



- Compactas
- Eficientes
- Numerosas variantes
- Versátiles

Uniones entre actuadores

Características

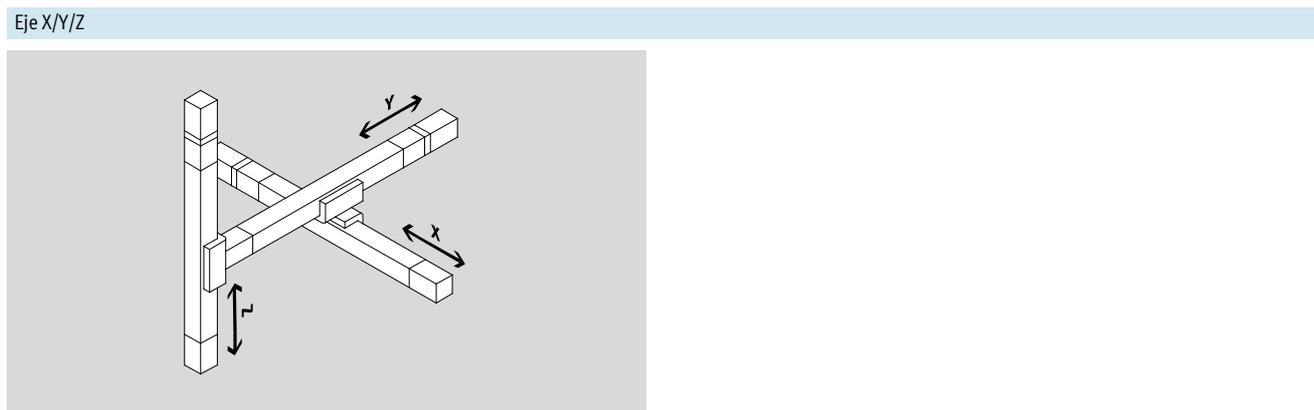
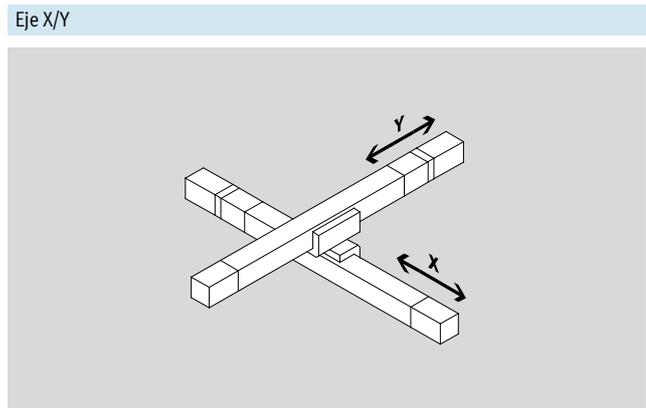
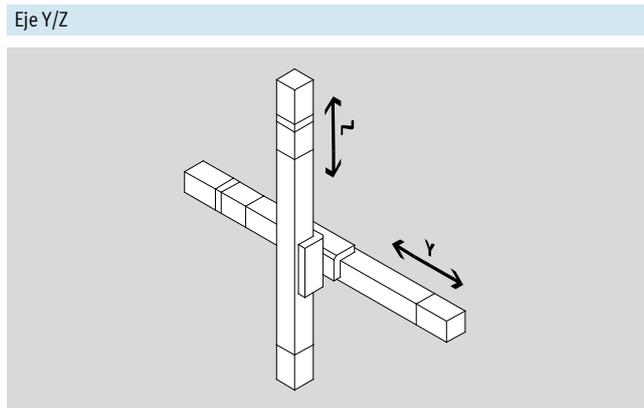
FESTO

Informaciones resumidas			
Compactas	Eficientes	Versatilidad	Soluciones individuales
<ul style="list-style-type: none">• Combinaciones de actuadores y elementos de unión compatibles• Elementos robustos y precisos para una unión fiable entre actuadores	<ul style="list-style-type: none">• Las numerosas variantes de adaptadores permiten obtener una gran cantidad de combinaciones• Movimientos lineales en cualquier sentido, sumados a movimientos giratorios para la ejecución de movimientos apropiados para cada aplicación	<ul style="list-style-type: none">• Combinaciones de actuadores de Festo para obtener sistemas completos• El suministro incluye todas las piezas necesarias para unir los actuadores	<ul style="list-style-type: none">• Selección del tipo de unión en función de cada aplicación:<ul style="list-style-type: none">– Montaje directo– Fijación por cola de milano

El sistema

Definición de los ejes

Para determinar el actuador hay que definir primero los movimientos en los ejes Y y Z. Dependiendo de la combinación y las posiciones de montaje, puede cambiar el plano de los movimientos y, por tanto, la denominación de los ejes (Y o X).



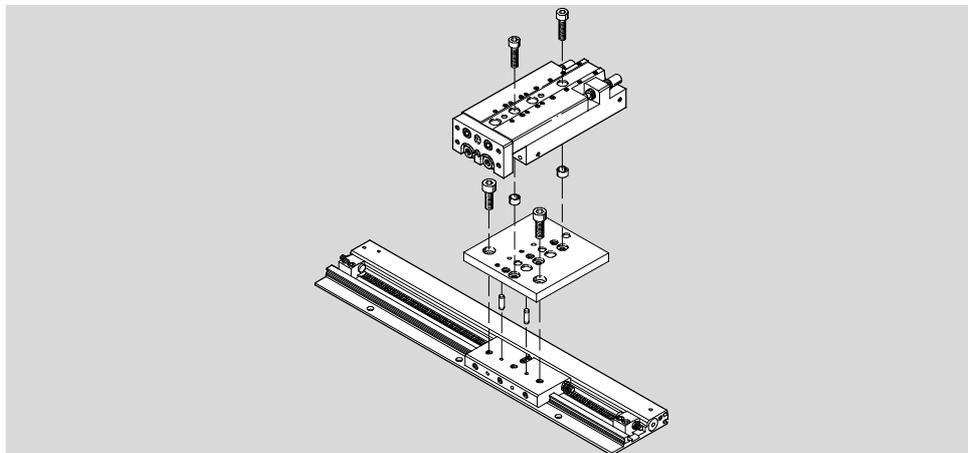
Uniones entre actuadores

Características

Tipos de montaje

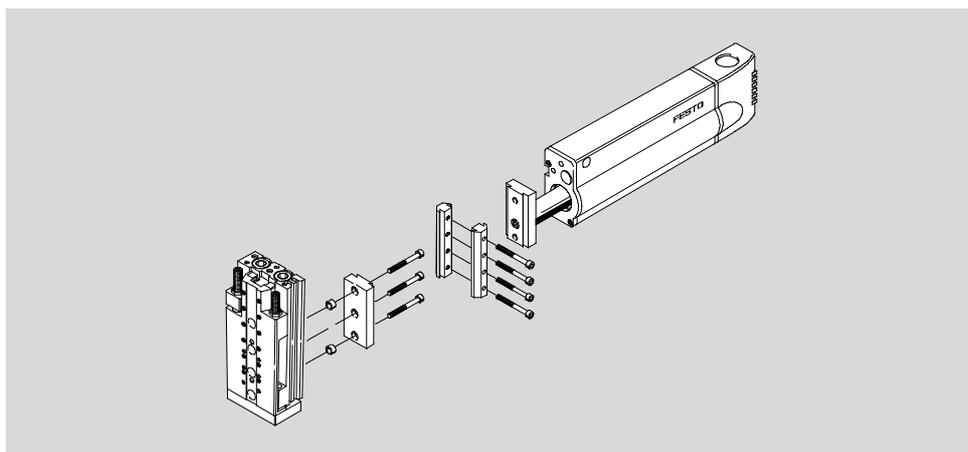
Montaje directo

Unión directa de dos actuadores mediante tornillos y casquillos para centrar o mediante placa de adaptación con tornillos y casquillos para centrar.



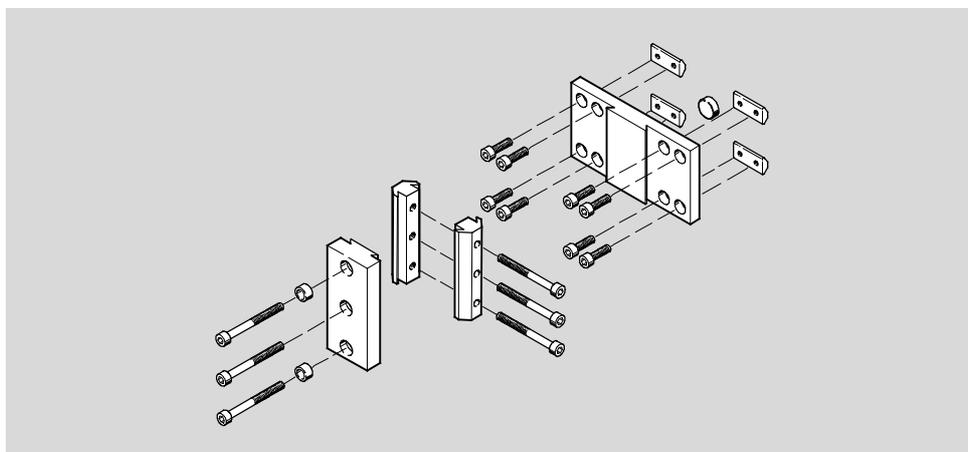
Fijación por cola de milano

Unión de dos actuadores mediante un elemento de fijación tipo cola de milano y, opcionalmente, con una placa adaptadora.



Montaje

El conjunto incluye los tornillos, casquillos para centrar, pasadores para centrar, elementos de sujeción, placas de adaptación y tuercas deslizantes, necesarios para unir dos actuadores.

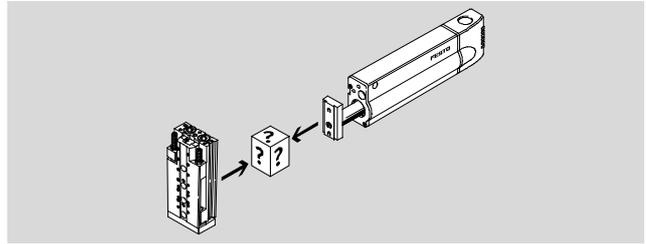


Uniones entre actuadores

Ayuda para la selección

Los adaptadores permiten unir rápidamente y de modo robusto y preciso las pinzas y los actuadores de Festo.

El suministro contiene todos los accesorios necesarios, tales como tornillos, discos, casquillos y pasadores para centrar y tuercas.



