzas y momentos

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



Mr [Nm]	110
My [Nm]	130
Fa [N]	3300

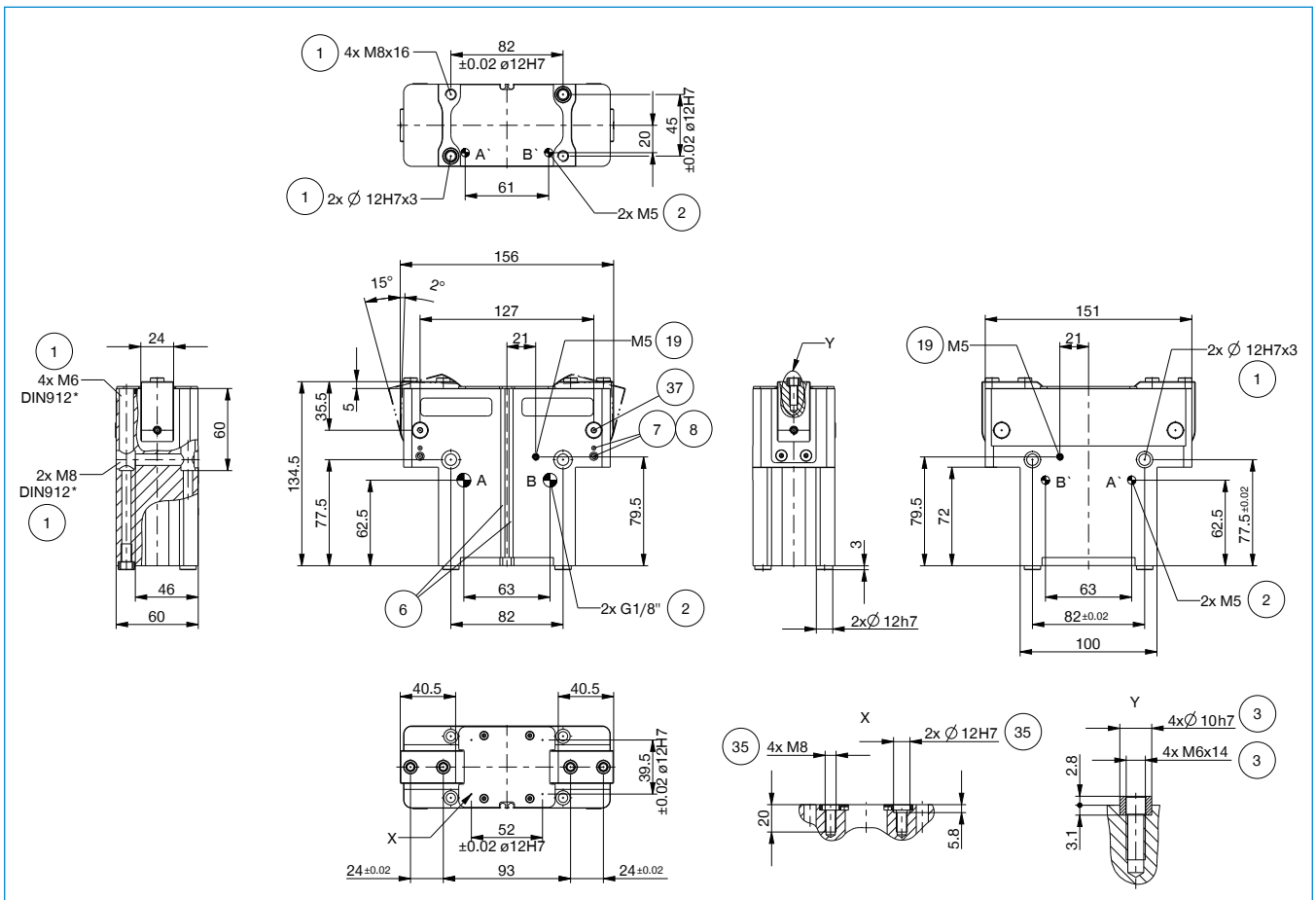
► DATOS TÉCNICOS

Referencia	Datos técnicos
	GPW5013NC-00-A
Carrera por mordaza (+/-) [°]	+15/-2
Par de agarre al cerrar max. [Nm]	130
Par de agarre protegido mediante muelle min. [Nm]	39.5
Fuerza de agarre al cerrar max. (con 0°) [N]*	4200
Tiempo de cierre [s]	0.08
Tiempo de apertura [s]	0.12
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	2.4
Longitud de los dedos máx. [mm]	185
Precisión de repetición +/- [mm]	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	4
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +90
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	160
Protección según IEC 60529	IP64
Peso [kg]	3

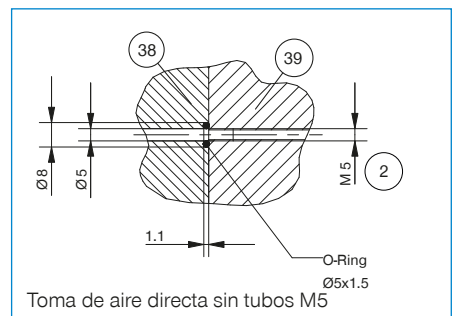
* medido desde el borde superior de la mordaza de la pinza

Referencia	Datos técnicos - Versión temperatura elevada
	GPW5013NC-20-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130

DIBUJOS TÉCNICOS



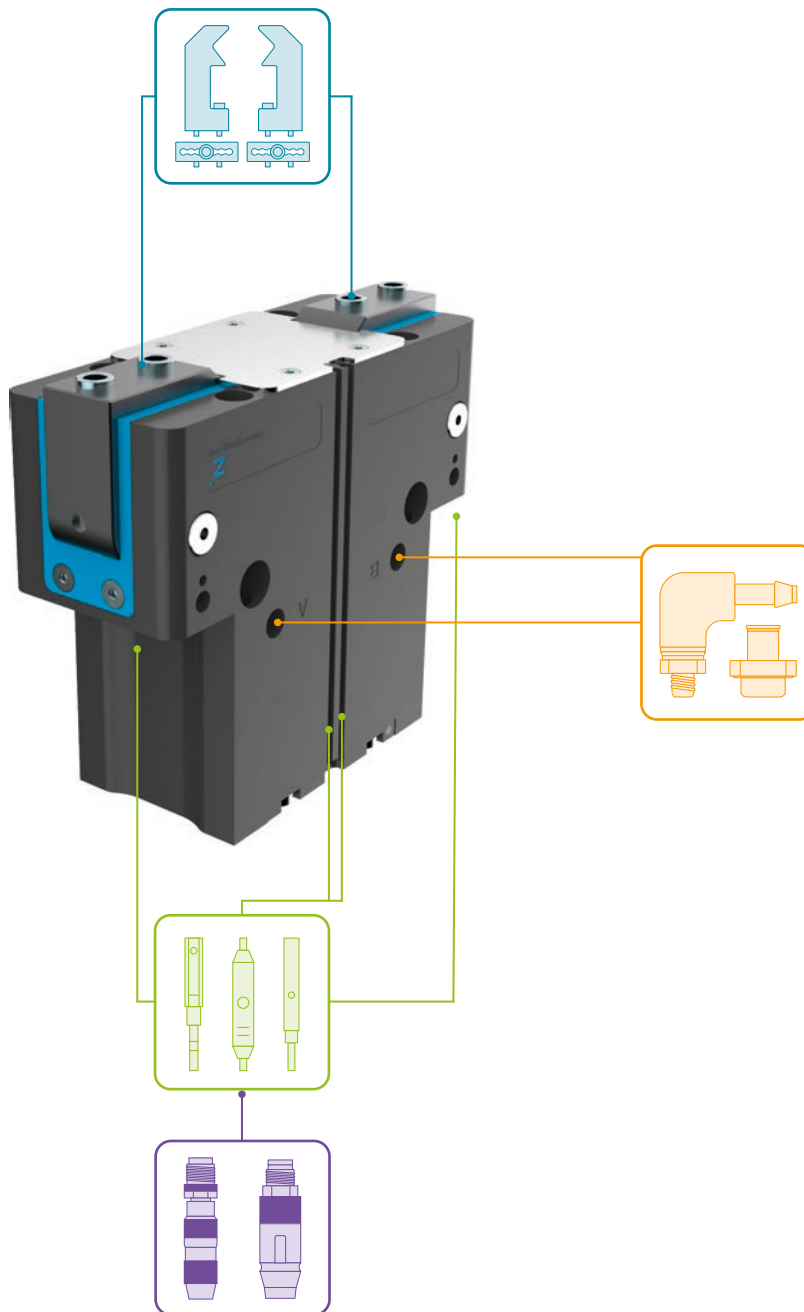
- | | |
|---|--|
| ① Fijación pinza | ③⑦ Sujeción pieza de detección |
| ② Abastecimiento de energía | ③⑧ Adaptador |
| ③ Sujeción dedo | ③⑨ Pinza |
| ⑥ Ranura para detectores magnéticos | ④ Conexión de aire (cerrar) |
| ⑦ Sujeción para soporte de detector | ④ Conexión de aire (abrir) |
| ⑧ Sujeción de detección alternativa (KHA) | ④' Conexión de aire alternativa (cerrar) |
| ①⑨ Posibilidad de conexión de aire presurizado | ④' Conexión de aire alternativa (abrir) |
| ③⑤ Fijación del tornillo de ajuste de recorrido | |



PINZAS ANGULARES

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPW5013

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]
Anillo de centrado

018187



2 [pieza]
Anillo de centrado

019280

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5013AL
Dedo universal de aluminio



UB5013ST
Dedo universal de acero



EB5013AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5013ST
Mordaza de ajuste de acero



LB5013
Mordaza L



WB5013L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5013F
Parte fija para cambio rápido de dedos



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



WV1-8X8
Racores angulares



DSV1-8
Válvula de alivio de presión



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



SEÑAL



ANS0084
Soporte detec. induct. y levas de detec.



