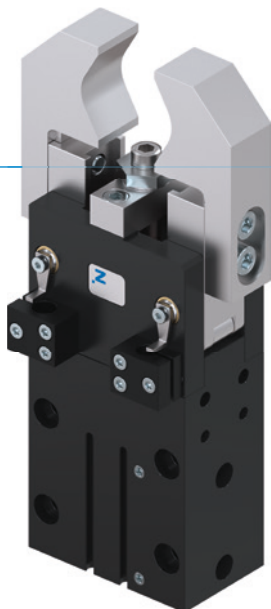


PINZAS RADIALES

SERIE GK

▶ 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

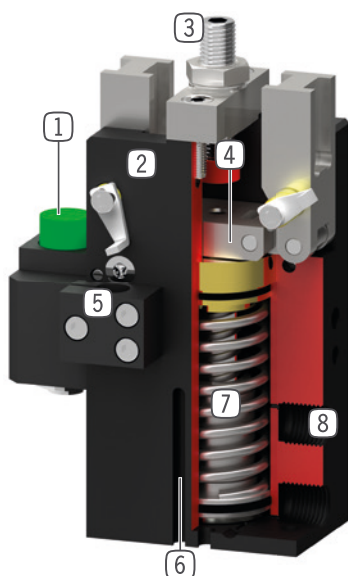
Un tornillo de regulación le permite adaptar a su instalación un ángulo de apertura de 180° individualmente

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

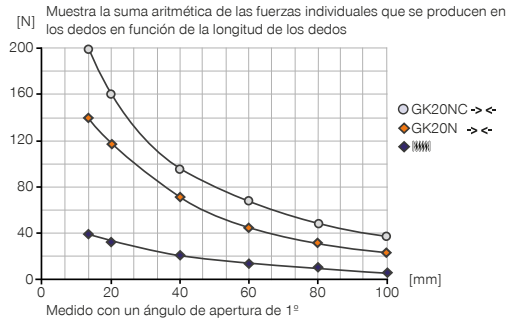
PINZAS RADIALES

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GK20

► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

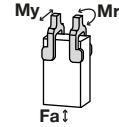


► Gráfico de fuerzas



► 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 de 0,3 m - conector M8



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GVM5
Racor recto



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



CONEXIONES/OTROS



DRV5X4
Racores estranguladores y antiretorno



KAG500
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



SEÑAL



NJ8-E2
Detector inductivo - Cable 5 m



KAW500
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



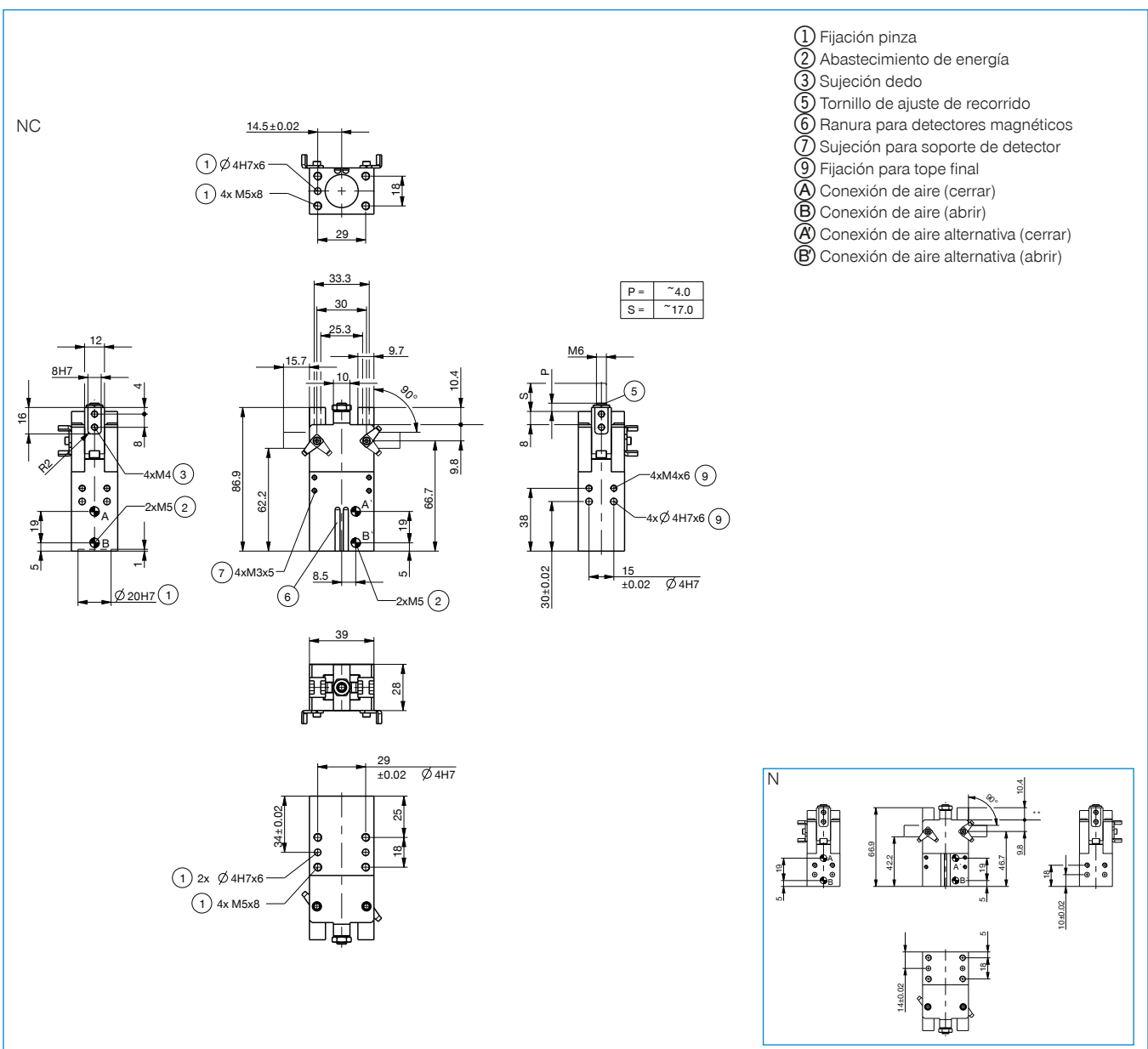
NJ8-E2S
Detector inductivo - Conector M8