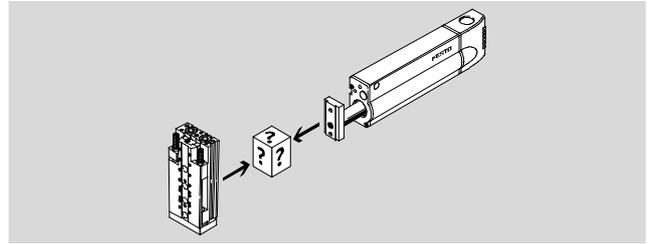
Combinaciones posibles						
	X/Y	HMP, HME	DGSL	SLT, SLTE	SLG	DRQD
	Z					
HMP	→ 6	-	-	-	-	-
DGSL	→ 8	→ 13	-	→ 19	→ 14	-
SLT, SLTE	→ 9	-	→ 16	→ 20	-	-
SLF	-	-	-	→ 21	-	-
DRQD	→ 10	→ 14	→ 17	-	-	-
ERMB	-	→ 15	→ 18	-	-	-
DSL	→ 12	-	-	-	-	-

Uniones entre actuadores

Ayuda para la selección

Los adaptadores permiten unir rápidamente y de modo robusto y preciso las pinzas y los actuadores de Festo.

El suministro contiene todos los accesorios necesarios, tales como tornillos, discos, casquillos y pasadores para centrar y tuercas.



Combinaciones posibles					
	X/Y				
	DGC, DGPL, DGE-KF	DGEA	DG...-HD	SPZ	DPZ
Z	 HMP → 22	-	-	-	-
	 DGSL → 23	-	-	-	-
	 SLT, SLTE → 24	-	-	-	-
	 DRQD → 25	→ 25	-	-	-
	 ERMB -	→ 27	-	-	-
	 DGC, DGPL, DGE, DGPIL → 28	-	-	-	-
	 DGEA → 28	-	-	-	-
	 DFM → 29	-	-	-	-
	 SPZ -	-	-	→ 33	→ 33
	 DPZ -	-	-	→ 33	→ 33
	 DSL → 30	-	-	-	-

Combinación HMP, HME/HMP

Hoja de datos

FESTO

Conjunto de adaptadores HMSV

Material:

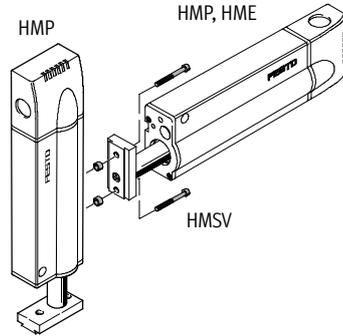
Aleación forjada de aluminio anodizado

Casquillos para centrar:

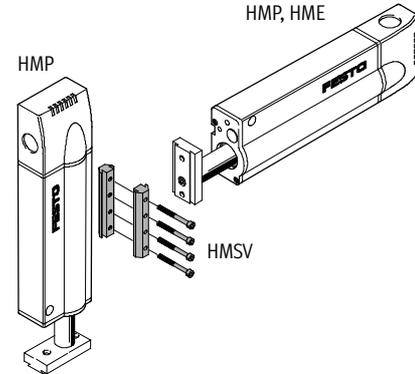
Acero de aleación fina

Tuercas deslizantes: Acero templado

Sin cobre, PTFE ni silicona



Montaje directo

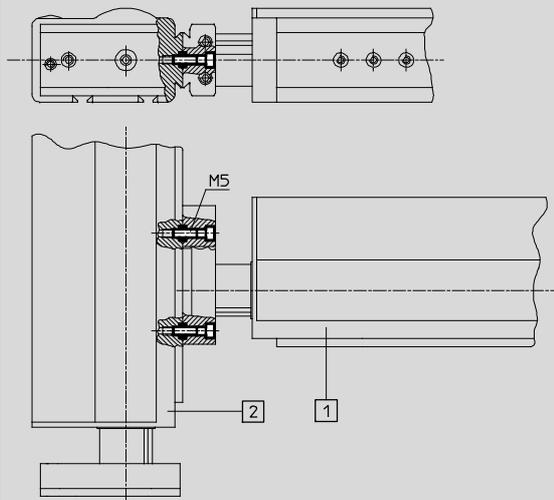


Fijación por cola de milano

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Montaje directo



- 1 Módulo lineal HMP, HME²⁾
- 2 Módulo lineal HMP

Accionamiento 1	Accionamiento 2	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo	Cantidad necesaria	PE ⁴⁾
HMP/HME-16 ²⁾	HMP-16	2	-		-	M5x25 ³⁾ ZBH-9 ³⁾	2	-
HMP-20	HMP-16/20		-		-	M5x25 ³⁾ ZBH-9 ³⁾	3	-
HMP-25/32 HME-25 ²⁾	HMP-16/20		-		-	M5x30 ³⁾ ZBH-9 ³⁾	3	-
HMP/HME-25 ²⁾	HMP-25		177 652	HMSV-6	-		-	10
HMP-32	HMP-25/32							

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.

2) HME: Montaje horizontal. Montaje vertical sobre demanda

3) Tornillos y casquillos para centrar no están incluidos en el suministro

4) Cantidad por unidad de embalaje

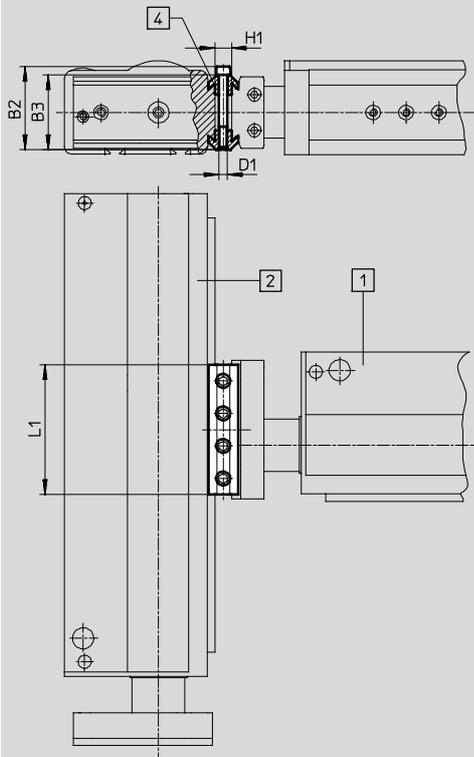
Combinación HMP, HME/HMP

Hoja de datos

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Fijación por cola de milano



- 1 Módulo lineal HMP, HME²⁾
- 2 Módulo lineal HMP
- 4 Conjunto de adaptadores HMSV

Accionamiento 1	Accionamiento 2	B2	B3	D1	H1	L1	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
HMP-16/20/25 HME-16/25 ²⁾	HMP-16	51	46	M5	10	80	2	177 647	HMSV-1
HMP-20 HMP/HME-25 ²⁾	HMP-20 HMP-20/25					100		177 649	HMSV-3
HMP-32	HMP-16 HMP-20/25/32					120		177 653	HMSV-7

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.

2) HME: Montaje horizontal. Montaje vertical sobre demanda

Combinación HMP, HME/DGSL

Hoja de datos

Conjunto de adaptadores HMSV

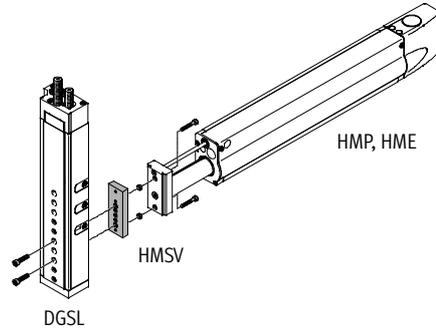
Material:

Aleación forjada de aluminio
anodizado

Casquillos para centrar:

Acero de aleación fina

Sin cobre, PTFE ni silicona

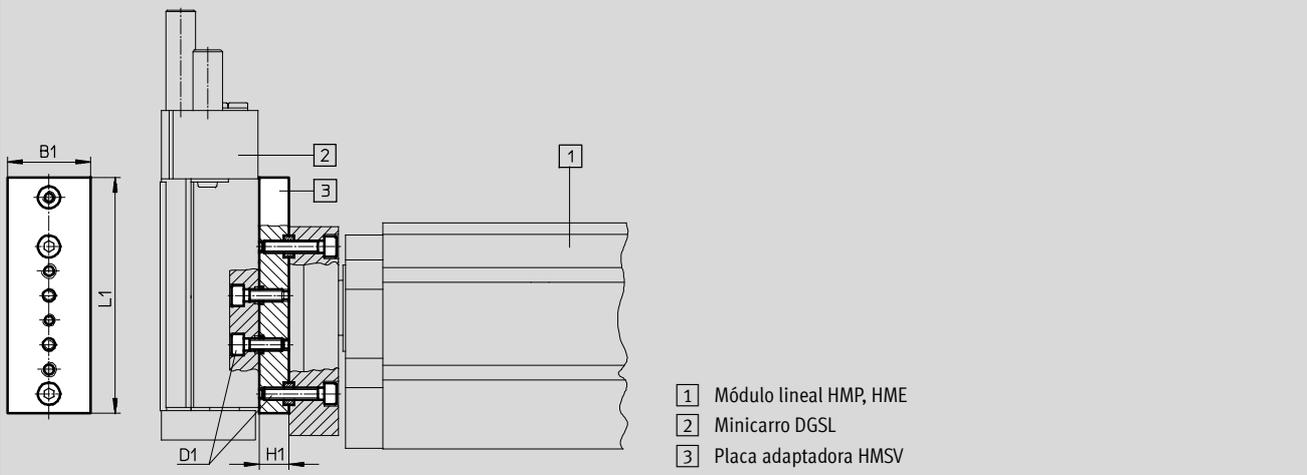


Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Montaje directo



Accionamiento	Accionamiento	B1	D1	H1	L1	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
HMP/HME-16	DGSL-16	34	M5	12	125	2	548 779	HMSV-49
HMP-20	DGSL-16/20							
HMP/HME-25	DGSL-20/25							
HMP-32	DGSL-25							

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.

