

Pinzas paralelas HGPC



Pinzas paralelas HGPC

Características

FESTO

Cuadro general


Datos generales

La compacta y económica pinza paralela tiene un cuerpo compuesto de dos partes. El émbolo se desplaza en función de una geometría optimizada del cuerpo de medias carcasas, por lo que su funcionamiento es más

fiable y duradero, consiguiéndose una detección muy sencilla. Las mordazas guiadas por rodamiento de bolas se mueven preten-sadas y sin holguras a lo largo de las medias carcasas.

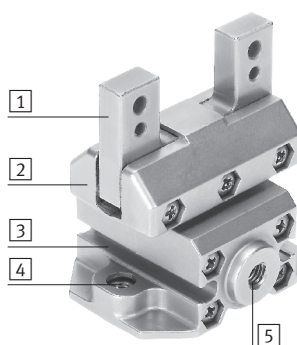
- Pinza de doble efecto
- Con muelle para apoyar o asegurar las fuerzas de sujeción
- Estrangulación fija interna. De esta manera puede prescindirse a una estrangulación externa en el ochenta por ciento de las aplicaciones.

- Gran fuerza en mínimo volumen
- Apropiaada para la utilización como pinza de sujeción interior o exterior
- Múltiples posibilidades de adaptación a los actuadores
- Precisión de repetición de 0,05 mm
- Ranura para detectores de posición SME/SMT-10

-  - Importante

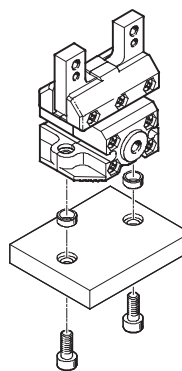
Software de dimensionado
Selección de pinzas de sujeción
→ www.festo.com

Detalles

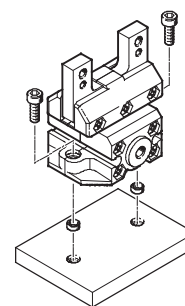



- 1 Mordazas guiadas por rodamiento de bolas
- 2 Cuerpo de dos carcasas
- 3 Ranuras para detectores para consulta de la posición intermedia
- 4 Montaje
- 5 Conexión de aire

Montaje debajo

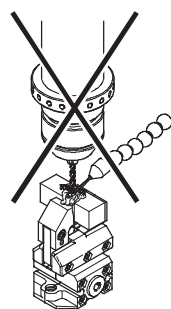


arriba

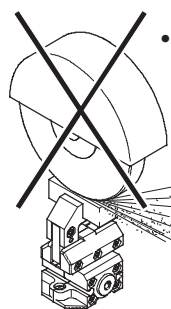


-  - Importante

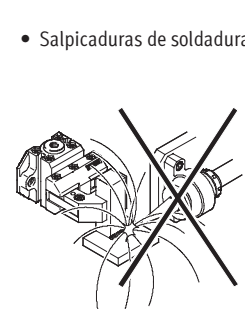
Las pinzas paralelas no son apropiadas para la aplicación que se explica en el siguiente ejemplo:



- Operación de fresado
- Medios agresivos



- Polvo de rectificado



- Salpicaduras de soldadura

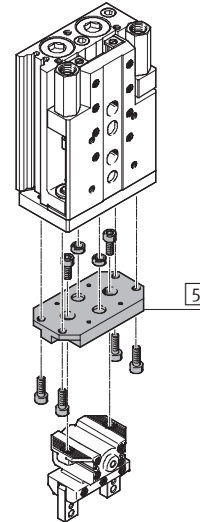
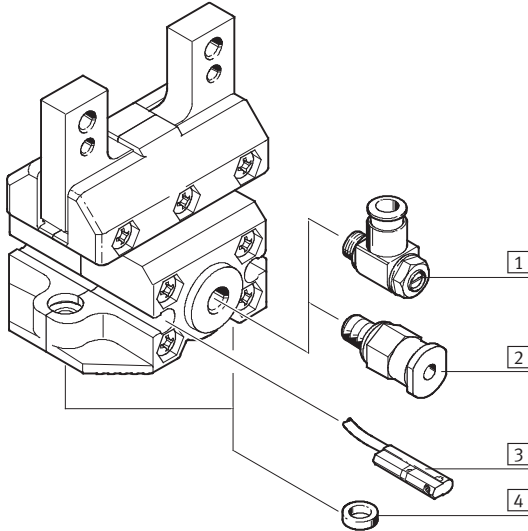
Pinzas paralelas HGPC

