

Unidades de ajuste HMX

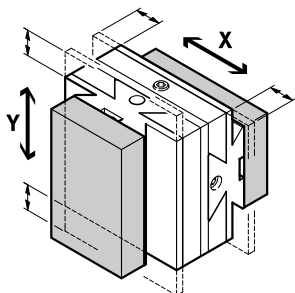
FESTO



Características

Información resumida

Tipos de fijación



- Unidad de ajuste precisa en sentido X e Y
- Ajuste sencillo de pinzas en posición de sujeción precisa
- Numerosas conexiones de precisión mediante casquillos para centrar
- Múltiples posibilidades de fijación:
 - Fijación directa
 - Fijación por cola de milano

Combinación con actuadores y pinzas

Montaje en los componentes básicos

Kits adaptadores

- Fijación directa
- Fijación por cola de milano

Unidad de ajuste HMX

- Interfaz entre componente básico y componente complementario

Kits adaptadores

- Fijación directa
- Fijación por cola de milano

Montaje de los componentes complementarios

Minicarro DGSL



Minicarro DGSL



Pinzas DHPS, DHRS; DHDS; DHWS, HGDT, HGDD, HGPP

Hoja de datos

Unidad de ajuste

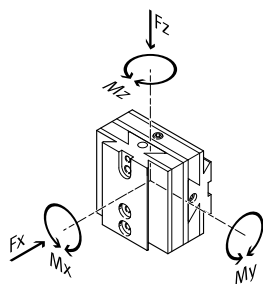


| Especificaciones técnicas generales | | HMX-1 | HMX-3 |
|---|---|---------------------|-------|
| Desplazamiento | y [mm] | 7,5 | 7,5 |
| | z [mm] | 7,5 | 7,5 |
| Valores característicos de las cargas estáticas máximas → Fig. 1 | Fuerzas | | |
| | F_x [N] | 50 | 160 |
| | F_z [N] | 50 | 160 |
| | Momentos | | |
| | M_x [Nm] | 1,4 | 20 |
| | M_y [Nm] | 1,4 | 20 |
| Momento de inercia de la masa → Fig. 2 | J_x [kgm ² x10 ⁻⁴] | 0,499 | 8,650 |
| | J_y [kgm ² x10 ⁻⁴] | 0,361 | 5,121 |
| | J_z [kgm ² x10 ⁻⁴] | 0,361 | 5,121 |
| Pesos | [g] | 155 | 2324 |
| Temperatura ambiente | [°C] | 5 ... 60 | |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾ | | 2 | |
| Materiales | | Aluminio, anodizado | |
| Nota sobre los materiales | | Sin cobre ni PTFE | |

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

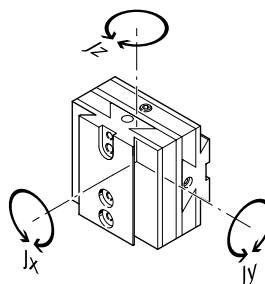
Valores característicos de las cargas estáticas máximas admisibles

Fig. 1



Momentos de inercia de la masa

Fig. 2

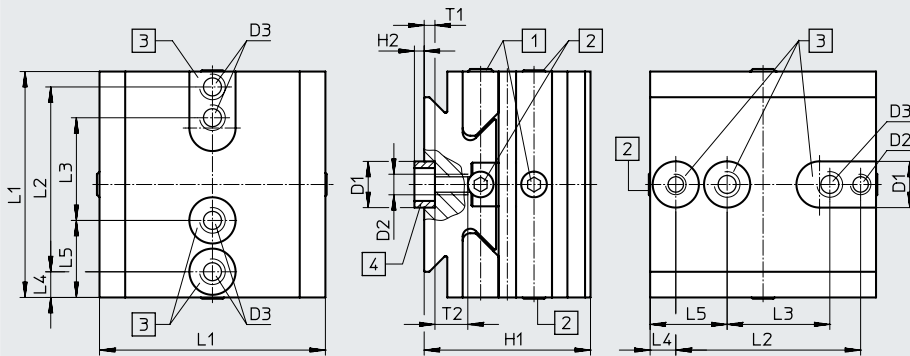


Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

HMXY-1



- [1] Tornillo prisionero
- [2] Tornillo de ajuste
- [3] Taladro centrador/ranura para centrar
- [4] Para casquillo para centrar ZBH-9
(2 unidades incluidas en el suministro)
- T2 Para roscas M4 y M5

| | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | T1 | T2 |
|--------|---------|----|----|------|-----|----|------|------|----|----|------|-----|
| | ∅ H7 | | | | | +1 | ±0,1 | ±0,1 | | | +0,1 | |
| HMXY-1 | 9 | M4 | M5 | 32,4 | 1,9 | 44 | 36 | 20 | 5 | 15 | 2,1 | 6,4 |

