

# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## VISTA GENERAL DE LAS SERIES



1  
Vista general de las series / Pinzas paralelas de gran recorrido



### NEUMÁTICOS



Serie MGH8000

86



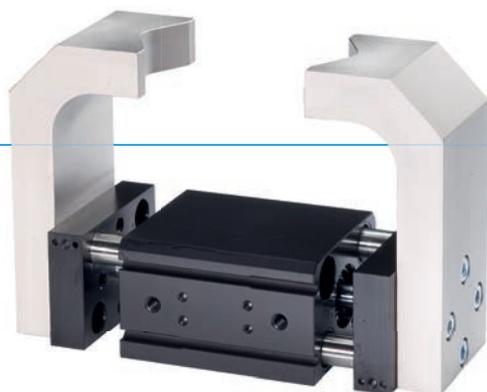
Serie GPH8000

110

# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## SERIE MGH8000

### 1 VENTAJAS DE PRODUCTO



#### “La pinza compacta”

##### ► Reducción de cantos conflictivos

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

##### ► Con protección contra suciedad

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

##### ► Uso continuo sin fallos

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

### ► CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

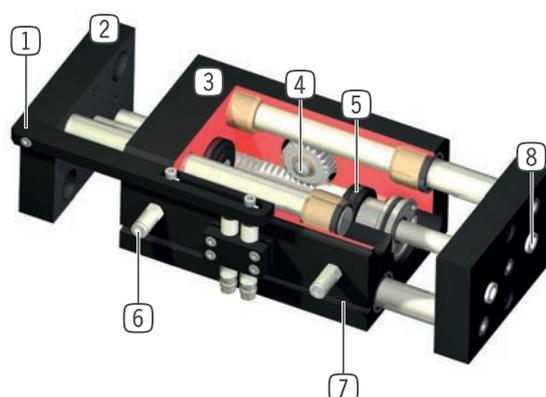
#### Tamaño constructivo

#### MGH80XX

 10 mill. de ciclos sin mantenimiento (máx.)	●
 Sensor inductivo	●
 Detector magnético	●
 IP54	●



## ► SUS VENTAJAS EN DETALLE



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

## ► DATOS TÉCNICOS

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

## ► MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



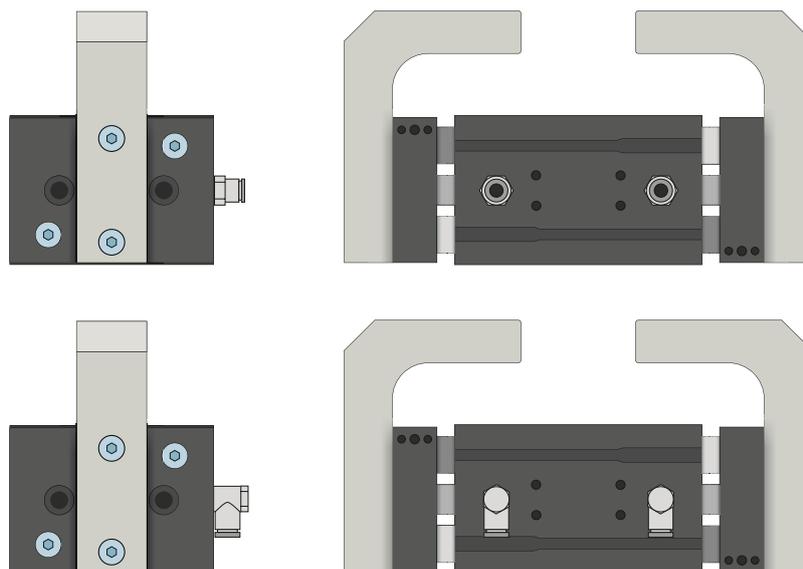
Toda la información a un clic: [www.rodavigo.net](#). Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño. Rápido, claro y siempre actualizado.

# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE MGH8000

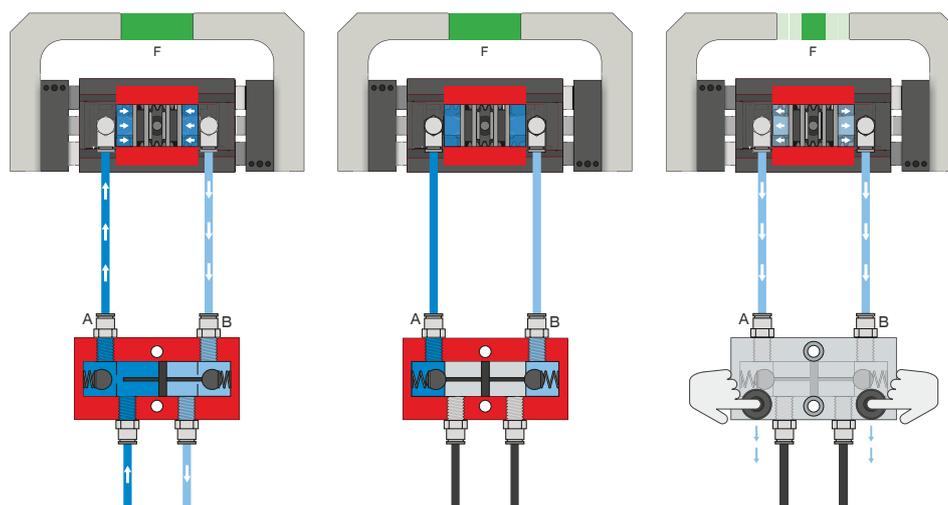


### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



#### Racores neumáticos

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



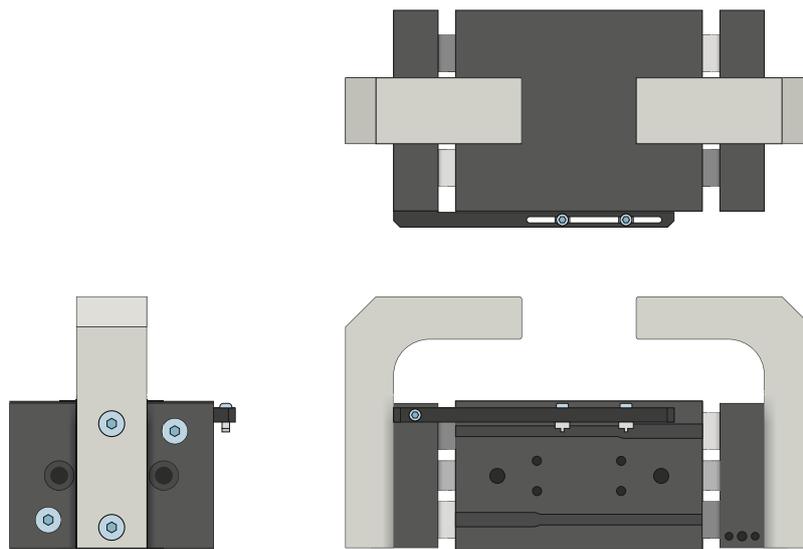
#### Válvula antiretorno pilotada – DSV

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

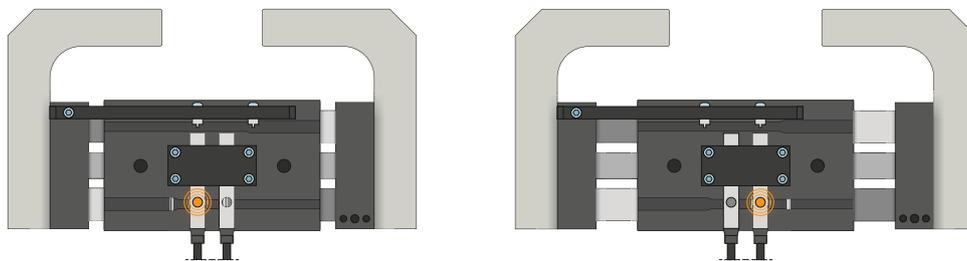
Mediante la válvula antiretorno doble integrada desbloqueable se mantiene la presión de sistema de la pinza en caso de parada de emergencia. Para garantizar el funcionamiento, la válvula debe montarse lo más cerca posible de la conexión de aire de la pinza. En la variante E se han montado dos pulsadores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



## SEÑAL

**Juego de montaje**

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

**Detectores inductivos – NJ**

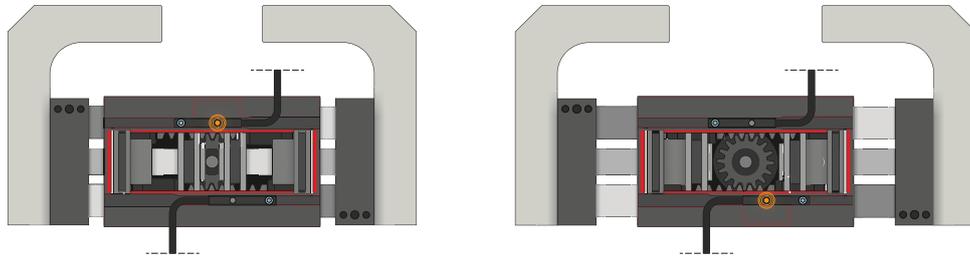
El sensor se introduce en el soporte de detector y se fija según su distancia de conexión. A continuación, se produce la alineación a la posición deseada ajustando el interruptor de leva. Los sensores están disponibles en las versiones de cable de 5 m con extremo de hilo abierto, cable de 0,3 m con conector,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

# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

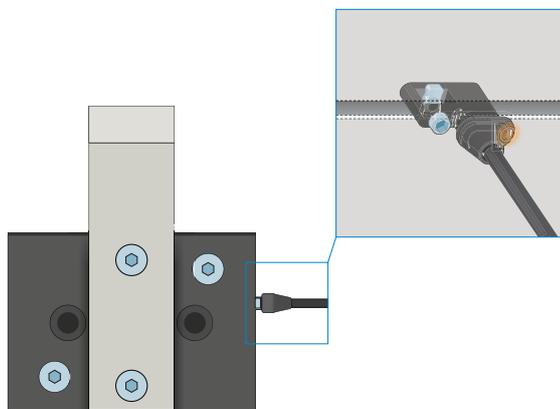
## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE MGH8000