Periferia y códigos de productos

FESTO

Cuadro general de periféricos

Producto del sistema de la técnica de manipulación y montaje



| Accesorios | | | |
|------------|---|---|------------|
| Tipo | Descripción resumida | → Página/Internet | |
| 1 | Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA | Para regular la velocidad | grla |
| 2 | Racor rápido roscado QS | Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias en su diámetro exterior | quick star |
| 3 | Detectores de posición SME/SMT-10 | Para consultar la posición del émbolo | 14 |
| 4 | Casquillo para centrar ZBH | Para centrar la pinza al montarla sobre un actuador (2 unidades incluidas) | 14 |
| 5 | Conjunto adaptador HMSV, HAPG | Unión entre el actuador y la pinza | 12 |

Referencia

| | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|------|---|----|---|---|---|----|
| | | HGPC | - | 12 | - | A | - | G2 |
| Tipo | | | | | | | | |
| HGPC | Pinzas paralelas | | | | | | | |
| Tamaño | | | | | | | | |
| Detección de posiciones | | | | | | | | |
| A | Para detectores de proximidad | | | | | | | |
| Muelle de aseguramiento de la fuerza de fijación | | | | | | | | |
| G2 | Al cerrar | | | | | | | |

Pinzas paralelas HGPC

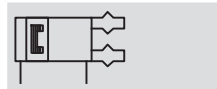
Hoja de datos

FESTO

Función

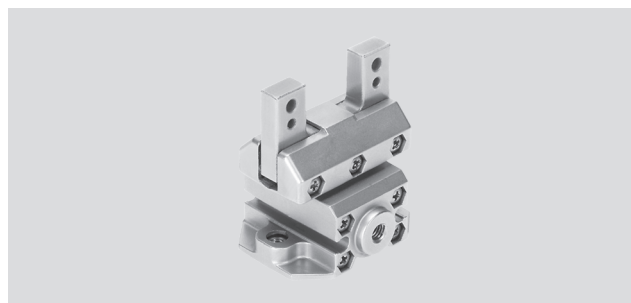
Doble efecto

HGPC-...-A



Ø - Tamaño
12 ... 20 mm

l - Carrera
6 ... 14 mm



De simple efecto o

con aseguramiento de la fuerza de sujeción al cerrar HGPC-...-G2



| Datos técnicos generales | | | | |
|--|------|---|-----|-----|
| Tamaño | | 12 | 16 | 20 |
| Construcción | | Plano inclinado | | |
| | | Movimiento guiado | | |
| Funcionamiento | | Doble efecto | | |
| Funcionamiento de la pinza | | Paralela | | |
| Cantidad de dedos | | 2 | | |
| Fuerza máxima por dedo ¹⁾ | [N] | 0,2 | 0,5 | 0,8 |
| Carrera por mordaza | [mm] | 3 | 5 | 7 |
| Conexión neumática | | M5 | | |
| Precisión de repetición ²⁾ | [mm] | ≤ 0,05 | | |
| Precisión máxima de sustitución | [mm] | ≤ 0,2 | | |
| Holgura máx. de los dedos ³⁾ | [mm] | 0 | | |
| Holgura angular máx. de las mordazas ⁴⁾ | [°] | 0 | | |
| Frecuencia máx. de trabajo | [Hz] | 4 | | |
| Simetría de las mordazas | [mm] | < Ø 0,2 | | |
| Detección de posiciones | | Para detectores de proximidad | | |
| Tipo de fijación | | Con rosca interior y casquillo para centrar | | |
| Posición de montaje | | Indistinta | | |

1) Datos válidos para funcionamiento sin estrangulación

2) Margen de la posición final bajo condiciones de funcionamiento constantes y 100 carreras seguidas en dirección del movimiento de los dedos

3) Holgura transversal en relación con el sentido del movimiento de las mordazas

4) Guiado por rodamiento de bolas, con pretensión

| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | | |
|---|-------------|-------|--|
| Presión mín. de funcionamiento | HGPC-...-A | [bar] | 2 |
| | HGPC-...-G2 | [bar] | 4 |
| Presión máx. de funcionamiento | | [bar] | 8 |
| Fluido de trabajo | | | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando | | | Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado) |
| Temperatura ambiente ¹⁾ | | [°C] | +5 ... +60 |
| Clase de resistencia a la corrosión ²⁾ | | | 2 |

1) Tener en cuenta las condiciones de funcionamiento de los detectores

2) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

| Pesos [g] | | | | |
|-------------|--|-----|-----|-----|
| Tamaño | | 12 | 16 | 20 |
| HGPC-...-A | | 152 | 241 | 473 |
| HGPC-...-G2 | | 154 | 244 | 477 |