Referencias de pedido

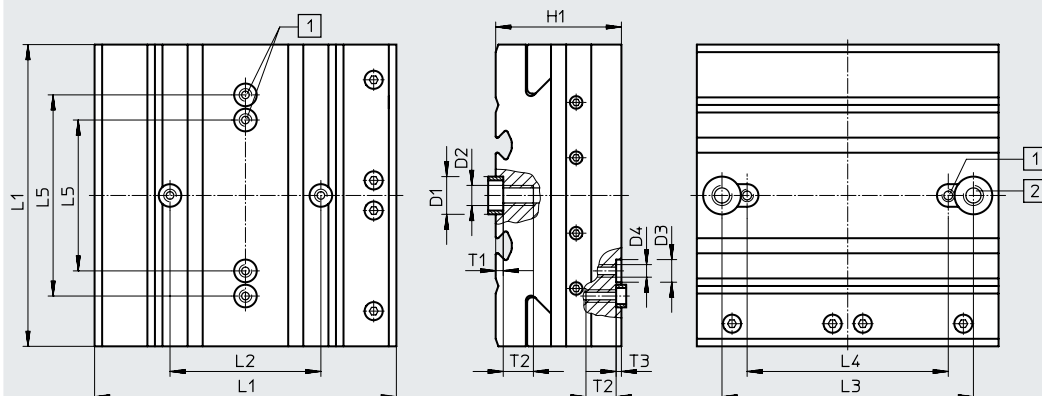
| | N.º art. | Código del producto |
|--|---------------|---------------------|
| | 187582 | HMXY-1 |
| | | |

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

HMX-3



- [1] Para casquillo para centrar ZBH-9
(2 unidades incluidas en el suministro)
- [2] Para casquillo para centrar ZBH-15
(2 unidades incluidas en el suministro)

| | D1 | D2 | D3 | D4 | H1 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | T1 | T2 | T3 |
|-------|----|----|----|----|----|-----|------|-----|----|----|------|----|------|
| | ∅ | | ∅ | | | | | | | | | | |
| | H7 | | H7 | | | +1 | ±0,1 | | | | +0,1 | | +0,1 |
| HMX-3 | 15 | M8 | 9 | M5 | 50 | 120 | 60 | 100 | 80 | 60 | 3 | 12 | 2,1 |

Referencias de pedido

| | N.º art. | Código del producto |
|--|----------|---------------------|
| | 526030 | HMX-3 |
| | | |

Hoja de datos: montaje del componente complementario

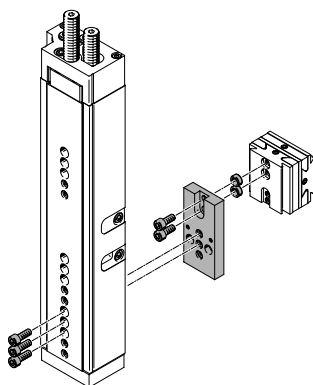
Montaje en minicarro DGSL

Material:

Kit adaptador HMSV:

aleación forjada de aluminio

Sin cobre ni PTFE

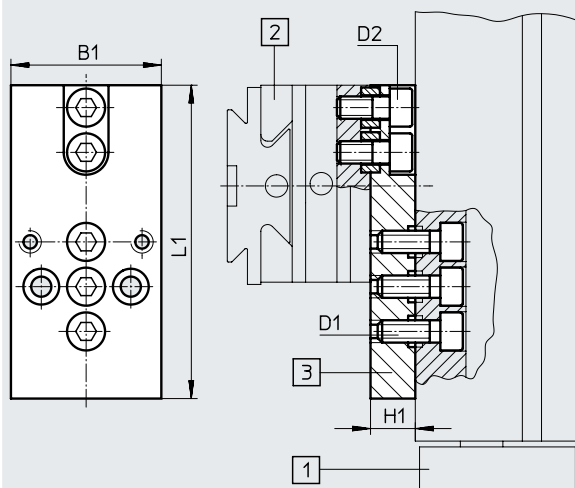


Fijación directa

Dimensiones y referencias de pedido

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Fijación directa



- [1] Minicarro DGSL
- [2] Unidad de ajuste HMXY
- [3] Kit adaptador HMSV

| Componente complementario | Unidad de ajuste | B1 | D1 | D2 | H1 | L1 | N.º art. | Código del producto |
|---------------------------|------------------|------|----|----|----|-----|---------------|---------------------|
| DGSL-4/6 | HMXY-1 | 33,6 | M3 | M5 | 10 | 87 | 548787 | HMSV-57 |
| DGSL-8/10 | HMXY-1 | 33,6 | M4 | M5 | 10 | 87 | | |
| DGSL-12/16 | HMXY-1 | 33,6 | M5 | M5 | 10 | 70 | 548782 | HMSV-52 |
| DGSL-20/25 | HMXY-3 | 40 | M6 | M5 | 10 | 100 | 548929 | HMSV-60 |

