Unidades de ajuste HMXY

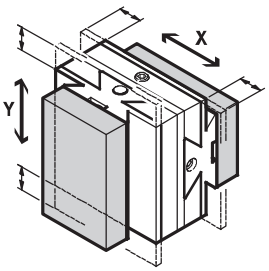
- Ajuste sencillo
- Múltiples posibilidades de fijación

Unidades de ajuste HMXY

Características

Cuadro general

Tipos de montaje



- Ajuste preciso en los planos X e Y
- Ajuste sencillo y preciso de la posición de sujeción de las pinzas
- Numerosas conexiones de precisión mediante pasadores para centrar
- Múltiples posibilidades de fijación:
  - Montaje directo
  - Fijación por cola de milano

Combinación con actuadores y pinzas

Montaje en los componentes básicos ➔ 5

Actuadores lineales
HMP/HMPL

Minicarro
DGSL

Minicarro
SLT

Conjuntos de adaptadores
- Montaje directo
- Fijación por cola de milano

Unidad de ajuste HMXY
- Unión entre el componente básico y el componente complementario

Conjuntos de adaptadores
- Montaje directo
- Fijación por cola de milano

Montaje de los componentes complementarios ➔ 8

Minicarro
DGSL

Minicarro
SLT

Actuadores basculantes
DRQD

Pinzas
HGD, HGDT, HGP, HGR, HGW
HGPP
Micropinza paralela
HGPM, HGWM

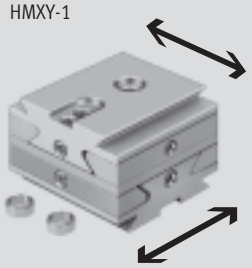
Unidades de ajuste HMXY

Hoja de datos

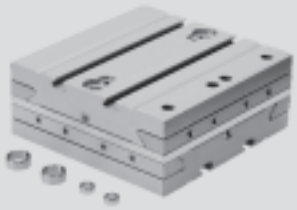
FESTO

Unidad de ajuste

HMXY-1



HMXY-3

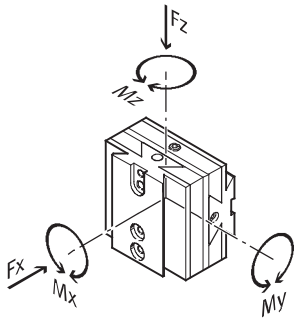


Datos técnicos generales				
			HMXY-1	HMXY-3
Recorrido de traslación	y	[mm]	7,5	7,5
	z	[mm]	7,5	7,5
Cargas estáticas máximas	Fuerzas			
➔ Fig. 1	F_x	[N]	50	160
	Fz	[N]	50	160
	Momentos			
	M_x	[Nm]	1,4	20
	M_y	[Nm]	1,4	20
	M_z	[Nm]	1,4	20
Momento de inercia de la masa	J_x	[kgm^2x10^{-4}]	0,499	8,650
➔ Fig. 2	J_y	[kgm^2x10^{-4}]	0,361	5,121
	J_z	[kgm^2x10^{-4}]	0,361	5,121
Pesos		[g]	155	2 324
Temperatura ambiente		[°C]	5 ... 60	
Clase de resistencia a la corrosión[1)]			2	
Materiales			Aluminio anodizado	
Calidad del material			Sin cobre, PTFE ni silicona	

1) 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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

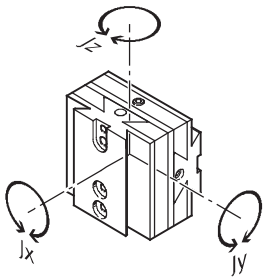
Cargas estáticas máximas admisibles

Fig. 1



Momentos de inercia de las masas

Fig. 2



Unidades de ajuste HMXY

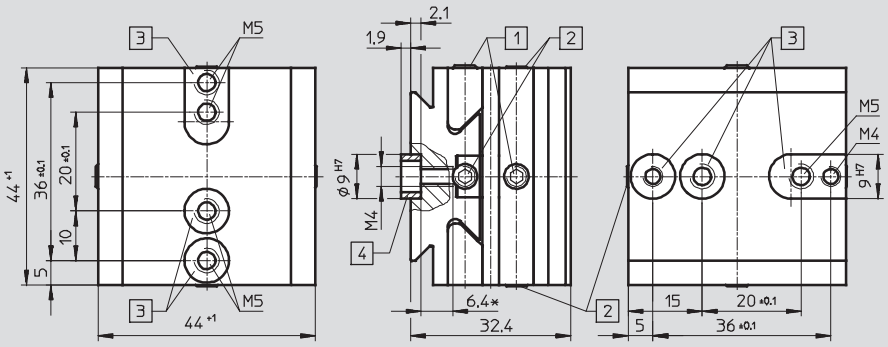
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