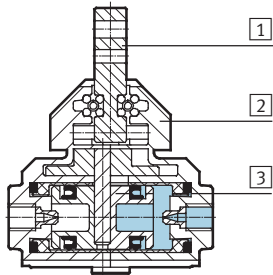
Pinzas paralelas HGPC

Hoja de datos

FESTO

Materiales

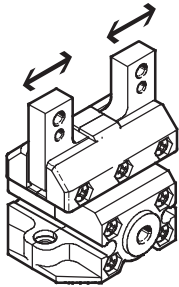
Vista en sección



Pinza paralela

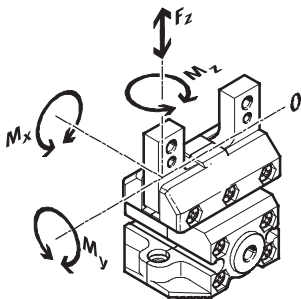
| | | |
|---|------------|-------------------------------|
| 1 | Dedos | Acero de aleación fina |
| 2 | Cuerpo | Fundición inyectada de zinc |
| 3 | Émbolo | Poliamida |
| - | Juntas | Poliuretano, caucho nitrílico |
| - | Materiales | Sin cobre, PTFE ni silicona |
| | | Conformidad con RoHS |

Fuerza de sujeción [N] con 6 bar



| Tamaño | 12 | 16 | 20 |
|--------------------------------|----|------|-----|
| Fuerza de sujeción por mordaza | | | |
| Abrir | 22 | 41,5 | 63 |
| Cerrar | 22 | 41,5 | 63 |
| Total de fuerza de sujeción | | | |
| Abrir | 44 | 83 | 126 |
| Cerrar | 44 | 83 | 126 |

Valores característicos de la carga estática en las mordazas



Las fuerzas y momentos admisibles se refieren a un dedo. Los valores indicados incluyen la fuerza de palanca, las fuerzas debido al peso de la pieza u ocasionadas por dedos externos y, además, las fuerzas ocasionadas por

la aceleración durante la ejecución del movimiento.

Al efectuar el cálculo de los momentos debe tenerse en cuenta el punto 0 del sistema de coordenadas (guiado de los dedos).

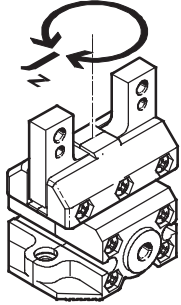
| Tamaño | | 12 | 16 | 20 |
|--------------------------------|------|----|-----|-----|
| Fuerza F_z máxima admisible | [N] | 40 | 80 | 120 |
| Momento M_x máximo admisible | [Nm] | 1 | 2,5 | 5 |
| Momento M_y máximo admisible | [Nm] | 1 | 2,5 | 5 |
| Momento M_z máximo admisible | [Nm] | 1 | 2,5 | 5 |

Pinzas paralelas HGPC

Hoja de datos

FESTO

Momentos de inercia de la masa [kgm²x10⁻⁴]



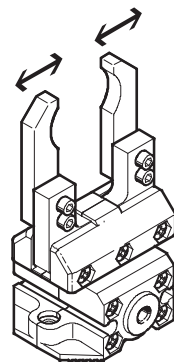
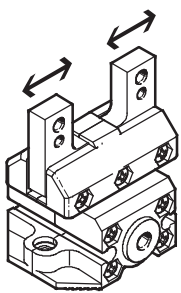
Momento de inercia de la masa [kgm²x10⁻⁴] de la pinza paralela en función del eje central y sin carga.

| Tamaño | 12 | 16 | 20 |
|-------------|-------|-------|-------|
| HGPC-...-A | 0,272 | 0,679 | 2,095 |
| HGPC-...-G2 | 0,274 | 0,683 | 2,105 |

Tiempos para abrir y cerrar [ms] con 6 bar

Sin dedos externos

Con dedos externos



Los tiempos de apertura y de cierre [ms] aquí indicados fueron medidos a temperatura ambiente, con una presión de funcionamiento de 6 bar y con la pinza sin dedos adicionales y montada en posición horizontal. Al

aplicar cargas superiores, deberá estrangularse el movimiento de los dedos. En ese caso, deberán ajustarse correspondientemente los tiempos de apertura y de cierre.

| Tamaño | | 12 | 16 | 20 |
|--------------------------------|--------|----|-----|-----|
| Sin dedos externos | | | | |
| HGPC-...-A | Abrir | 30 | 60 | 90 |
| | Cerrar | 30 | 60 | 90 |
| HGPC-...-G2 | Abrir | 30 | 70 | 105 |
| | Cerrar | 30 | 50 | 75 |
| Con dedos, en función del peso | | | | |
| HGPC-... | 0,4 N | 40 | - | - |
| | 0,5 N | 60 | - | - |
| | 0,6 N | 80 | - | - |
| | 0,7 N | - | 80 | - |
| | 1,0 N | - | 100 | - |
| | 1,2 N | - | - | 100 |