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



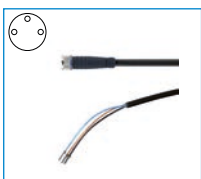
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



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

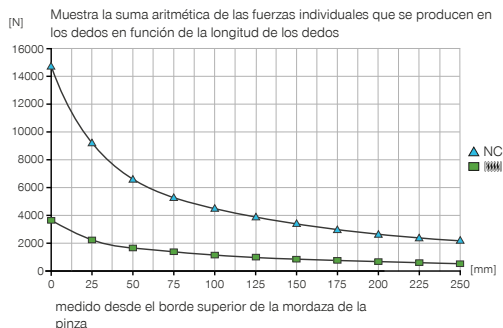
PINZAS ANGULARES

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPW5025

► 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]	180
My [Nm]	225
Fa [N]	7500

► DATOS TÉCNICOS

► Datos técnicos

GPW5025NC-00-A

Referencia	
Carrera por mordaza (+/-) [°]	+15/-2
Par de agarre al cerrar max. [Nm]	620
Par de agarre protegido mediante muelle min. [Nm]	150
Fuerza de agarre al cerrar max. (con 0°) [N]*	14500
Tiempo de cierre [s]	0.155
Tiempo de apertura [s]	0.30
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	7
Longitud de los dedos máx. [mm]	265
Precisión de repetición +/- [mm]	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	4
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +90
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	780
Protección según IEC 60529	IP64
Peso [kg]	12.1

*medido desde el borde superior de la mordaza de la pinza

► Datos técnicos - Versión temperatura elevada

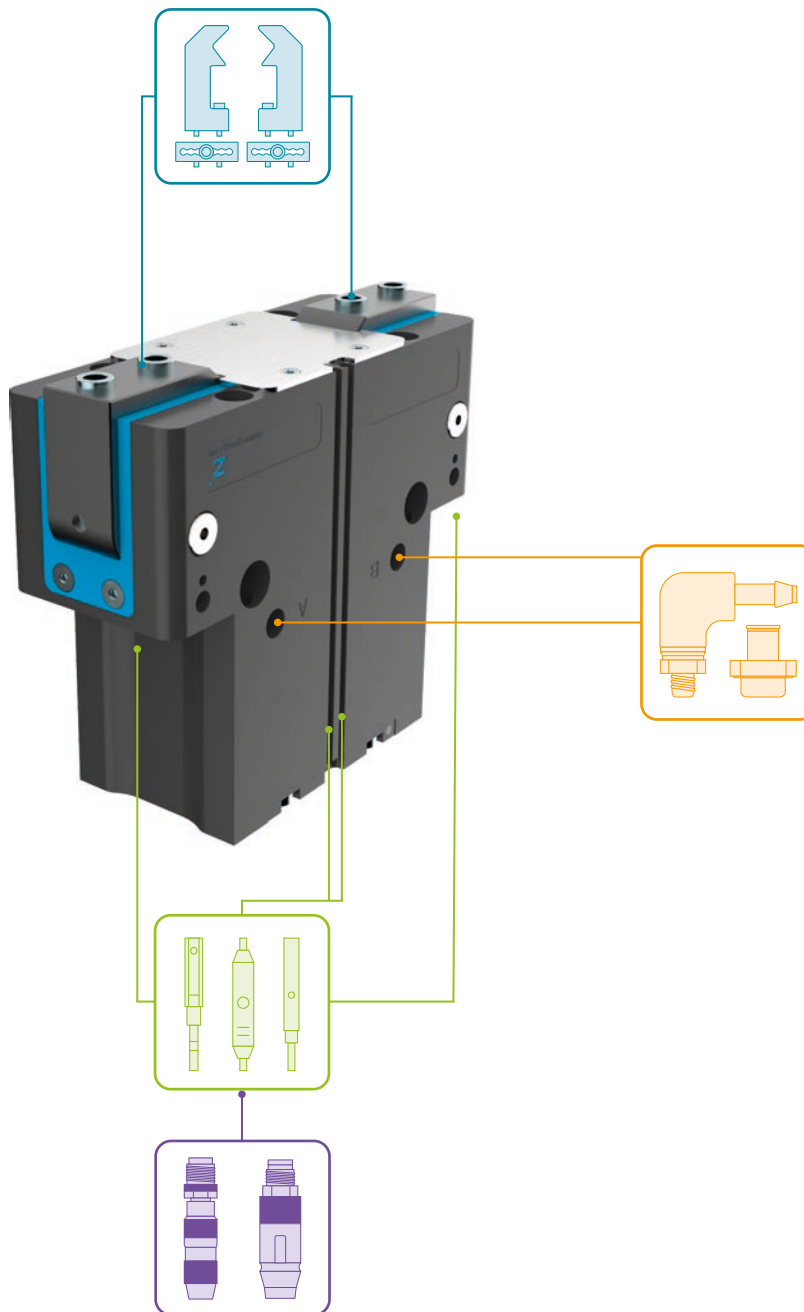
GPW5025NC-20-A

Referencia	
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130

PINZAS ANGULARES

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPW5025

▶ ACCESORIOS



▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]
Anillo de centrado

030529



2 [pieza]
Anillo de centrado

019387

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5025AL
Dedo universal de aluminio



UB5025ST
Dedo universal de acero



EB5025AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5025ST
Mordaza de ajuste de acero



LB5025
Mordaza L



WB5025L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5025F
Parte fija para cambio rápido de dedos



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



WV1-8X8
Racores angulares



DSV1-8
Válvula de alivio de presión



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



SEÑAL



ANS0084
Soporte detec. induct. y levas de detec.



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



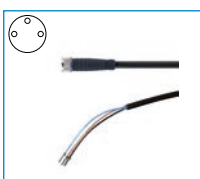
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Sensor de 2 puntos angular, cable de 0,3 m - conector M8



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

MORDAZAS DE AJUSTE

SERIE EB5000

▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



▶ Flexibles y rápidas

Ahorre tiempo y dinero con la fácil adaptación de los dedos a sus distintas piezas de trabajo

▶ Reproducibles y robustas

La numeración de la muesca le permite ajustar con seguridad la posición de los dedos y las mordazas de ajuste calculadas según FEM le garantizan la máxima seguridad de proceso

- ▶ Si lo desea puede montar una y la misma mordaza de ajuste dentro de la línea de pinzas 5000 en los distintos tipos de pinzas del mismo tamaño y combinarlas con los correspondientes accesorios. Esto aumentará su flexibilidad y reducirá del mismo modo su diversidad de piezas y con ello los costes de almacenaje

▶ EL PRODUCTO ADECUADO PARA SU APLICACIÓN

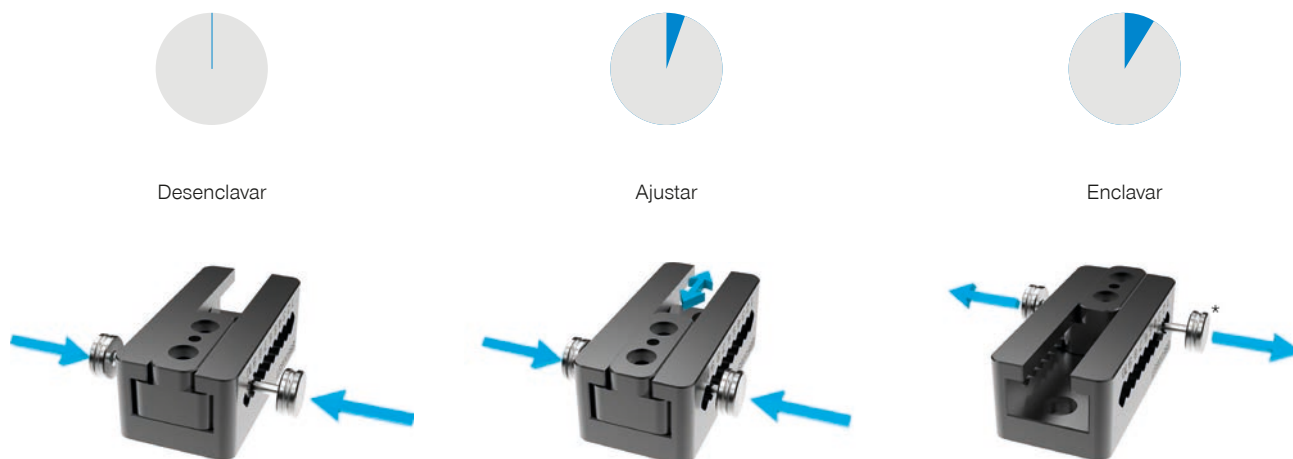


▶ A nuestros productos les encantan los retos.

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

▶ AJUSTE DE LA POSICIÓN DE LOS DEDOS EN MENOS DE 10 SEGUNDOS



* Las piezas de presión están atornilladas y pueden retirarse para minimizar cantos conflictivos

▶ MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: 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.