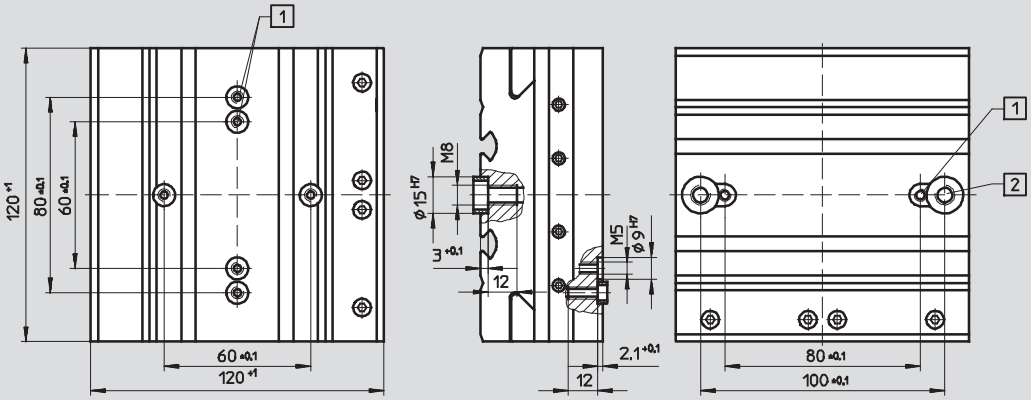
Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

HMXY-1



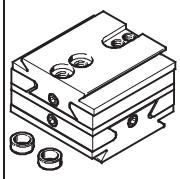
1 Tornillo prisionero
2 Tornillo de ajuste
3 Taladro/Ranura para centrar
4 Para casquillo para centrar ZBH-9 (2 unidades incluidas en el suministro)
* Para roscas M4 y M5

HMXY-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)

Referencias

	Nº art.	Tipo
	**187 582**	**HMXY-1**
	526 030	**HMXY-3**

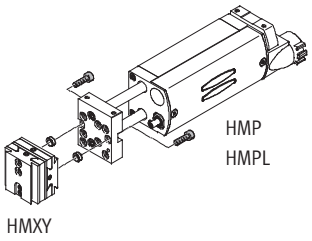
Unidades de ajuste HMXY

Hoja de datos: montaje en el componente básico

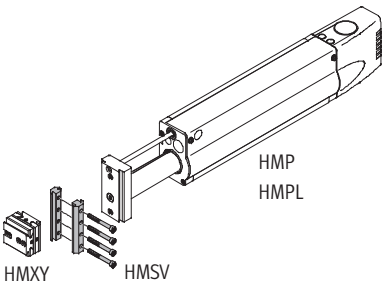
FESTO

Montaje en el módulo lineal HMP/HMPL

Material:
Conjunto de adaptadores HMSV:
Aleación de aluminio
Sin cobre, PTFE ni silicona



Montaje directo

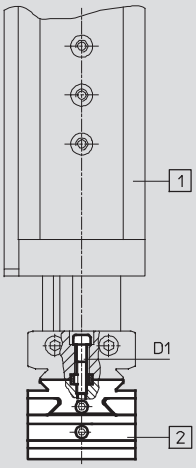


Fijación por cola de milano

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

Montaje directo



1 Módulo lineal HMP/HMPL
2 Unidad de ajuste HMXY

Componente básico	Unidad de ajuste	Tornillos[1)] D1
HMP-16/20	HMXY-3	2x M5x25
HMP-25/32		2x M5x30
HMPL-12/16/20	HMXY-1	2x M5x16

1) Los tornillos no están incluidos en el suministro de la unidad de ajuste

Unidades de ajuste HMXY

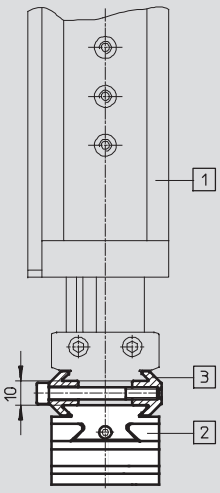
Hoja de datos: montaje en el componente básico