### SEÑAL

MFS02



MFS01



### Detectores magnéticos de 1 punto: MFS

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

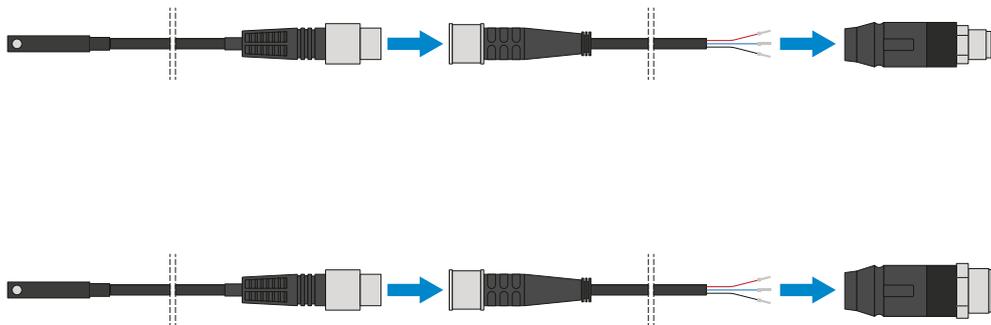
Estos sensores se montan en la ranura en C de la pinza y detectan los imanes colocados en el émbolo de la pinza. Para garantizar el uso con todo tipo de condiciones de espacio, los sensores se suministran en dos variantes. Mientras que la MFS02 horizontal, con salida de cables recta, prácticamente desaparece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



CONEXIONES/OTROS

1

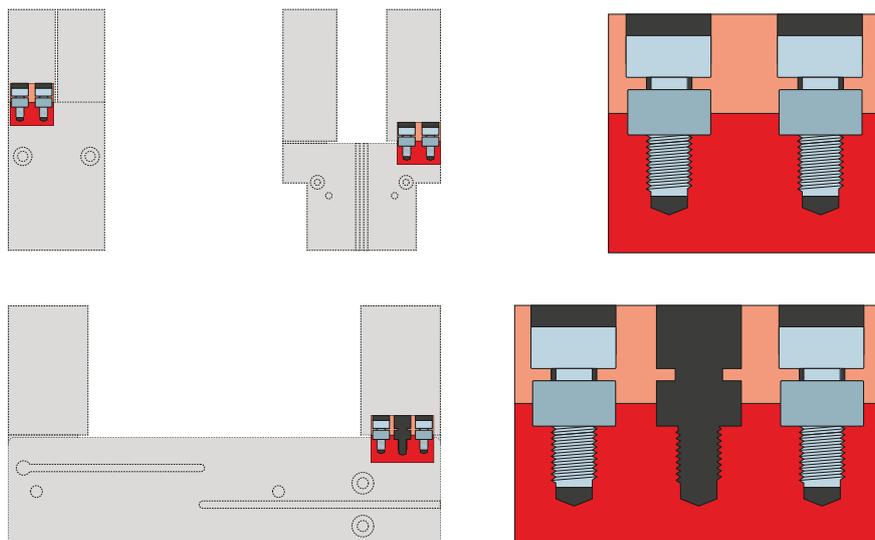
Serie MGH8000 / Pinzas paralelas de gran recorrido / neumáticas / Pinzas



**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.



**Casquillos de centraje**

Para una determinación de la posición definida de los dedos

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

# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGH8010

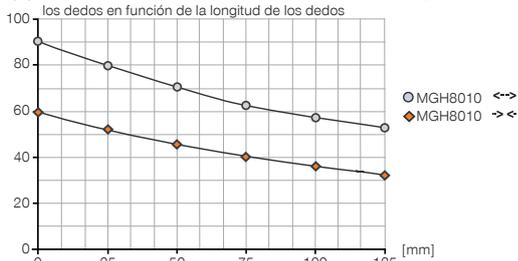
1

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



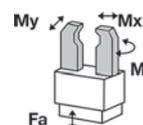
#### Gráfico de fuerzas

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



#### Fuerzas y momentos

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



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

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST40400

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GVM5  
Racor recto



#### SEÑAL



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



#### SEÑAL



ANS0027  
Soporte detec. induct. y levas de detec.



MFS02-K-KHC-P1-PNP  
Detector magnético Recto Cable 5 m



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



NJ4-E2-01  
Detector inductivo - Cable 5 m



#### CONEXIONES/OTROS



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



KAG500  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



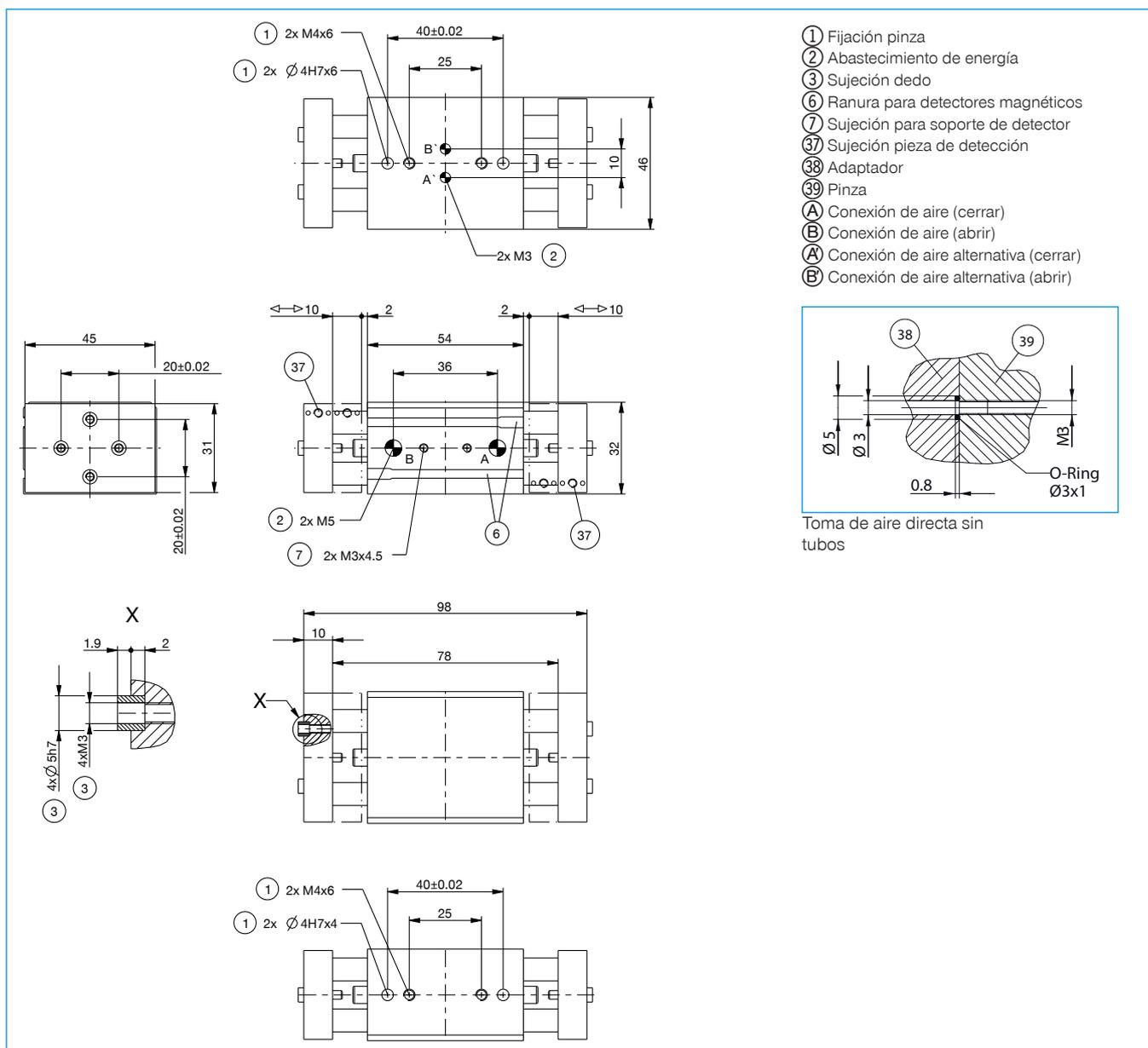
MFS01-K-KHC-P1-PNP  
Detector magnético Angular Cable 5 m



KAW500  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



Referencia	Datos técnicos
	<b>MGH8010</b>
Carrera por mordaza [mm]	10
Fuerza de agarre al cerrar [N]	60
Fuerza de agarre al abrir [N]	90
Tiempo de cierre [s]	0.07
Tiempo de apertura [s]	0.04
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	4
Peso [kg]	0.35



1  
Tamaño constructivo MGH8010 / Pinzas paralelas de gran recorrido / neumáticas / Pinzas



# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

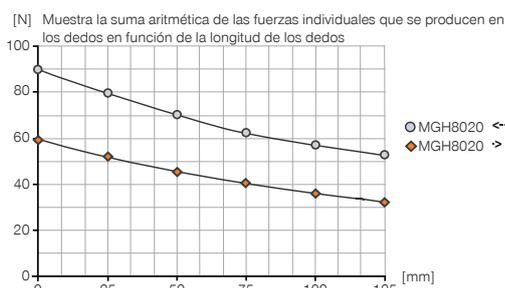
## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGH8020

