



- Compactas
- Eficientes
- Numerosas variantes
- Versátiles

Uniones entre actuadores

Características

FESTO

Informaciones resumidas			
Compactas	Eficientes	Versatilidad	Soluciones individuales
• Combinaciones de actuadores y elementos de unión compatibles • Elementos robustos y precisos para una unión fiable entre actuadores	• 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	• Combinaciones de actuadores de Festo para obtener sistemas completos • El suministro incluye todas las piezas necesarias para unir los actuadores	• Selección del tipo de unión en función de cada aplicación: – Montaje directo – Fijación por cola de milano

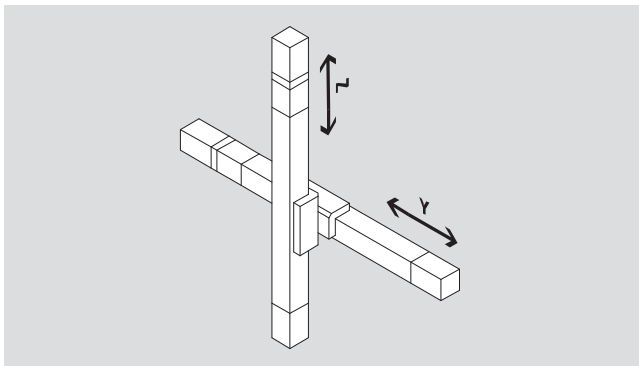
El sistema

Definición de los ejes

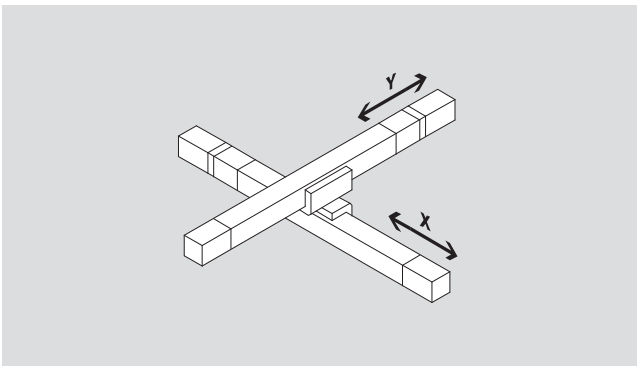
Para determinar el actuador hay que definir primero los movimientos en los ejes Y y Z. Dependiendo de la combinación y las posiciones de montaje,

puede cambiar el plano de los movimientos y, por tanto, la denominación de los ejes (Y o X).