Combinación HMP, HME/SLT, SLTE

Hoja de datos

Conjunto de adaptadores HMSV

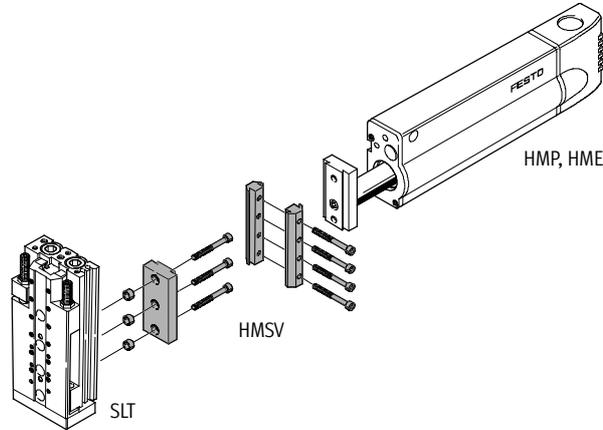
Material:

Aleación forjada de aluminio
anodizado

Casquillos para centrar:

Acero de aleación fina

Sin cobre, PTFE ni silicona

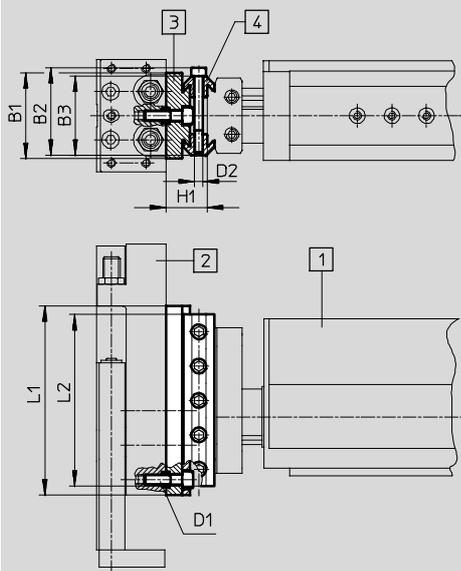


Fijación por cola de milano

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Fijación por cola de milano



- 1 Módulo lineal HMP, HME
 - 2 Minicarro SLT, SLTE
- El conjunto de adaptadores HMSV incluye:
- 3 Placa de adaptación
 - 4 Elemento de sujeción

Accionamiento	Accionamiento	B1	B2	B3	D1	D2	H1	L1	L2	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
HMP/HME-16	SLT-6	40	51	46	M3	M5	22	85	80	2	178 329	HMSV-34
HMP-16/20 HME-16	SLT/SLTE-10				M4			110			178 330	HMSV-35
HMP-16/20/25 HME-16/25	SLT/SLTE-16	50			24		100	178 331	HMSV-36			
HMP-20/25/32 HME-25	SLT-20	80			M6		26	100	178 332		HMSV-37	
HMP-25/32 HME-25	SLT-25				M8							

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.

Combinación HMP, HME/DRQD

Hoja de datos

Conjunto de adaptadores HMSV

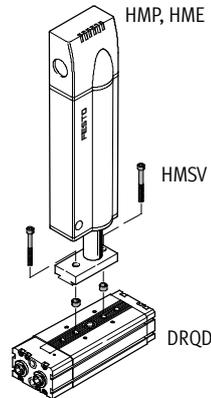
Material:

Aleación forjada de aluminio anodizado

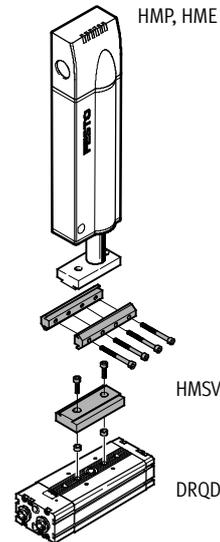
Casquillos para centrar:

Acero de aleación fina

Sin cobre, PTFE ni silicona



Montaje directo



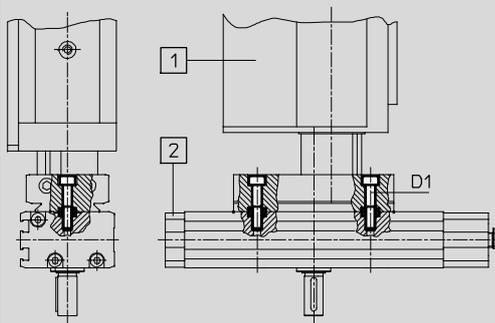
Fijación por cola de milano

Dimensiones y referencias

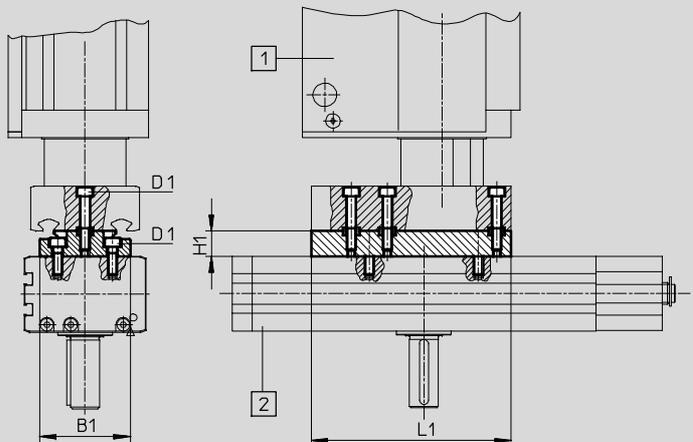
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Montaje directo

HMSV-4/-5



HMSV-11/-13/-15/-17



- 1 Módulo lineal HMP, HME²⁾
- 2 Actuador giratorio DRQD

Accionamiento	Accionamiento	B1	D1	H1	L1	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo	Cantidad necesaria	PE ⁴⁾
HMP-16/20 HME-16 ²⁾	DRQD-B-16/20	-	-	-	-	2	-	-	-	M5x20 ³⁾	3	-
							-	-	-	ZBH-9 ³⁾	3	10
HMP/HME-25 ²⁾	DRQD-B-16/20	-	M5	-	-	2	-	-	-	M5x25 ³⁾	3	-
							-	-	-	ZBH-9 ³⁾	3	10
HMP-32	DRQD-B-25	50	M5	14	110	2	177 657	HMSV-11	-	-	-	-
	DRQD-B-20						177 659	HMSV-13	-	-	-	
	DRQD-B-25						177 661	HMSV-15	-	-	-	
	DRQD-B-32						177 663	HMSV-17	-	-	-	

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.

2) HME: Montaje horizontal. Montaje vertical sobre demanda

3) Tornillos y casquillos para centrar no están incluidos en el suministro

4) Cantidad por unidad de embalaje

Combinación HMP, HME/DRQD

Hoja de datos

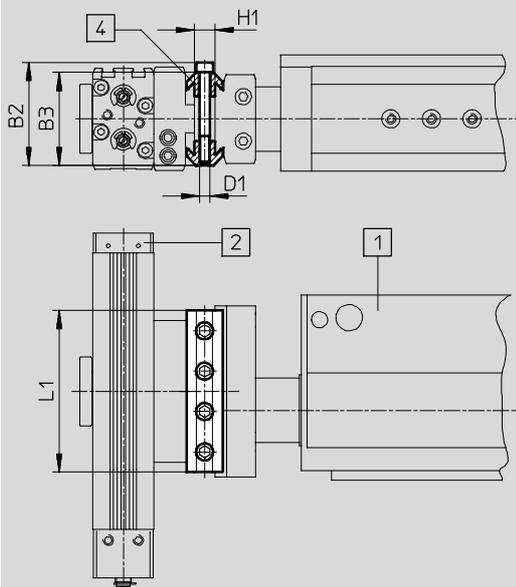
FESTO

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

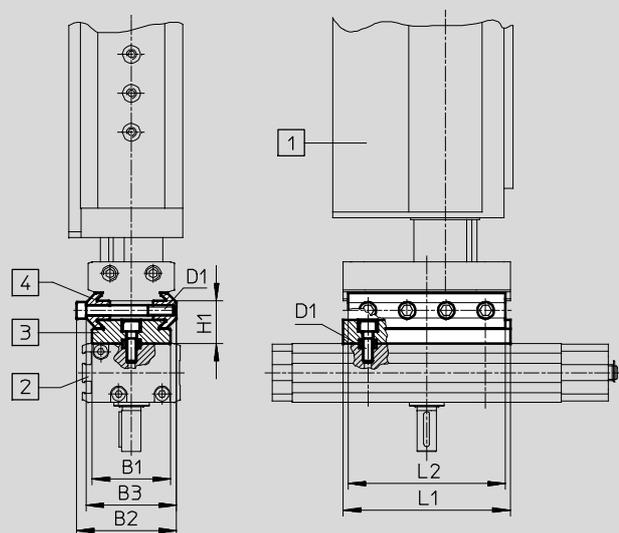
Fijación por cola de milano

HMSV-1



- 1 Módulo lineal HMP, HME²⁾
- 2 Actuador giratorio DRQD-SD
- 4 Elemento tensor

HMSV-10/-11/-13/-15/-17



- 1 Módulo lineal HMP, HME²⁾
- 2 Actuador giratorio DRQD

- El conjunto de adaptadores HMSV incluye:
- 3 Placa de adaptación
 - 4 Elemento tensor

Accionamiento	Accionamiento	B1	B2	B3	D1	H1	L1	L2	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
HMP-16/20/25/32 HME-16 ²⁾	DRQD-B-16/20 (SD32, SD42)	-	51	46	M5	10	80	-	2	177 647	HMSV-1
HMP-16/20/25 HME-16/25 ²⁾	DRQD-B-16/20	40	51	46	M5	22	85	80	2	177 656	HMSV-10
HMP/HME-25 ²⁾	DRQD-B-25	50				110	100	177 657		HMSV-11	
HMP-32	DRQD-B-20					177 649	HMSV-3				
	DRQD-B-25					177 659	HMSV-13				
	DRQD-B-32	177 661	HMSV-15								
						24	133	120		177 653	HMSV-7
										177 663	HMSV-17
										177 653	HMSV-7

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.

2) HME: Montaje horizontal. Montaje vertical sobre demanda

Combinación HMP, HME/DSL

Hoja de datos

Conjunto de adaptadores HMSV

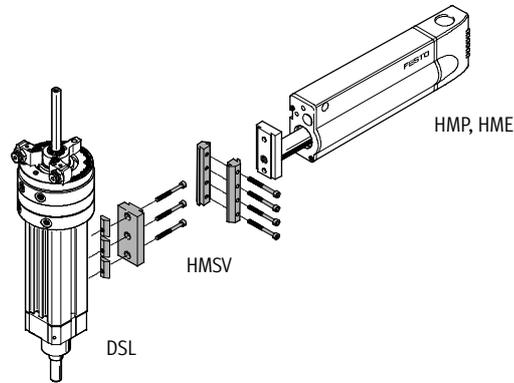
Material:

Aleación forjada de aluminio

anodizado

Tuercas deslizantes: Acero templado

Sin cobre, PTFE ni silicona

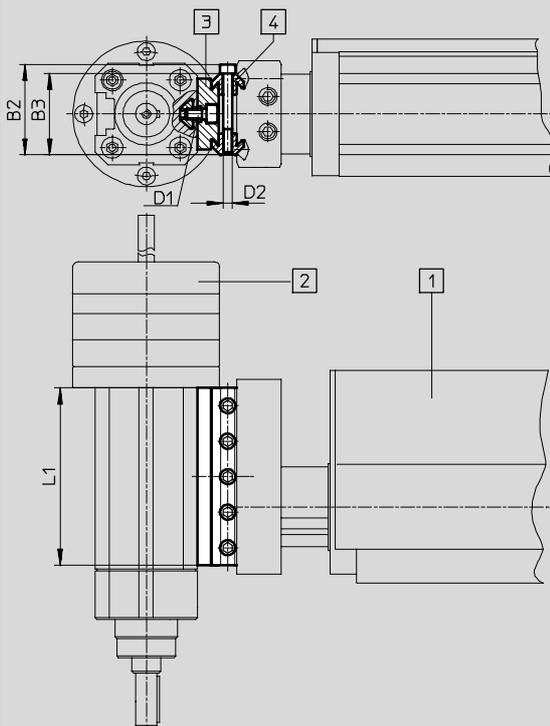


Fijación por cola de milano

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Fijación por cola de milano



- 1 Módulo lineal HMP, HME
 - 2 Actuador giratorio y lineal DSL
- El conjunto de adaptadores HMSV incluye:
- 3 Placa de adaptación
 - 4 Elemento de sujeción

Accionamiento	Accionamiento	B2	B3	D1	D2	L1	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo	
HMP-16/20/25	DSL-16	51	46	M5	M5	80	2	177 649	HMSV-3	
HME-16/25										
HMP-20/25	DSL-20									
HME-25										
HMP/HME-25	DSL-25			M6		100		177 649	HMSV-3	
HMP-32	DSL-20/25/32							163 215	HAPB-16	

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.