1

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

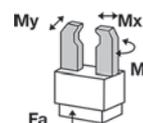


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

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



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

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST40400

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



#### SEÑAL



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



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético Recto Cable 5 m



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



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



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



#### CONEXIONES/OTROS



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



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



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

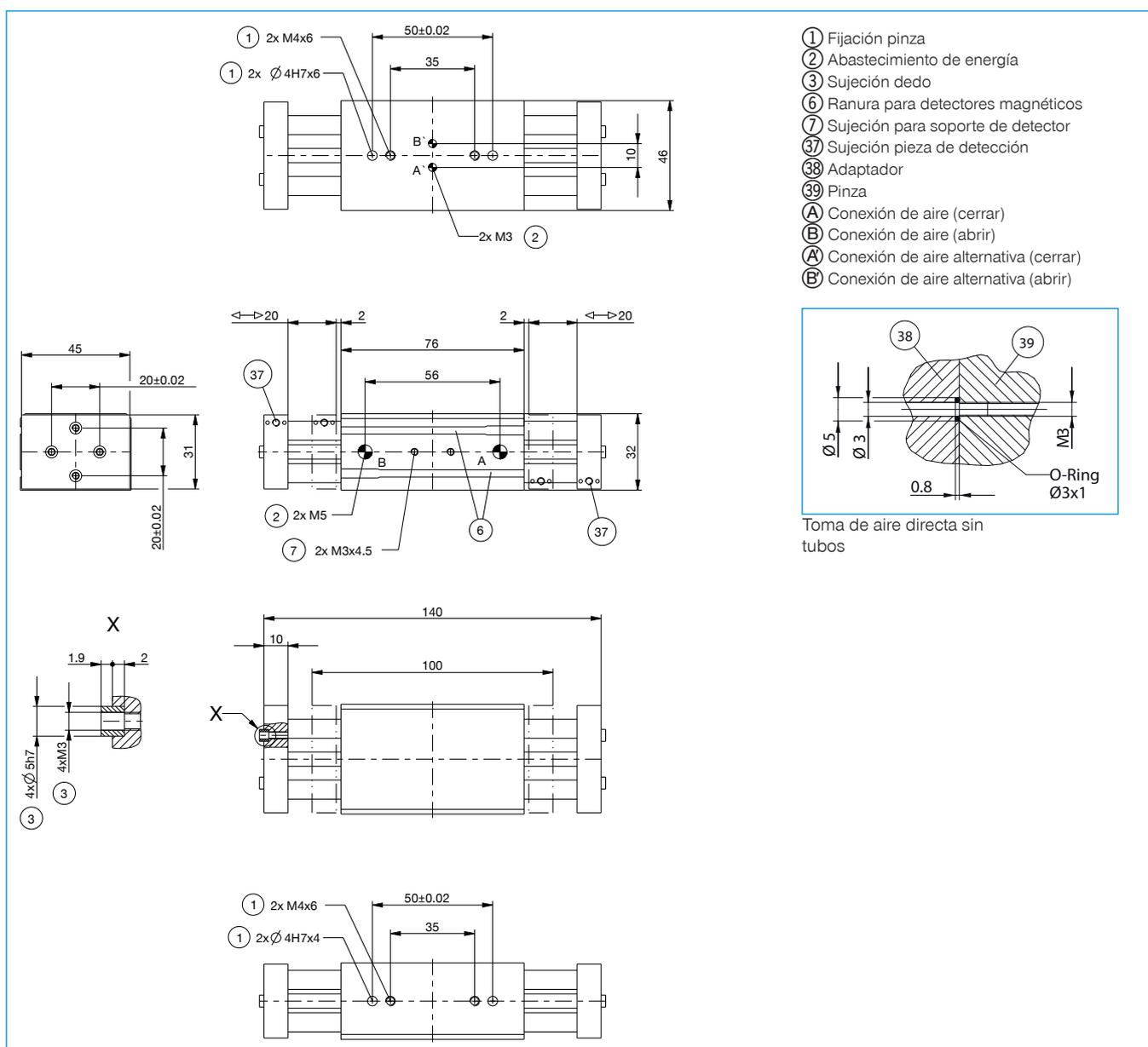


**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



Tamaño constructivo MGH8020 / Pinzas paralelas de gran recorrido / neumáticas / Pinzas

Referencia	Datos técnicos
Carrera por mordaza [mm]	20
Fuerza de agarre al cerrar [N]	60
Fuerza de agarre al abrir [N]	90
Tiempo de cierre [s]	0.09
Tiempo de apertura [s]	0.05
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	8
Peso [kg]	0.5



# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

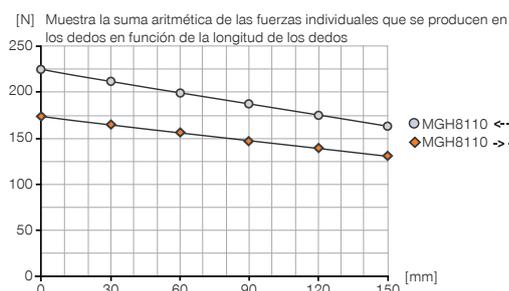
## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGH8110

1

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

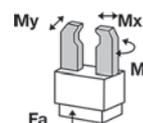


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

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



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

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST40800

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



#### SEÑAL



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



#### SEÑAL



**MFS02-K-KHC-P1-PPN**  
Detector magnético Recto Cable 5 m



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



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



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



#### CONEXIONES/OTROS



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



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



**MFS01-K-KHC-P1-PPN**  
Detector magnético Angular Cable 5 m



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





# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

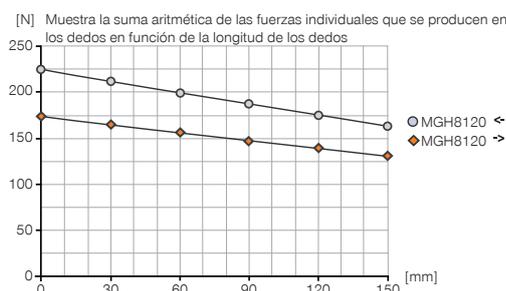
## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGH8120

1

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

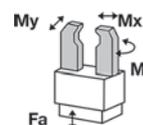


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

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



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

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST40800

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



#### SEÑAL



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



#### SEÑAL



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



**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Detector magnético Recto Cable 5 m



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



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



#### CONEXIONES/OTROS



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



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



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

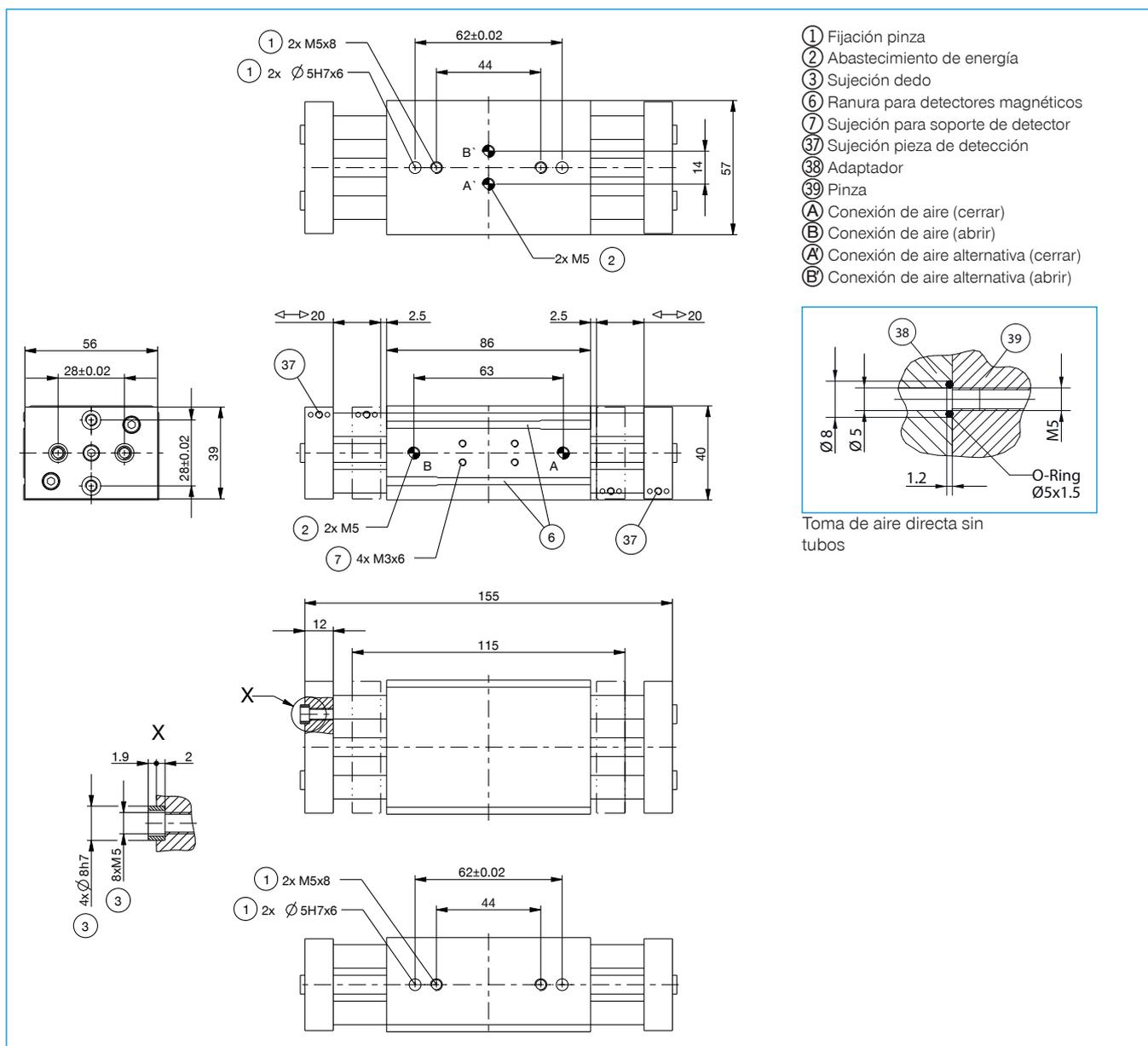


**KAW500**  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



Tamaño constructivo MGH8120 / Pinzas paralelas de gran recorrido / neumáticas / Pinzas

Referencia	Datos técnicos
	<b>MGH8120</b>
Carrera por mordaza [mm]	20
Fuerza de agarre al cerrar [N]	190
Fuerza de agarre al abrir [N]	220
Tiempo de cierre [s]	0.1
Tiempo de apertura [s]	0.06
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	18.4
Peso [kg]	0.85



# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

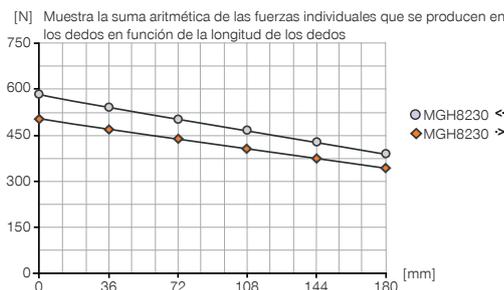
## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGH8230

1

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

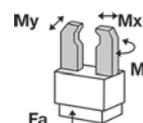


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

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



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

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST41000

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GVM5  
Racor recto



#### SEÑAL



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



#### SEÑAL



MFS02-K-KHC-P1-PNP  
Detector magnético Recto Cable 5 m



ANS0022  
Soporte detec. induct. y levas de detec.



