

PINZAS RADIALES

VISTA GENERAL DE LAS SERIES



1
Vista general de las series/ Pinzas radiales



NEUMÁTICOS



Serie GK

216



Serie GG4000

234

PINZAS RADIALES SERIE GK

1

▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



“La pinza compacta”

▶ Tecnología probada

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






▶ La mejor relación fuerza-espacio constructivo

La transmisión de fuerza a través de la palanca acodada permite unas elevadas fuerzas de agarre con un aprovechamiento óptimo del espacio constructivo

▶ Ajuste de recorrido de forma continua

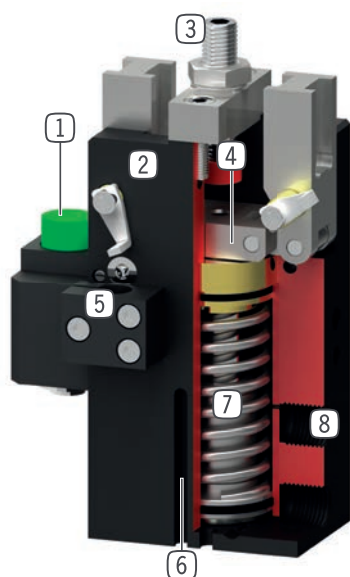
Un tornillo de regulación le permite adaptar a su instalación un ángulo de apertura de 180° individualmente

▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo	Versión	
	N	NC
GKXX		
 Autoretención en el cierre por muelle C		●
 10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)	●	●
 + Detector magnético	●	●
 Autorretención mecánica	●	●
 IP 20	●	●



SUS VENTAJAS EN DETALLE



- 1 **Tope final**
- eliminación de la energía cinética para dedos pesados y largos
- 2 **Carcasa robusta y ligera**
- Aleación de aluminio anodizado duro
- 3 **Tornillo de ajuste de recorrido**
- recorrido de apertura ajustable de forma continua
- 4 **Engranaje de palanca acodada con guía forzada**
- movimiento sincronizado de las mordazas
- con autoretención mecánica
- 5 **Soporte de detector**
- alojamiento para detector inductivo
- 6 **Ranura para detectores magnéticos**
- alojamiento para detector inductivo
- 7 **Autoretención integrada**
- muelle utilizado en el cilindro como acumulador de energía
- 8 **Abastecimiento de energía**
- alternativamente por varios lados

DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera [°]	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
GK15	90	70 - 100	0,1 - 0,12	IP20
GK20	90	150 - 210	0,23 - 0,3	IP20
GK25	90	440 - 610	0,42 - 0,58	IP20
GK35	90	950 - 1250	0,9 - 1,2	IP20
GK40	90	1400 - 1820	1,7 - 2,2	IP20
GK50	90	3500 - 4250	3,5 - 4,1	IP20

MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



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

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

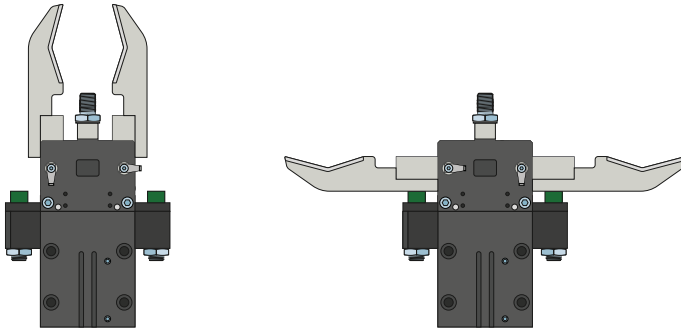
PINZAS RADIALES

DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE GK

1



COMPONENTES DE AGARRE



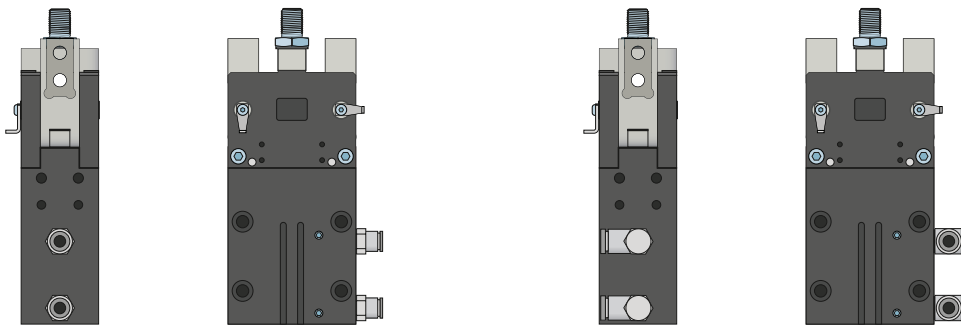
Tope final – PB

Para eliminar la energía cinética para dedos pesados y largos

Los tope finales se utilizan en movimientos de las mordazas rápidos y sin estrangulación. Resultan adecuados tanto para dedos largos, como masas de mordaza altas y para la optimización del tiempo de ciclo. La absorción de energía se realiza mediante un amortiguador de elastómeros.