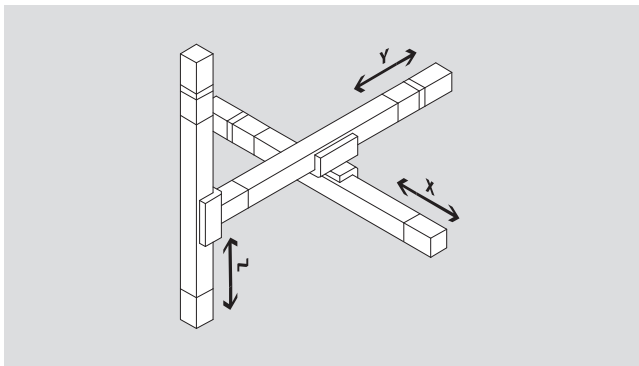
Eje Y/Z



Eje X/Y



Eje X/Y/Z



Uniones entre actuadores

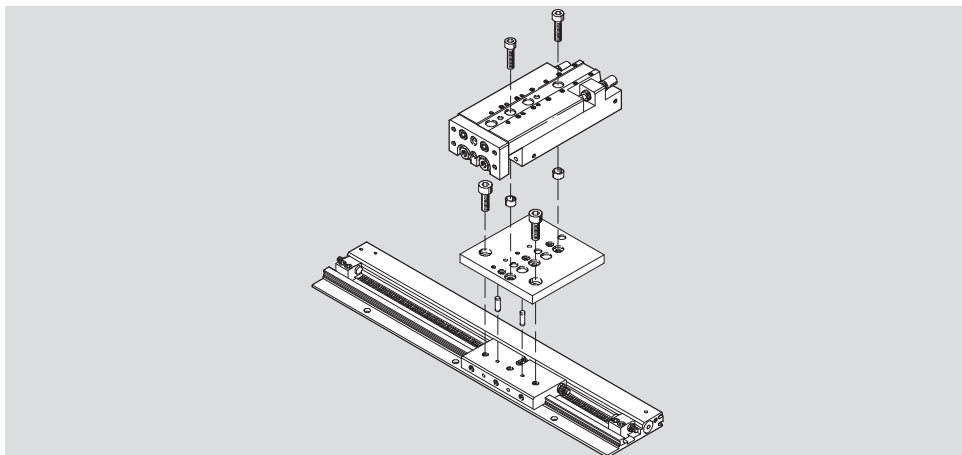
Características

FESTO

Tipos de montaje

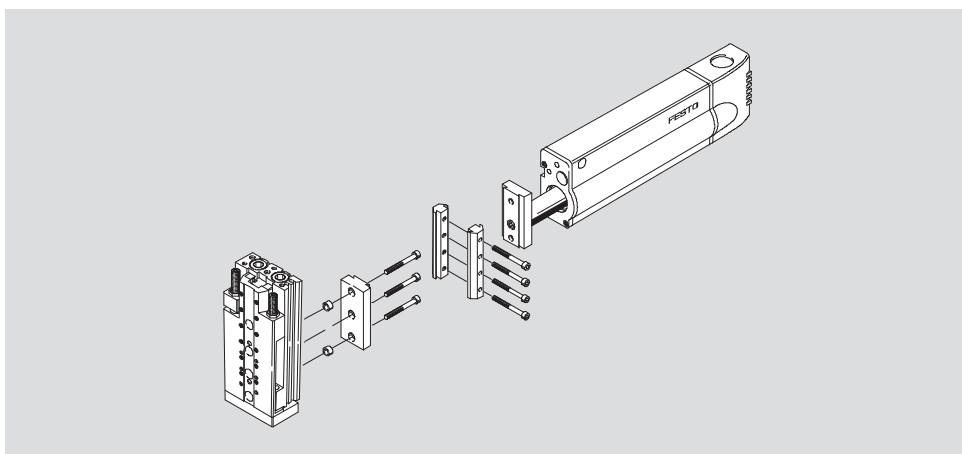
Montaje directo

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



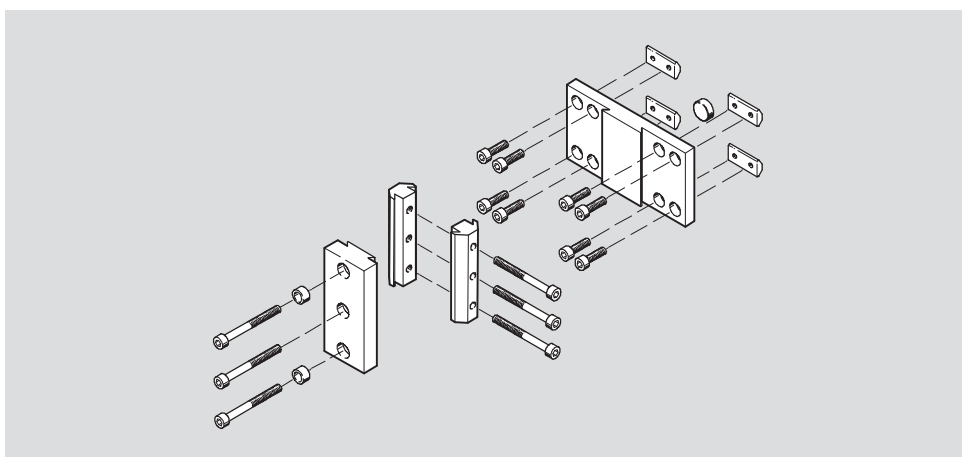
Fijación por cola de milano

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.