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



NJ8-E2  
Detector inductivo - Cable 5 m



#### CONEXIONES/OTROS



NJ8-E2S  
Detector inductivo - Conector M8



KAG500  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



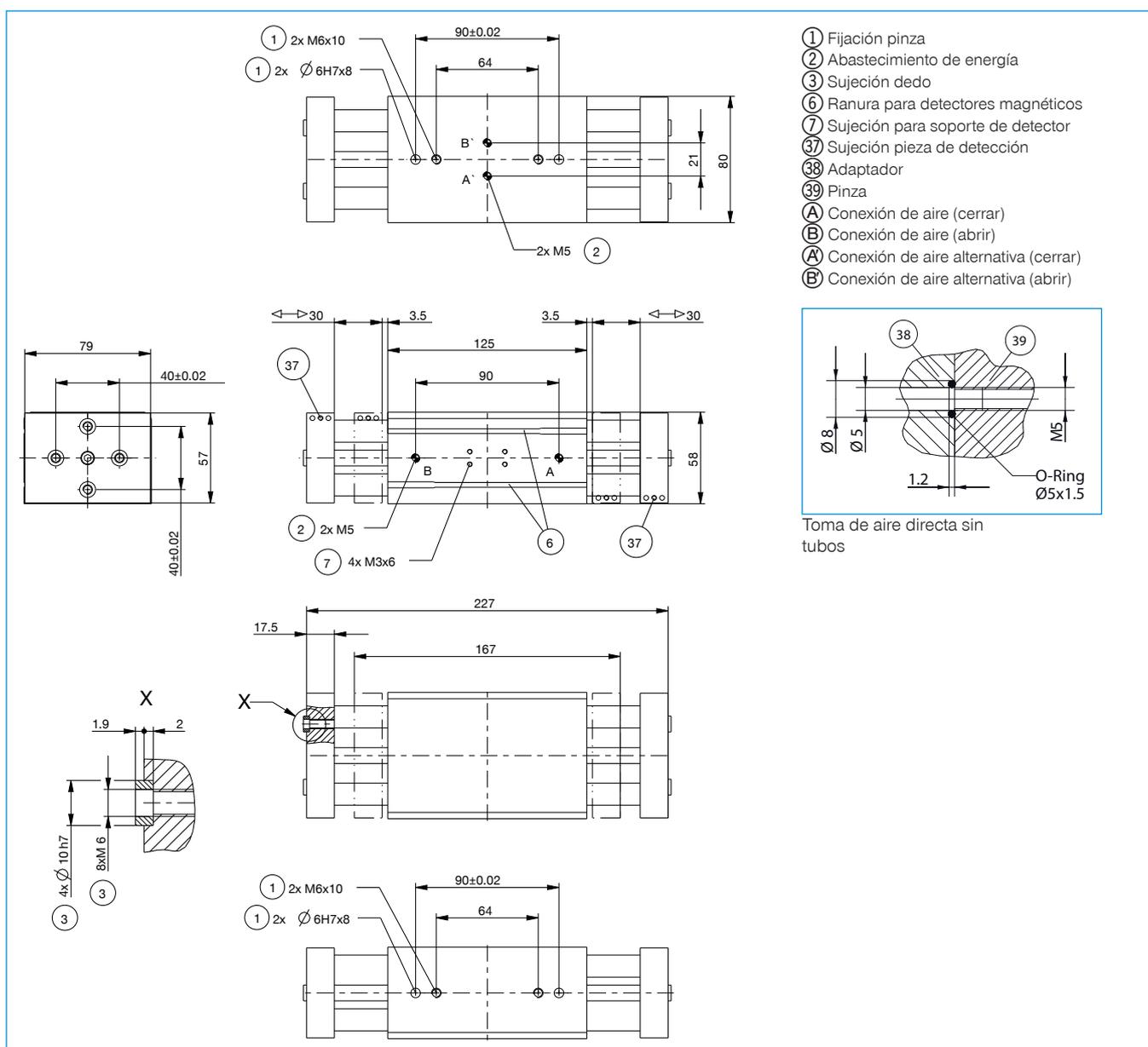
MFS01-K-KHC-P1-PNP  
Detector magnético Angular Cable 5 m



KAW500  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



Referencia	Datos técnicos
	<b>MGH8230</b>
Carrera por mordaza [mm]	30
Fuerza de agarre al cerrar [N]	500
Fuerza de agarre al abrir [N]	570
Tiempo de cierre [s]	0.14
Tiempo de apertura [s]	0.1
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	64
Peso [kg]	2.4



# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

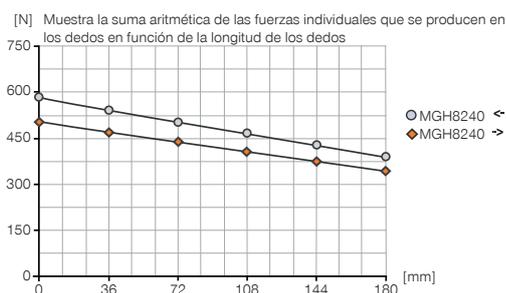
## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGH8240

1

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

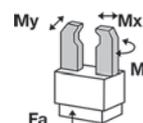


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

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



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

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST41000

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GVM5  
Racor recto



#### SEÑAL



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



#### SEÑAL



ANS0023  
Soporte detec. induct. y levas de detec.



MFS02-K-KHC-P1-PNP  
Detector magnético Recto Cable 5 m



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



NJ8-E2  
Detector inductivo - Cable 5 m



#### CONEXIONES/OTROS



NJ8-E2S  
Detector inductivo - Conector M8



KAG500  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



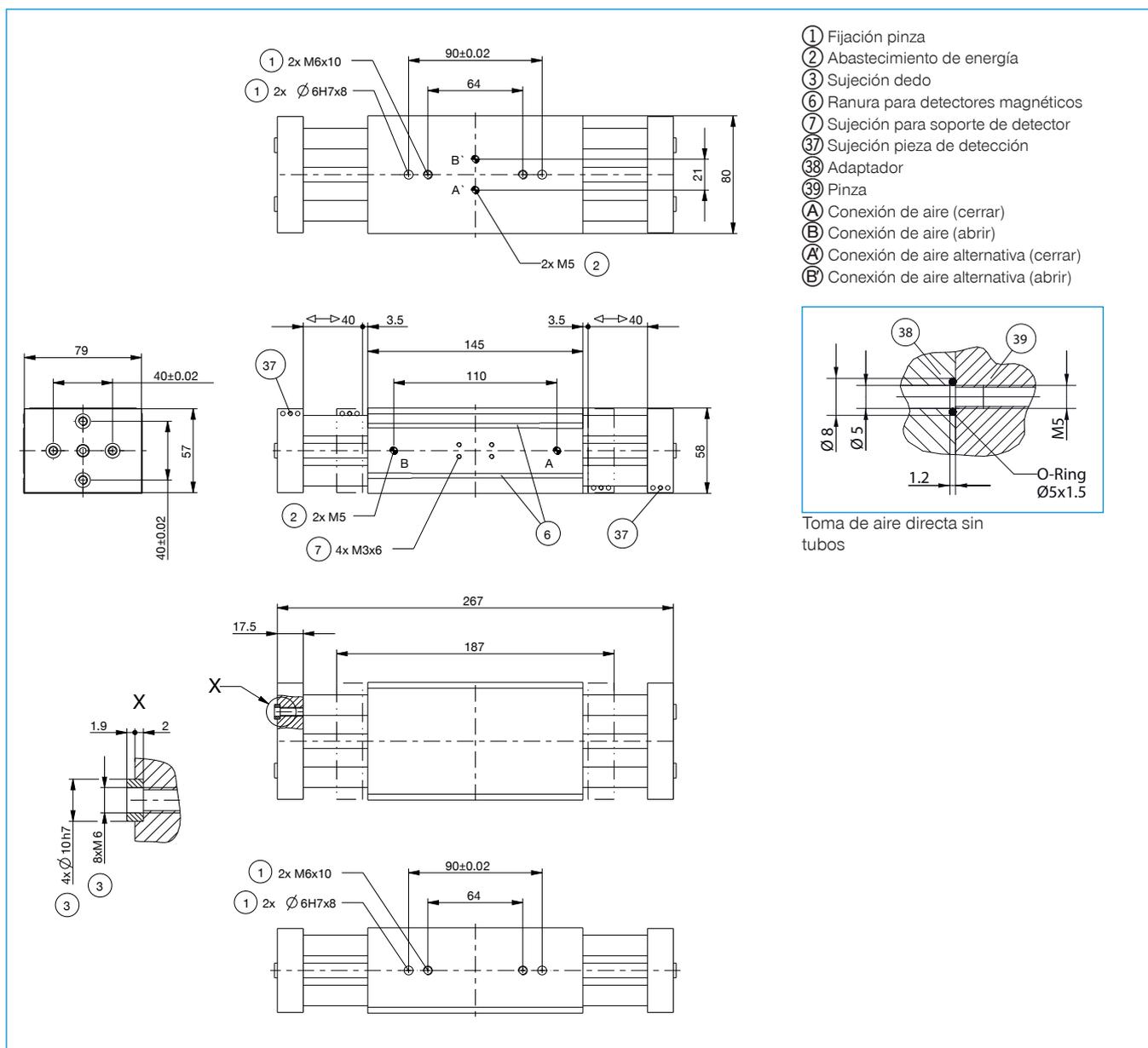
MFS01-K-KHC-P1-PNP  
Detector magnético Angular Cable 5 m



KAW500  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



Referencia	Datos técnicos
	<b>MGH8240</b>
Carrera por mordaza [mm]	40
Fuerza de agarre al cerrar [N]	500
Fuerza de agarre al abrir [N]	570
Tiempo de cierre [s]	0.18
Tiempo de apertura [s]	0.14
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	128
Peso [kg]	2.9



# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

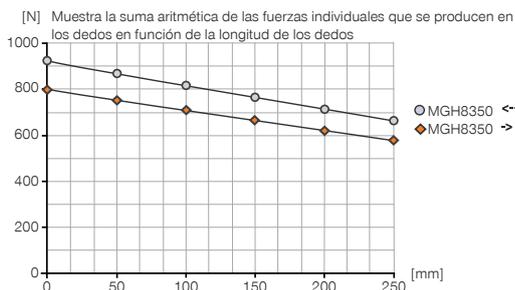
## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGH8350

1

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

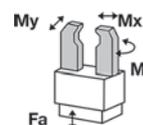


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

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



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

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST41600

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GV1-8X8  
Racor recto



#### SEÑAL



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



#### SEÑAL



ANS0024  
Soporte detec. induct. y levas de detec.