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA

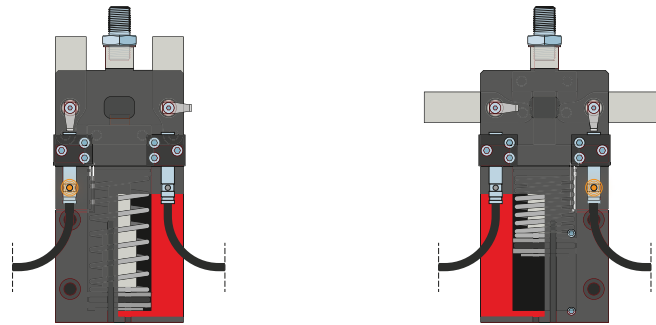


Racores neumáticos

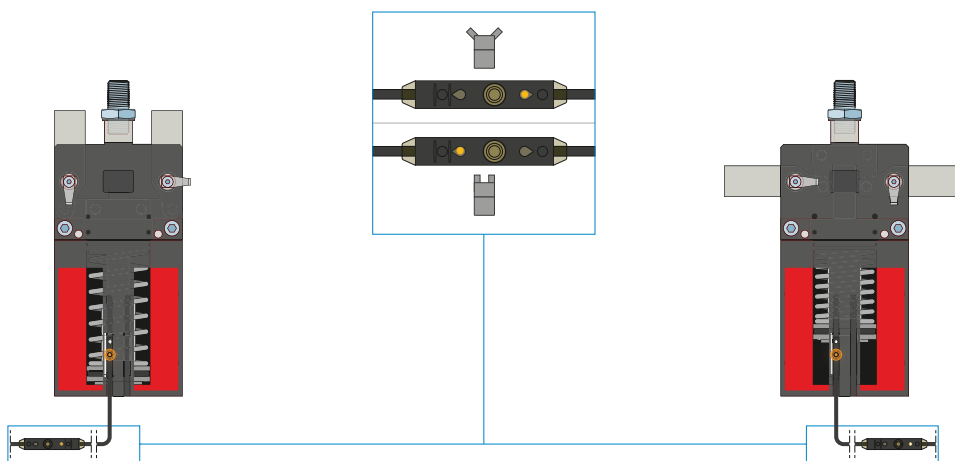
Disponibles en forma constructiva recta y acodada. Pueden seleccionarse libremente según las condiciones de espacio o la situación de montaje.



SEÑAL

**Detectores inductivos – NJ**

El soporte de detector se alinea en dirección al interruptor de leva y el sensor se introduce en el soporte de detector hasta que se ha alcanzado la distancia de conexión necesaria al interruptor de leva. El ajuste preciso puede llevarse a cabo mediante un nuevo desplazamiento del soporte de detector. Los sensores están disponibles en las versiones de cable de 5 m con extremo de hilo abierto, cable de 0,3 m con conector, así como con salida del conector directa.

**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 RADIAALES

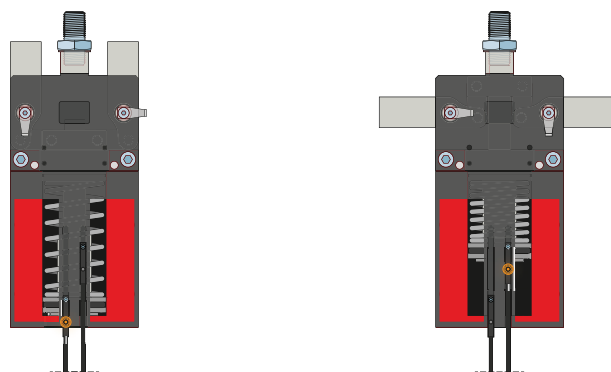
DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE GK

1

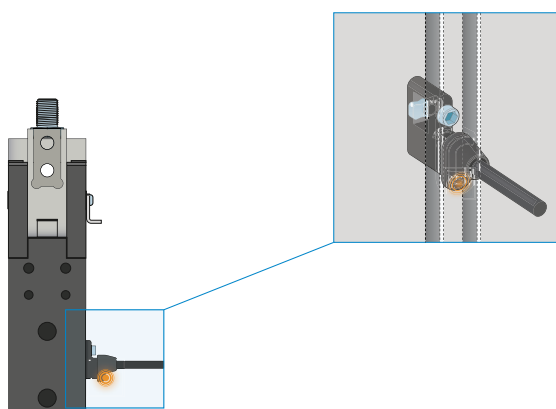


SEÑAL

MFS02



MFS01



Detectores magnéticos de 1 punto: MFS

Para la detección sin contacto de la posición del émbolo

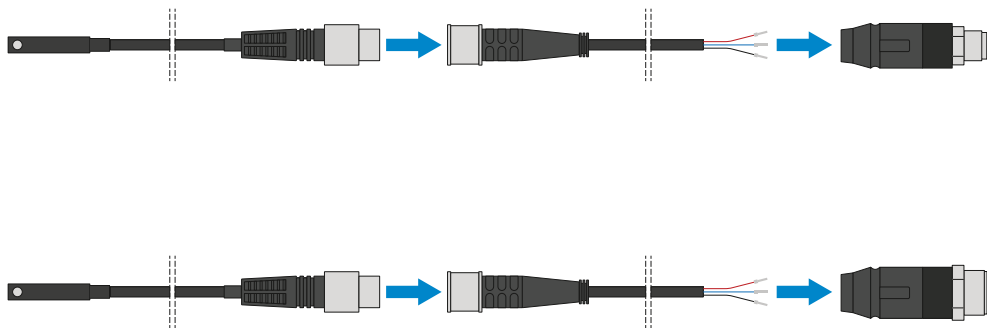
Estos sensores se montan en la ranura en C de la pinza y detectan los imanes colocados en el émbolo de la pinza. Para garantizar el uso con todo tipo de condiciones de espacio, los sensores se suministran en dos variantes. Mientras que la MFS02 horizontal, con salida de cables recta, prácticamente desaparece 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

1

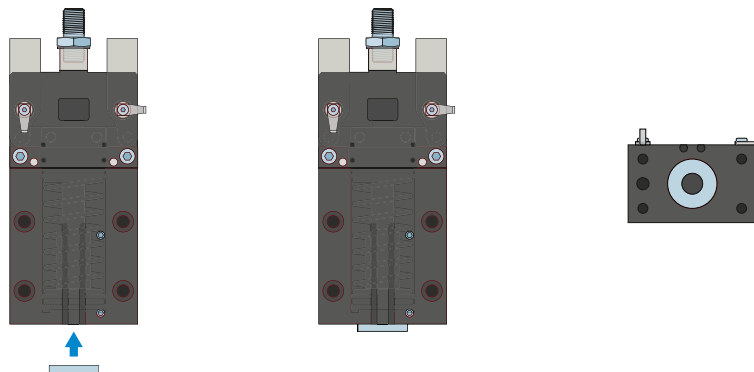
Serie GK / Pinzas radiales / neumáticas / Pinzas



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.



Disco de centrado

Se necesita en combinación con un pasador de ajuste para definir la posición de la pinza.