Combinación DGSL/DGSL

Hoja de datos

FESTO

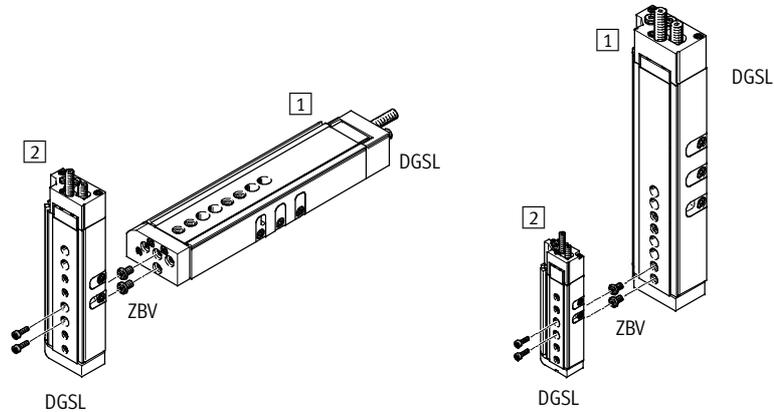
Conjunto adaptador

Material:

Casquillos para centrar y de unión

Acero de aleación fina

Sin cobre, PTFE ni silicona



Montaje directo

Montaje directo

Referencias		Datos CAD disponibles en → www.festo.com				
Actuadores [1]	Actuadores [2]	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo	Cantidad necesaria	PE ⁴⁾
DGSL-4	DGSL-4	2	–	M3x7 ²⁾	2	–
			189 652	ZBH-5 ³⁾	2	10
DGSL-6	DGSL-4/-6		–	M3x10 ²⁾	2	–
			189 652	ZBH-5 ³⁾	2	10
DGSL-8/-10	DGSL-4/-6		548 802	ZBV-M4-7	1	3
DGSL-8/-10	DGSL-8		–	M4x12 ²⁾	2	–
			186 717	ZBH-7 ³⁾	2	10
DGSL-10	DGSL-10		–	M4x14 ²⁾	3	–
			186 717	ZBH-7 ³⁾	3	10
DGSL-12/-16	DGSL-8/-10		548 803	ZBV-M5-7	1	3
DGSL-12	DGSL-12		–	M5x14 ²⁾	3	–
			186 717	ZBH-7 ³⁾	3	10
DGSL-16	DGSL-12		–	M5x16 ²⁾	3	–
			186 717	ZBH-7 ³⁾	3	10
DGSL-16	DGSL-16	–	M5x18 ²⁾	3	–	
		186 717	ZBH-7 ³⁾	3	10	
DGSL-20/-25	DGSL-12/-16	548 804	ZBV-M6-9	1	3	
DGSL-20/-25	DGSL-20	–	M6x20 ²⁾	3	–	
		150 927	ZBH-9 ³⁾	3	10	
DGSL-25	DGSL-25	–	M6x30 ²⁾	3	–	
		150 927	ZBH-9 ³⁾	3	10	

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.

2) Los tornillos no están incluidos en el suministro

3) Los casquillos para centrar no están incluidos en el suministro

4) Cantidad por unidad de embalaje

Combinación DGSL/DRQD

Hoja de datos

Conjunto de adaptadores HMSV

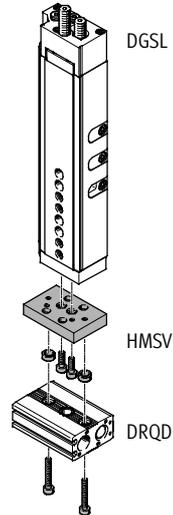
Material:

Aleación forjada de aluminio anodizado

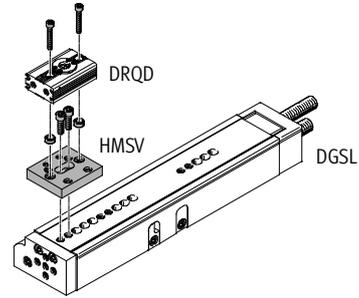
Casquillos para centrar:

Acero de aleación fina

Sin cobre, PTFE ni silicona



Montaje directo en placa orientable

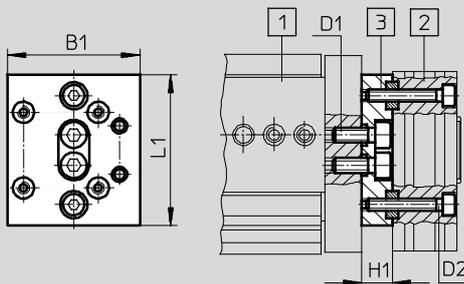


Montaje directo en carro

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Montaje directo



- 1 Minicarro DGSL
- 2 Actuador giratorio DRQD
- 3 Placa adaptadora HMSV

Accionamiento	Accionamiento	B1	D1	D2	H1	L1	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
Montaje directo en placa orientable									
DGSL-4/6	DRQD-6	17	M3	M3	8	40	2	548 783	HMSV-53
DGSL-8/10	DRQD-8/12	33	M4	M3	9	50	2	548 784	HMSV-54
DGSL-12/16	DRQD-8/12	43,5	M6	M4	10			548 785	HMSV-55
DGSL-20/25	DRQD-B-16/20	73			12	100	548 786	HMSV-56	
Montaje directo en carro									
DGSL-8/10	DRQD-8/12	33	M4	M3	9	50	2	548 784	HMSV-54
DGSL-12/16	DRQD-8/12	43,5	M6	M4	10			548 785	HMSV-55
DGSL-20/25	DRQD-B-16/20	73			12	100	548 786	HMSV-56	

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.

Combinación DGSL/ERMB

Hoja de datos

Conjunto de placas de adaptación HAPB

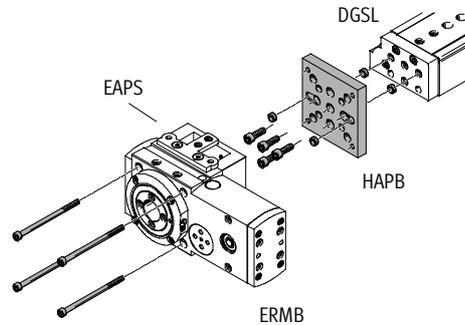
Material:

Aleación forjada de aluminio anodizado

Casquillos para centrar:

Acero de aleación fina

Sin cobre, PTFE ni silicona

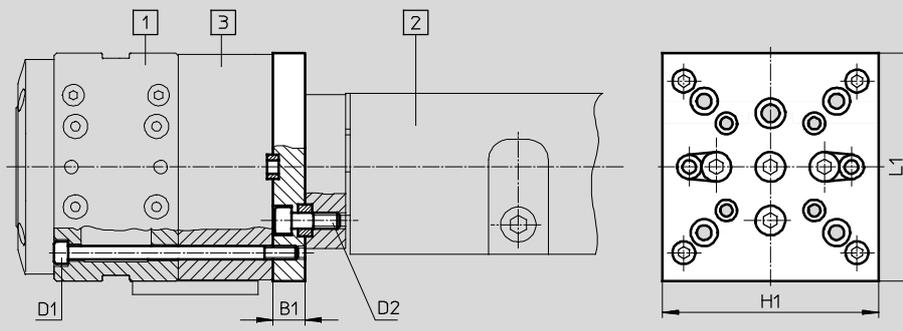


Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Montaje directo



- 1 Módulo giratorio ERMB
- 2 Minicarro DGSL
- 3 Opcionalmente:
Conjunto de detección EAPS

Accionamiento	Accionamiento	Conjunto de detección	B1	D1	D2	H1	L1	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo		
DGSL-16	ERMB-20	EAPS-...-20	17	M4	M5	50	72	2	558 306	HAPB-38		
DGSL-20/25					M6							
DGSL-20/25	ERMB-25	EAPS-...-25	12	M5	M6	80	85				558 307	HAPB-39
DGSL-25	ERMB-32	EAPS-...-32	12	M5	M6	100	115				558 308	HAPB-40

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.

Combinación SLT, SLTE/SLT, SLTE

Hoja de datos

FESTO

Conjunto adaptador

(configuración del cliente)

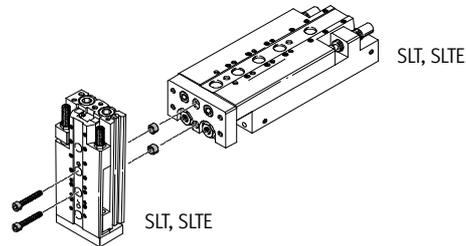
Material:

Según DIN 912

Casquillos para centrar:

Acero de aleación fina

Sin cobre, PTFE ni silicona

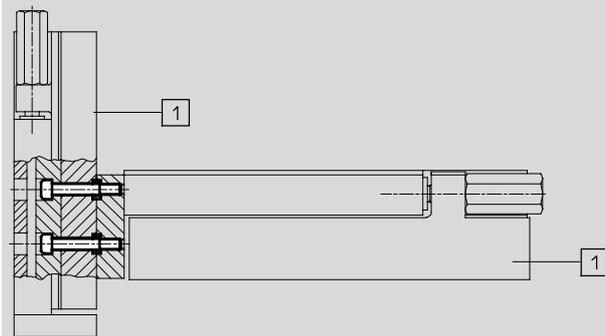


Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Montaje directo



1 Minicarro SLT, SLTE

Accionamiento	Accionamiento	Nº art.	Tipo	Cantidad necesaria	PE ²⁾
SLT/SLTE-10	SLT-6	-	M3x20 DIN 912 ¹⁾	2	-
		189 652	ZBH-5	2	10
SLT/SLTE-16	SLT/SLTE-10	-	M4x25 DIN 912 ¹⁾	2	-
		186 717	ZBH-7	2	10
SLT-20	SLT/SLTE-16	-	M5x30 DIN 912 ¹⁾	2	-
		150 927	ZBH-9	2	10
SLT-25	SLT-20	-	M6x40 DIN 912 ¹⁾	2	-
		189 653	ZBH-12	2	10