FESTO

Montaje en el módulo lineal HMP/HMPL

Dimensiones y referencias Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

Fijación por cola de milano



1 Módulo lineal HMP
2 Unidad de ajuste HMXY
3 Conjunto de adaptadores HMSV

Componente básico	Unidad de ajuste	N° art.	Tipo
HMP-16/20/25/32	HMXY-1	**177 647**	**HMSV-1**
HMP-16/20/25/32	HMXY-3	**177 649**	**HMSV-3**

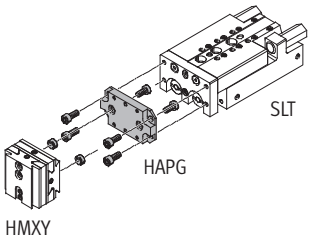
Unidades de ajuste HMXY

Hoja de datos: montaje en el componente básico

FESTO

Montaje en el minicarro SLT

Material:
Conjunto de adaptadores HAPG:
Aleación de aluminio
Sin cobre, PTFE ni silicona

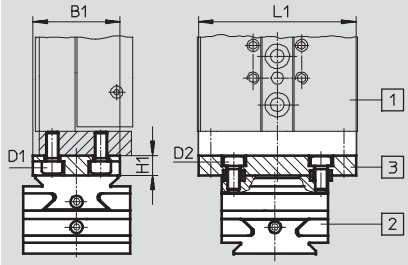


Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

Montaje directo



1 Minicarro SLT
2 Unidad de ajuste HMXY
3 Conjunto de adaptadores HAPG

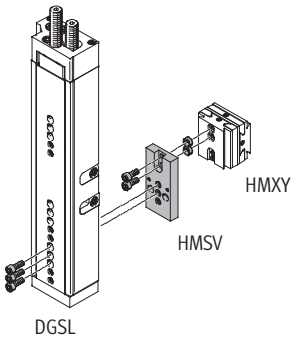
Componente básico	Unidad de ajuste	B1	H1	L1	Tornillos D1	Tornillos D2	N° art.	Tipo
SLT-16	HMXY-1	36	8	65	M5x10	M5x12	**191 266**	**HAPG-48**
SLT-20		44	10	80	M5x12	M5x14	**191 268**	**HAPG-50**
SLT-25	HMXY-1/3	44	12	91	M6x16	M5x14	**191 270**	**HAPG-52**

Unidades de ajuste HMXY

Hoja de datos: montaje del componente complementario

Montaje en el minicarro DGSL

Material:
Conjunto de adaptadores HMSV:
Aleación de aluminio
Sin cobre, PTFE ni silicona

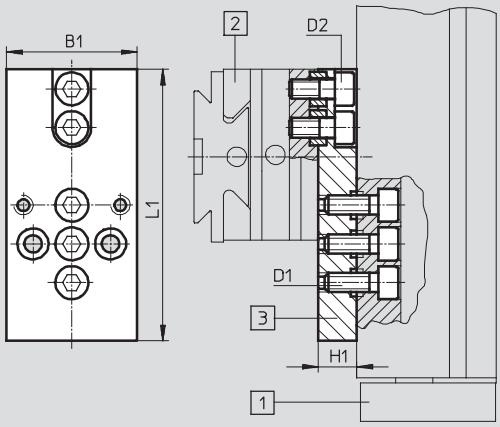


Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

Montaje directo



1 Minicarro DGSL
2 Unidad de ajuste HMXY
3 Conjunto de adaptadores HMSV

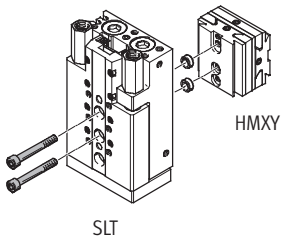
Componente complementario	Unidad de ajuste	B1	D1	D2	H1	L1	Nº art.	Tipo
DGSL-4/6	HMXY-1	33,6	M3	M5	10	87	**548 787**	**HMSV-57**
DGSL-8/10	HMXY-1	33,6	M4	M5	10	87		
DGSL-12/16	HMXY-1	33,6	M5	M5	10	70	**548 782**	**HMSV-52**
DGSL-20/25	HMXY-3	40	M6	M5	10	100	**548 929**	**HMSV-60**

Unidades de ajuste HMXY

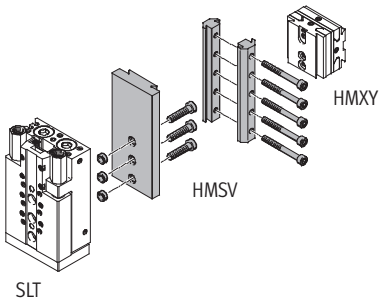
Hoja de datos: montaje del componente complementario