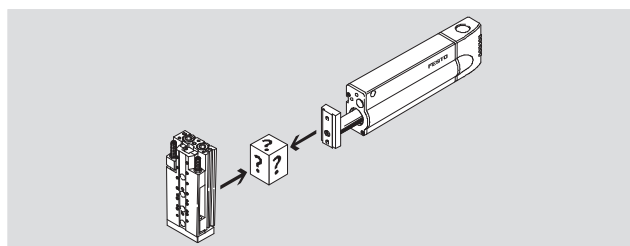
Uniones entre actuadores

Ayuda para la selección

FESTO

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	HMPL	DGSL	SLT, SLTE	SLG	DRQD
Z						
	→ 6	–	–	–	–	–
	→ 8	→ 15	–	–	–	–
	→ 10	–	→ 17	–	→ 23	→ 18
	→ 11	–	–	→ 20	→ 24	–
	–	–	–	–	→ 25	–
	→ 12	→ 16	→ 18	→ 21	–	–
	–	–	→ 19	→ 22	–	–
	→ 14	–	–	–	–	–

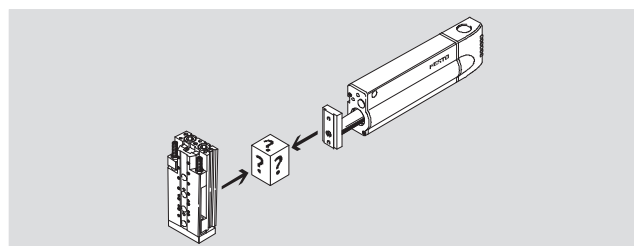
Uniones entre actuadores

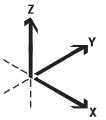
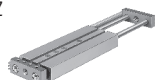
Ayuda para la selección

FESTO

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	EGSA	DG...-HD	SPZ	DPZ
						
Z		→ 26	—	→ 42	—	—
		→ 27	—	→ 43	—	—
		→ 28	—	→ 39	—	—
		→ 29	—	—	—	—
		→ 30	→ 30	→ 40	—	—
		—	→ 32	→ 41	—	—
		→ 33	—	—	—	—
		→ 33	—	—	—	—
		—	—	→ 38	—	—
		→ 34	—	—	—	—
		—	—	—	→ 44	→ 44
		—	—	—	→ 44	→ 44
		→ 35	—	—	—	—