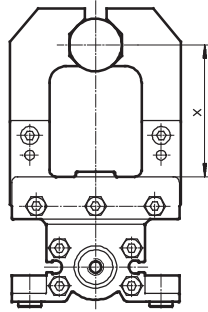
Pinzas paralelas HGPC

Hoja de datos

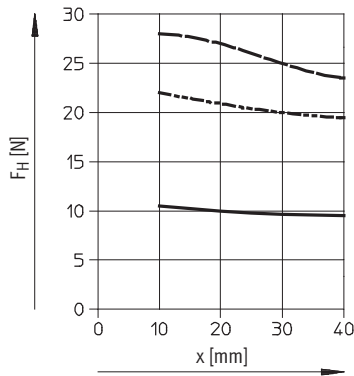
FESTO

Fuerza de sujeción F_H por dedo en función de la presión de funcionamiento y de la palanca x

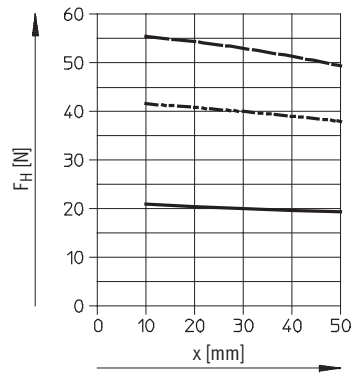
En el diagrama siguiente pueden determinarse las fuerzas de sujeción para pinzas de diversos tamaños en función de la presión de funcionamiento y de la palanca.



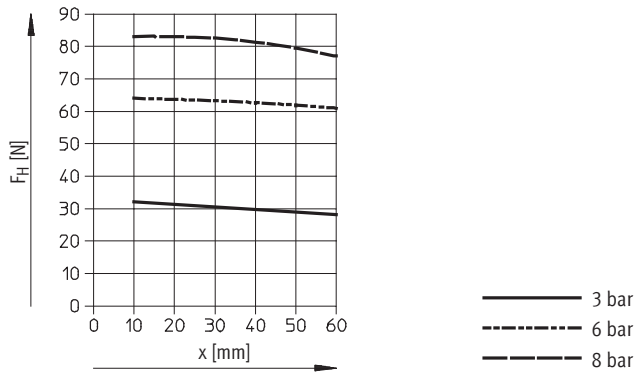
HGPC-12-A



HGPC-16-A



HGPC-20-A



Pinzas paralelas HGPC

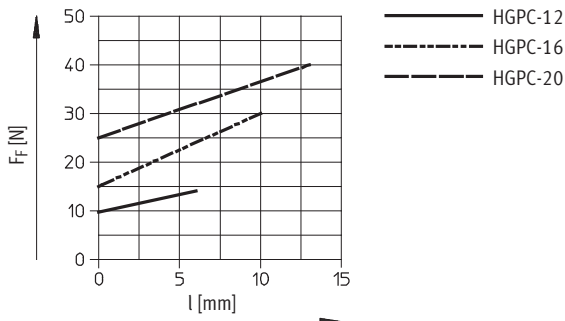
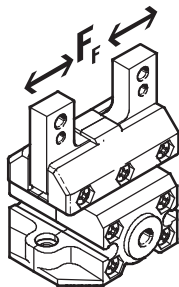
Hoja de datos

FESTO

Fuerza del muelle F_F en función del tamaño de la pinza y de la carrera total l

Aseguramiento de la fuerza de sujeción con HGPC-...-G2

En el siguiente diagrama puede determinarse la F_{muelle} en función del tamaño de los dedos y de la carrera total l . El diagrama permite determinar los valores correspondientes para diversos tipos de pinzas (HGPC-...-G2).



Para determinar la fuerza real del muelle $F_{incógn.}$ debe tenerse en cuenta la palanca x . En la tabla de la derecha constan las fórmulas necesarias para calcular la fuerza del muelle.

| Tamaño | $F_{incógn.} =$ |
|--------|-------------------------|
| 12 | $-0,02 * x + 0,5 * F_F$ |
| 16 | $-0,05 * x + 0,5 * F_F$ |
| 20 | $-0,05 * x + 0,5 * F_F$ |

Determinación de las fuerzas de sujeción reales $F_{incógn.}$ de HGPC-...-G2 en función de cada caso específico

Las pinzas paralelas con muelle incorporado tipo HGPC-...-G2 (elemento de aseguramiento de la fuerza de sujeción al cerrar) pueden utilizarse de las siguientes maneras:

- Pinzas de simple efecto

- Pinzas con apoyo de la fuerza de sujeción
- Pinzas con seguro de la fuerza de fijación

Para calcular las fuerzas de sujeción disponibles $F_{incóg.}$ (por dedo) deberán combinarse los datos correspondien-

tes relacionados con la fuerza de sujeción ($F_{suj.}$) y la fuerza del muelle (F_{muelle}).