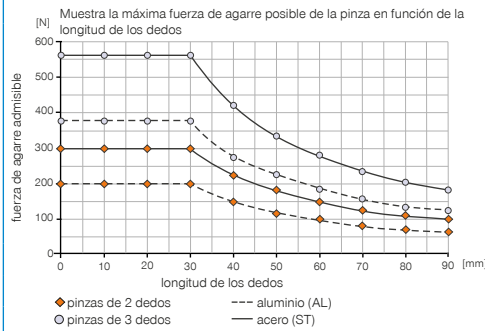
MORDAZAS DE AJUSTE

TAMAÑO CONSTRUCTIVO EB5003

► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

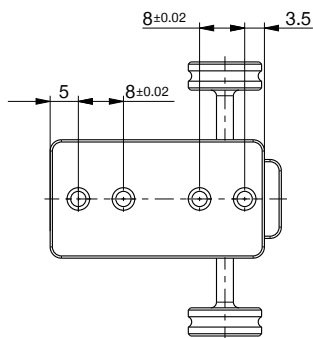


► Gráfico de fuerzas

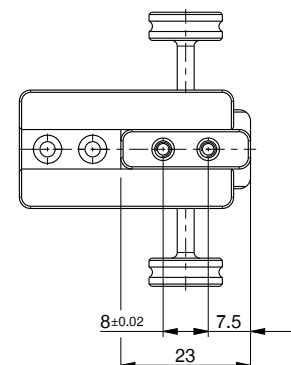
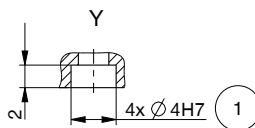
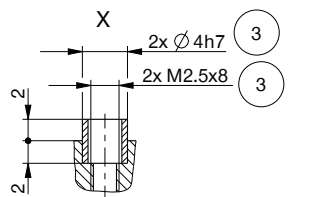
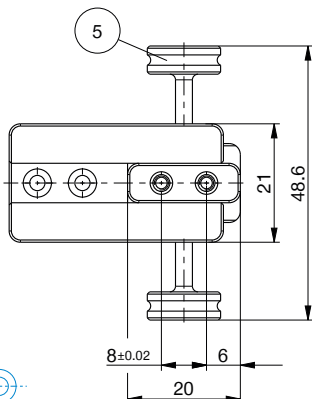
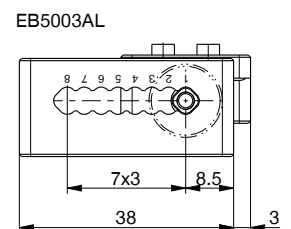
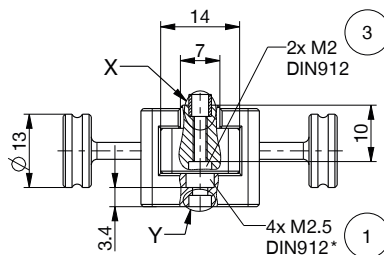
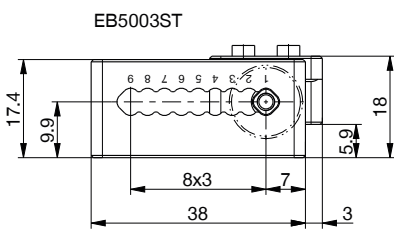


► Datos técnicos

Referencia	EB5003AL	EB5003ST
adecuado para tamaño constructivo	GPP5003 / GPD5003	GPP5003 / GPD5003
rango de ajuste máx. [mm]	21	24
medida de la muesca [mm]	7x3	8x3
peso por mordaza de ajuste [kg]	0.04	0.09



- ① Fijación de la mordaza de ajuste
- ③ Sujeción dedo
- ⑤ Mecanismo de ajuste (desmontable)



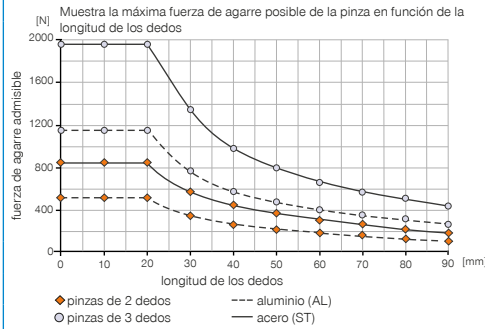
MORDAZAS DE AJUSTE

TAMAÑO CONSTRUCTIVO EB5004

► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

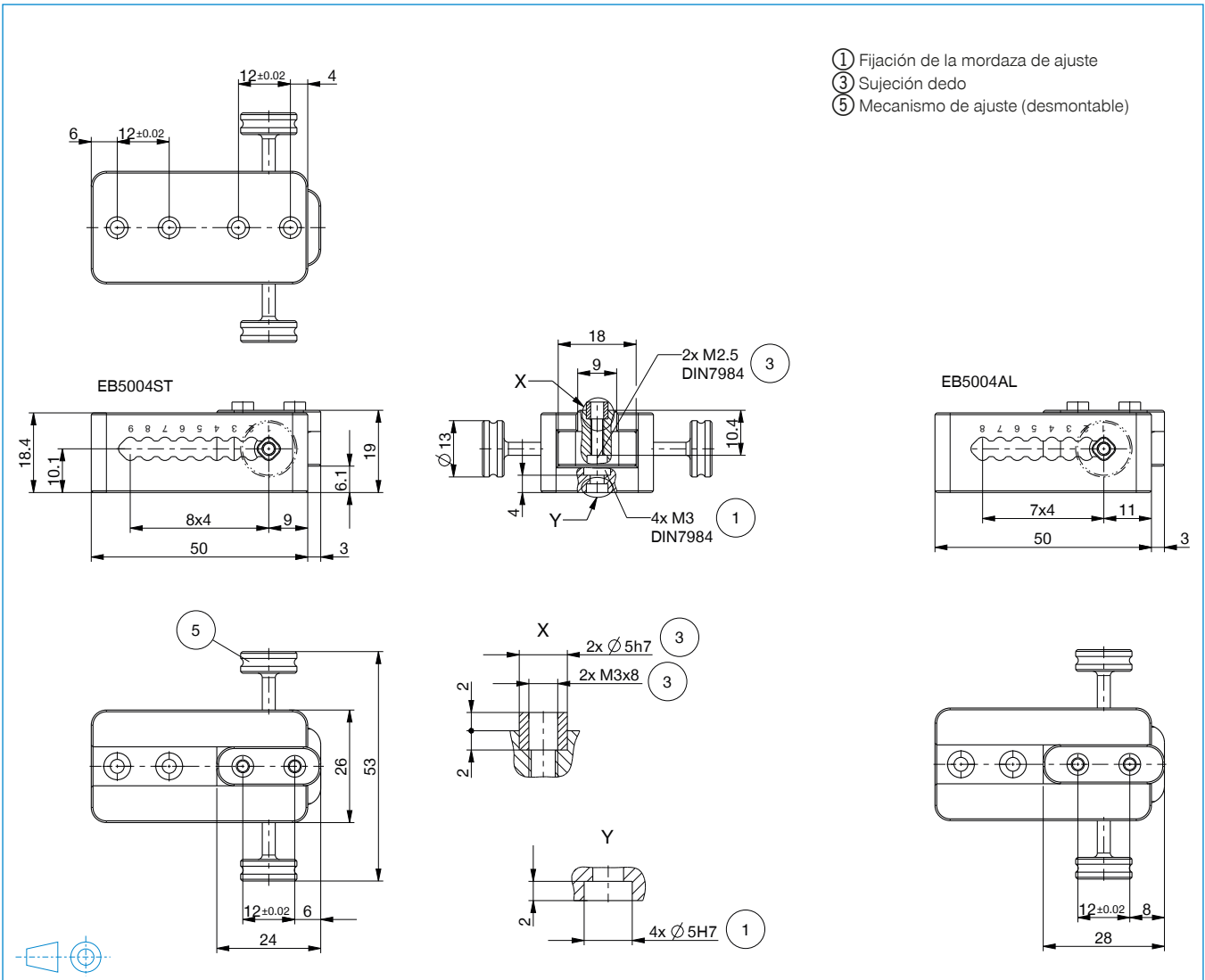


► Gráfico de fuerzas



► Datos técnicos

Referencia	EB5004AL	EB5004ST
adecuado para tamaño constructivo	GPP5004 / GPD5004	GPP5004 / GPD5004
rango de ajuste máx. [mm]	28	32
medida de la muesca [mm]	7x4	8x4
peso por mordaza de ajuste [kg]	0.06	0.13