MFS02-K-KHC-P1-PNP  
Detector magnético Recto Cable 5 m



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



NJ8-E2  
Detector inductivo - Cable 5 m



#### CONEXIONES/OTROS



NJ8-E2S  
Detector inductivo - Conector M8



KAG500  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



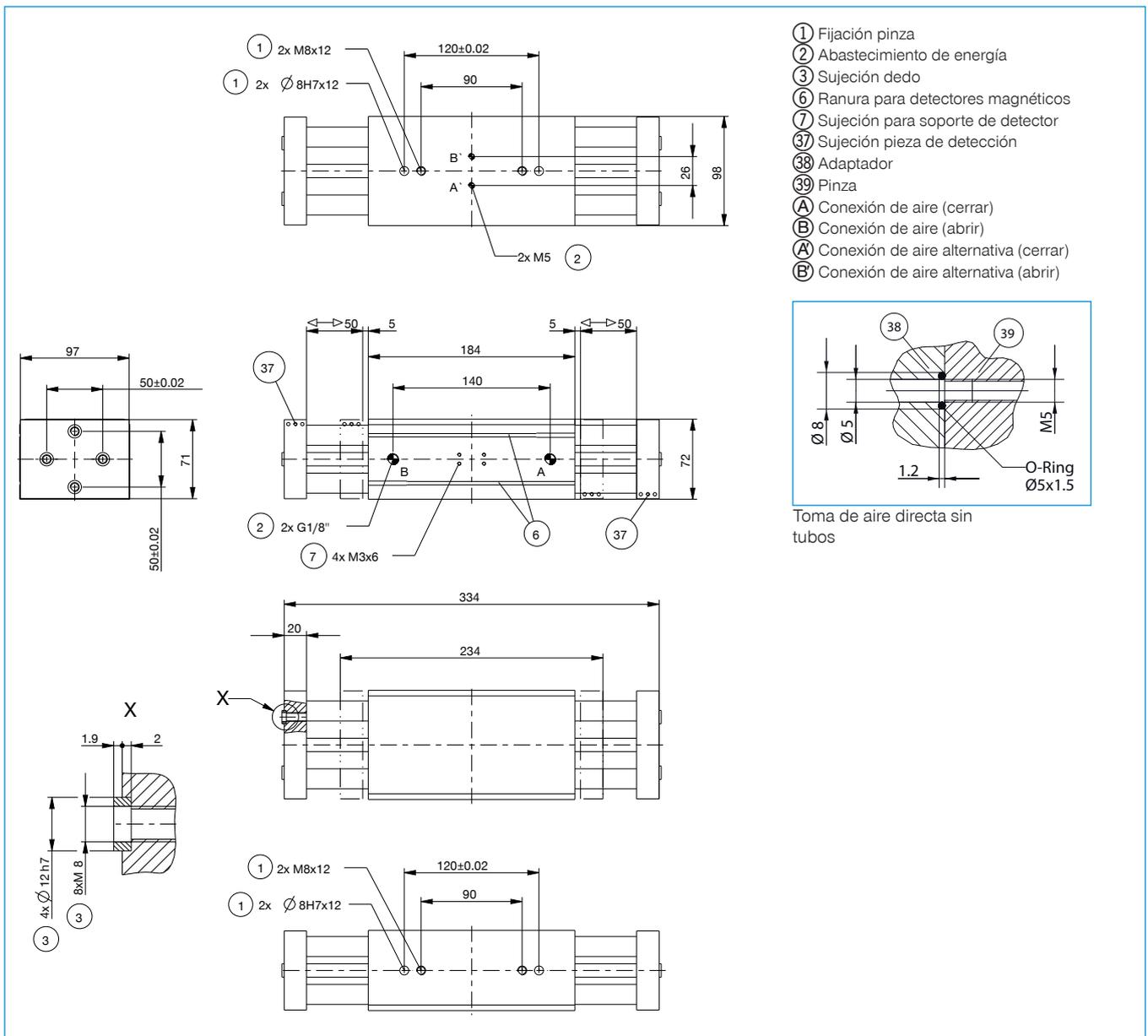
MFS01-K-KHC-P1-PNP  
Detector magnético Angular Cable 5 m



KAW500  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



Referencia	Datos técnicos
	<b>MGH8350</b>
Carrera por mordaza [mm]	50
Fuerza de agarre al cerrar [N]	800
Fuerza de agarre al abrir [N]	910
Tiempo de cierre [s]	0.3
Tiempo de apertura [s]	0.25
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	170
Peso [kg]	5.1



# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

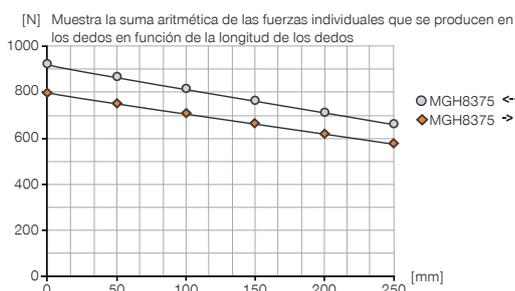
## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGH8375

1

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

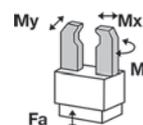


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

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



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

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST41600

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GV1-8X8  
Racor recto



#### SEÑAL



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



#### SEÑAL



MFS02-K-KHC-P1-PNP  
Detector magnético Recto Cable 5 m



ANS0025  
Soporte detec. induct. y levas de detec.



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



NJ8-E2  
Detector inductivo - Cable 5 m



#### CONEXIONES/OTROS



NJ8-E2S  
Detector inductivo - Conector M8



KAG500  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



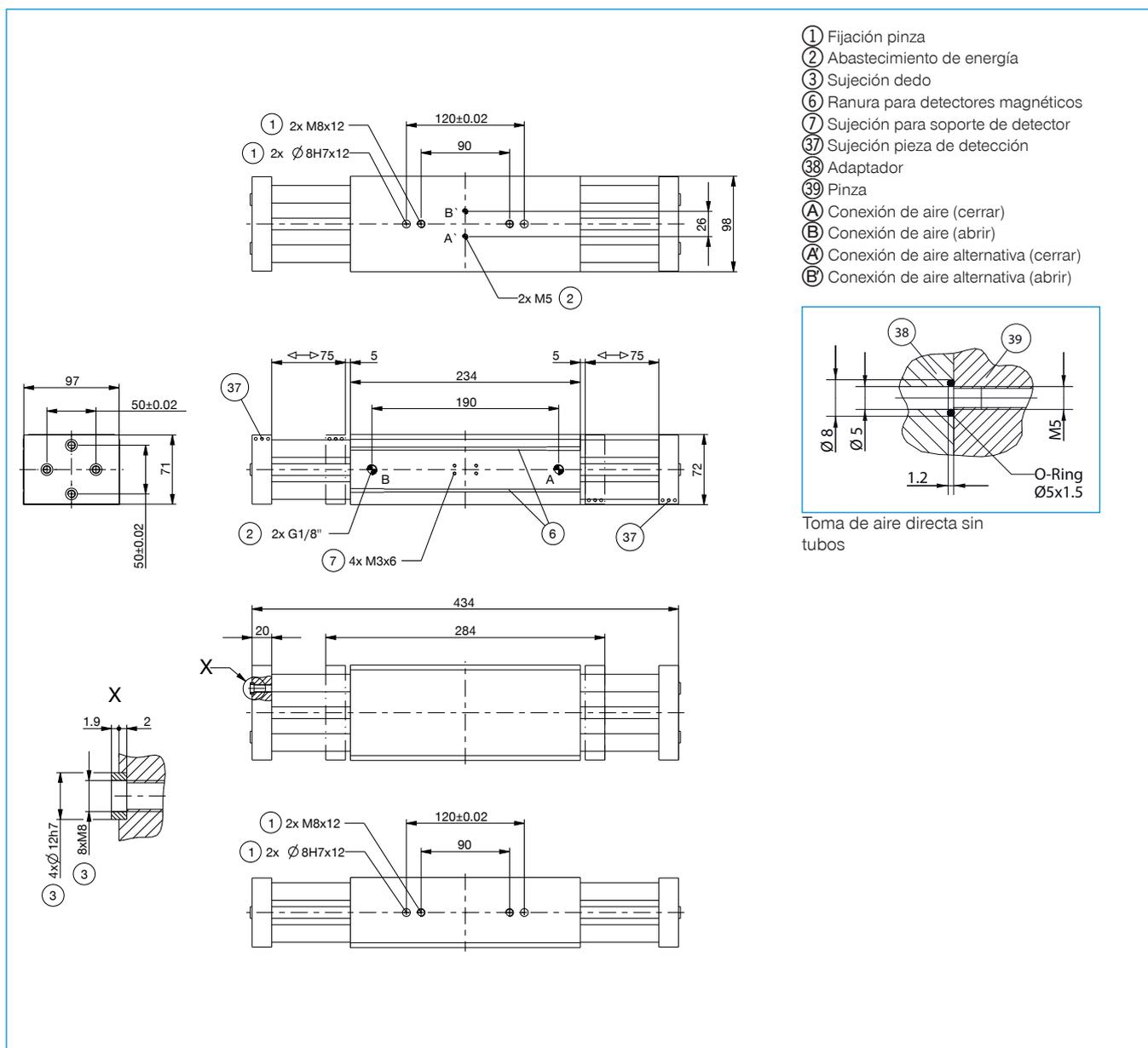
MFS01-K-KHC-P1-PNP  
Detector magnético Angular Cable 5 m



KAW500  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



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



# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO MGH83100

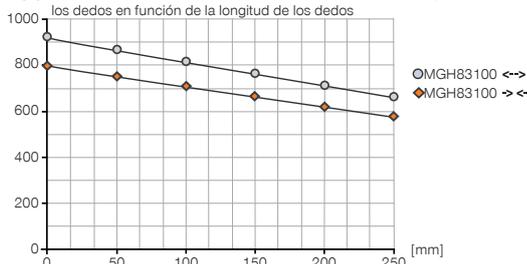
1

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



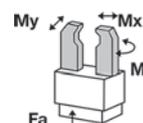
#### Gráfico de fuerzas

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



#### Fuerzas y momentos

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



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

### INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]  
Anillo de centrado  
DST41600

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



GV1-8X8  
Racor recto



#### SEÑAL



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



#### SEÑAL



ANS0026  
Soporte detec. induct. y levas de detec.