Montaje en el minicarro SLT

Material:
Conjunto de adaptadores HMSV:
Aleación de aluminio
Sin cobre, PTFE ni silicona



Montaje directo

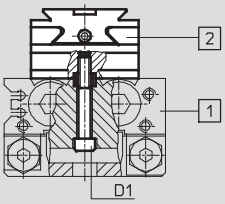


Fijación por cola de milano

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

Montaje directo

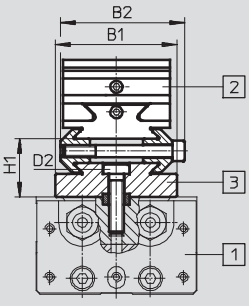


1 Minicarro SLT
2 Unidad de ajuste HMXY

Componente complementario	Unidad de ajuste	Tornillos[1)] D1
SLT-16	HMXY-1	2x M5x38

1) Los tornillos no están incluidos en el suministro de la unidad de ajuste

Fijación por cola de milano



1 Minicarro SLT
2 Unidad de ajuste HMXY
3 Conjunto de adaptadores HMSV

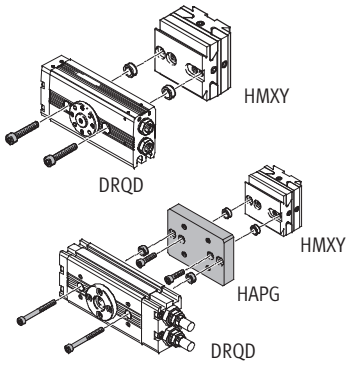
Componente complementario	Unidad de ajuste	B1	B2	H1	Tornillos D2	N° art.	Tipo
SLT-6	HMXY-1/3	40	51	22	M3x20	**178 329**	**HMSV-34**
SLT-10		40	51	22	M4x30	**178 330**	**HMSV-35**
SLT-16		50	51	24	M6x25	**178 331**	**HMSV-36**
SLT-20		80	51	26	M6x25	**178 332**	**HMSV-37**
SLT-25	HMXY-3	80	51	26	M8x25		

Unidades de ajuste HMXY

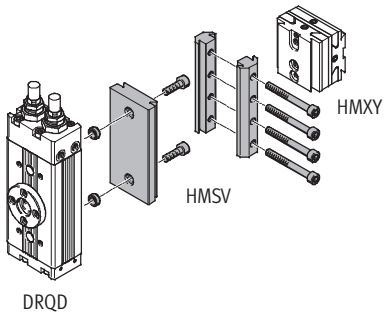
Hoja de datos: montaje del componente complementario

Montaje en el actuador giratorio DRQD

Material:
Conjunto de adaptadores HAPG, HMSV:
Aleación de aluminio
Sin cobre, PTFE ni silicona



Montaje directo

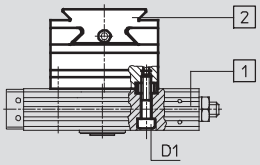


Fijación por cola de milano

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

Montaje directo

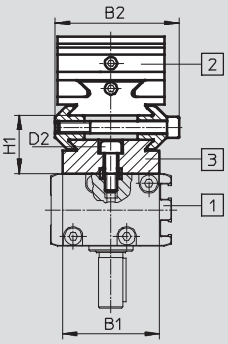


1 Actuador giratorio DRQD
2 Unidad de ajuste HMXY

Componente complementario	Unidad de ajuste	Tornillos[1] D1	Nº art.	Tipo
DRQD-8	HMXY-1	2x M4x20	–	
DRQD-12		2x M4x25	–	
DRQD-B-16/20		–	**192 707**	**HAPG-38**
DRQD-B-32	HMXY-3	2x M5x55	–	
DRQD-40		2x M8x75[2]	–	
DRQD-50		2x M8x90[3]	–	

1) Los tornillos no están incluidos en el suministro de la unidad de ajuste
2) La longitud de apriete debería ser de 60 mm
3) La longitud de apriete debería ser de 75 mm