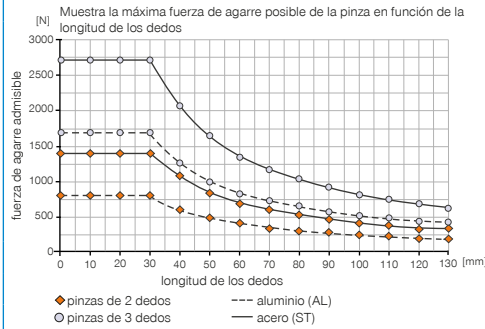
MORDAZAS DE AJUSTE

TAMAÑO CONSTRUCTIVO EB5006

► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

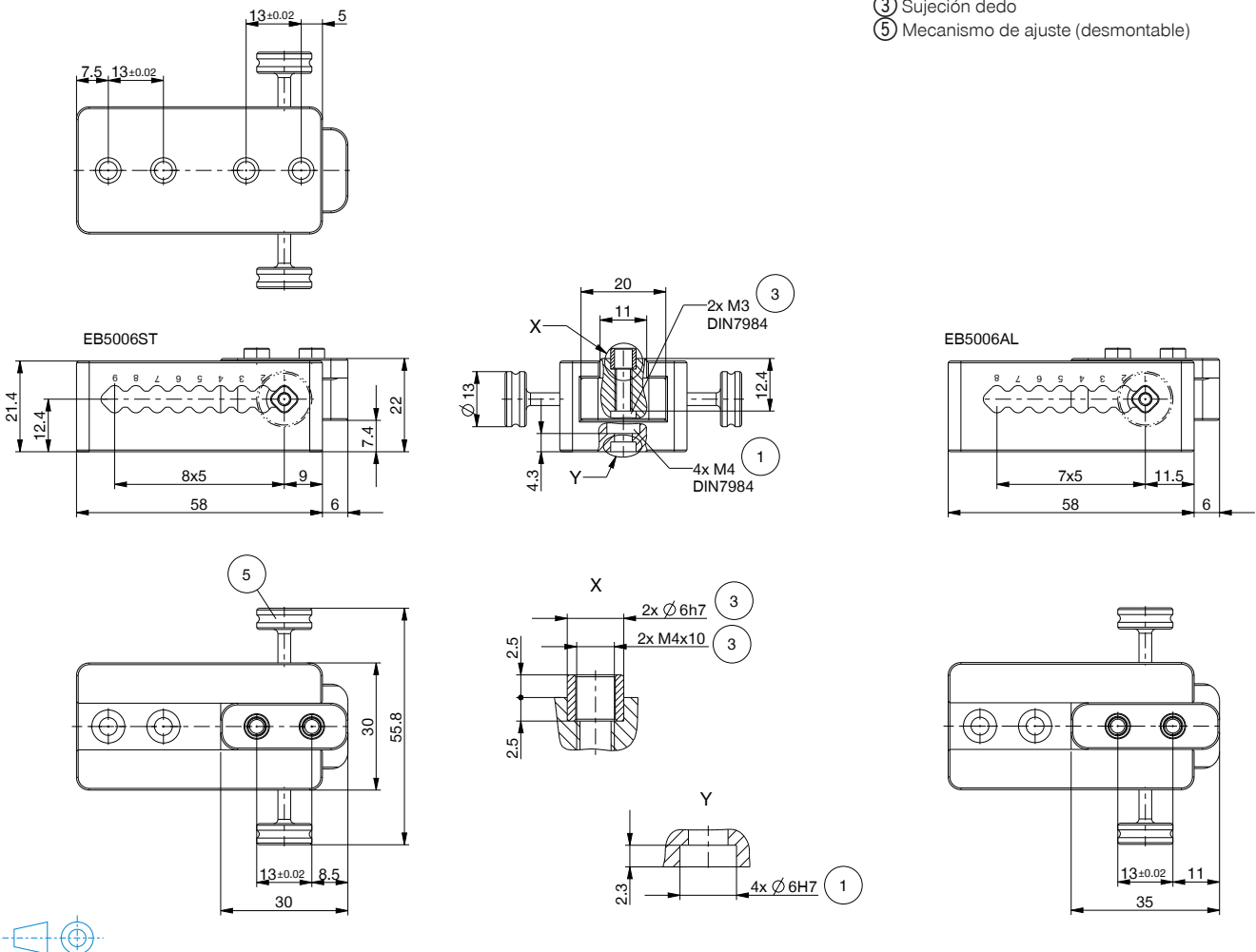


► Gráfico de fuerzas



► Datos técnicos

Referencia	EB5006AL	EB5006ST
adecuado para tamaño constructivo	GPP5006 / GEP5006 / GPD5006 / GED5006	GPP5006 / GEP5006 / GPD5006 / GED5006
rango de ajuste máx. [mm]	35	40
medida de la muesca [mm]	7x5	8x5
peso por mordaza de ajuste [kg]	0.10	0.20



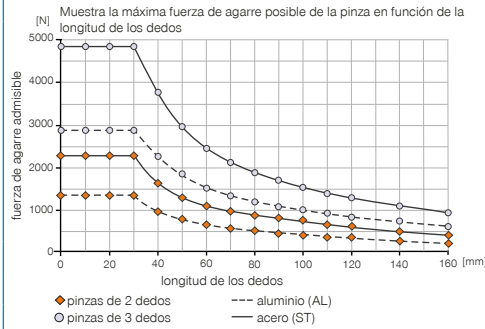
MORDAZAS DE AJUSTE

TAMAÑO CONSTRUCTIVO EB5008

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



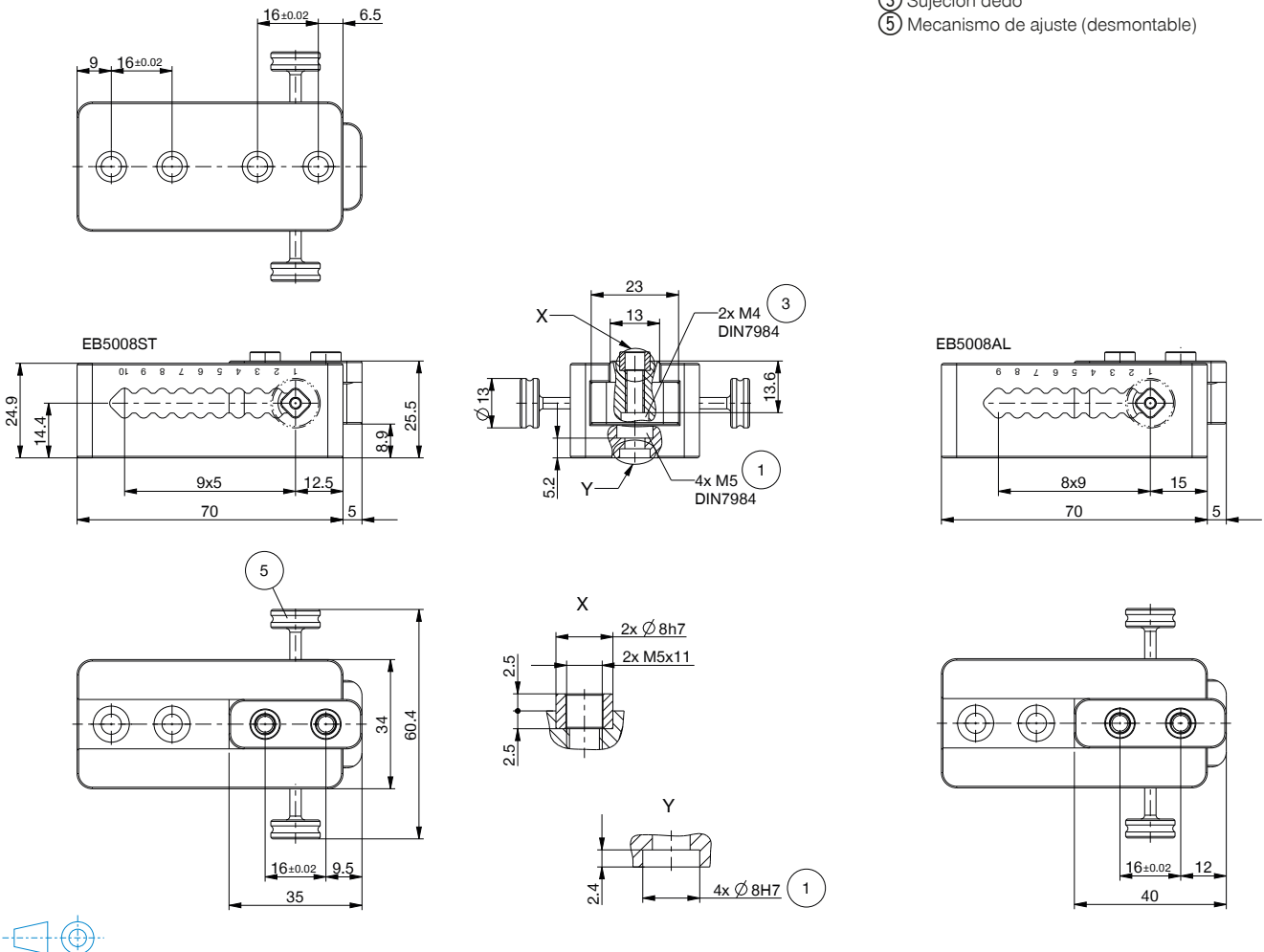
Gráfico de fuerzas



Datos técnicos

Referencia	EB5008AL	EB5008ST
adecuado para tamaño constructivo	GPP5008 / GEP5008 / GPD5008 / GED5008 / GPW5008	GPP5008 / GEP5008 / GPD5008 / GED5008 / GPW5008
rango de ajuste máx. [mm]	40	45
medida de la muesca [mm]	8x5	9x5
peso por mordaza de ajuste [kg]	0.14	0.34

- ① Fijación de la mordaza de ajuste
- ③ Sujeción dedo
- ⑤ Mecanismo de ajuste (desmontable)