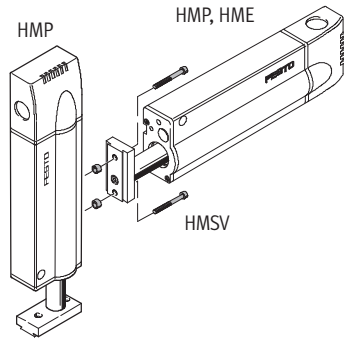
Combinación HMP, HME/HMP

Hoja de datos

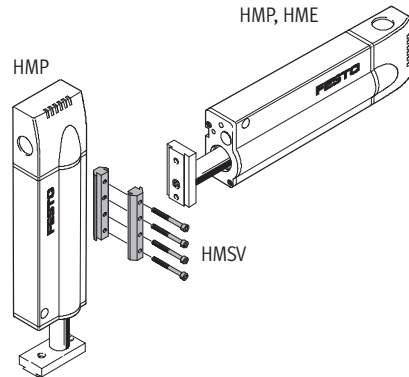
FESTO

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

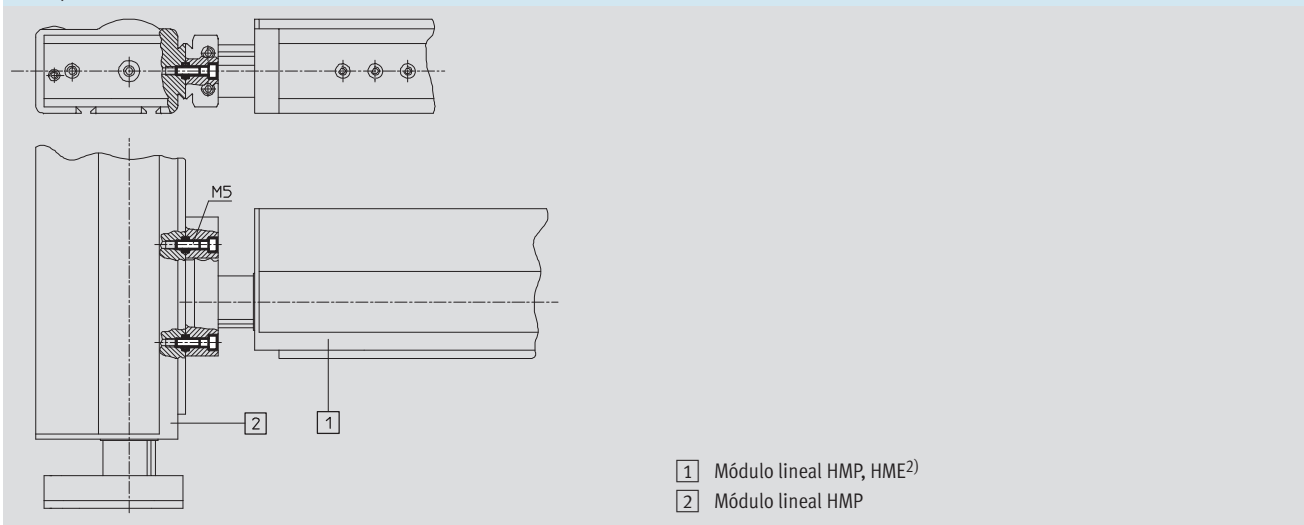


Fijación por cola de milano

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		—		150 927	M5x25 ³⁾ ZBH-9 ³⁾	2	10
HMP-25/32	HMP-16/20		—		150 927	M5x25 ³⁾ ZBH-9 ³⁾	3	—
HME-25 ²⁾	HMP-16/20		—		150 927	M5x25 ³⁾ ZBH-9 ³⁾	3	10
HMP/HME-25 ²⁾	HMP-25		177 652	HMSV-6	—	M5x30 ³⁾ ZBH-9 ³⁾	3	—
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

Technical drawing of the Festo HMP/HME combination showing dimensions B2, B3, D1, H1, L1 and callouts 1, 2, 4.

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-20					100		177 649	HMSV-3
HMP/HME-25 ²⁾	HMP-20/25								
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