Aplicación

Simple efecto

Apoyo de la fuerza de sujeción

Muelle de aseguramiento de la fuerza de fijación

- Sujeción con la fuerza del muelle:
 $F_{suj.} = F_{incógn.}$
- Sujeción con presión:
 $F_{suj.} = F_{suj.} - F_{incóg.}$

- Sujeción con presión y la fuerza del muelle:
 $F_{suj.} = F_{suj.} + F_{incóg.}$

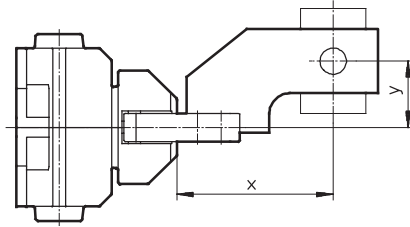
- Sujeción con la fuerza del muelle:
 $F_{suj.} = F_{incógn.}$

Pinzas paralelas HGPC

Hoja de datos

FESTO

Fuerza de sujeción F_H por dedo con 6 bar, en función de la palanca x y la excentricidad y



En el diagrama siguiente pueden determinarse las fuerzas de sujeción con 6 bar para pinzas de diversos tamaños en función de una aplicación excéntrica de la fuerza y considerando el punto descentrado máximo admisible.

Ejemplo de cálculo

Valores conocidos:

Palanca $x = 20$ mm

Excentricidad $y = 22$ mm

Incógnita:

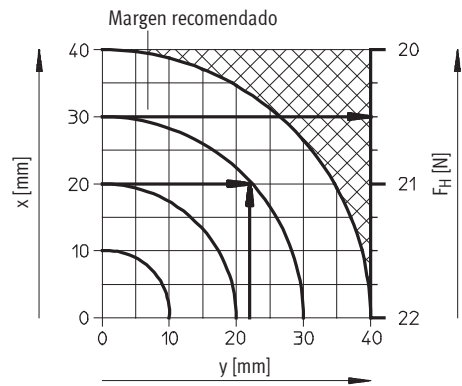
Fuerza de sujeción con 6 bar

Forma de proceder:

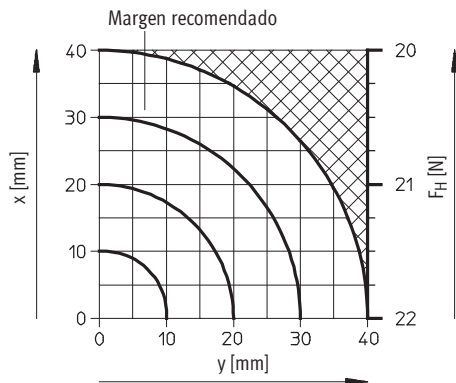
- Determinar el punto de intersección xy entre la palanca x y la excentricidad y en el diagrama correspondiente a HGPC-12-A...
- Dibujar un cuarto de círculo (con centro en el punto de origen) atravesando el punto de intersección xy
- Determinar el punto de intersección entre el círculo y el eje x
- Leer el valor correspondiente a la fuerza de sujeción

Resultado:

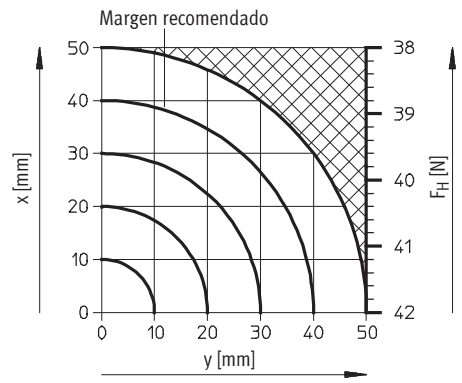
Fuerza de sujeción = aprox. 20,5 N



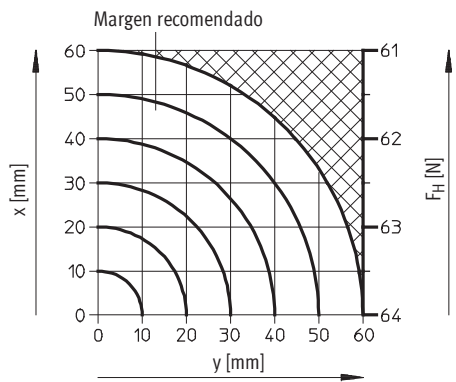
HGPC-12-A



HGPC-16-A



HGPC-20-A



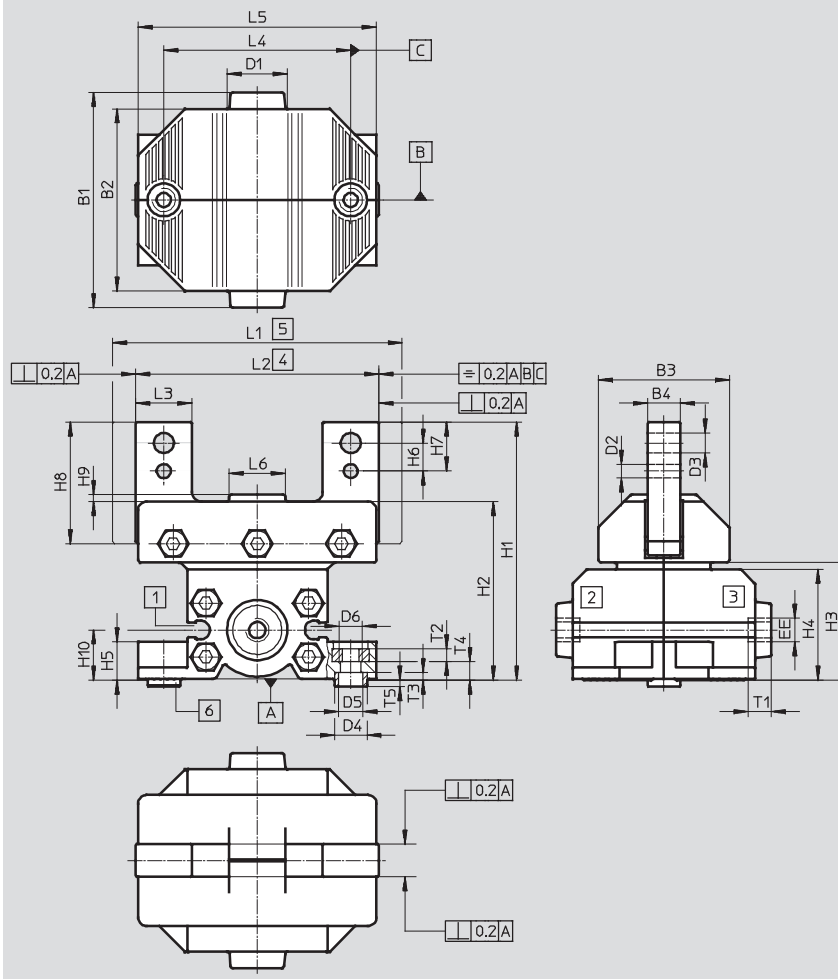
Pinzas paralelas HGPC

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



- 1 Ranura para detectores
- 2 Conexión de aire, abrir
- 3 Conexión de aire, cerrar
- 4 Dedos cerrados
- 5 Dedos abiertos
- 6 Casquillos para centrar ZBH
(2 unidades incluidas en la dotación del suministro)

| Tamaño | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 |
|--------|----|----|------|------|----|----------------------------|------|----|-----|----|
| [mm] | | | | ±0,1 | | | ±0,1 | ∅ | ∅ | |
| 12 | 38 | 33 | 22,4 | 6 | 12 | 2,5 ^{+0,04/+0,01} | 3,3 | 7 | 5,3 | M4 |
| 16 | 46 | 39 | 28 | 7 | 12 | 3 ^{H8} | 4,3 | 7 | 5,3 | M5 |
| 20 | 57 | 50 | 35 | 8 | 12 | 4 ^{H8} | 5,3 | 9 | 6,4 | M6 |

| Tamaño | EE | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 |
|--------|----|------|------|------|------|------|-------------------------|-------------------------|------|-----|------|
| [mm] | | ±0,5 | | | | | | | -0,2 | | |
| 12 | M5 | 48,2 | 33,6 | 21,7 | 20,2 | 6,9 | 5 ^{+0,05/-0,1} | 9 ^{+0,05/-0,1} | 25 | 1,2 | 9,2 |
| 16 | M5 | 55,2 | 38,2 | 25,2 | 23,7 | 8,2 | 6±0,1 | 10,5±0,4 | 28,5 | 1,5 | 10,7 |
| 20 | M5 | 68,7 | 48,2 | 32,5 | 30,5 | 10,2 | 7,5±0,1 | 13±0,4 | 34,5 | 1,5 | 13,7 |

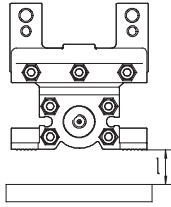
| Tamaño | L1 | L2 | L3 | L4 ¹⁾ | L5 | L6 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
|--------|------|------|---------------------------|------------------|----|----|------|-----|------|--------------|--------------|
| [mm] | ±0,5 | ±0,5 | | | | | min. | | ±0,1 | +0,4 -0,3 | +0,1 -0,3 |
| 12 | 45 | 39 | 10 ^{-0,02/-0,06} | 33 | 42 | 10 | 4,5 | 2,2 | 1,7 | 3,1 | 1,3 |
| 16 | 62 | 52 | 12 ^{-0,05} | 40 | 51 | 12 | 4,5 | 2,7 | 1,8 | 3,8 | 1,2 |
| 20 | 76 | 63 | 14 ^{-0,05} | 50 | 65 | 16 | 4,5 | 3,2 | 2,3 | 5,2 | 1,7 |