1) Los tornillos no están incluidos en el suministro

2) Cantidad por unidad de embalaje

Combinación SLT, SLTE/DRQD

Hoja de datos

Conjunto de adaptadores HAPS

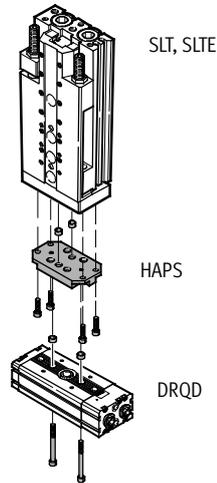
Material:

Aleación forjada de aluminio anodizado

Casquillos para centrar:

Acero de aleación fina

Sin cobre, PTFE ni silicona

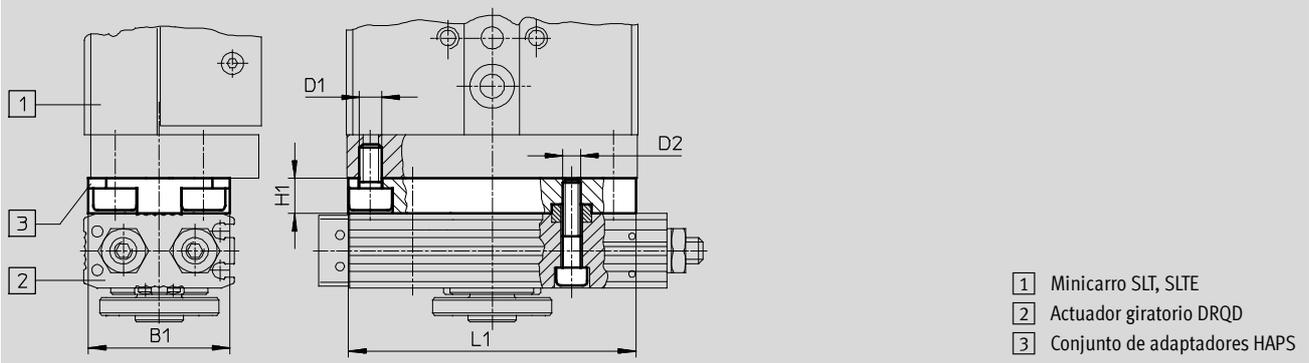


Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Montaje directo



- 1 Minicarro SLT, SLTE
- 2 Actuador giratorio DRQD
- 3 Conjunto de adaptadores HAPS

Accionamiento	Accionamiento	B1	D1	D2	H1	L1	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
SLT-6	DRQD-6	16	M3	M4	8	36	2	178 447	HAPS-1
SLT/SLTE-10	DRQD-8	28	M4			48		178 448	HAPS-2
SLT/SLTE-16	DRQD-12	32	M5	65	178 449	HAPS-3			
SLT-20	DRQD-B-16/20	44		M5	80	178 450		HAPS-4	
SLT-25	DRQD-B-16/20	58	M8	M6	12	91		178 451	HAPS-5

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.

Combinación SLT/ERMB

Hoja de datos

Conjunto de placas de adaptación HAPB

Material:

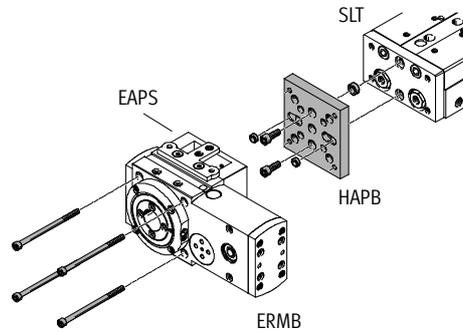
Aleación forjada de aluminio

anodizado

Casquillos para centrar:

Acero de aleación fina

Sin cobre, PTFE ni silicona

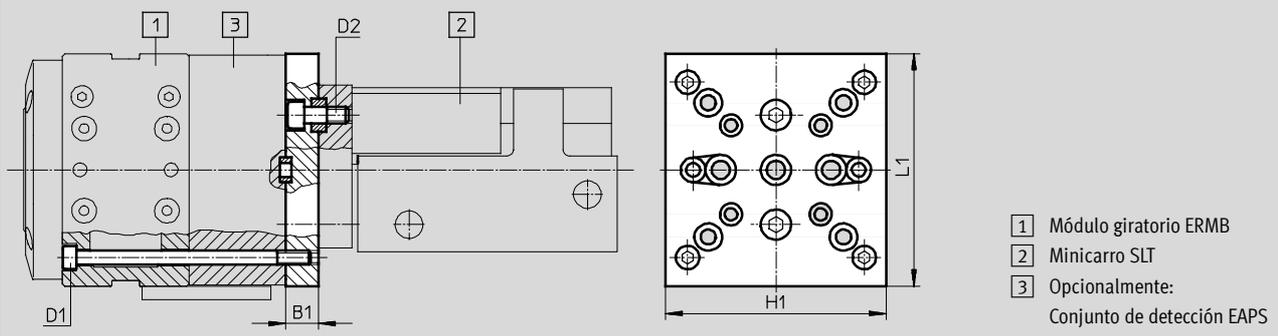


Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Montaje directo



- 1 Módulo giratorio ERMB
- 2 Minicarro SLT
- 3 Opcionalmente:
Conjunto de detección EAPS

Accionamiento	Accionamiento	Conjunto de detección	B1	D1	D2	H1	L1	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
SLT-20	ERMB-20	EAPS-20	17	M4	M5	50	72	2	558 306	HAPB-38
SLT-25	ERMB-25	EAPS-25	12	M5	M6	80	85		558 307	HAPB-39

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.

Combinación SLG/DGSL

Hoja de datos

Conjunto de adaptadores HAPS

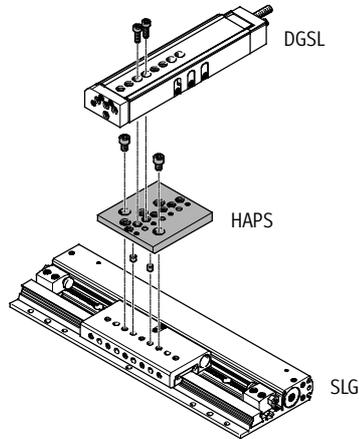
Material:

Aleación forjada de aluminio anodizado

Casquillos para centrar:

Acero de aleación fina

Sin cobre, PTFE ni silicona

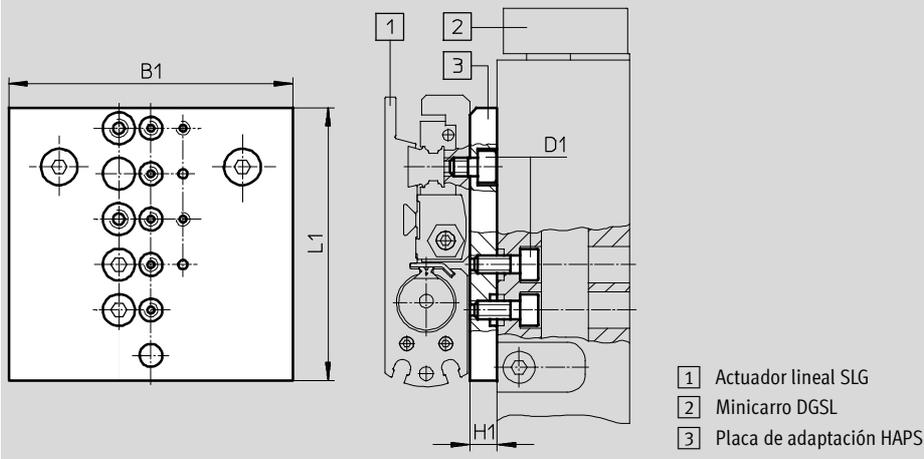


Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Montaje directo



- 1 Actuador lineal SLG
- 2 Minicarro DGSL
- 3 Placa de adaptación HAPS

Accionamiento	Accionamiento	B1	D1	H1	L1	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
SLG-8	DGSL-4/6	62	M4	6	60	2	189 533	HAPS-11
SLG-12	DGSL-4/6/8/10							
SLG-18	DGSL-8/10/12	65	M5	8	80			

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.

Combinación SLG/SLT, SLTE

Hoja de datos

FESTO

Conjunto de adaptadores HAPS

Material:

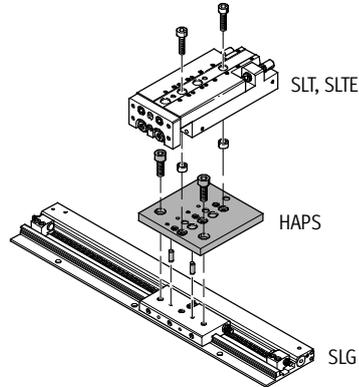
Aleación forjada de aluminio

anodizado

Casquillos para centrar:

Acero de aleación fina

Sin cobre, PTFE ni silicona

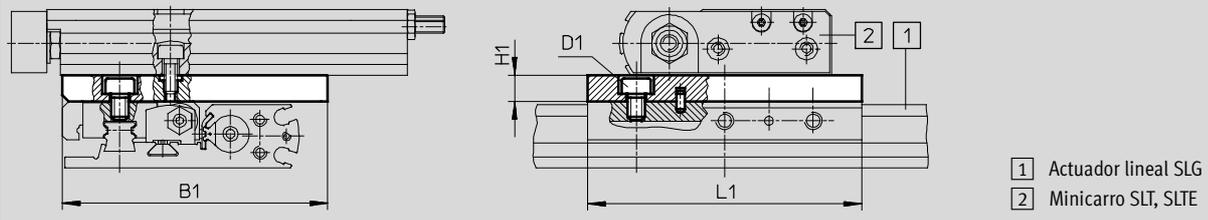


Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Montaje directo



Accionamiento	Accionamiento	B1	D1	H1	L1	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
SLG-8	SLT-6	60	M4	6	42	2	189 533	HAPS-11
SLG-12	SLT-6/10 SLTE-10							
SLG-18	SLT/SLTE-10/16	70	M5	8	65		189 534	HAPS-12

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.

Combinación SLG/SLF

Hoja de datos

Conjunto de adaptadores HAPS

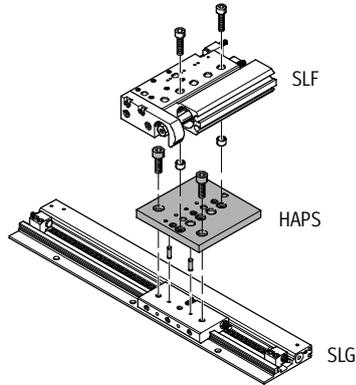
Material:

Aleación forjada de aluminio
anodizado

Casquillos para centrar:

Acero de aleación fina

Sin cobre, PTFE ni silicona

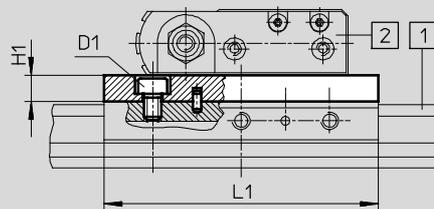
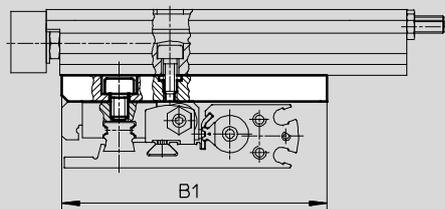


Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Montaje directo



- 1 Actuator lineal SLG
- 2 De diseño plano

Accionamiento	Accionamiento	B1	D1	H1	L1	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
SLG-8/12	SLF-6/10	60	M4	6	42	2	189 533	HAPS-11
SLG-12	SLF-16							
SLG-18	SLF-10/16	70	M5	8	65		189 534	HAPS-12

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.