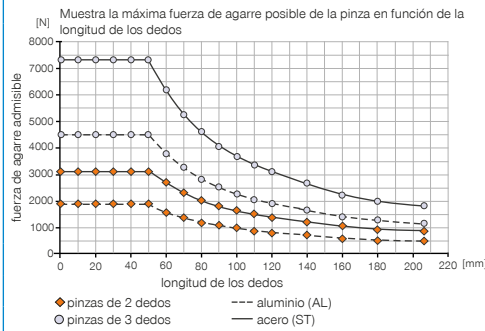
MORDAZAS DE AJUSTE

TAMAÑO CONSTRUCTIVO EB5010

► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

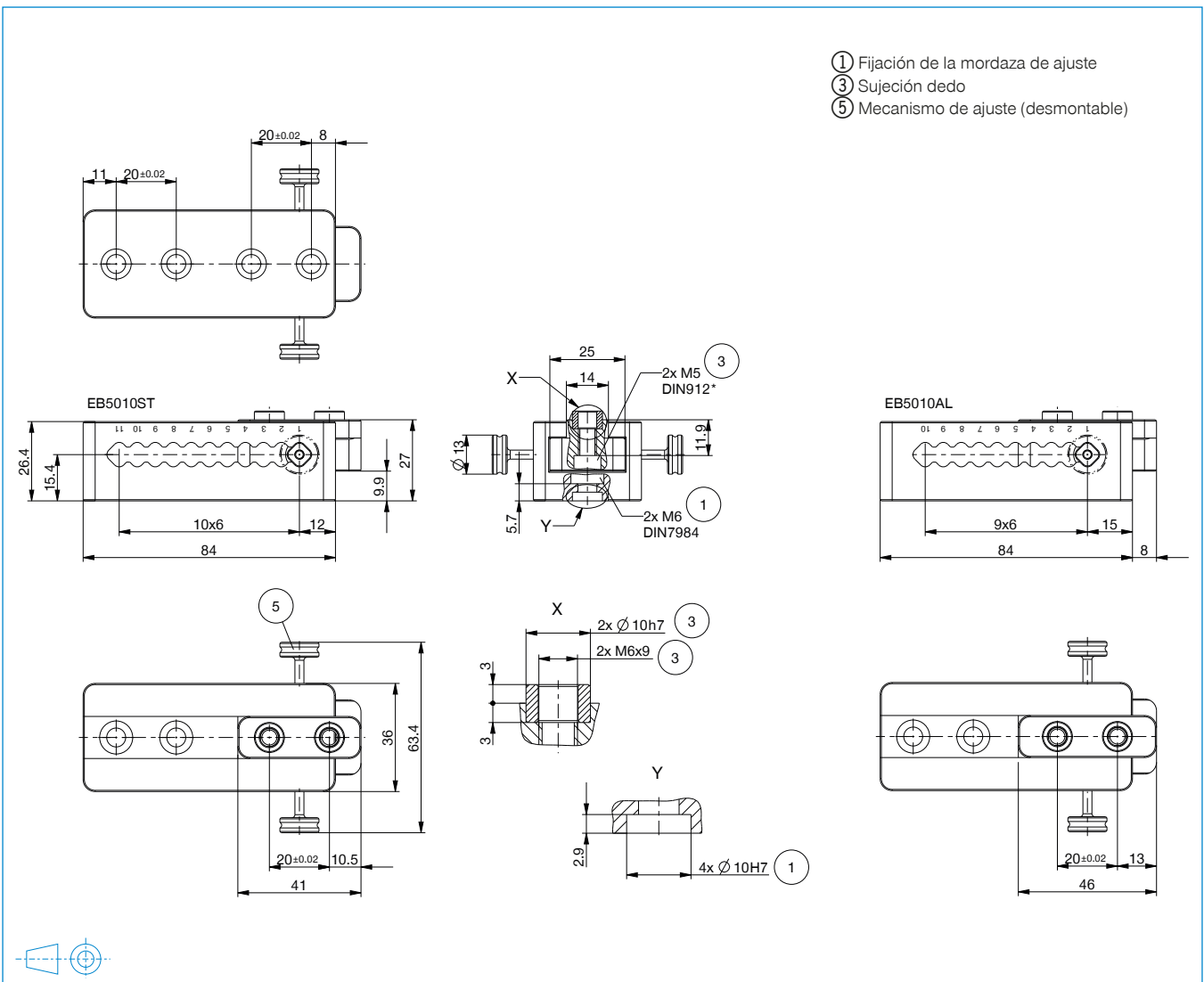


► Gráfico de fuerzas



► Datos técnicos

Referencia	EB5010AL	EB5010ST
adecuado para tamaño constructivo	GPP5010 / GEP5010 / GPD5010 / GED5010	GPP5010 / GEP5010 / GPD5010 / GED5010
rango de ajuste máx. [mm]	54	60
medida de la muesca [mm]	9x6	10x6
peso por mordaza de ajuste [kg]	0.19	0.45



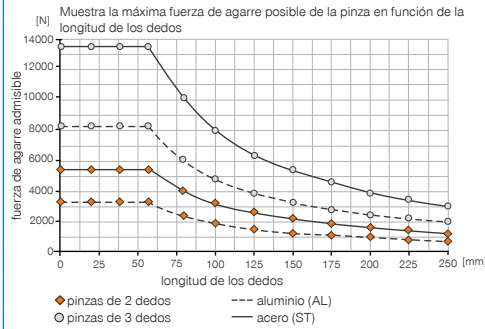
MORDAZAS DE AJUSTE

TAMAÑO CONSTRUCTIVO EB5013

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



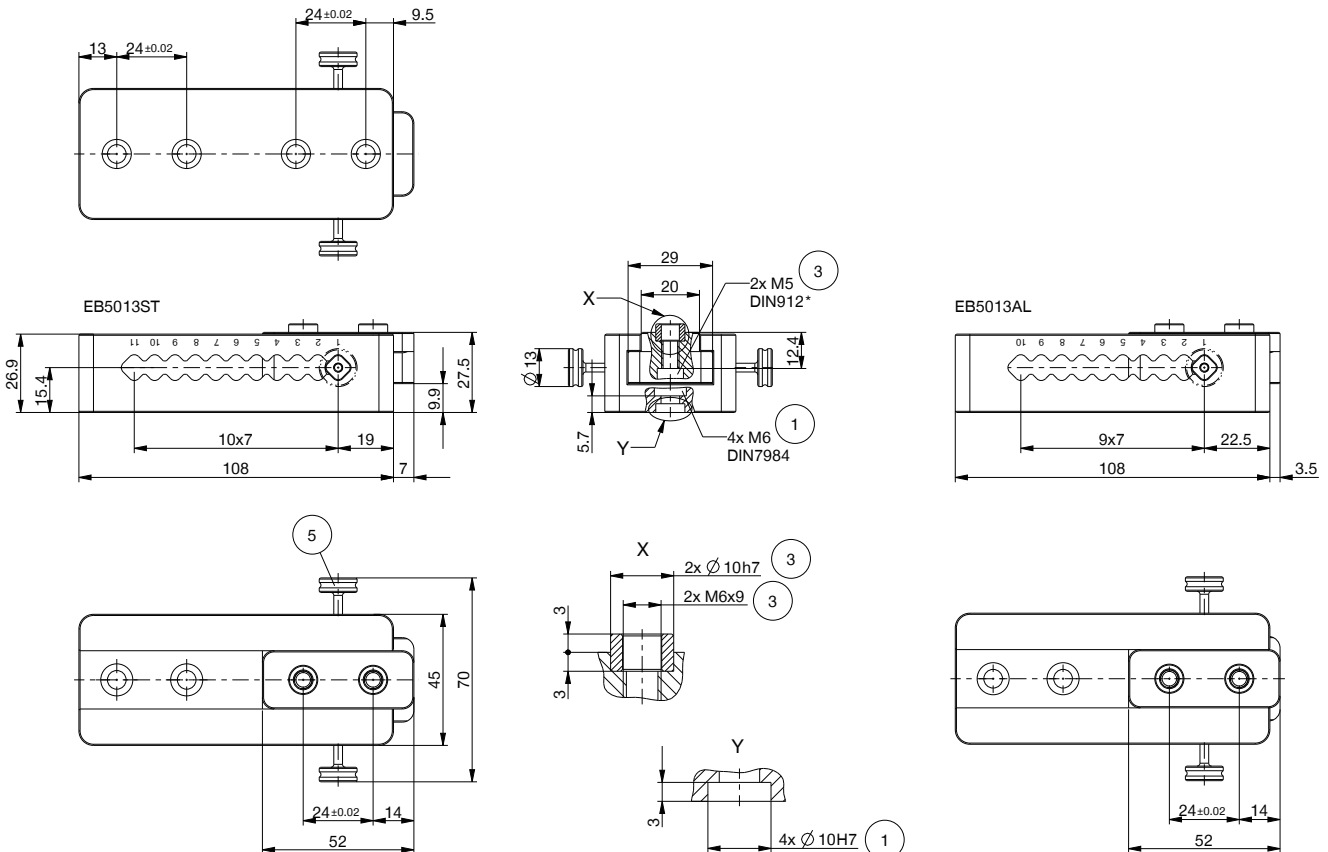
Gráfico de fuerzas



Datos técnicos

Referencia	EB5013AL	EB5013ST
adecuado para tamaño constructivo	GPP5013 / GPD5013 / GPW5013	GPP5013 / GPD5013 / GPW5013
rango de ajuste máx. [mm]	63	70
medida de la muesca [mm]	9x7	10x7
peso por mordaza de ajuste [kg]	0.30	0.75

- ① Fijación de la mordaza de ajuste
- ③ Sujeción dedo
- ⑤ Mecanismo de ajuste (desmontable)