Hoja de datos: montaje del componente complementario

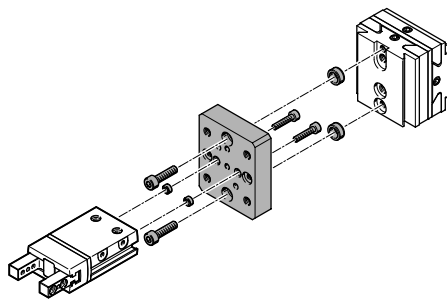
Montaje en pinzas DHDS, DHPS, DHRS, DHWS

Material:

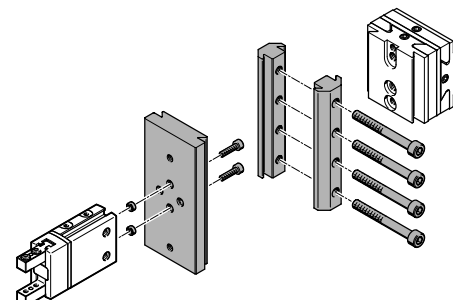
Kit adaptador HAPG:

Aleación forjada de aluminio

Sin cobre ni PTFE



Fijación directa

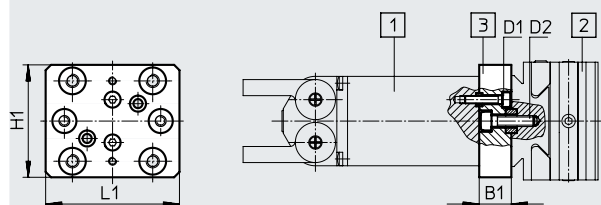


Fijación por cola de milano

Dimensiones y referencias de pedido

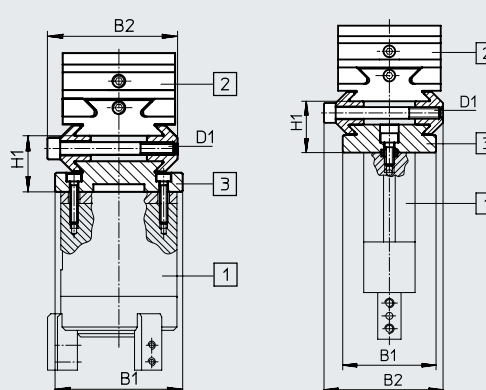
Descarga de datos CAD → www.festo.com

Fijación directa



- [1] Pinza
- [2] Unidad de ajuste HMXY
- [3] Kit adaptador HAPG

Fijación por cola de milano



- [1] Pinza
- [2] Unidad de ajuste HMXY
- [3] Kit adaptador HMSV

| Componente complementario | Unidad de ajuste | B1 | B2 | H1 | L1 | Tornillos D1 | Tornillos D2 | N.º art. | Código del producto |
|------------------------------------|------------------|----|----|----|----|--------------|--------------|----------|---------------------|
| Fijación directa | | | | | | | | | |
| DHPS-06, DHRS-10, DHWS-10 | HMXY-1 | - | - | 42 | 50 | M3x14 | M4x16 | 192706 | HAPG-37-S1 |
| DHDS-16 | | - | - | 42 | 50 | M3x20 | M4x16 | 193921 | HAPG-36-S3 |
| DHPS-06, DHRS-16, DHWS-16 | | - | - | 42 | 50 | M3x14 | M4x16 | 192705 | HAPG-36-S1 |
| DHPS-16, DHRS-25, DHWS-25 | | - | - | 42 | 50 | M4x14 | M4x16 | 193922 | HAPG-37-S4 |
| Fijación por cola de milano | | | | | | | | | |
| DHPS-10, DHRS-16, DHWS-16 | HMXY-1/3 | 40 | 51 | 22 | - | - | - | 177767 | HMSV-27 |
| DHPS-16, DHRS-25, DHWS-25 | | 40 | 51 | 22 | - | - | - | 177768 | HMSV-28 |
| DHPS-25, DHRS-32, DHWS-32 | | 50 | 51 | 24 | - | - | - | 177769 | HMSV-29 |
| DHDS-32 | HMXY-3 | 50 | 51 | 22 | - | - | - | 178212 | HMSV-32 |
| DHPS-35, DHRS-40, DHWS-40 | | 60 | 51 | 28 | - | - | - | 177770 | HMSV-30 |
| DHDS-50 | | 70 | 51 | 24 | - | - | - | 178213 | HMSV-33 |