ZE20H7X4
Anillo de centraje

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
Protección según IEC 60529	IP20	IP20
Peso [kg]	0.23	0.3

*Medido a partir del borde superior de la carcasa

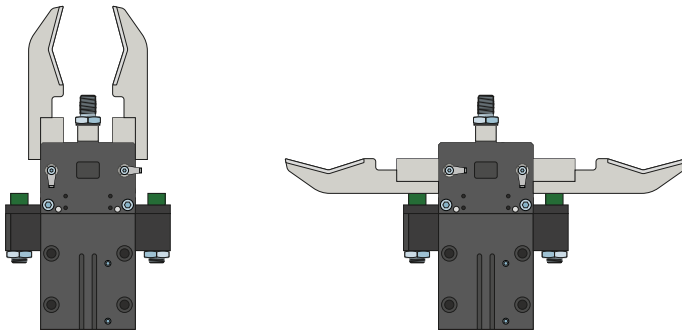


PINZAS RADIAALES

DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE GK



COMPONENTES DE AGARRE



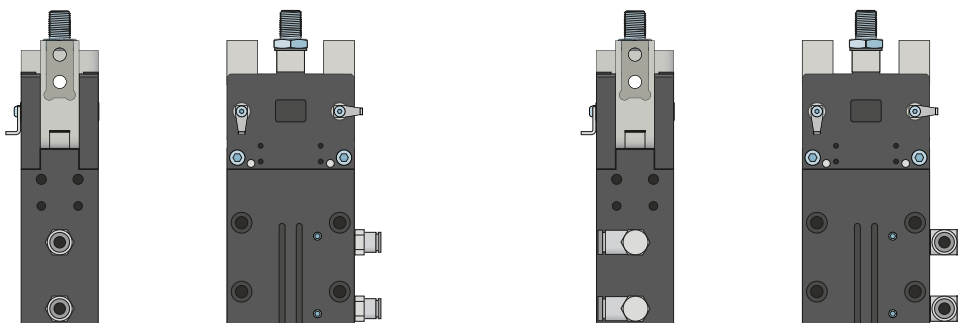
Topo final – PB

Para eliminar la energía cinética para dedos pesados y largos

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



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA

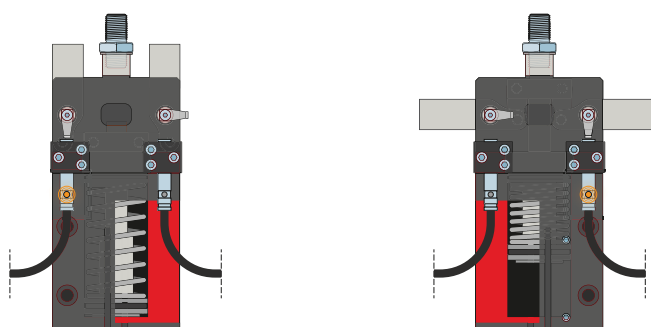


Racores neumáticos

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



SEÑAL



Detectores inductivos – NJ

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

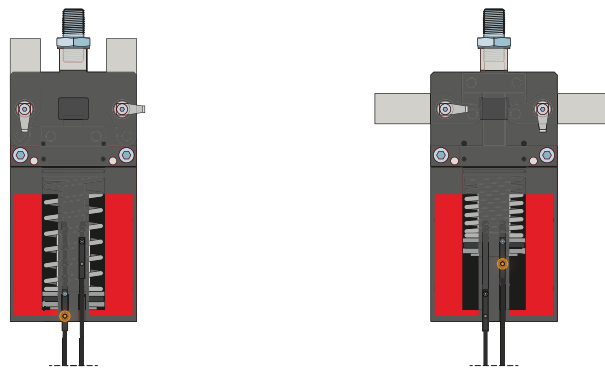
PINZAS RADIAALES

DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE GK

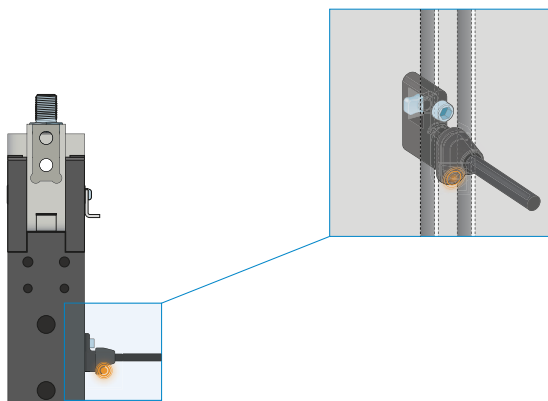