PINZAS RADIALES

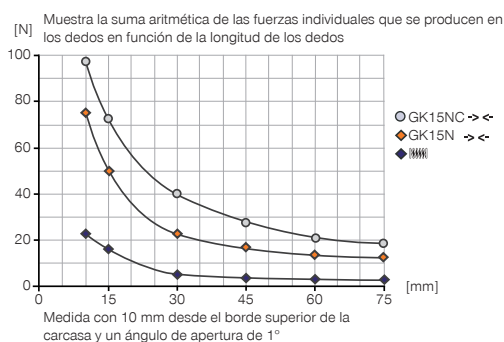
TAMAÑO CONSTRUCTIVO GK15

1

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

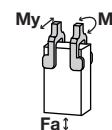


Gráfico de fuerzas



Fuerzas y momentos

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



Mr [Nm]	0.4
My [Nm]	0.4
Fa [N]	75

ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



PB15N
Tope final



SEÑAL



MFS01-K-KHC-P1-PNP
Detector magnético Angular Cable 5 m



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GVM5
Racor recto



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



CONEXIONES/OTROS



KAG500
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



KB3
Soporte de detector



KAW500
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



NJ3-E2
Detector inductivo - Cable 5 m



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

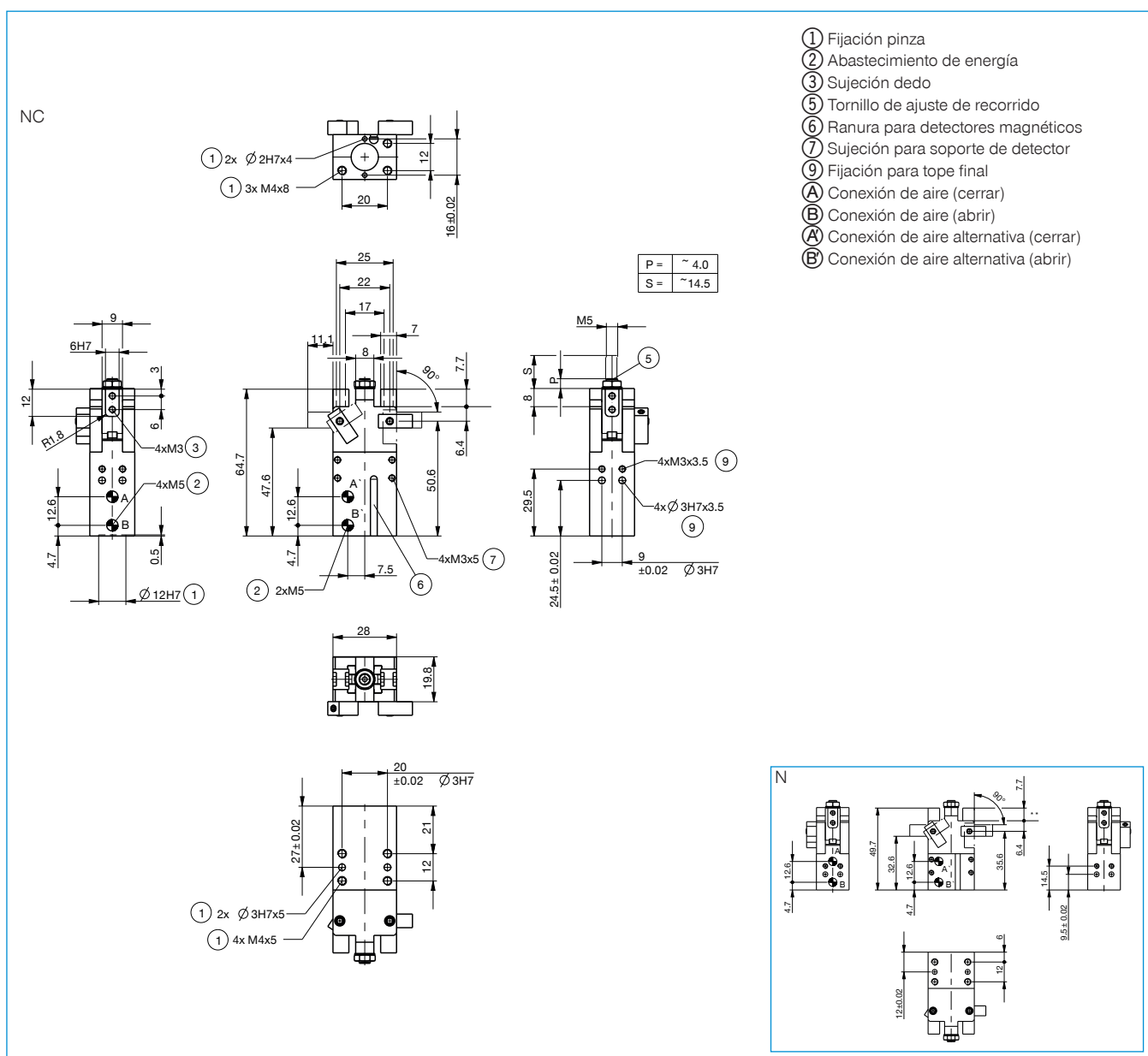


ZE12H7X4
Anillo de centrado

Tamaño constructivo GK15 / Pinzas radiales / neumáticas / Pinzas

Referencia	► Datos técnicos	
	GK15N-B	GK15NC-B
Carrera por mordaza [°]	90	90
Par de agarre al cerrar [Nm]	1.2	1.6
Par de agarre protegido mediante muelle [Nm]		0.4
Fuerza de agarre al cerrar [N]*	70	100
Tiempo de cierre [s]	0.1	0.2
Tiempo de apertura [s]	0.1	0.2
Precisión de repetición +/- [mm]	0.06	0.06
Presión de servicio mín. [bar]	3	5
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	2	2.4
Peso [kg]	0.1	0.12

*Medido a partir del borde superior de la carcasa



Datos, dibujos, modelos 3D e instrucciones de servicio

PINZAS RADIALES

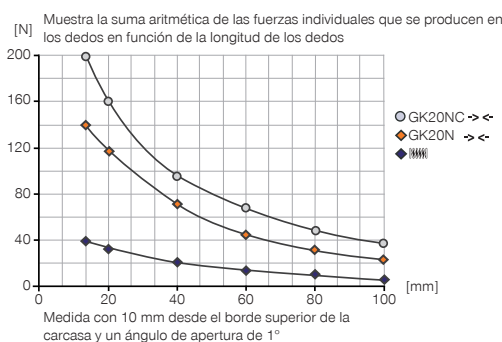
TAMAÑO CONSTRUCTIVO GK20

1

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



Gráfico de fuerzas



Fuerzas y momentos

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



Mr [Nm]	0.8
My [Nm]	1
Fa [N]	150

INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]
Soporte de detector
KB8K

ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



PB20N
Tope final



SEÑAL



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



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GVM5
Racor recto



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



CONEXIONES/OTROS



DRVM5X4
Racores estranguladores y antiretorno



KAG500
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



SEÑAL



NJ8-E2
Detector inductivo - Cable 5 m



KAW500
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



NJ8-E2S
Detector inductivo - Conector M8

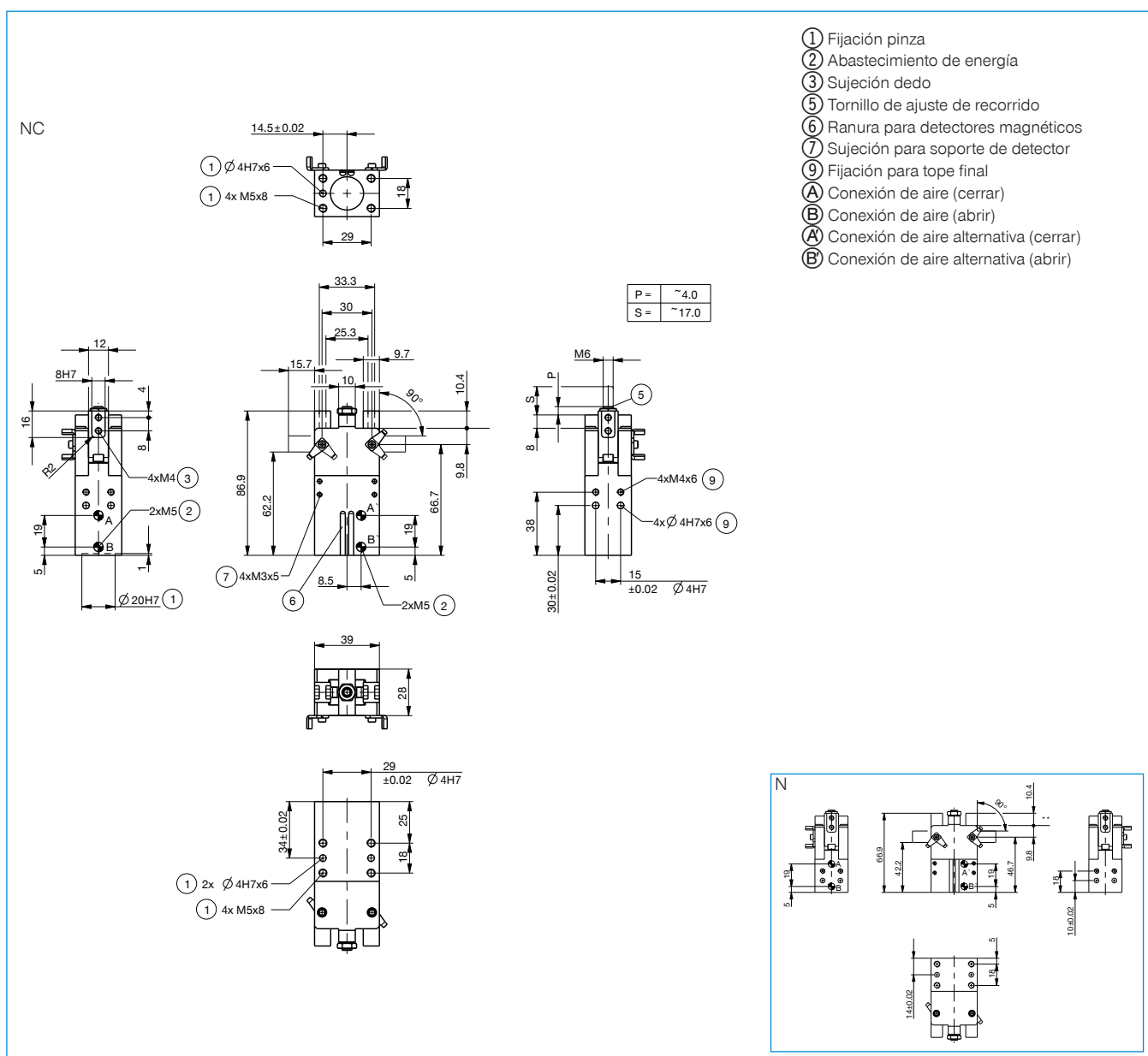


ZE20H7X4
Anillo de centrado

Tamaño constructivo GK20 / Pinzas radiales / neumáticas / Pinzas

Referencia	► Datos técnicos	
	GK20N-B	GK20NC-B
Carrera por mordaza [°]	90	90
Par de agarre al cerrar [Nm]	3	4.2
Par de agarre protegido mediante muelle [Nm]		1.2
Fuerza de agarre al cerrar [N]*	150	210
Tiempo de cierre [s]	0.1	0.2
Tiempo de apertura [s]	0.1	0.2
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3	5
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	9	11
Peso [kg]	0.23	0.3

*Medido a partir del borde superior de la carcasa



PINZAS RADIALES

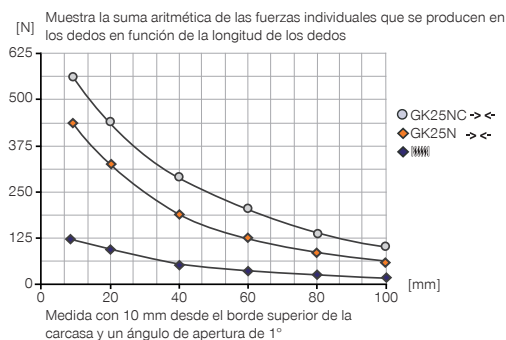
TAMAÑO CONSTRUCTIVO GK25

1

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

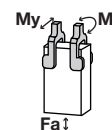


Gráfico de fuerzas



Fuerzas y momentos

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



Mr [Nm]	2.5
My [Nm]	4
Fa [N]	250

INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]
Soporte de detector
KB8K

ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



PB25N
Tope final



SEÑAL



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



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GVM5
Racor recto



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



CONEXIONES/OTROS



DRVM5X4
Racores estranguladores y antiretorno



KAG500
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



SEÑAL



NJ8-E2
Detector inductivo - Cable 5 m



KAW500
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



NJ8-E2S
Detector inductivo - Conector M8

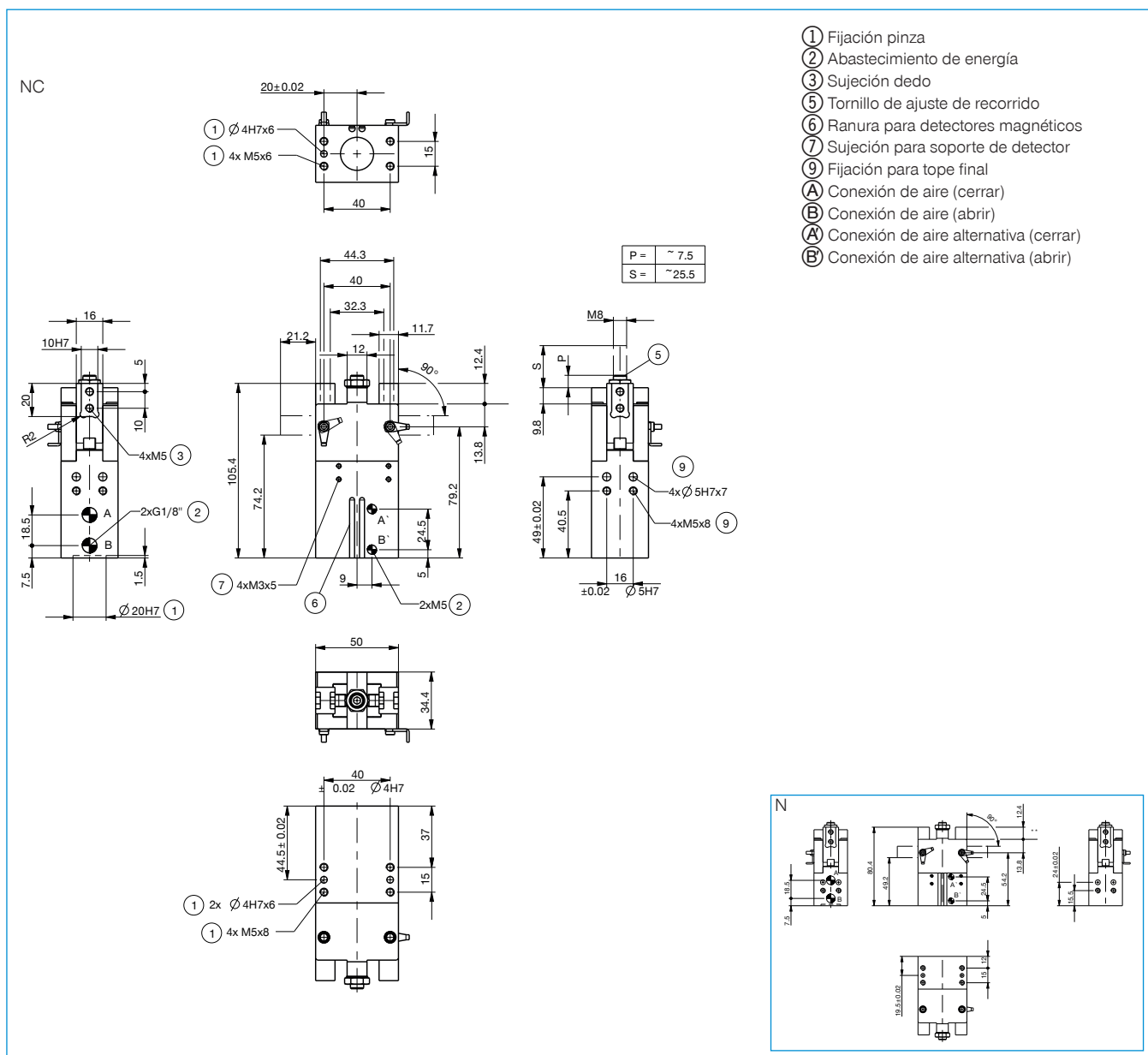


ZE20H7X4
Anillo de centrado

Tamaño constructivo GK25 / Pinzas radiales / neumáticas / Pinzas

Referencia	► Datos técnicos	
	GK25N-B	GK25NC-B
Carrera por mordaza [°]	90	90
Par de agarre al cerrar [Nm]	10.5	14.5
Par de agarre protegido mediante muelle [Nm]		4
Fuerza de agarre al cerrar [N]*	440	610
Tiempo de cierre [s]	0.15	0.25
Tiempo de apertura [s]	0.15	0.25
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3	5
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	18	21
Peso [kg]	0.42	0.58

*Medido a partir del borde superior de la carcasa



- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑤ Tornillo de ajuste de recorrido
- ⑥ Ranura para detectores magnéticos
- ⑦ Sujeción para soporte de detector
- ⑨ Fijación para tope final
- A Conexión de aire (cerrar)
- B Conexión de aire (abrir)
- A' Conexión de aire alternativa (cerrar)
- B' Conexión de aire alternativa (abrir)



PINZAS RADIALES

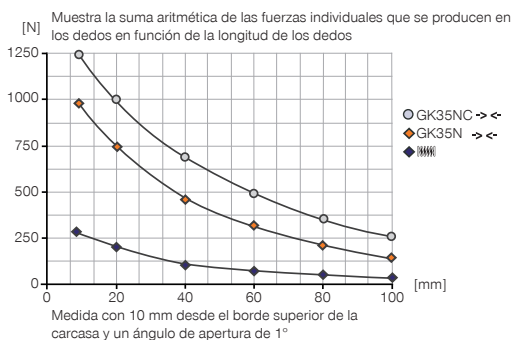
TAMAÑO CONSTRUCTIVO GK35

1

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

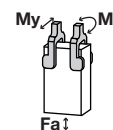


Gráfico de fuerzas



Fuerzas y momentos

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



Mr [Nm]	12
My [Nm]	20
Fa [N]	400

INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]
Soporte de detector
KB8K

ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



PB35N
Tope final



SEÑAL



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



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GVM5
Racor recto



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



CONEXIONES/OTROS



DRVM5X4
Racores estranguladores y antiretorno



KAG500
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



SEÑAL



NJ8-E2
Detector inductivo - Cable 5 m



KAW500
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



NJ8-E2S
Detector inductivo - Conector M8

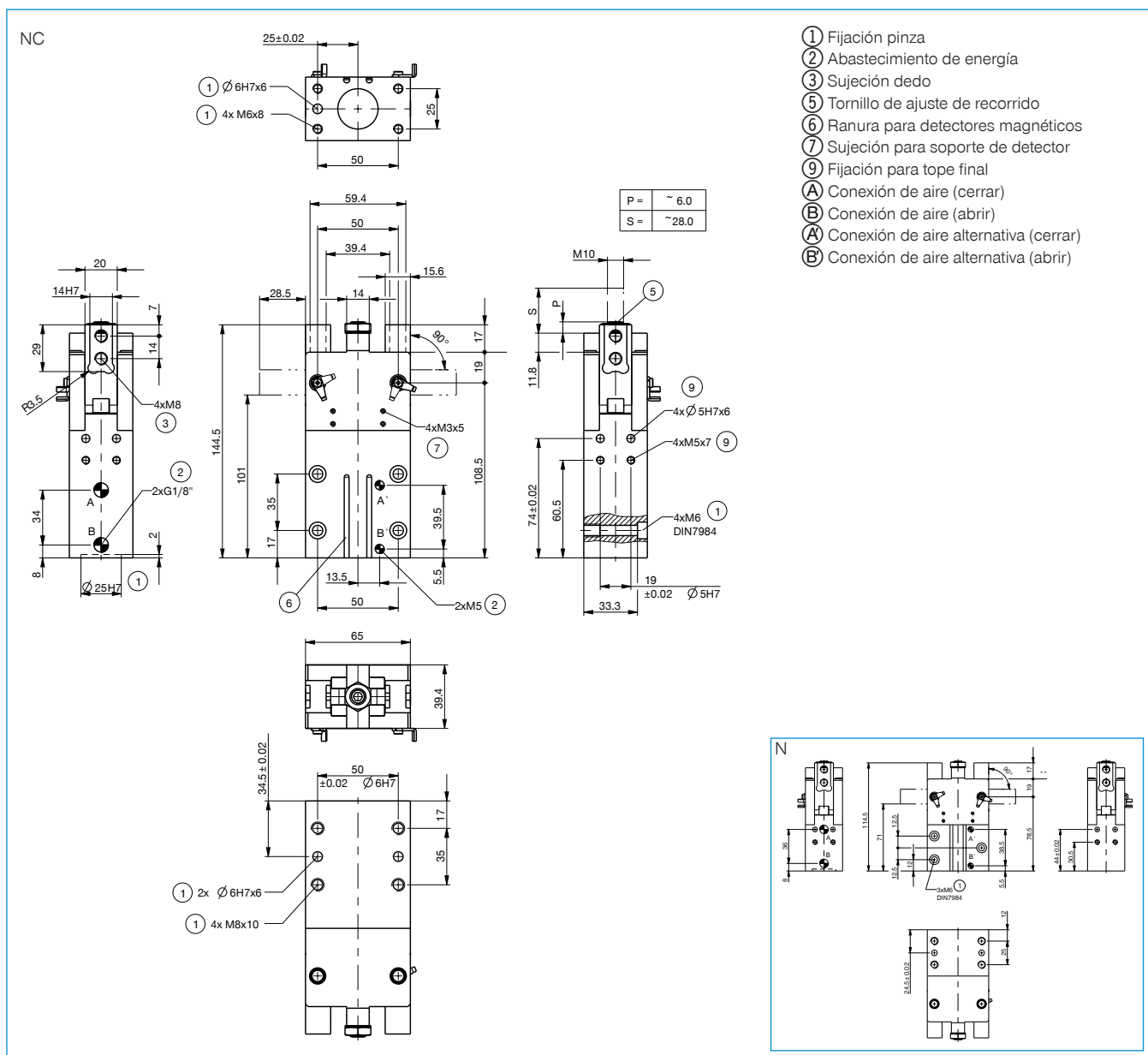


ZE25H7X6
Anillo de centrado

Tamaño constructivo GK35 / Pinzas radiales / neumáticas / Pinzas

Referencia	► Datos técnicos	
	GK35N-B	GK35NC-B
Carrera por mordaza [°]	90	90
Par de agarre al cerrar [Nm]	27.5	36.5
Par de agarre protegido mediante muelle [Nm]		9
Fuerza de agarre al cerrar [N]*	950	1250
Tiempo de cierre [s]	0.25	0.35
Tiempo de apertura [s]	0.25	0.35
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3	5
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	43	50
Peso [kg]	0.9	1.2

*Medido a partir del borde superior de la carcasa



PINZAS RADIALES

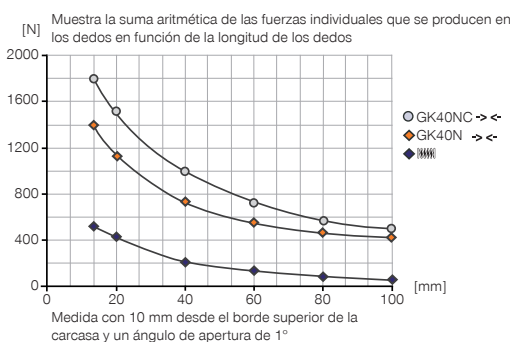
TAMAÑO CONSTRUCTIVO GK40

1

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



Gráfico de fuerzas



Fuerzas y momentos

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



Mr [Nm]	17
My [Nm]	30
Fa [N]	600

INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]
Soporte de detector
KB8K

ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



PB40N
Tope final



SEÑAL



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



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GVM5
Racor recto



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



CONEXIONES/OTROS



DRVM5X4
Racores estranguladores y antiretorno



KAG500
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



SEÑAL



NJ8-E2
Detector inductivo - Cable 5 m



KAW500
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



NJ8-E2S
Detector inductivo - Conector M8

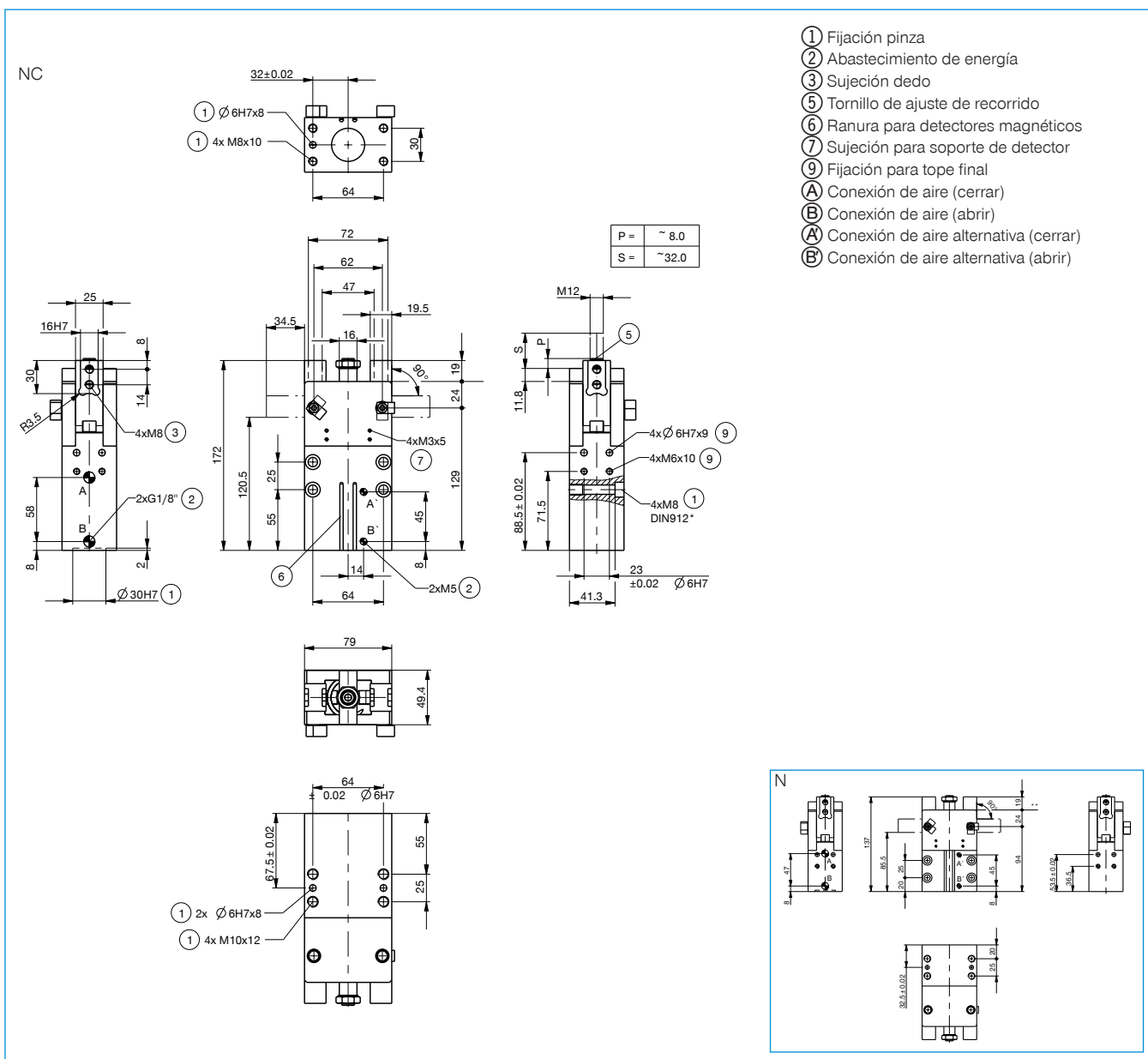


ZE30H7X4
Anillo de centrado

Tamaño constructivo GK40 / Pinzas radiales / neumáticas / Pinzas

Referencia	▶ Datos técnicos	
	GK40N-B	GK40NC-B
Carrera por mordaza [°]	90	90
Par de agarre al cerrar [Nm]	47	62
Par de agarre protegido mediante muelle [Nm]		15
Fuerza de agarre al cerrar [N]*	1400	1820
Tiempo de cierre [s]	0.25	0.35
Tiempo de apertura [s]	0.25	0.35
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3	5
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	78	90
Peso [kg]	1.7	2.2