Fijación por cola de milano



1 Actuador giratorio DRQD
2 Unidad de ajuste HMXY
3 Conjunto de adaptadores HMSV

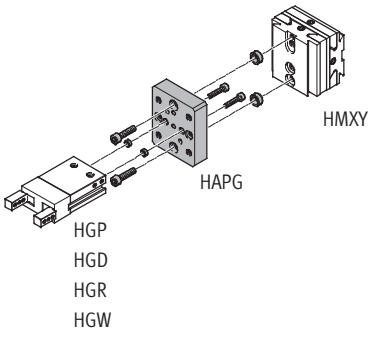
Componente complementario	Unidad de ajuste	B1	B2	H1	Tornillos D2	Nº art.	Tipo
DRQD-B-16/20	HMXY-1/3	40	51	22	M5x16	**177 656**	**HMSV-10**
DRQD-B-25	HMXY-3	50	51	24	M5x10	**177 657**	**HMSV-11**
						177 649	**HMSV-3**
DRQD-B-32						**177 663**	**HMSV-17**
						177 653	**HMSV-7**

Unidades de ajuste HMXY

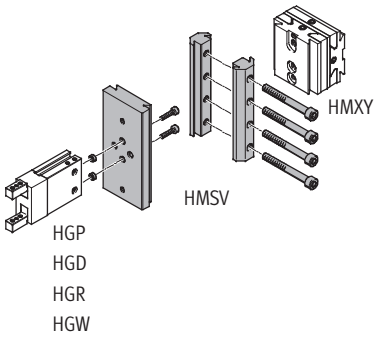
Hoja de datos: montaje del componente complementario

Montaje en las pinzas HGD/HGP/HGR/HGW

Material:
Conjunto de adaptadores HAPG:
Aleación de aluminio
Sin cobre, PTFE ni silicona



Montaje directo

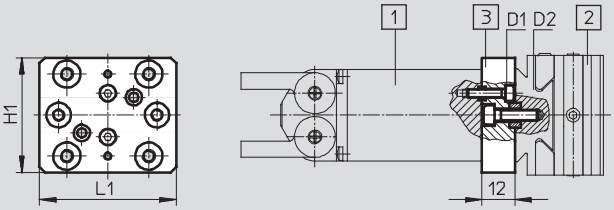


Fijación por cola de milano

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

Montaje directo



1 Pinza
2 Unidad de ajuste HMXY
3 Conjunto de adaptadores HMSV

Componente complementario	Unidad de ajuste	H1	L1	Tornillos D1	Tornillos D2	N° art.	Tipo
HGP-6, HGR-10, HGW-10	HMXY-1	42	50	M3x14	M4x16	**192 706**	**HAPG-37-S1**
HGD-16		42	50	M3x20	M4x16	**193 921**	**HAPG-36-S3**
HGP-10, HGR-16, HGW-16		42	50	M3x14	M4x16	**192 705**	**HAPG-36-S1**
HGP-16, HGR-25, HGW-25		42	50	M4x14	M4x16	**193 922**	**HAPG-37-S4**

Unidades de ajuste HMXY

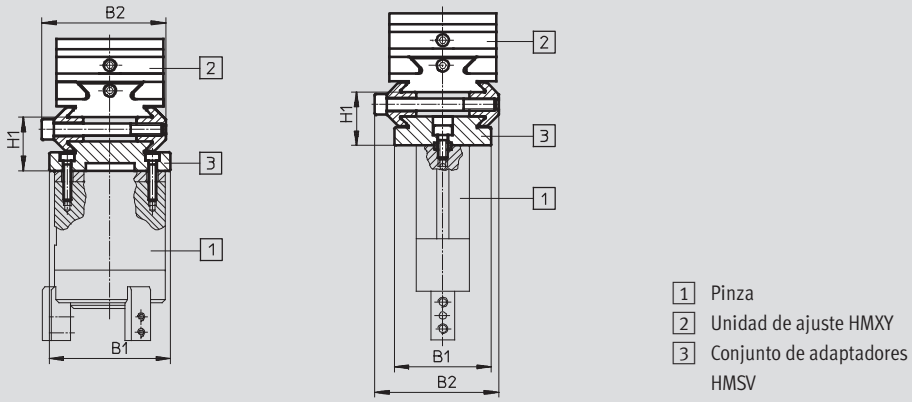
Hoja de datos: montaje del componente complementario