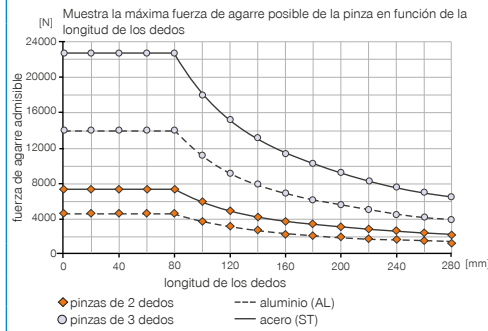
MORDAZAS DE AJUSTE

TAMAÑO CONSTRUCTIVO EB5016

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



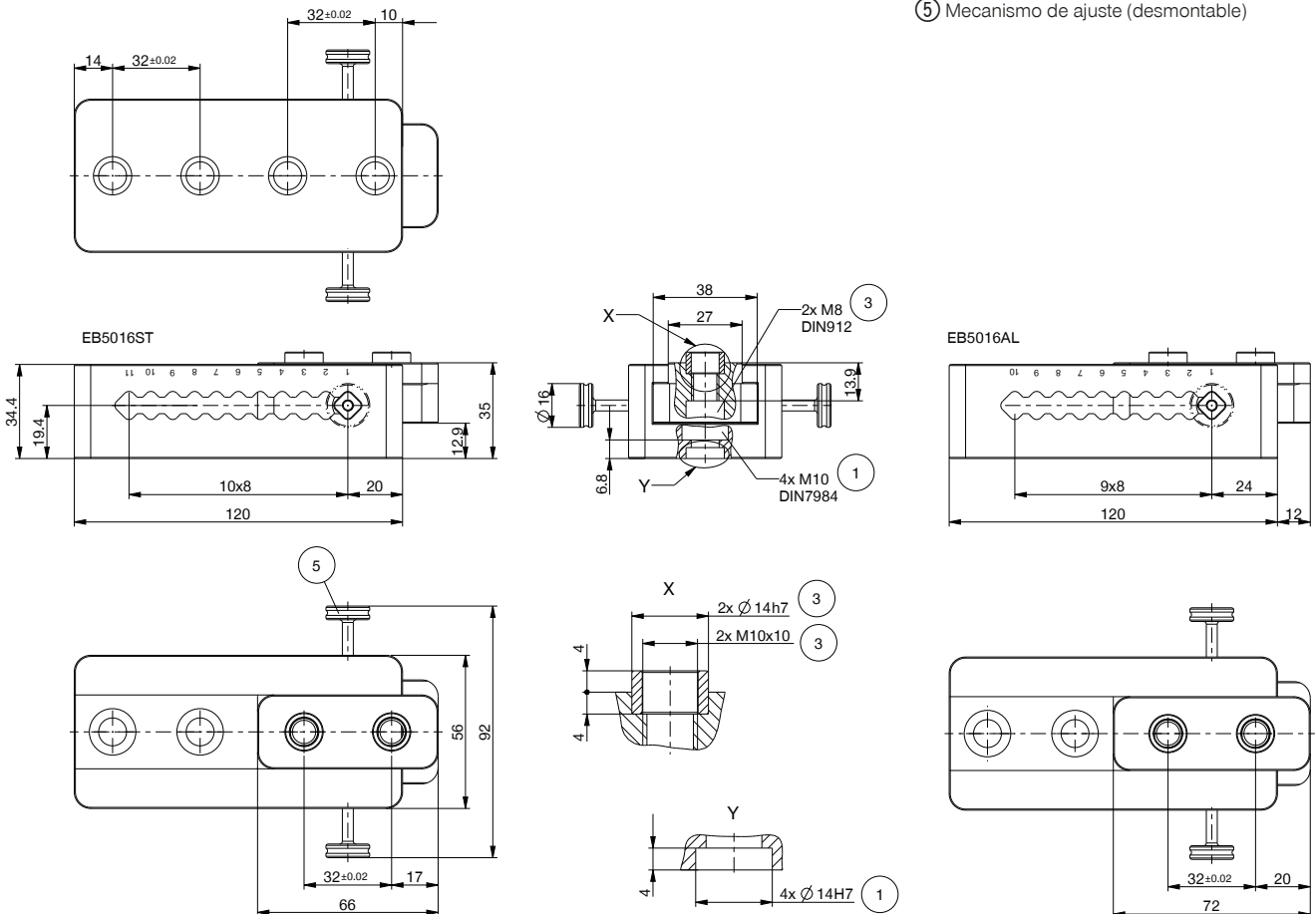
Gráfico de fuerzas



Datos técnicos

Referencia	EB5016AL	EB5016ST
adecuado para tamaño constructivo	GPP5016 / GPD5016	GPP5016 / GPD5016
rango de ajuste máx. [mm]	72	80
medida de la muesca [mm]	9x8	10x8
peso por mordaza de ajuste [kg]	0.56	1.35

- ① Fijación de la mordaza de ajuste
- ③ Sujeción dedo
- ⑤ Mecanismo de ajuste (desmontable)



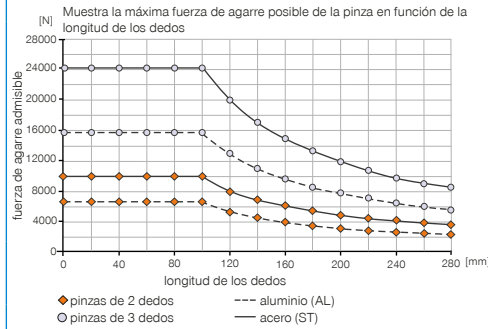
MORDAZAS DE AJUSTE

TAMAÑO CONSTRUCTIVO EB5025

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

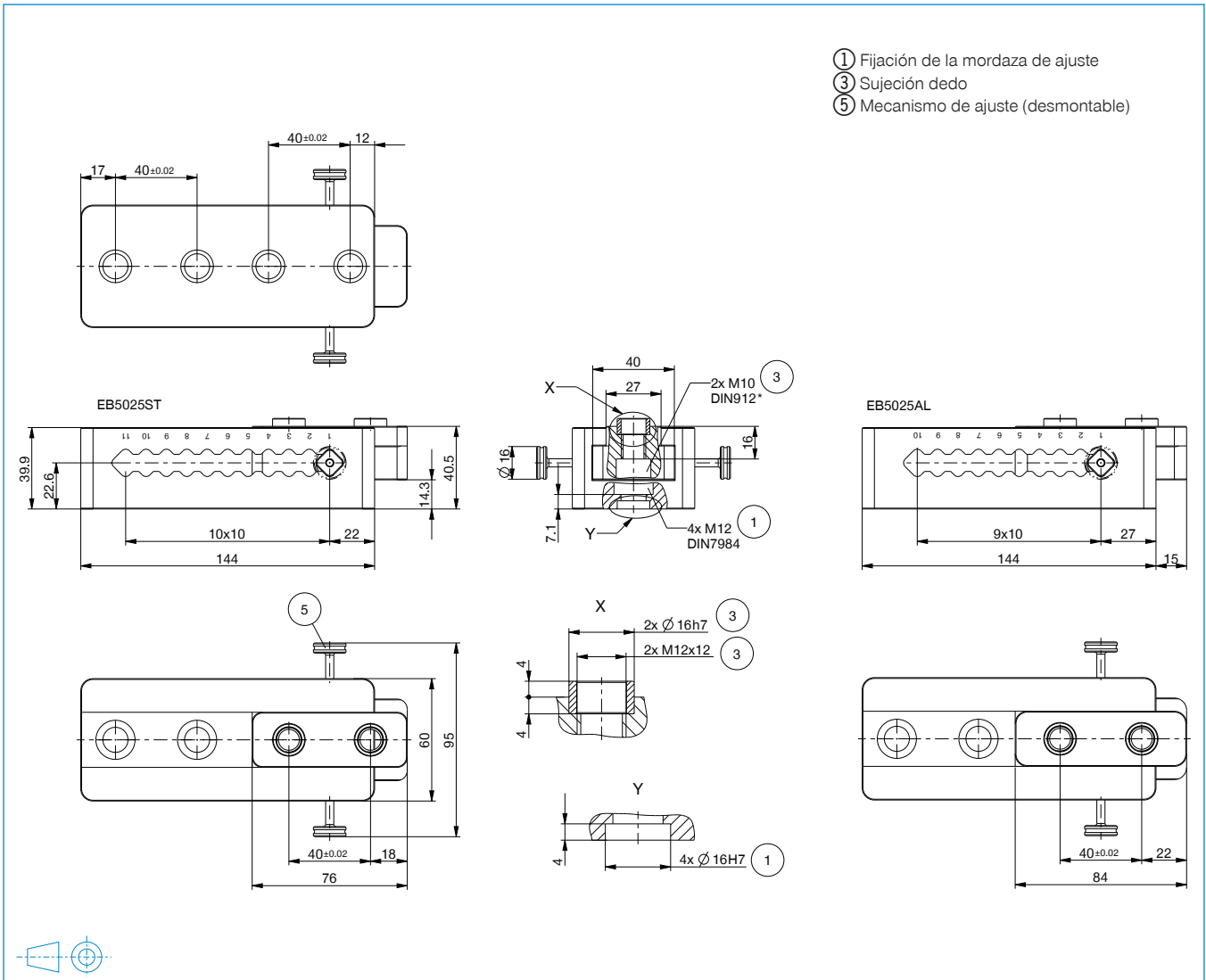


Gráfico de fuerzas



Datos técnicos

Referencia	EB5025AL	EB5025ST
adecuado para tamaño constructivo	GPP5025 / GPD5025 / GPW5025	GPP5025 / GPD5025 / GPW5025
rango de ajuste máx. [mm]	90	100
medida de la muesca [mm]	9x10	10x10
peso por mordaza de ajuste [kg]	0.81	1.95