MFS02-K-KHC-P1-PNP  
Detector magnético Recto Cable 5 m



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



NJ8-E2  
Detector inductivo - Cable 5 m



#### CONEXIONES/OTROS



NJ8-E2S  
Detector inductivo - Conector M8



KAG500  
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



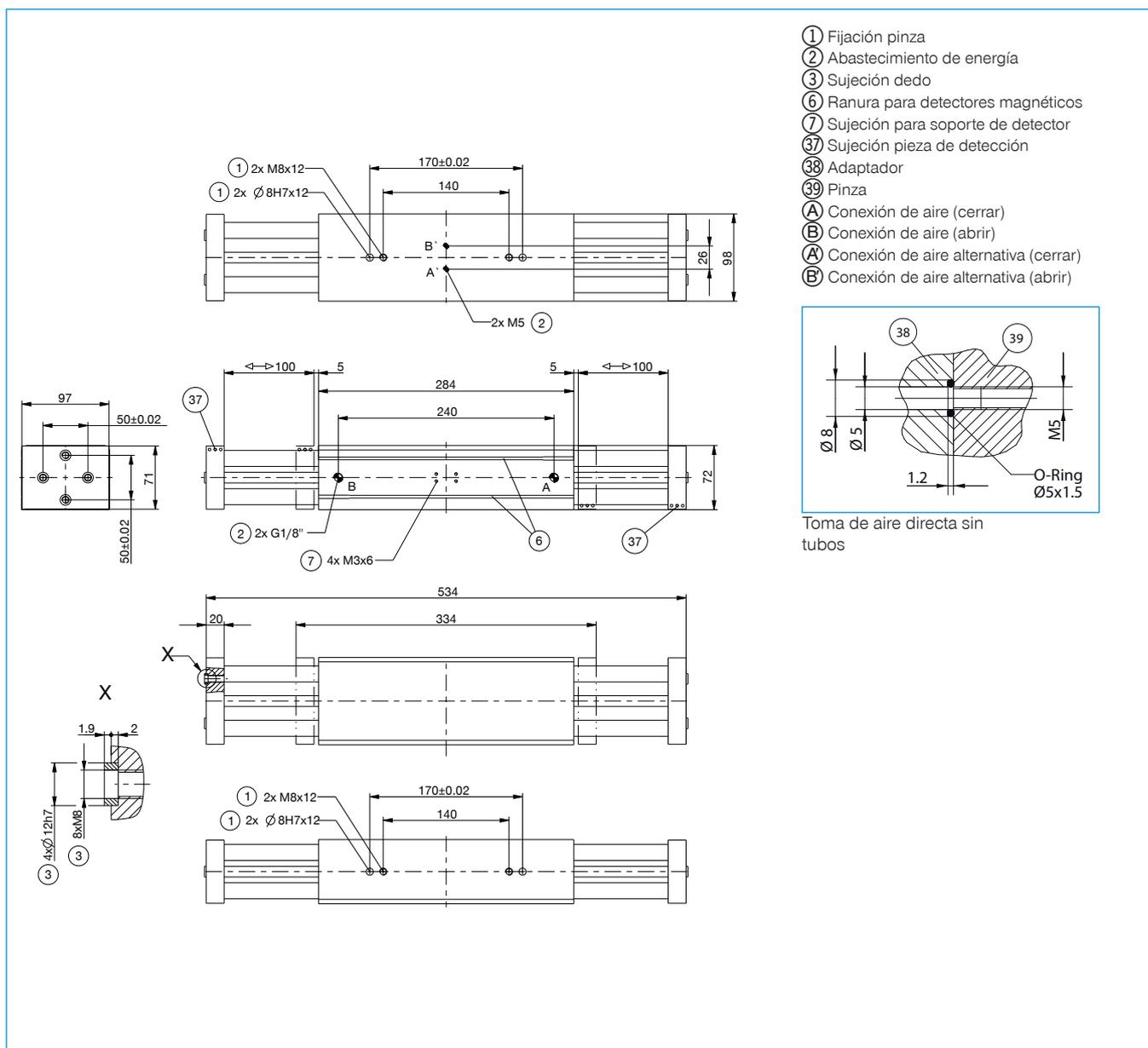
MFS01-K-KHC-P1-PNP  
Detector magnético Angular Cable 5 m



KAW500  
Cable conector acodado, cable 5 m - Hembra M8



Referencia	Datos técnicos
	<b>MGH83100</b>
Carrera por mordaza [mm]	100
Fuerza de agarre al cerrar [N]	800
Fuerza de agarre al abrir [N]	910
Tiempo de cierre [s]	0.5
Tiempo de apertura [s]	0.4
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05
Presión de servicio mín. [bar]	3
Presión de servicio máx. [bar]	8
Presión de servicio nominal [bar]	6
Temperatura de servicio mín. [°C]	5
Temperatura de servicio máx. [°C]	+80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	340
Peso [kg]	7.3



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



# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## SERIE GPH8000

1

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### “La pinza potente”

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

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

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

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

##### ▶ Con protección contra suciedad

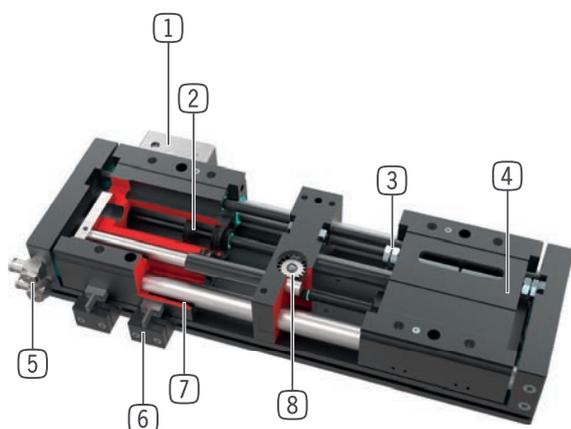
Los rascadores que se encuentran en las guías le permiten utilizar la pinza con toda seguridad en entornos difíciles

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo	Versión			
	GPH8XXX	N-00	CL-00	CL-30
 Mordazas sincronizadas	●	●		
 Mantenimiento de la posición mediante elemento de sujeción			●	●
 5 millones de ciclos sin mantenimiento (máx.)	●	●	●	●
 Sensor inductivo	●	●	●	●
 IP54	●	●	●	●



## SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Elemento de sujeción**
  - Aseguramiento de la pieza de trabajo en caso de caída de presión
- ② **Accionamiento**
  - dos cilindros neumáticos de doble efecto
- ③ **Ajuste del recorrido**
  - ajustable de forma continua 40 mm por sentido de agarre
  - otras reducciones de carrera bajo demanda
- ④ **Mordazas**
  - alojamiento de los dedos individuales
- ⑤ **Abastecimiento de energía**
  - alternativamente por varios lados
  - ATENCIÓN: accionar las pinzas de gran recorrido siempre con el reductor de escape suministrado (regulación de la velocidad)
- ⑥ **Soporte de detector**
  - alojamiento para detector inductivo
- ⑦ **Guía a rodillos**
  - guía a rodillos estanca para ambientes adversos
  - casquillos del cojinete de deslizamiento exentos de mantenimiento
- ⑧ **Sincronización**
  - mediante rueda dentada y cremallera
  - encapsulado y protegido contra la suciedad
  - también disponible como variante asíncrona

## DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera por mordaza [mm]	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
GPH8300	62,5 - 150	2000	14,9 - 21,3	IP54

## 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.

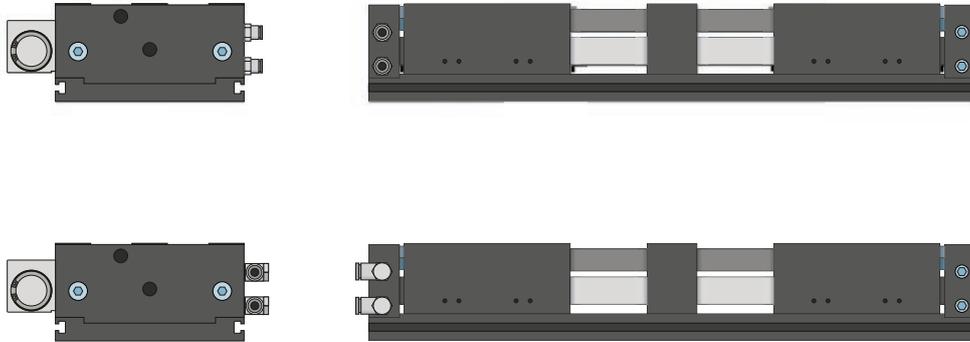
# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE GPH8000