FESTO

Montaje en las pinzas HGD/HGP/HGR/HGW

Dimensiones y referencias Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

Fijación por cola de milano



1 Pinza
2 Unidad de ajuste HMXY
3 Conjunto de adaptadores HMSV

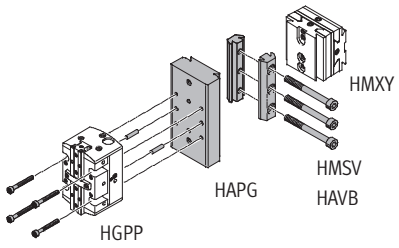
Componente complementario	Unidad de ajuste	B1	B2	H1	Nº art.	Tipo
HGP-10, HGR-16, HGW-16	HMXY-1/3	40	51	22	**177 767**	**HMSV-27**
HGP-16, HGR-25, HGW-25					**177 768**	**HMSV-28**
HGP-25, HGR-32, HGW-32	HMXY-1/3	50	51	24	**177 769**	**HMSV-29**
HGD-32	HMXY-3	50	51	22	**178 212**	**HMSV-32**
HGP-35, HGR-40, HGW-40	HMXY-3	60	51	28	**177 770**	**HMSV-30**
HGD-50	HMXY-3	70	51	24	**178 213**	**HMSV-33**

Unidades de ajuste HMXY

Hoja de datos: montaje del componente complementario

Montaje en pinza paralela HGPP

Material:
Conjunto de adaptadores HAVB, HMSV, HAPG:
Aleación de aluminio
Sin cobre, PTFE ni silicona

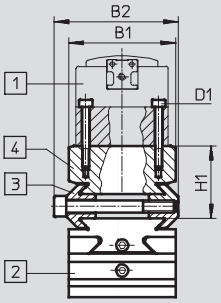


Fijación por cola de milano

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

Fijación por cola de milano



1 Pinza paralela HGPP
2 Unidad de ajuste HMXY
3 Conjunto de adaptadores HMSV; HAVB
4 Conjunto de adaptadores HAPG

Componente complementario	Unidad de ajuste	B1	B2	H1	Tornillos D1	N° art.	Tipo	N° art.	Tipo
HGPP-12	HMXY-1	44	51	27,5	M5x30	**163 239**	**HAVB-3**	**191 262**	**HAPG-44**
	HMXY-3	44	51	30	M5x30	**177 649**	**HMSV-3**	**191 262**	**HAPG-44**
HGPP-16	HMXY-1	44	51	27,5	M5x30	**163 239**	**HAVB-3**	**191 263**	**HAPG-45**
	HMXY-3	44	51	30	M5x30	**177 649**	**HMSV-3**	**191 263**	**HAPG-45**
HGPP-20	HMXY-1	50	51	19,5	M5x30	**163 239**	**HAVB-3**	**191 265**	**HAPG-47**
	HMXY-3	50	51	22	M5x30	**177 649**	**HMSV-3**	**191 265**	**HAPG-47**
HGPP-25	HMXY-1	60	51	25,5	M5x40	**163 239**	**HAVB-3**	**529 019**	**HAPG-59**
	HMXY-3	60	51	28	M5x40	**177 649**	**HMSV-3**	**529 019**	**HAPG-59**
HGPP-32	HMXY-3	60	51	28	M5x50	**177 653**	**HMSV-7**	**529 020**	**HAPG-61**

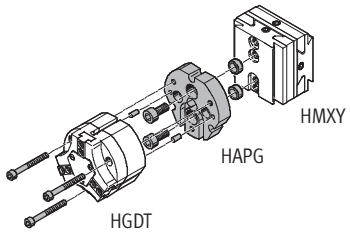
Unidades de ajuste HMXY

Hoja de datos: montaje del componente complementario

FESTO

Montaje en pinza de tres dedos HGDT

Material:
Conjunto de adaptadores HAPG:
Aleación de aluminio
Sin cobre, PTFE ni silicona

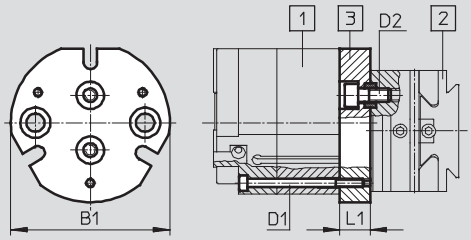


Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

Montaje directo



1 Pinza de tres dedos HGDT
2 Unidad de ajuste HMXY
3 Conjunto de adaptadores HMSV

Componente complementario	Unidad de ajuste	B1	D1	D2	L1	N° art.	Tipo
HGDT-25	HMXY-1	48	M3	M5	10	**542 439**	**HAPG-SD2-32**
HGDT-35		58	M3	M5	11	**542 436**	**HAPG-94**