1) Tolerancia del taladro para centrar ±0,03
Tolerancia de la rosca ±0,1

Pinzas paralelas HGPC

Hoja de datos

FESTO



| Distancia mínima l entre la pinza y objetos ferríticos | | | |
|--|------|----|----|
| | 12 | 16 | 20 |
| Distancia | [mm] | 10 | |

| Referencias: pinza paralela | | | | | |
|-----------------------------|----------------|--|-----------|---|--------------|
| | Tamaño [mm] | Doble efecto Sin muelle de compresión | | De simple efecto o con aseguramiento de la fuerza de sujeción | |
| | | Nº art. | Tipo | Al cerrar Nº art. | Tipo |
| | 12 | 539 267 | HGPC-12-A | 539 268 | HGPC-12-A-G2 |
| | 16 | 539 269 | HGPC-16-A | 539 270 | HGPC-16-A-G2 |
| | 20 | 539 271 | HGPC-20-A | 539 272 | HGPC-20-A-G2 |
| | | | | | |


Pinzas paralelas HGPC

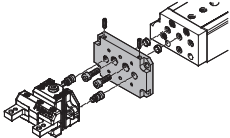
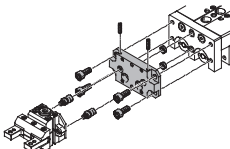
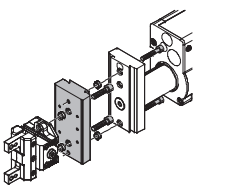
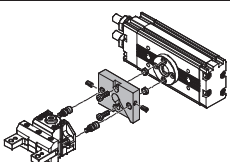
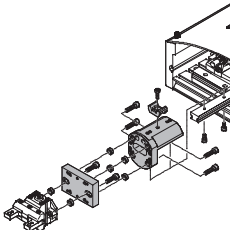
Accesorios



Conjunto de adaptadores
HAPG, HMSV

Material:
Aleación de aluminio
No contiene cobre (exteriormente) ni
PTFE
Conformidad con RoHS

 Importante
El conjunto incluye la conexión específica para el montaje, así como el material de fijación necesario.

| Combinaciones admisibles de actuador y pinza, con conjunto de adaptación | | | | | Datos CAD disponibles en → www.festo.com | | |
|---|---------------|--------|--------------------------|--------|---|---------|-------------|
| Combinación | Accionamiento | Pinzas | Posibilidades de montaje | | Conjunto adaptador | | |
| | | | Tamaño | Tamaño | CRC ¹⁾ | Nº art. | Tipo |
|  | DGSL | HGPC | | | | | |
| | 12, 16 | 12 | ■ | ■ | 2 | 529018 | HAPG-58 |
| | 20, 25 | 16 | ■ | ■ | | 191267 | HAPG-49 |
| | 20, 25 | 20 | ■ | ■ | | 191269 | HAPG-51 |
|  | SLT | HGPC | | | | | |
| | 10 | 12 | ■ | - | 2 | 542670 | HAPG-100 |
| | 16 | 12 | ■ | - | | 529018 | HAPG-58 |
| | 16 | 16 | ■ | - | | 542666 | HAPG-101 |
| | 20 | 16 | ■ | - | | 191267 | HAPG-49 |
| | 20 | 20 | ■ | - | | 542667 | HAPG-102 |
| | 25 | 20 | ■ | - | | 191269 | HAPG-51 |
|  | HMP | HGPC | | | | | |
| | 16 | 16 | - | ■ | 2 | 191263 | HAPG-45 |
| | 20, 25 | 20 | - | ■ | | 191264 | HAPG-46 |
|  | DRQD-...-FW | HGPC | | | | | |
| | 12, 16 | 12 | ■ | ■ | 2 | 542671 | HAPG-SD2-41 |
| | 16, 20 | 16 | ■ | ■ | | 542668 | HAPG-SD2-42 |
| | 20 | 20 | ■ | ■ | | 542669 | HAPG-SD2-43 |
| | 25 | 20 | ■ | ■ | | 542758 | HAPG-SD2-44 |
|  | HSP | HGPC | | | | | |
| | 16 | 16 | ■ | - | 2 | 191901 | HAPG-55 |
| | | | | | | 540882 | HAPG-71-B |
| | 25 | 20 | ■ | - | | 191901 | HAPG-55 |
| | | | | | | 540883 | HAPG-72-B |

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.