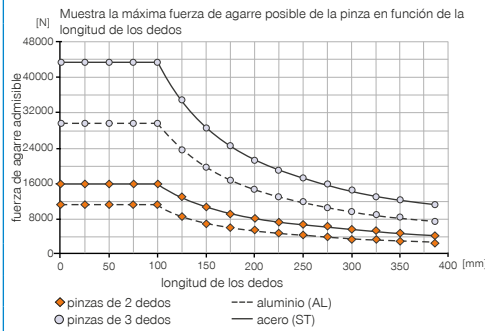
MORDAZAS DE AJUSTE

TAMAÑO CONSTRUCTIVO EB5030

► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



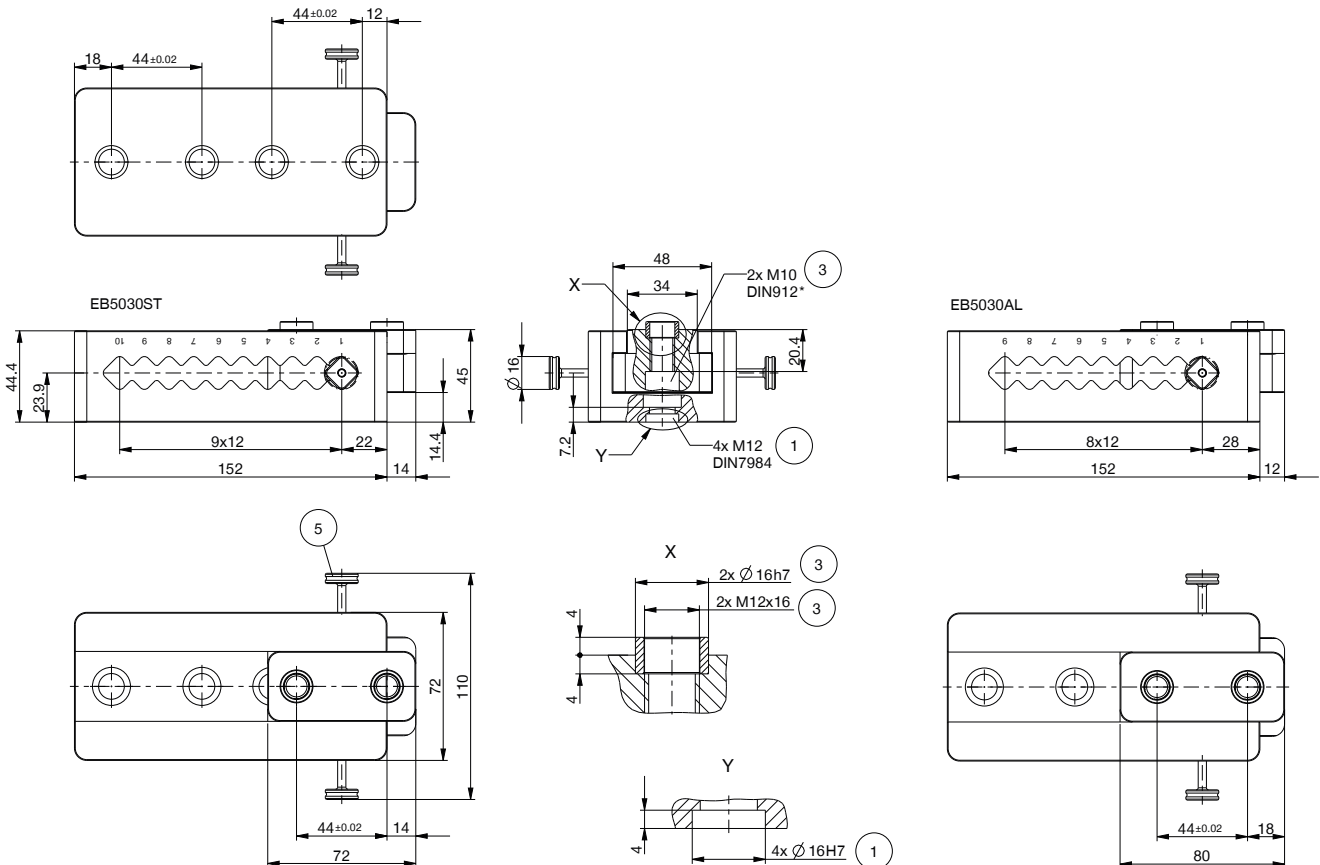
► Gráfico de fuerzas



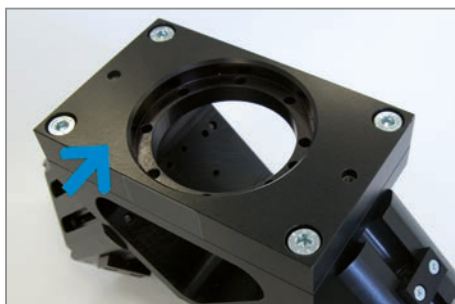
► Datos técnicos

Referencia	EB5030AL	EB5030ST
adecuado para tamaño constructivo	GPP5030 / GPD5030	GPP5030 / GPD5030
rango de ajuste máx. [mm]	96	108
medida de la muesca [mm]	8x12	9x12
peso por mordaza de ajuste [kg]	1.07	2.63

- ① Fijación de la mordaza de ajuste
- ③ Sujeción dedo
- ⑤ Mecanismo de ajuste (desmontable)



BRIDA ANGULAR SERIE WFR



Conexión flexible a su robot

Placa adaptadora fabricada según EN ISO 9409-1 adecuada para más de 40 tipos de robots distintos de diversos fabricantes. Además, también disponible para robots con eje hueco.

1. paso: Seleccionar la placa adaptadora

Según el modelo de robot es fácil elegir la placa adaptadora adecuada



Más de 100 variantes distintas

Placa adaptadora y brida angular combinables con 16 pinzas distintas aportan más de 100 variantes distintas. Seleccione de nuestro catálogo general la pinza que le resulte adecuada. En él encontrará los distintos modelos disponibles, ya sean con o sin autorretención, con protección contra polvo, o resistentes a altas temperaturas.

2. paso: Seleccionar la brida angular

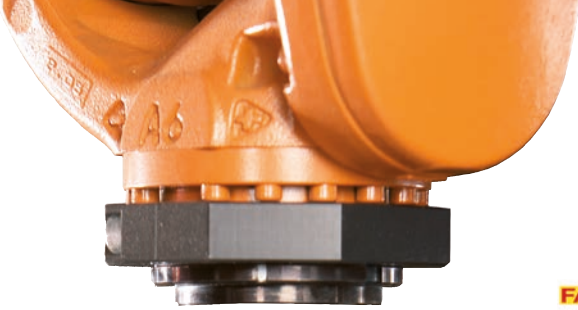
Elegir la pinza y la brida angular correspondiente



Amplíe la funcionalidad de su brida angular

Chapas protectoras, boquilla de soplado, o punta de programación, con estos accesorios útiles podrá obtener rápidamente y de forma personalizada funciones adicionales.

3. paso: Seleccionar accesorio



**Referencia:
Placa adaptadora**

1. paso



Placa adaptadora

adept
EPSON
FANUC
KUKA
MITSUBISHI
MOTOMAN
Stäubli

ABB
adept
COMAU
FANUC
Kawasaki
KUKA
MITSUBISHI
MOTOMAN
Stäubli

KUKA
TEIS
Stäubli
UNIVERSAL ROBOTS

COMAU
FANUC
KUKA
TEIS
FANUC

Brida de unión EN-ISO9409-1 TK 31,5
ViperS650
Pro Six
LR mate 200
KR5 sixx
RV1, RV2, RV3, RV4, RV5, RV6
HP3, HP5, HP6
RX60, TX40, TX60, RS20, RS40, RS60, RS80

APR05

Brida de unión EN-ISO9409-1 TK 40
140, 2400L, 1600-5, 1600-7
Viper S13400
smart six
M-6iB, M16iB, M710iC/20L
FS06, FC06, FA06, FS10C, FC10C
KR16L6 (KS)
RV12
UP6, HP6, HP20, IA20
RX90, RX130XL

APR01

Brida de unión EN-ISO9409-1 TK 50
KR6, KR16, KR30L16
RV10-6, RV20-6
RX130, TX90, RX160
UR3, UR5, UR10

APR02

Brida de unión EN-ISO9409-1 TK 100
NM 16-3.1, NM 25-2.2, NM 45-2.0
M-420iA, M710iC/50/70
KR30, KR60
RV60-40, RV60-60

APR03

M10iA

APR04

2. paso



Brida angular

**Referencia:
Brida angular**

Encontrará toda la información adicional sobre su pinza en nuestro catálogo general, y también online en: www.zimmer-group.es

Pinza adecuada para WFR03:
GPP5004
GPP5006
GEP5006
GPD5004
GPD5006
GED5006

WFR03

Pinza adecuada para WFR04:
GPP5008
GPP5010
GEP5008
GPD5008
GPD5010
GED5008
GPW5008

WFR04

3. paso



Chapa protectora

Boquilla de soplado

Punta de programación

**Referencia:
Accesorios**

WFR03
WFR04

ABWFR01
ABWFR02

WFR03 + WFR04

DUWFR01

WFR03 + WFR04

SPWFR01

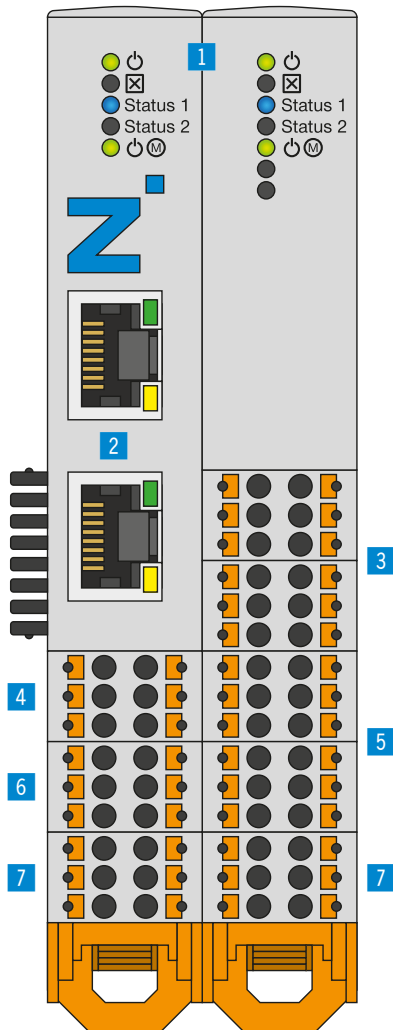
IO-LINK SE UNE A LA E/S DIGITAL

SMART COMMUNICATION MODULE

IO-Link se une a la E/S digital

El Smart Communication Module (SCM) es una pasarela de enlace adecuada para todos los componentes IO-Link, del grupo Zimmer. El SCM puede accionar dos equipos con sus dos canales y ofrece de forma funcional la conversión directa

de IO-Link a E/S digital. De este modo, permite integrar dispositivos IO-Link en una infraestructura digital y aprovechar prácticamente en su totalidad el alcance de funciones ampliado del dispositivo IO-Link.