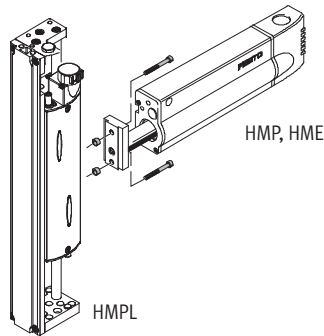
Combinación HMP, HME/HMPL

Hoja de datos

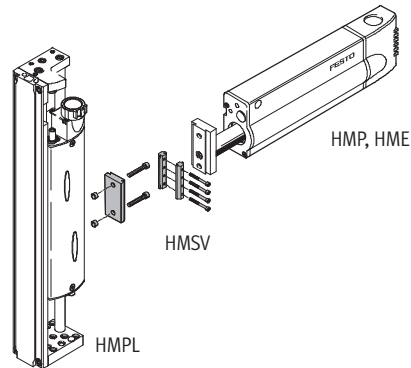
FESTO

Conjunto de adaptadores HMSV

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



Montaje directo

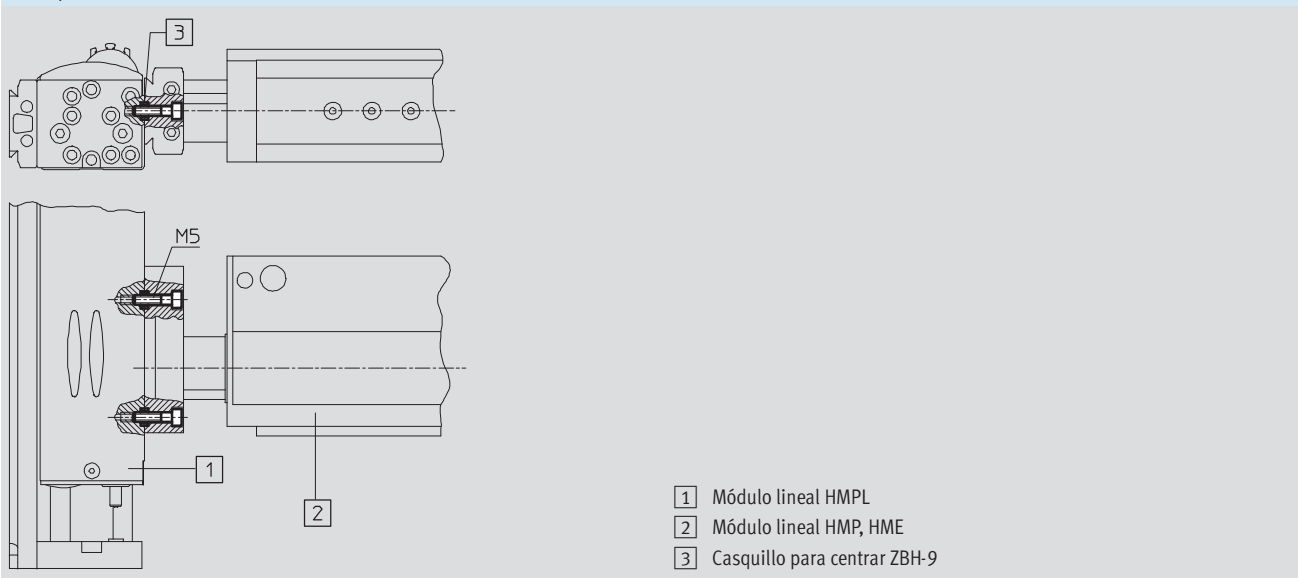


Fijación por cola de milano

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Montaje directo



Accionamiento	Accionamiento	Nº art.	Tipo	Cantidad necesaria	PE ²⁾
HMP-16/20	HMPL-12/16/20	–	M5x22 DIN 912 ¹⁾	2	–
HME-16		150 927	ZBH-9	2	10
HMP/HME-25	HMPL-16/20	–	M5x30 DIN 912 ¹⁾	2	–
		150 927	ZBH-9	2	10

1) Los tornillos no están incluidos en el suministro
2) Cantidad por unidad de embalaje

Combinación HMP, HME/HMPL

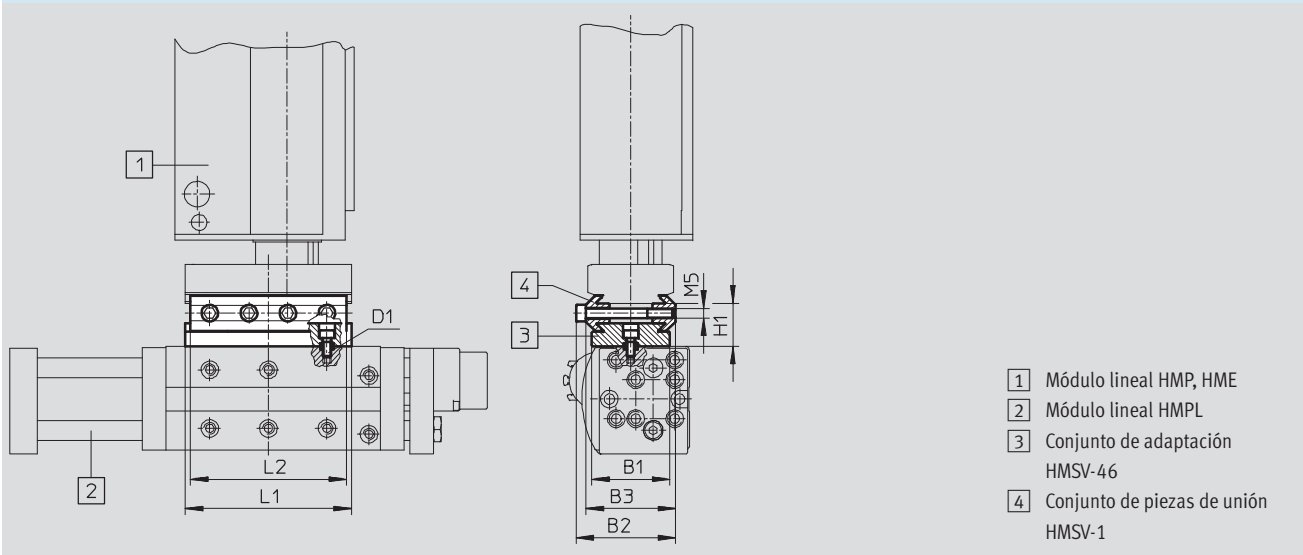
Hoja de datos



Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Fijación por cola de milano



Accionamiento	Accionamiento	B1	B2	B3	D1	H1	L1	L2	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
HMP-16/20	HMPL-12/16/20	40	51	46	M3	22	85	80	2	193 923	HMSV-46
HME-16										177 647	HMSV-1
HMP/HME-25	HMPL-16/20										
HMP-32	HMPL-20										

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.