Pinzas paralelas HGPC

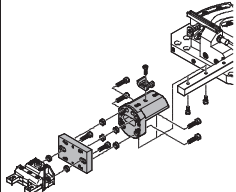
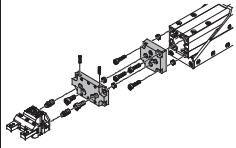
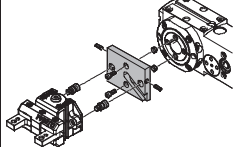
Accesorios



Conjunto adaptador
HAPG, HMSV

Material:
Aleación de aluminio
No contiene cobre (exteriormente) ni
PTFE
Conformidad con RoHS

 **Importante**
El conjunto incluye la conexión específica para el montaje, así como el material de fijación necesario.

| Combinaciones admisibles de actuador y pinza, con conjunto de adaptación | | | | | Datos CAD disponibles en → www.festo.com | | |
|---|---------------|-------------|--------------------------|--------|---|--------------------------------|------------------------------------|
| Combinación | Accionamiento | Pinzas | Posibilidades de montaje | | Conjunto adaptador | | |
| | | | Tamaño | Tamaño | CRC ¹⁾ | Nº art. | Tipo |
| | | | | | | | |
| HSW/HGPC | HSW | HGPC | | | HAPG | | |
|  | 12, 16 | 16 | ■ | - | 2 | 191901 540882 | HAPG-55 HAPG-71-B |
| | | | | | | | |
| EGSA/HGPC | EGSA | HGPC | | | HAPG, HMSV | | |
|  | 50 | 12 | ■ | ■ | 2 | 529018 560017 | HAPG-58 HMSV-61 |
| | 60 | 16 | ■ | ■ | | 191267 560018 | HAPG-49 HMSV-62 |
| | 60 | 20 | ■ | ■ | | 191269 560018 | HAPG-51 HMSV-62 |
| ERMB/HGPC | ERMB | HGPC | | | HAPG | | |
|  | 20 | 16 | ■ | ■ | 2 | 542668 | HAPG-SD2-42 |
| | 20 | 20 | ■ | ■ | | 542669 | HAPG-SD2-43 |
| | 25 | 20 | ■ | ■ | | 542758 | HAPG-SD2-44 |
| | | | | | | | |

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.


Pinzas paralelas HGPC


Accesorios



FESTO

| Referencias: Casquillos para centrar | | | | Hojas de datos → Internet: zbh | |
|---|------------------|----------|---------|--------------------------------|------------------|
| | Para tamaño [mm] | Peso [g] | Nº art. | Tipo | PE ¹⁾ |
|  | 12, 16 | 1 | 186 717 | ZBH-7 | 10 |
| | 20 | 1 | 150 927 | ZBH-9 | 10 |

1) Cantidad por unidad de embalaje

| Referencias: Detectores de posición para ranura en C, cable longitudinal | | | | | | |
|---|---|--------------------|-------------|------------------------|------------------|--------------------------------|
| | Montaje | Conexión eléctrica | | Longitud del cable [m] | Nº art. | Tipo |
| | | Cable | Conector M8 | | | |
|  | Contacto normalmente abierto, magnetorresistivo | | | | | Hojas de datos → Internet: smt |
| | Montaje en la ranura desde la parte superior | Trifilar | – | 2,5 | 551 373 | SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE |
| | | – | 3 contactos | 0,3 | 551 375 | SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D |
| | Contacto normalmente abierto, magnético Reed | | | | | Hojas de datos → Internet: sme |
| Encajable | Trifilar | – | 2,5 | 173 210 | SME-10-KL-LED-24 | |
| | – | 3 contactos | 0,3 | 173 212 | SME-10-SL-LED-24 | |

| Referencias: Detectores de posición para ranura en C, cable transversal | | | | | | |
|---|---|--------------------|-------------|------------------------|------------------|--------------------------------|
| | Montaje | Conexión eléctrica | | Longitud del cable [m] | Nº art. | Tipo |
| | | Cable | Conector M8 | | | |
|  | Contacto normalmente abierto, magnetorresistivo | | | | | Hojas de datos → Internet: smt |
| | Montaje en la ranura desde la parte superior | Trifilar | – | 2,5 | 551 374 | SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE |
| | | – | 3 contactos | 0,3 | 551 376 | SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D |
| | Contacto normalmente abierto, magnético Reed | | | | | Hojas de datos → Internet: sme |
| Encajable | Trifilar | – | 2,5 | 173 211 | SME-10-KQ-LED-24 | |
| | – | 3 contactos | 0,3 | 173 213 | SME-10-SQ-LED-24 | |

| Referencias: Cables | | | | | |
|---|--|---------------------------------------|------------------------|---------|---------------------|
| | Conexión eléctrica en el lado izquierdo | Conexión eléctrica en el lado derecho | Longitud del cable [m] | Nº art. | Tipo |
|  | Conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos | Cable trifilar, extremo abierto | 2,5 | 541 333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 |
| | | | 5 | 541 334 | NEBU-M8G3-K-5-LE3 |
|  | Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos | Cable trifilar, extremo abierto | 2,5 | 541 338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 |
| | | | 5 | 541 341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3 |



Suministros Industriales del Tajo, S.A.

C/ Jarama 52, Polígono Industrial, 45007 Toledo (Spain)

Telf: (34) 925 23 22 00

Fax: (34) 925 23 21 47

sitasa@sitasa.com

www.sitasa.com