Combinación DG.../HMP, HME

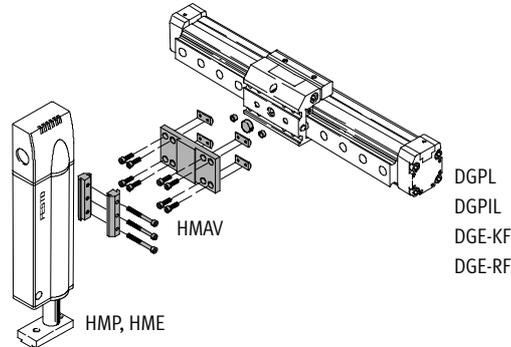
Hoja de datos



Conjunto de adaptadores HMAV-DL

Material:

- Aleación forjada de aluminio anodizado
- Casquillos para centrar: Acero de aleación fina
- Tuercas deslizantes: Acero templado
- Sin cobre, PTFE ni silicona

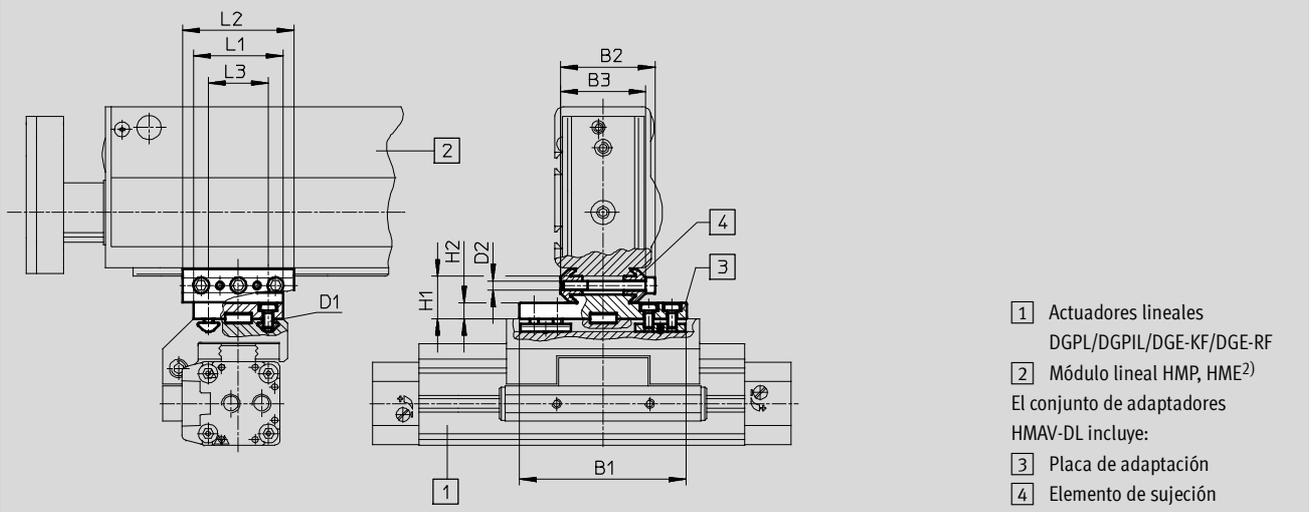


Fijación por cola de milano

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Fijación por cola de milano



- 1 Actuadores lineales DGPL/DGPIL/DGE-KF/DGE-RF
 - 2 Módulo lineal HMP, HME²⁾
- El conjunto de adaptadores HMAV-DL incluye:
- 3 Placa de adaptación
 - 4 Elemento de sujeción

Accionamiento	Accionamiento	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
DG...-25	HMP-16/20 HME-16 ²⁾	90	51	46	M5	M5	23	8,5	48	60	32	2	176 005	HMAV-DL25
DG...-32	HMP-16/20/25 HME-16/25 ²⁾								63,5		47			
DG...-40	HMP-20/25/32 HME-16/25 ²⁾								78	64	55			
													176 007	HMAV-DL40

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.

2) HME: Montaje horizontal. Montaje vertical sobre demanda

Combinación DG.../DGSL

Hoja de datos

Conjunto de adaptadores HMSV

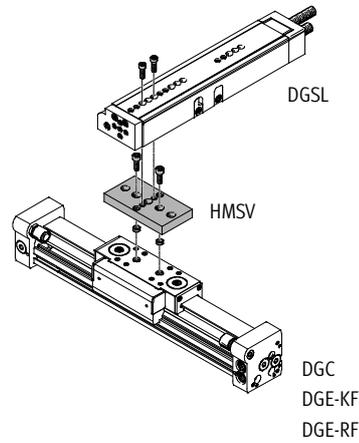
Material:

Aleación forjada de aluminio
anodizado

Casquillos para centrar:

Acero de aleación fina

Sin cobre, PTFE ni silicona

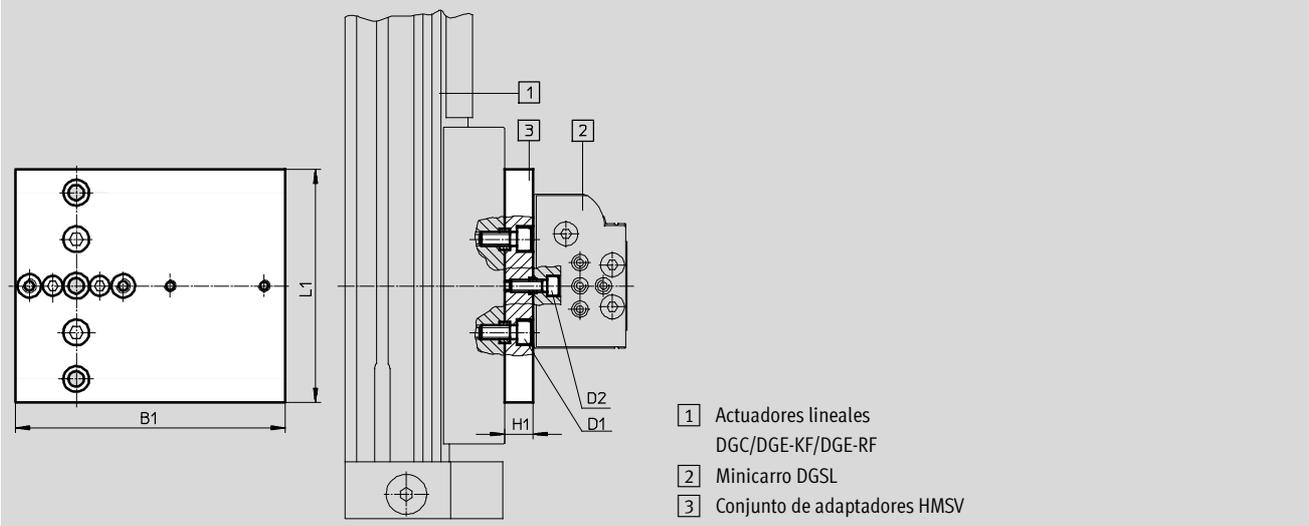


Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Montaje directo



Accionamiento	Accionamiento	B1	D1	D2	H1	L1	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
DGC-8/12	DGSL-4/6	25	M4	M3	6	52	2	548 777	HMSV-47
DGC-18	DGSL-8/10	50	M5	M4	8	60		548 778	HMSV-48
DGC-18	DGSL-12/16	40		M5	12	80		189 657	HMSV-41
DG...-25	DGSL-12/16/20/25	100	M6	M6	13	115		548 781	HMSV-51
DGC-32/40	DGSL-20/25	60				100		548 780	HMSV-50
DGE-40-KF									
DGE-40-RF									

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.

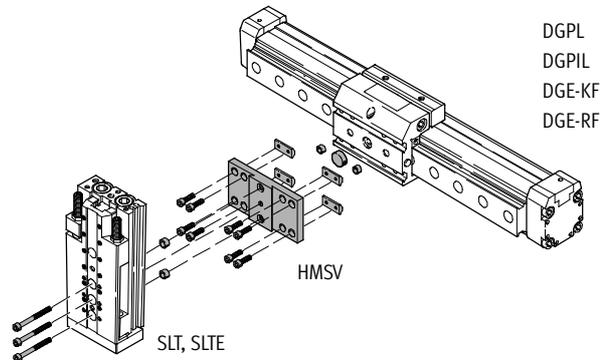
Combinación DG.../SLT, SLTE

Hoja de datos

Conjunto de adaptadores HMSV

Material:

- Aleación forjada de aluminio anodizado
- Casquillos para centrar: Acero de aleación fina
- Tuercas deslizantes: Acero templado
- Sin cobre, PTFE ni silicona

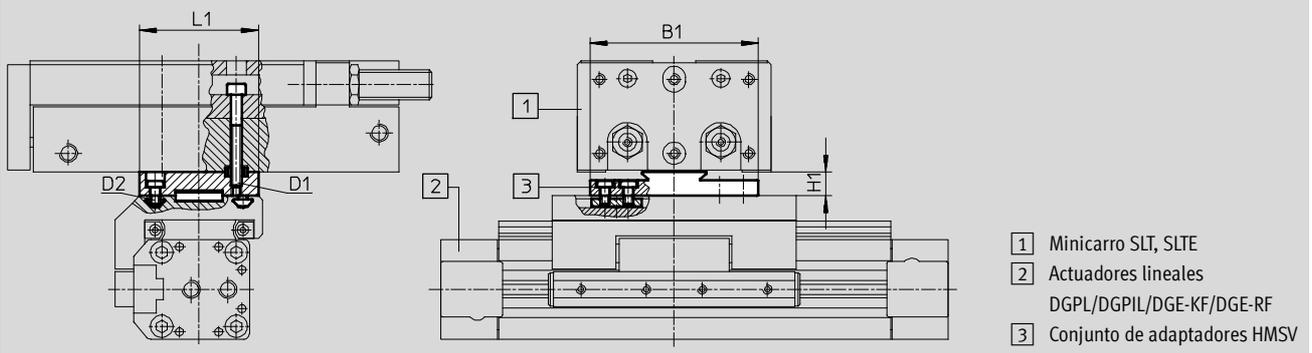


Fijación por cola de milano

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Fijación por cola de milano



Accionamiento	Accionamiento	B1	D1	D2	H1	L1	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
DG...-18	SLT/SLTE-10	80	M4	M5	12	40	2	189 656	HMSV-40
	SLT/SLTE-16		M5					189 657	HMSV-41
DG...-25	SLT/SLTE-16	90	M5		13	54		189 658	HMSV-42
	SLT-20							189 659	HMSV-43
DG...-32	SLT-20		M6	M6	63,5	189 660		HMSV-44	
	SLT-25					189 661		HMSV-45	

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.