1



### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA

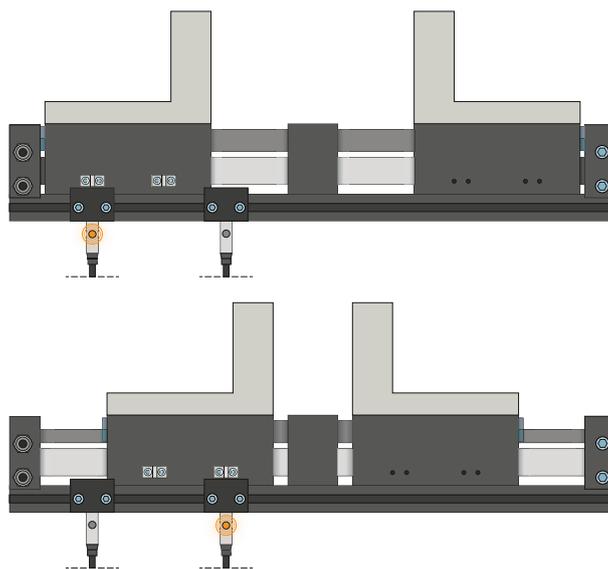


#### Racores neumáticos

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



### SEÑAL

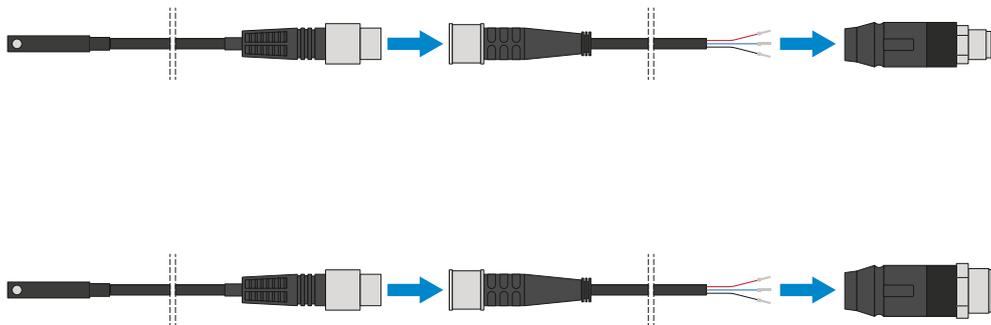


#### Detectores inductivos – NJ

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



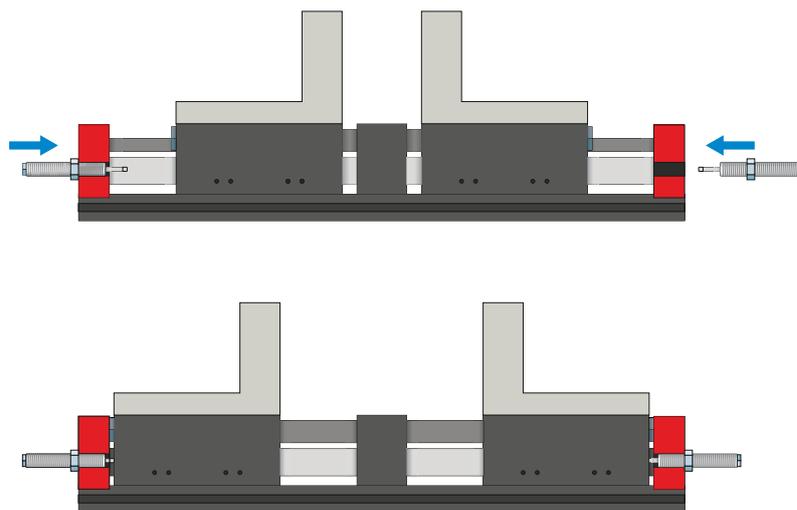
## CONEXIONES/OTROS



### Cable conector

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

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



### Amortiguadores PowerStop

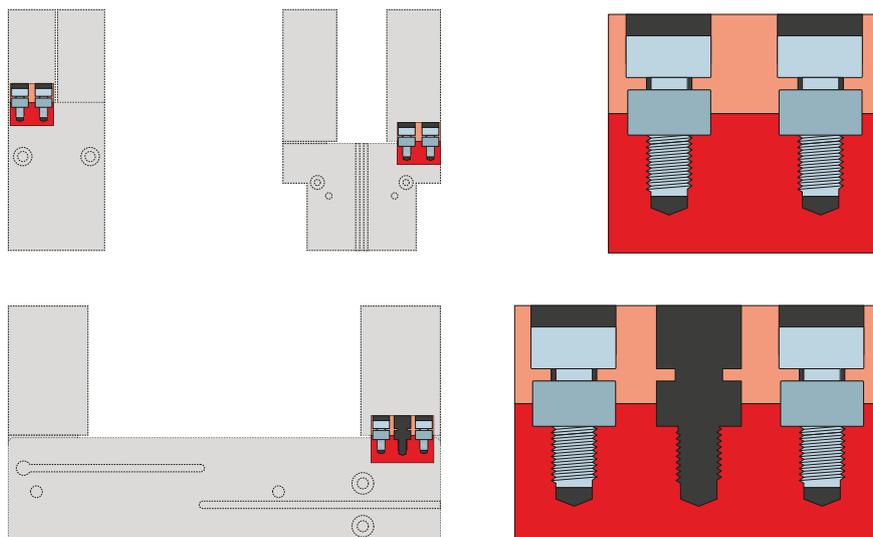
Para una disminución suave de la energía cinética

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

# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SERIE GPH8000

### 1 CONEXIONES/OTROS



#### Casquillos de centraje

Para una determinación de la posición definida de los dedos

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



# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

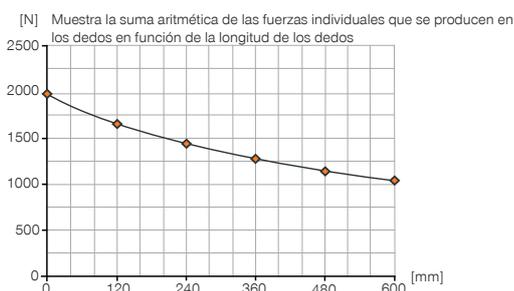
## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPH83063

1

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

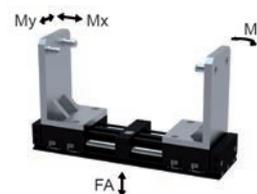


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

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



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

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



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



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



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

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



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



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



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

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### SEÑAL



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



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



#### CONEXIONES/OTROS



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



#### CONEXIONES/OTROS



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



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



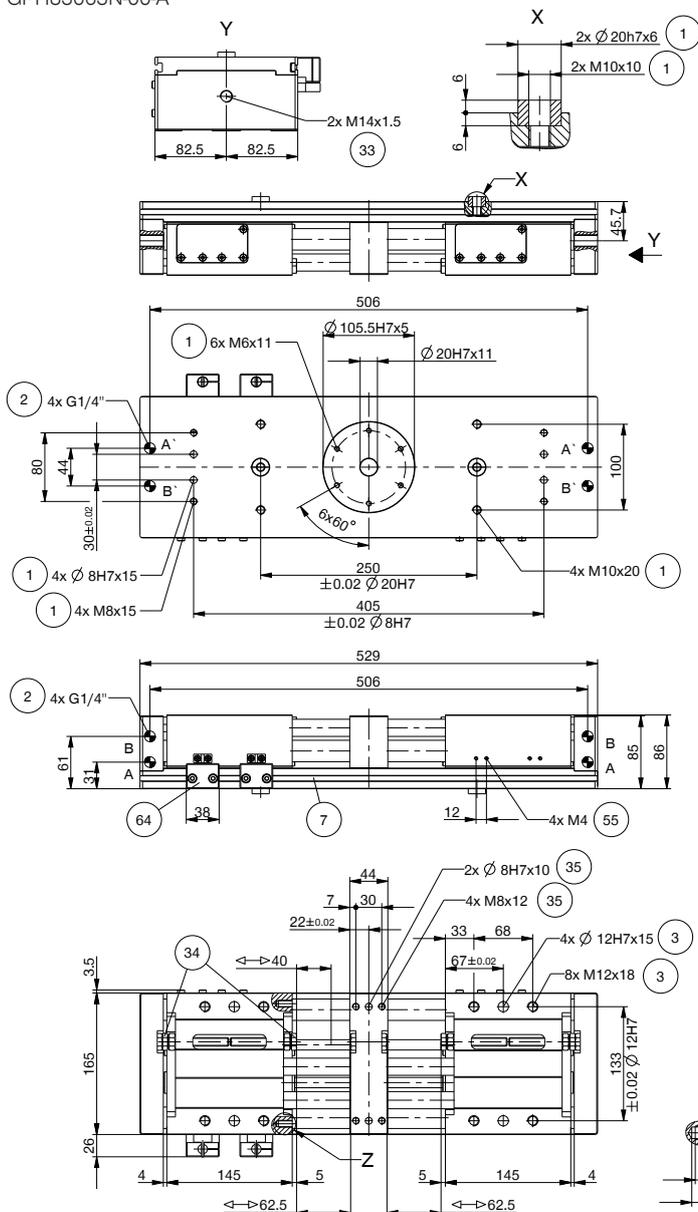
**S12-G-3**  
Conector M12 recto confeccionable



**M14X1.5H**  
Amortiguadores

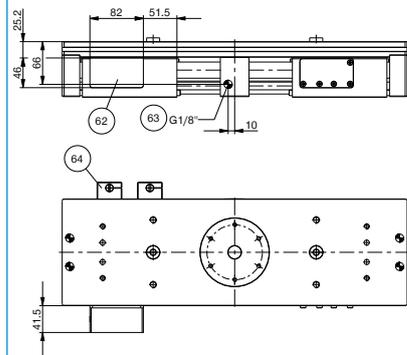
Referencia	► Datos técnicos		
	GPH83063N-00-A	GPH83063CL-00-A	GPH83063CL-30-A
Mordazas sincronizadas	Sí	Sí	
Mantenimiento de la posición mediante elemento de sujeción		Sí	Sí
Número de elementos de sujeción [pieza]	-	1	2
Fuerza de sujeción por elemento de sujeción [N]		2300	2300
Carrera por mordaza [mm]	62.5	62.5	62.5
Fuerza de agarre en cerrar / abrir [N]	2000 / 2000	2000 / 2000	2000 / 2000
Tiempo de cierre [s]	0.32	0.32	0.32
Tiempo de apertura [s]	0.32	0.32	0.32
Masa admisible por mordaza máx. [kg]	35	35	35
Longitud de los dedos máx. [mm]	600	600	600
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Presión de servicio [bar]	4 ... 8	4 ... 8	4 ... 8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	5 ... +80	5 ... +80	5 ... +80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	586	586	586
Protección según IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Peso [kg]	14.9	15.7	15.7

GPH83063N-00-A

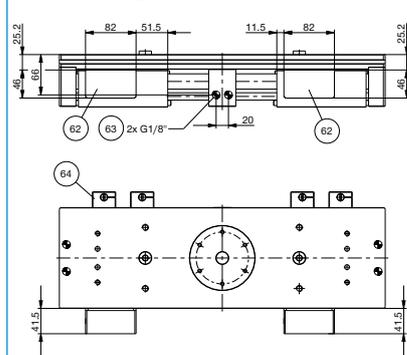


- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑦ Sujeción para soporte de detector
- ③③ Amortiguador
- ③④ tornillo tope para ajuste de recorrido
- ③⑤ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente
- ⑤⑤ Fijación leva de conmutación
- ⑥② Elemento de sujeción
- ⑥③ Abastecimiento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

GPH83063CL-00-A



GPH83063CL-30-A



# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

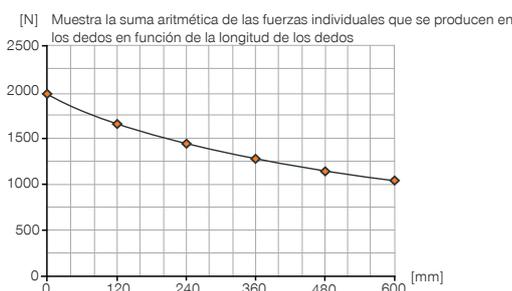
## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPH83100

1

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

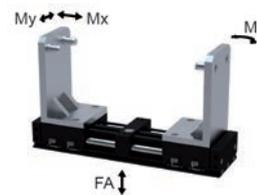


#### ► Gráfico de fuerzas



#### ► Fuerzas y momentos

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



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

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



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



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



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

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



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



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



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

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### SEÑAL



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



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



#### CONEXIONES/OTROS



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



#### CONEXIONES/OTROS



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



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



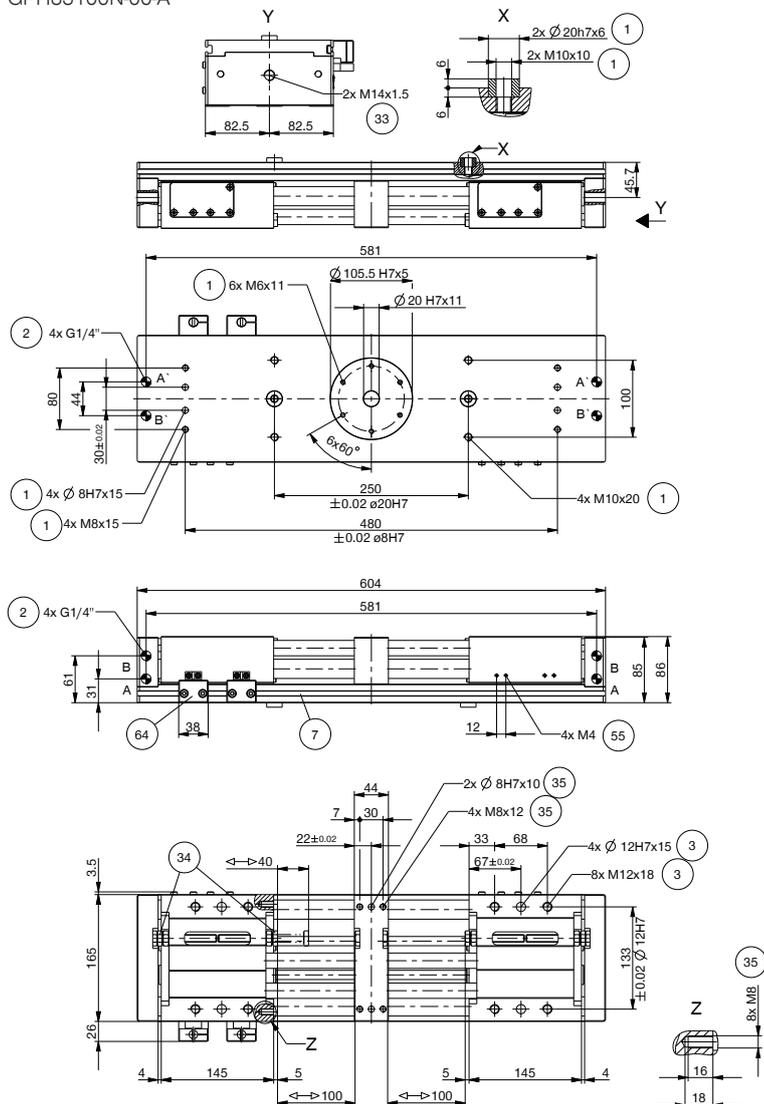
**S12-G-3**  
Conector M12 recto confeccionable