► VENTAJAS DE PRODUCTO

- **Conversión de IO-Link a entradas y salidas digitales (E/S digitales) y de E/S digitales a IO-Link**
- **Control muy sencillo de las pinzas IO-Link mediante E/S digital 24 V**
- **La configuración y el aprendizaje se lleva a cabo con el software intuitivo guideZ**
- **Se puede utilizar con una o dos pinzas, en función de la flexibilidad que se necesite**
- **Se puede entrenar la pinza con hasta 15 piezas de trabajo distintas**

► SUS VENTAJAS EN DETALLE

- 1 Estado**
 - Indicación de estado del SCM y del componente IO-Link
- 2 Ethernet RJ45**
 - Conexión temporal para la configuración de la pinza
- 3 Digital Input**
 - Entradas digitales para el control del actuador de la pinza
- 4 IO-Link / Device 1**
 - Conexión módulo de pinza 1
- 5 Digital Output**
 - Salidas digitales para la monitorización de los sensores de la pinza
- 6 IO-Link / Device 2**
 - Conexión módulo de pinza 2
- 7 Alimentación**
 - Alimentación de tensión de SCM y de pinza

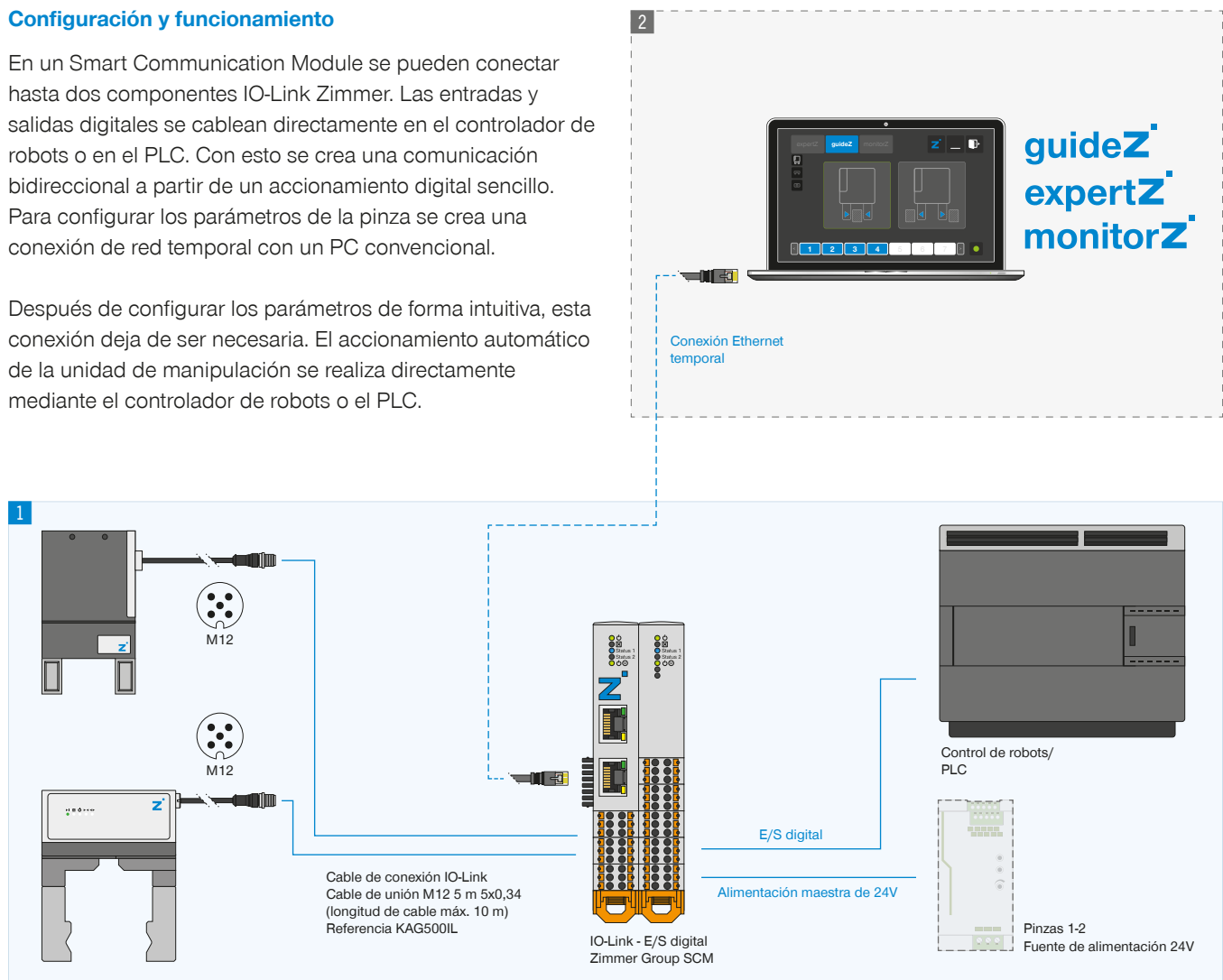
Referencia	Datos técnicos
	SCM-C-00-00-A
Accionamiento	E/S digital
Lógica de E/S	PNP
Número máx. de pinzas	2
Número de pines (control entrada)	12
Número de pines (control salida)	12
Configuración de la interfaz	Ethernet RJ45
Opción de montaje	Carril DIN de 35 mm
Tensión [V]	24
Pico de corriente [A]	10
Pico de corriente [A]	1
Temperatura de servicio [°C]	5 ... +50
Protección según IEC 60529	IP20
Peso [kg]	0.19

TOPOLOGÍA CONEXIÓN

Configuración y funcionamiento

En un Smart Communication Module se pueden conectar hasta dos componentes IO-Link Zimmer. Las entradas y salidas digitales se cablean directamente en el controlador de robots o en el PLC. Con esto se crea una comunicación bidireccional a partir de un accionamiento digital sencillo. Para configurar los parámetros de la pinza se crea una conexión de red temporal con un PC convencional.

Después de configurar los parámetros de forma intuitiva, esta conexión deja de ser necesaria. El accionamiento automático de la unidad de manipulación se realiza directamente mediante el controlador de robots o el PLC.



1 Conexión

- ▶ Pinza IO-Link
- ▶ E/S digitales para el control de robots/PLC
- ▶ Alimentación de tensión

2 Configuración

Conexión de red temporal vía PC para utilizar el software guideZ, expertZ y monitorZ

▶ MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: 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.

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/s²]

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 tiene carácter vinculante, solo sirve para fines de información y no es una oferta desde el punto de vista jurídico. Para el cierre del contrato es decisiva una confirmación de pedido por escrito de Zimmer GmbH, que se produce exclusivamente según las condiciones de compra y suministro generales de Zimmer GmbH vigentes actualmente. Dichas condiciones las encontrará en Internet en www.zimmer-group.es.

Todos los productos indicados en este catálogo se han diseñado para aplicaciones de acuerdo con su finalidad de uso, p. ej. máquinas de la automatización. Para el uso y la instalación deben tenerse en cuenta las normas reconocidas técnicas para trabajar de forma segura y profesional.

Además, se aplican las prescripciones correspondientes del legislador, del instituto TÜV, de la respectiva asociación profesional o las disposiciones VDE.

El usuario debe cumplir los datos técnicos indicados en este catálogo. El usuario no debe exceder y/o no alcanzar los datos indicados. En caso de falta de dichas indicaciones, no podrá partirse de la base de que dichos valores máximos y/o mínimos o limitaciones no existen para finalidades de uso especiales. En caso de aplicaciones inusuales siempre deberá solicitarse asesoramiento.

La eliminación de desechos no está incluida en el precio, las devoluciones y eliminaciones están a cargo de Zimmer GmbH.

DATOS TÉCNICOS Y REPRESENTACIONES

Los datos técnicos y las figuras se han dispuesto de forma minuciosa y según nuestro leal saber y entender. No podemos asumir ninguna garantía en cuanto a la actualización, exactitud e integridad de las indicaciones.

Las indicaciones e informaciones, como figuras, dibujos, descripciones, medidas, pesos, materiales, servicios técnicos y otros servicios así como los productos y servicios descritos, incluidas en las descripciones de producto generales, los catálogos de Zimmer GmbH, los folletos y las listas de precios en cualquier formato están sujetas a modificaciones y pueden modificarse o actualizarse en cualquier momento sin previo aviso. Estas solo serán vinculantes en la medida en que estén, por referencia, expresamente incluidas en el contrato. Las pequeñas divergencias de estas indicaciones que describen el producto se considerarán aprobadas y no afectarán al cumplimiento de los contratos siempre que sean razonables para el cliente.

RESPONSABILIDAD

Los productos del Zimmer Group están sujetos a la ley de responsabilidad para productos. Este catálogo no contiene ningún tipo de garantías, garantías sobre sus propiedades ni acuerdos de calidad para los productos representados, ya sea expresa o implícitamente, ni en cuanto a la disponibilidad de los productos. Las campañas publicitarias referentes a criterios de calidad, propiedades o aplicaciones de los productos no son vinculantes a efectos jurídicos.

Siempre que el marco jurídico lo permita, se excluye la responsabilidad de Zimmer GmbH por daños directos o indirectos, daños consecuenciales, reclamaciones de cualquier naturaleza y causa jurídica, producidos como consecuencia del uso de las informaciones incluidas en este catálogo.

MARCAS COMERCIALES, DERECHO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL Y REPRODUCCIÓN

La representación de derechos de propiedad industrial como marcas, logotipos, marcas comerciales registradas o patentes de este catálogo no incluye la concesión de licencias ni derechos de uso. Sin el consentimiento expreso por escrito de Zimmer GmbH no se permite su utilización. Todos los contenidos de este catálogo son propiedad intelectual de Zimmer GmbH. En cuanto al derecho de la propiedad intelectual se prohíbe todo uso ilícito de la propiedad intelectual, incluso en extracto. La reimpresión, reproducción y traducción (incluso en extracto) solo se permiten con el consentimiento previo por escrito de Zimmer GmbH.

NORMAS

El Zimmer Group posee un sistema de gestión de calidad certificado según ISO 9001:2008. El Zimmer Group posee un sistema de gestión del medio ambiente certificado según 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.