*Medido a partir del borde superior de la carcasa



PINZAS RADIALES

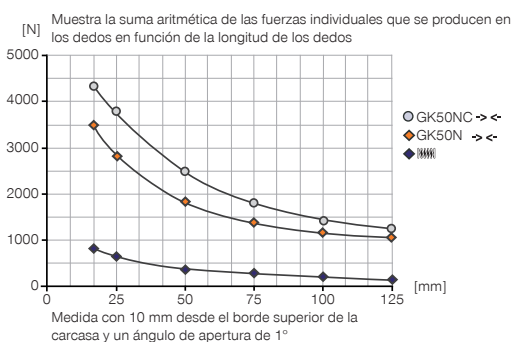
TAMAÑO CONSTRUCTIVO GK50

1

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

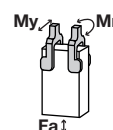


Gráfico de fuerzas



Fuerzas y momentos

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



Mr [Nm]	28
My [Nm]	40
Fa [N]	800

INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



2 [pieza]
Soporte de detector
KB8K

ACCESORIOS RECOMENDADOS



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GV1-8X8
Racor recto



DRV1-8X6
Racores estranguladores y antiretorno



SEÑAL



NJ8-E2
Detector inductivo - Cable 5 m



NJ8-E2S
Detector inductivo - Conector M8



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



SEÑAL



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



CONEXIONES/OTROS



KAG500
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



KAW500
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



S8-G-3
Conector M8 recto confeccionable

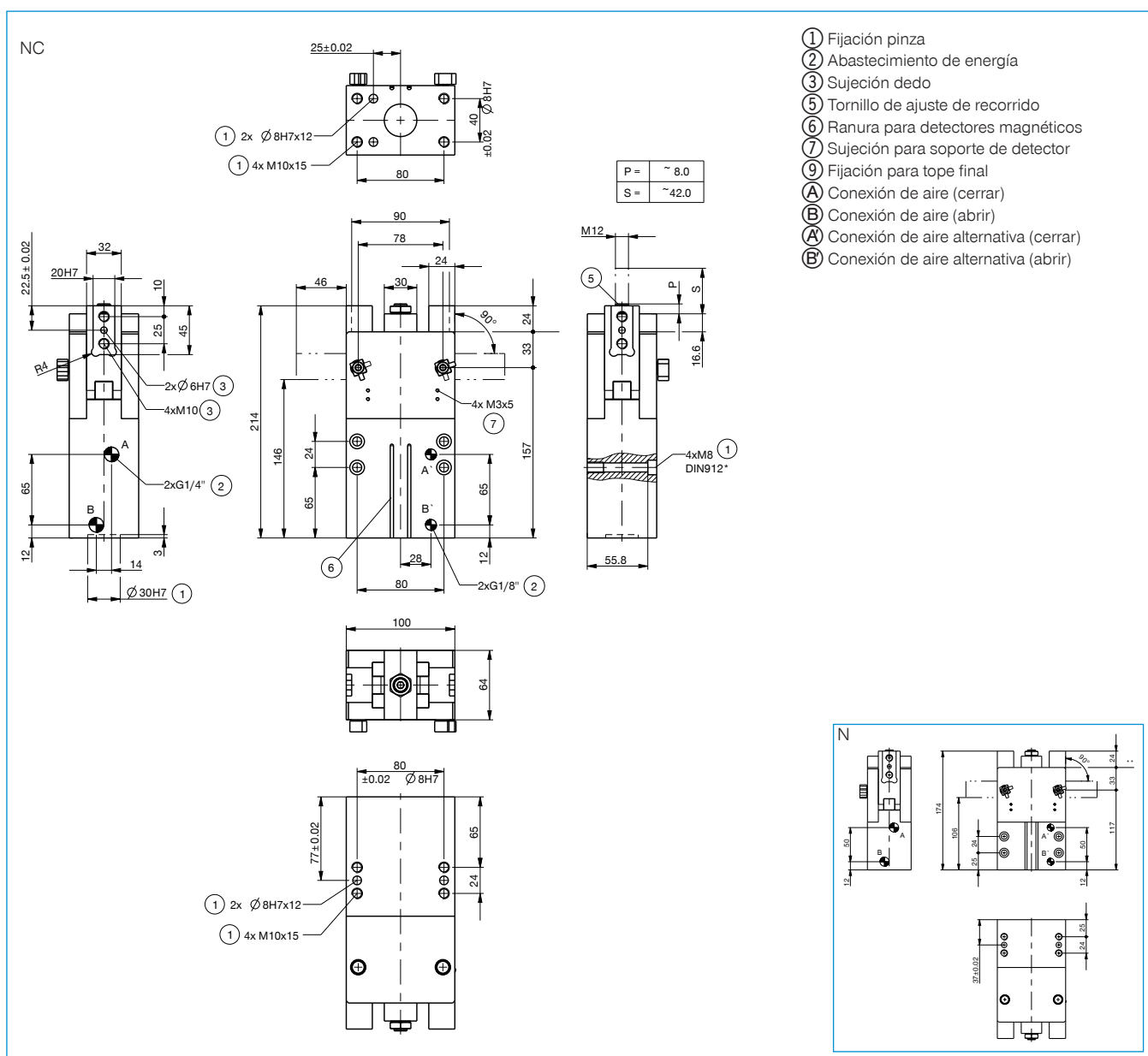


ZE30H7X6
Anillo de centrado

Tamaño constructivo GK50 / Pinzas radiales / neumáticas / Pinzas

Referencia	► Datos técnicos	
	GK50N-B	GK50NC-B
Carrera por mordaza [°]	90	90
Par de agarre al cerrar [Nm]	150	183
Par de agarre protegido mediante muelle [Nm]		33
Fuerza de agarre al cerrar [N]*	3500	4250
Tiempo de cierre [s]	0.4	0.5
Tiempo de apertura [s]	0.4	0.5
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3	5
Presión de servicio máx. [bar]	8	8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	160	200
Peso [kg]	3.5	4.1

*Medido a partir del borde superior de la carcasa



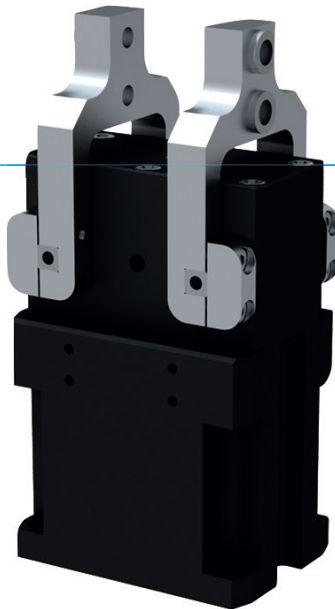
Datos, dibujos, modelos 3D e instrucciones de servicio

PINZAS RADIALES

SERIE GG4000

1

▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



“La pinza estanca”

▶ **Adecuada para el uso en las condiciones más adversas**

El eje de giro estanco le garantiza la seguridad del proceso también en las condiciones más adversas








▶ **Ajuste de recorrido de forma continua**

Un tornillo de regulación le permite adaptar a su instalación un ángulo de apertura de 180° individualmente

▶ **Uso continuo sin fallos**

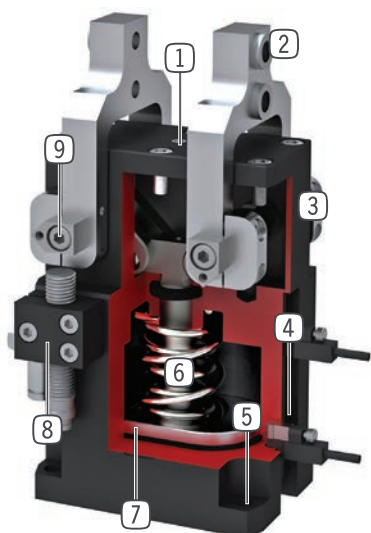
Nuestra calidad extraordinaria “Made in Germany” le garantiza hasta 10 millones de ciclos sin necesidad de mantenimiento

▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo	Versión	
	GG40XX	NC
 Autoretención en el cierre por muelle C	•	•
 Fuerza elevada S		•
 10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)	•	•
 Sensor inductivo	•	•
 Detector magnético	•	•
 Posibilidad de aire presurizado	•	•
 IP64	•	•



► SUS VENTAJAS EN DETALLE



- 1 **Tornillo de ajuste de recorrido**
- recorrido de apertura ajustable de forma continua
- 2 **Casquillos de centrado desmontable**
- alojamiento de los dedos individuales
- 3 **Carcasa robusta y ligera**
- Aleación de aluminio anodizado duro
- 4 **Ranura para detectores magnéticos**
- fijación y posicionamiento de los detectores magnéticos
- 5 **Fijación y posicionamiento**
- varios lados alternativos para un montaje individual
- 6 **Autoretención integrada**
- muelle utilizado en el cilindro como acumulador de energía
- 7 **Detección de la posición**
- Imán permanente para la detección directa del movimiento del émbolo
- 8 **Soporte de detector**
- alojamiento para detector inductivo
- 9 **Punto de giro estanco**
- para aplicaciones con condiciones extremas

► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera por mordaza [°]	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
GG4032	20 - 90	430 - 460	0,25	IP64
GG4040	20 - 90	700 - 800	0,5	IP64
GG4049	20 - 90	1000 - 1150	0,85	IP64
GG4058	20 - 90	1650 - 1900	1,4	IP64
GG4072	20 - 90	1950 - 2700	2,45	IP64
GG4084	20 - 90	3500 - 4000	4,5	IP64

► MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



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

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