Hoja de datos: montaje del componente complementario

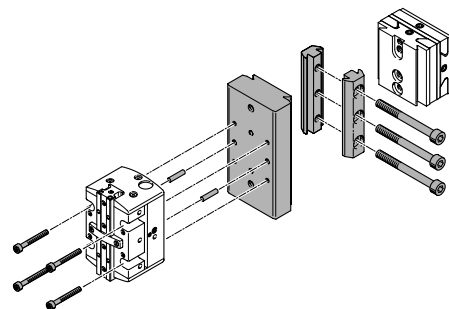
Montaje en pinza paralela HGPP

Material:

Kit adaptador HAVB, HMSV, HAPG:

Aleación forjada de aluminio

Sin cobre ni PTFE

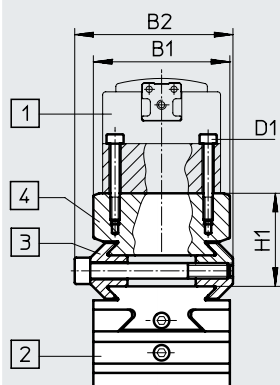


Fijación por cola de milano

Dimensiones y referencias de pedido

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Fijación por cola de milano



- [1] Pinza paralela HGPP
- [2] Unidad de ajuste HMXY
- [3] Kit adaptador HMSV; HAVB
- [4] Kit adaptador HAPG

| Componente complementario | Unidad de ajuste | B1 | B2 | H1 | Tornillos D1 | N.º art. | Código del producto | N.º art. | Código del producto |
|---------------------------|------------------|----|----|------|-----------------|----------|---------------------|----------|---------------------|
| HGPP-12 | HMXY-1 | 44 | 51 | 27,5 | M5x30 | 163239 | HAVB-3 | 191262 | HAPG-44 |
| | HMXY-3 | 44 | 51 | 30 | M5x30 | 177649 | HMSV-3 | 191262 | HAPG-44 |
| HGPP-16 | HMXY-1 | 44 | 51 | 27,5 | M5x30 | 163239 | HAVB-3 | 191263 | HAPG-45 |
| | HMXY-3 | 44 | 51 | 30 | M5x30 | 177649 | HMSV-3 | 191263 | HAPG-45 |
| HGPP-20 | HMXY-1 | 50 | 51 | 19,5 | M5x30 | 163239 | HAVB-3 | 191265 | HAPG-47 |
| | HMXY-3 | 50 | 51 | 22 | M5x30 | 177649 | HMSV-3 | 191265 | HAPG-47 |
| HGPP-25 | HMXY-1 | 60 | 51 | 25,5 | M5x40 | 163239 | HAVB-3 | 529019 | HAPG-59 |
| | HMXY-3 | 60 | 51 | 28 | M5x40 | 177649 | HMSV-3 | 529019 | HAPG-59 |
| HGPP-32 | HMXY-3 | 60 | 51 | 28 | M5x50 | 177653 | HMSV-7 | 529020 | HAPG-61 |

Hoja de datos: montaje del componente complementario

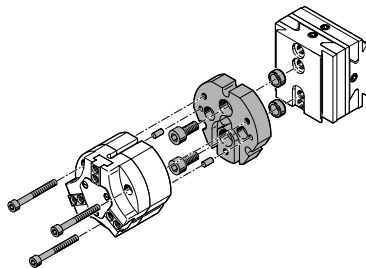
Montaje en pinzas de tres dedos HGDT, HGDD

Material:

Kit adaptador HAPG:

Aleación forjada de aluminio

Sin cobre ni PTFE

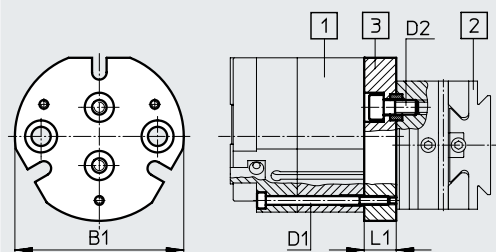


Fijación directa

Dimensiones y referencias de pedido

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Fijación directa



- [1] Pinza de tres dedos
- [2] Unidad de ajuste HMX
- [3] Kit adaptador HMSV

| Componente complementario | Unidad de ajuste | B1 | D1 | D2 | L1 | N.º art. | Código del producto |
|---------------------------|------------------|----|----|----|----|----------|---------------------|
| HGDT-25 | HMX-1 | 48 | M3 | M5 | 10 | 542439 | HAPG-SD2-32 |
| HGDT-35, HGDD-35 | | 58 | M3 | M5 | 11 | 542436 | HAPG-94 |