SEÑAL

MFS02



MFS01



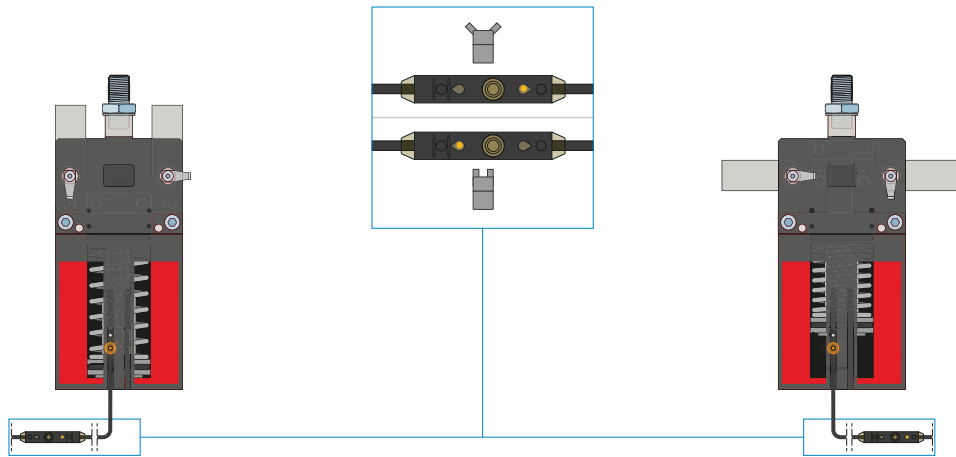
Detectores magnéticos de 1 punto: MFS

Para la detección sin contacto de la posición del émbolo

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



SEÑAL



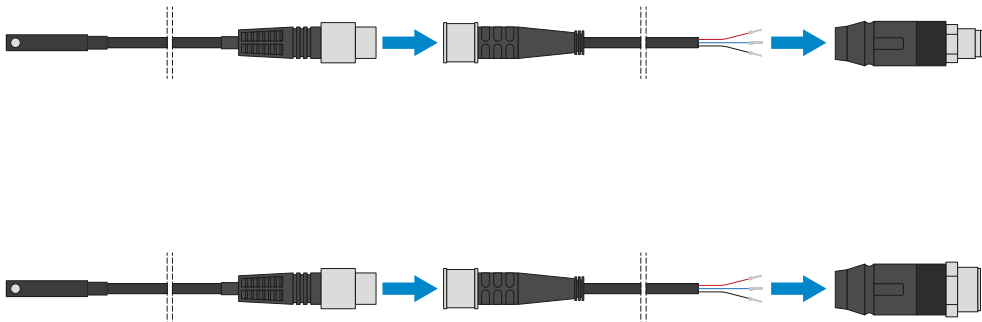
Detectores magnéticos de 2 puntos: MFS

Con dos puntos de cambio libremente programables

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



CONEXIONES/OTROS



Cable conector

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

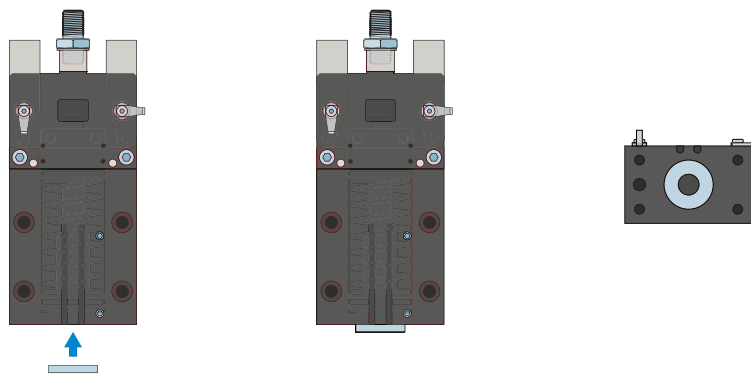
Se suministran cables con una longitud de 5 m con extremo de hilo abierto. Los cables pueden acortarse individualmente según las respectivas necesidades o bien confeccionarse con conectores en los tamaños M8 y M12.

PINZAS RADIALES

DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE GK



CONEXIONES/OTROS



Disco de centrado

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