Combinación DG.../DRQD

Hoja de datos

Conjunto de adaptadores HMAV, HMSV

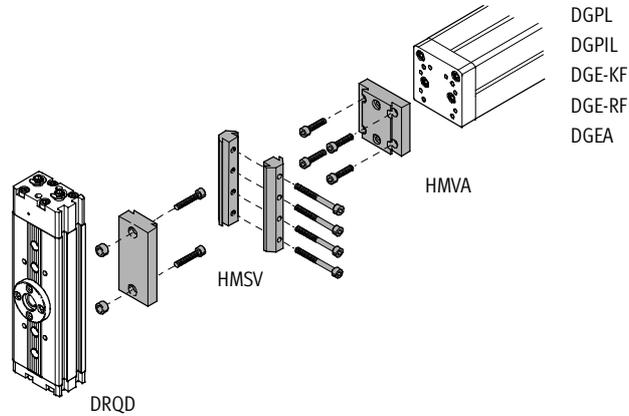
Material:

Aleación forjada de aluminio
anodizado

Casquillos para centrar:

Acero de aleación fina

Sin cobre, PTFE ni silicona

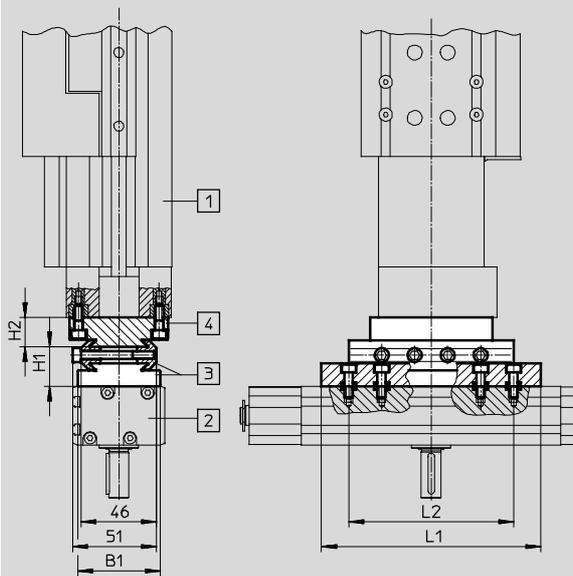


Fijación por cola de milano

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Fijación por cola de milano



- 1 Actuadores lineales
DGPL/DGPIL/DGE-KF/DGE-RF/
DGEA
- 2 Actuador giratorio DRQD
- 3 Conjunto de adaptadores HMSV
- 4 Conjunto de adaptadores HMAV

Combinación DG.../DRQD

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones y referencias									
Accionamiento	Accionamiento	B1	H1	H2	L1	L2	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
Fijación por cola de milano									
DRQD-B-16/20	DGEA-18	40	22	14	85	80	2	196 788	HMVA-DLA18/25
	DG...-25/32/40							177 656	HMSV-10
DRQD-B-20	DG...-40	40	22	18	85	80		196 790	HMVA-DLA40
								177 656	HMSV-10
DRQD-B-25	DGEA-18	50	24	18	110	100		196 788	HMVA-DLA18/25
									177 657
	DG...-40	50	24	18	110	100		196 790	HMVA-DLA40
									177 657
								177 649	HMSV-3
									177 649
DRQD-B-32	DG...-40	50	24	18	133	120	196 790	HMVA-DLA40	
							177 663	HMSV-17	
							177 653	HMSV-7	

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.

Combinación DGEA/ERMB

Hoja de datos

Conjunto de placas de adaptación HAPB

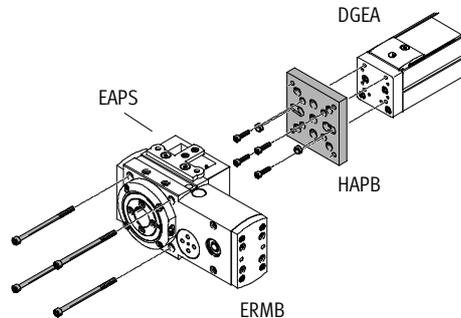
Material:

Aleación forjada de aluminio
anodizado

Casquillos para centrar:

Acero de aleación fina

Sin cobre, PTFE ni silicona

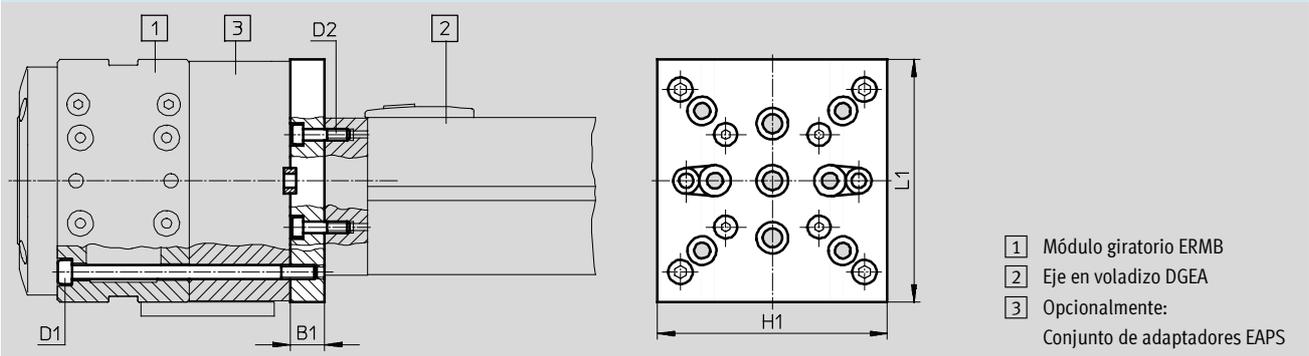


Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Montaje directo



Accionamiento	Accionamiento	Conjunto de detección	B1	D1	D2	H1	L1	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
DGEA-18/25	ERMB-20	EAPS-...-20	17	M4	M4	50	72	2	558 306	HAPB-38
DGEA-25	ERMB-25	EAPS-...-25	12	M5	M4	80	85		558 307	HAPB-39
DGEA-40					M5				558 308	HAPB-40
DGEA-40	ERMB-32	EAPS-...-32	12	M5	M5	100	115			

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.

Combinación DG.../DG...

Hoja de datos

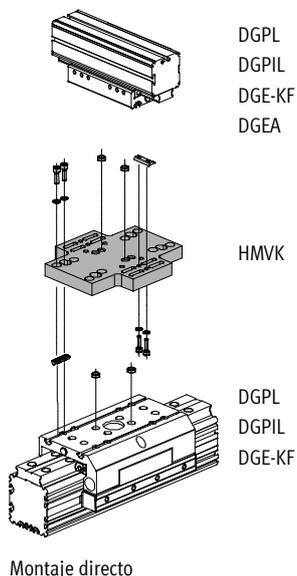
FESTO

Kit de conexión en cruz HMVK

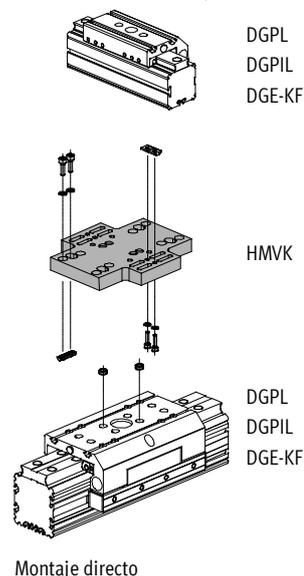
Material:

Aleación forjada de aluminio anodizado
Casquillos para centrar: Acero de aleación fina
Tuercas deslizantes: Acero templado
Sin cobre, PTFE ni silicona

Montaje de unión carro-carro



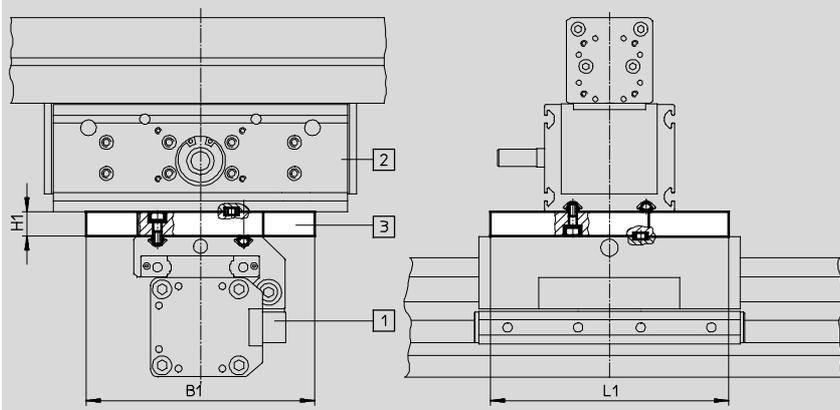
Montaje de unión carro-perfil



Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Montaje directo



Accionamiento 1	Accionamiento 2	B1	H1	L1	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
Montaje directo carro/carro							
DG...-25	DG...-18/25	105	12	105	2	196 779	HMVK-DL25-DL18/25
DG...-32	DG...-25	146	16	152		196 781	HMVK-DL32/40-DLA18-32
DG...-40	DG...-25/32					192	23
DG...-40	DGEA-18/25						
DG...-63	DG...-40						
DG...-63	DGEA-25/40						
Montaje directo carro/perfil							
DG...-18	DG...-18	105	12	105	2	196 780	HMVK-DL18/25-DL-18/25
DG...-25	DG...-25	192	23	230	2	196 782	HMVK-DL32/40-DL25
DG...-32/40	DG...-25						
DG...-40	DG...-32/40	146	16	152	2	196 781	HMVK-DL-32/40-DLA18-32

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.