**M14X1.5H**  
Amortiguadores

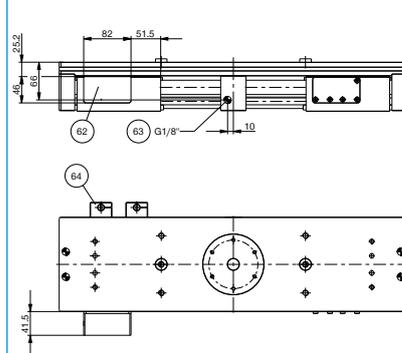
Referencia	► Datos técnicos		
	GPH83100N-00-A	GPH83100CL-00-A	GPH83100CL-30-A
Mordazas sincronizadas	Sí	Sí	
Mantenimiento de la posición mediante elemento de sujeción		Sí	Sí
Número de elementos de sujeción [pieza]	-	1	2
Fuerza de sujeción por elemento de sujeción [N]		2300	2300
Carrera por mordaza [mm]	100	100	100
Fuerza de agarre en cerrar / abrir [N]	2000 / 2000	2000 / 2000	2000 / 2000
Tiempo de cierre [s]	0.5	0.5	0.5
Tiempo de apertura [s]	0.5	0.5	0.5
Masa admisible por mordaza máx. [kg]	35	35	35
Longitud de los dedos máx. [mm]	600	600	600
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Presión de servicio [bar]	4 ... 8	4 ... 8	4 ... 8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	5 ... +80	5 ... +80	5 ... +80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	714	714	714
Protección según IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Peso [kg]	15	17	16.6

GPH83100N-00-A

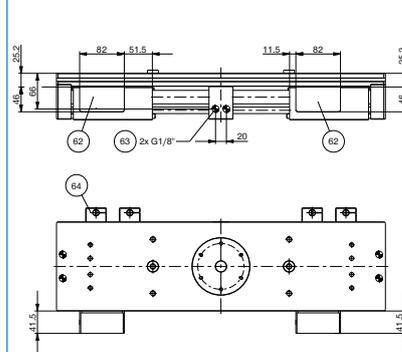


- ① Fijación pinza
- ② Abastecimiento de energía
- ③ Sujeción dedo
- ⑦ Sujeción para soporte de detector
- ③③ Amortiguador
- ③④ tornillo tope para ajuste de recorrido
- ③⑤ Opción de fijación de apoyos específicos del cliente
- ⑤⑤ Fijación leva de conmutación
- ⑥② Elemento de sujeción
- ⑥③ Abastecimiento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

GPH83100CL-00-A



GPH83100CL-30-A



# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

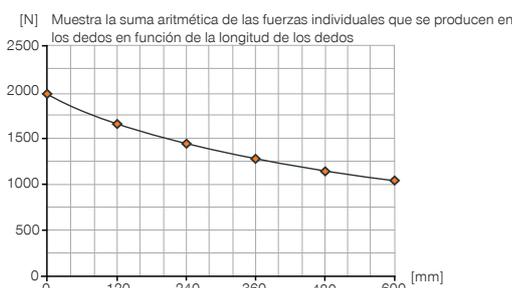
## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPH83125

1

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

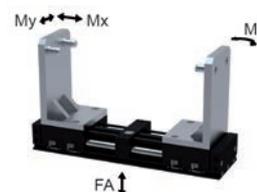


#### ► Gráfico de fuerzas



#### ► Fuerzas y momentos

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



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

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



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



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



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

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



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



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



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

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### SEÑAL



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



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



#### CONEXIONES/OTROS



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



#### CONEXIONES/OTROS



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



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



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



**M14X1.5H**  
Amortiguadores



# PINZAS PARALELAS DE GRAN RECORRIDO

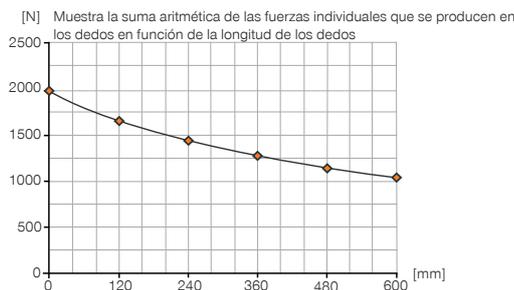
## TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPH83150

1

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

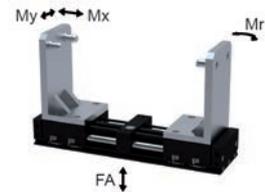


#### Gráfico de fuerzas



#### Fuerzas y momentos

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



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

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



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



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



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

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



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



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



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

### ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### SEÑAL



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



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



#### CONEXIONES/OTROS



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



#### CONEXIONES/OTROS



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



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



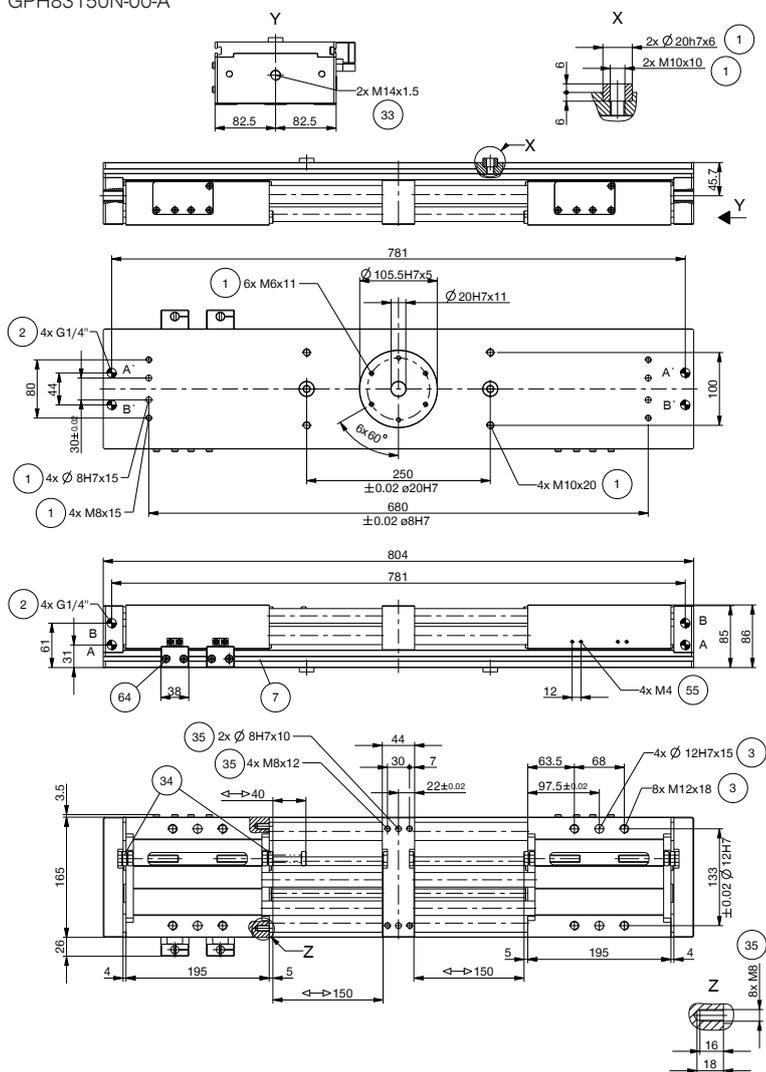
**S12-G-3**  
Conector M12 recto confeccionable



**M14X1.5H**  
Amortiguadores

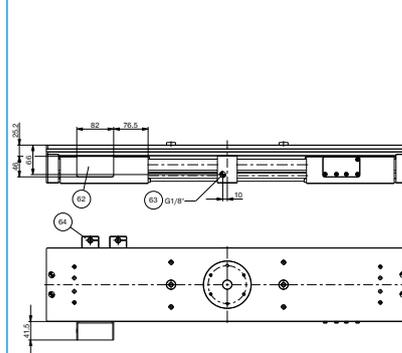
Referencia	► Datos técnicos		
	GPH83150N-00-A	GPH83150CL-00-A	GPH83150CL-30-A
Mordazas sincronizadas	Sí	Sí	
Mantenimiento de la posición mediante elemento de sujeción		Sí	Sí
Número de elementos de sujeción [pieza]	-	1	2
Fuerza de sujeción por elemento de sujeción [N]		2300	2300
Carrera por mordaza [mm]	150	150	150
Fuerza de agarre en cerrar / abrir [N]	2000 / 2000	2000 / 2000	2000 / 2000
Tiempo de cierre [s]	0.75	0.75	0.75
Tiempo de apertura [s]	0.75	0.75	0.75
Masa admisible por mordaza máx. [kg]	35	35	35
Longitud de los dedos máx. [mm]	600	600	600
Precisión de repetición +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Presión de servicio [bar]	4 ... 8	4 ... 8	4 ... 8
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	5 ... +80	5 ... +80	5 ... +80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	1053	1053	1053
Protección según IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Peso [kg]	20.3	21.3	20.5

GPH83150N-00-A



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

GPH83150CL-00-A



GPH83150CL-30-A