Combinación DG.../DFM

Hoja de datos

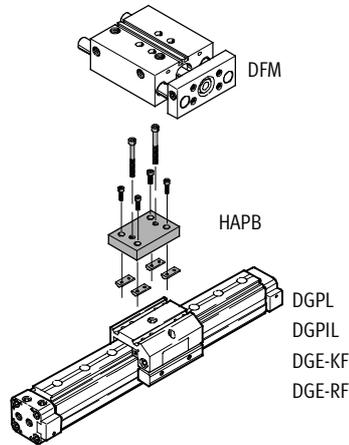
Conjunto de placas de adaptación HAPB

Material:

Aleación forjada de aluminio
anodizado

Tuercas deslizantes: Acero templado

Sin cobre, PTFE ni silicona

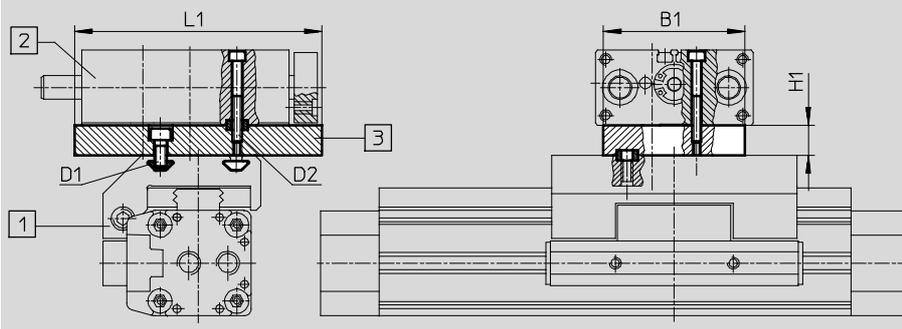


Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Montaje directo



- 1) Actuadores lineales
DGPL/DGPIL/DGE-KF/DGE-RF
- 2) Unidad de guía DFM
- 3) Conjunto de placas de adaptación HAPB

Accionamiento	Accionamiento	B1	D1	D2	H1	L1	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
DG...-25	DFM-12/16	60	M5	M4	13	105	2	192 690	HAPB-12/16
DG...-32	DFM-20/25	83		M5		115		192 691	HAPB-20/25
DG...-40	DFM-32/40	110		M6	132	192 692		HAPB-32/40	

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.

Combinación DG.../DSL

Hoja de datos

FESTO

Conjunto de adaptadores HAPB, conjunto de elementos de fijación HAVB

Material:

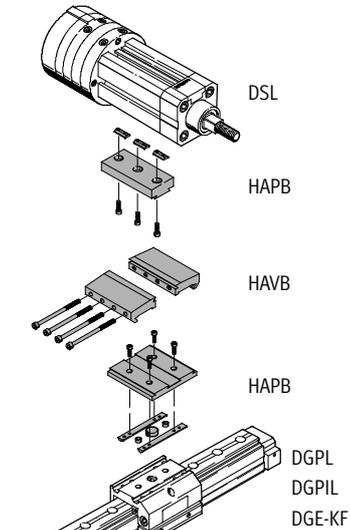
Aleación forjada de aluminio
anodizado

Casquillos para centrar:

Acero de aleación fina

Tuercas deslizantes: Acero templado

Sin cobre, PTFE ni silicona



Fijación por cola de milano

Referencias		Datos CAD disponibles en → www.festo.com	
Accionamiento	Accionamiento	CRC ¹⁾	Nº art. Tipo ²⁾
Fijación por cola de milano			
DG...-25	DSL-16/20	2	163 214 HAPB-15
			163 244 HAVB-8
			163 202 HAPB-3
DSL-25			163 215 HAPB-16
			163 244 HAVB-8
			163 202 HAPB-3
DG...-32	DSL-20	163 214 HAPB-15	
		163 244 HAVB-8	
		163 203 HAPB-4	
DSL-25/32		163 215 HAPB-16	
		163 244 HAVB-8	
		163 203 HAPB-4	
DG...-40	DSL-25/32	163 215 HAPB-16	
		163 244 HAVB-8	
		163 204 HAPB-5	

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.

2) Dimensiones a partir de → 31

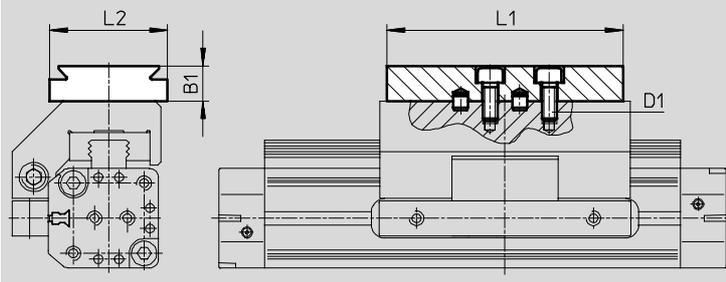
Unión entre actuadores

Hoja de datos

Dimensiones

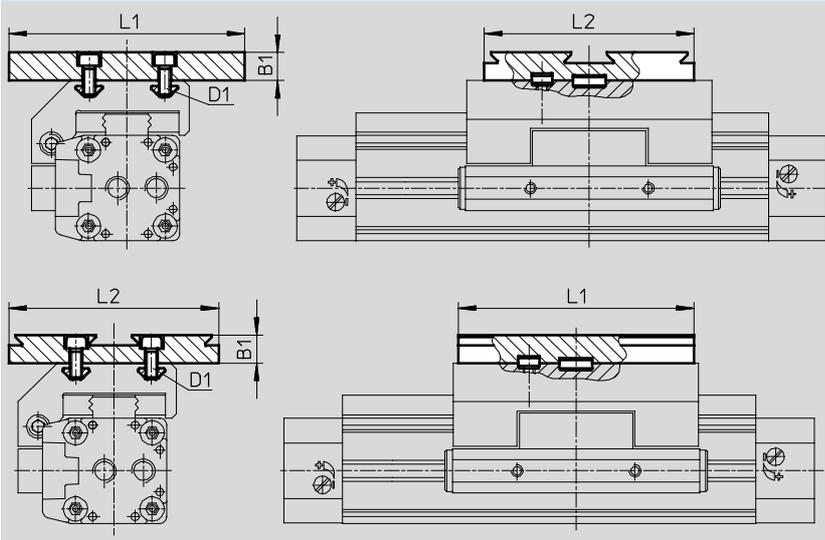
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Fijación por cola de milano



Tipo	B1	D1	L1	L2	CRC ¹⁾
HAPB-2	12	M5	80	40	2

Fijación por cola de milano



Tipo	B1	D1	L1	L2	CRC ¹⁾
HAPB-3	12	M5	100	89	2
HAPB-4					2
HAPB-5					2

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.

Unión entre actuadores

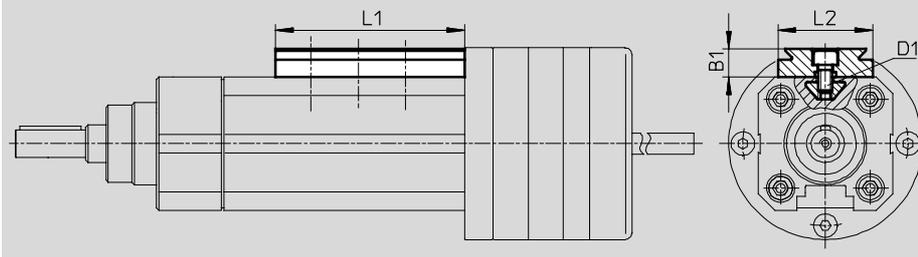
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Fijación por cola de milano

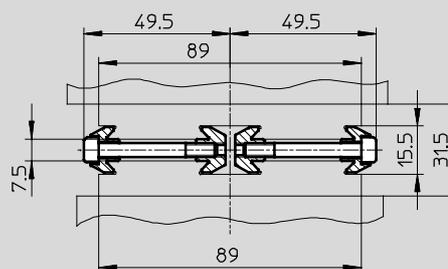
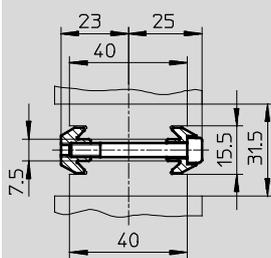


Tipo	B1	D1	L1	L2	CRC ¹⁾
HAPB-15	12	M5	80	40	2
HAPB-16		M6			2

Fijación por cola de milano

Montaje de dos conjuntos de adaptadores utilizando un conjunto de conexión

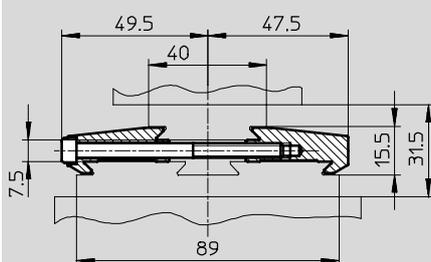
Montaje de dos conjuntos de adaptadores utilizando dos conjuntos de conexión



Tipo	Longitud L1 ¹⁾ [mm]	CRC ²⁾
HAVB-3	60	2
HAVB-5	100	2

Fijación por cola de milano

Montaje de dos conjuntos de adaptadores utilizando un conjunto de conexión



Tipo	Longitud L1 ¹⁾ [mm]	CRC ²⁾
HAVB-8	80	2

1) Longitud del conjunto de conexión: comparar con la longitud L1 del conjunto de adaptadores HAPB.

2) 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.

Combinación DPZ, SPZ/DPZ, SPZ

Hoja de datos

Placa adaptadora BPL

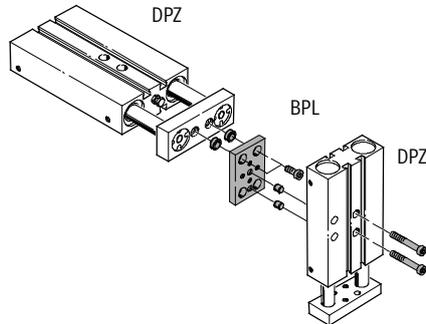
Material:

Aleación forjada de aluminio anodizado

Casquillos para centrar:

Acero de aleación fina

Sin cobre, PTFE ni silicona



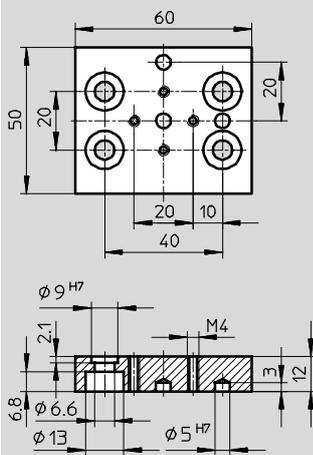
Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

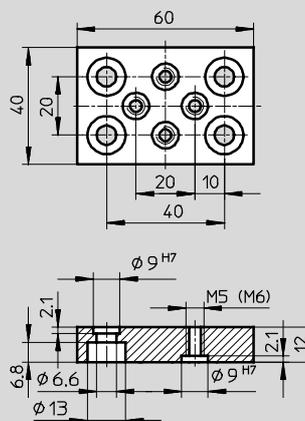
Montaje directo

BPL-1



BPL-2

BPL-3 (dimensiones entre paréntesis)



Accionamiento	Accionamiento	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
DPZ/SPZ-20/25/32	DPZ/SPZ-10/16	2	150 929	BPL-1
DPZ/SPZ-20/25/32	DPZ/SPZ-20		150 930	BPL-2
DPZ/SPZ-25/32	DPZ/SPZ-25		150 931	BPL-3
DPZ/SPZ-32	DPZ/SPZ-32			

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.