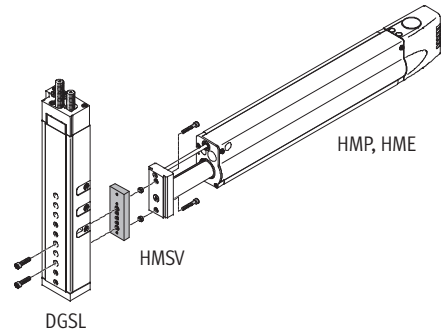
Combinación HMP, HME/DGSL

Hoja de datos

FESTO

Conjunto de adaptadores HMSV

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

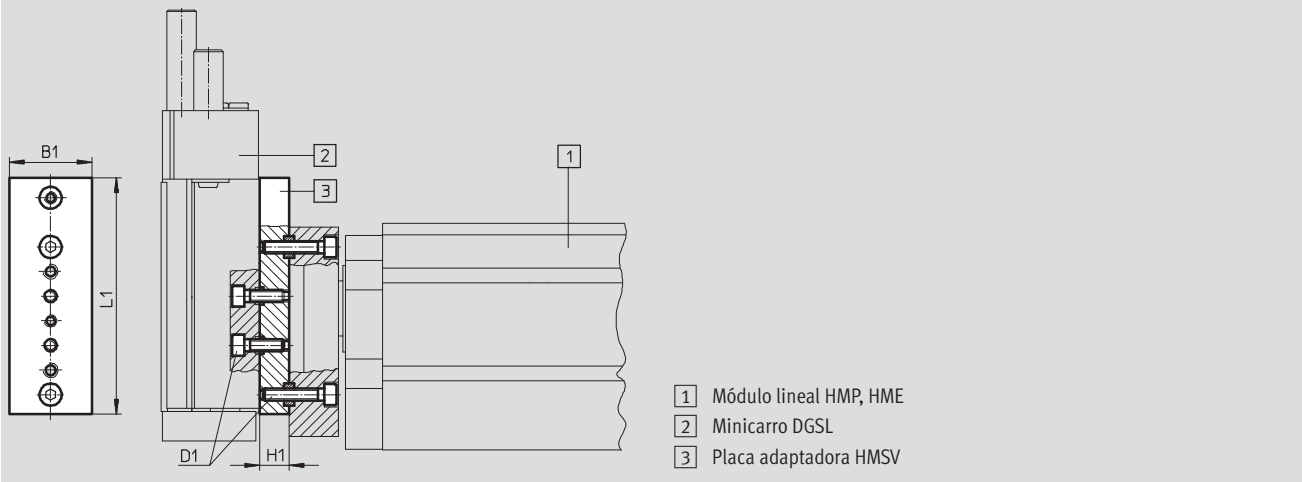


Montaje directo

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.

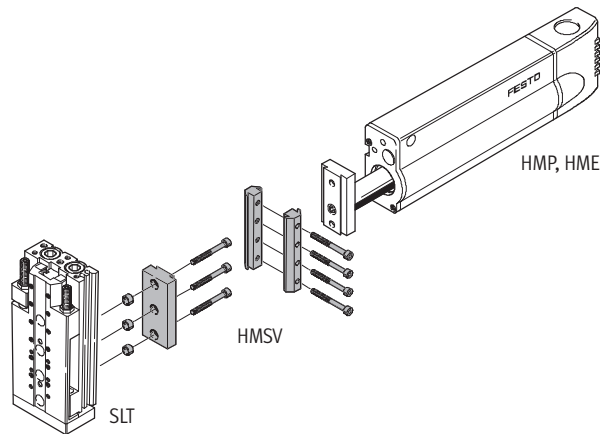
Combinación HMP, HME/SLT, SLTE

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

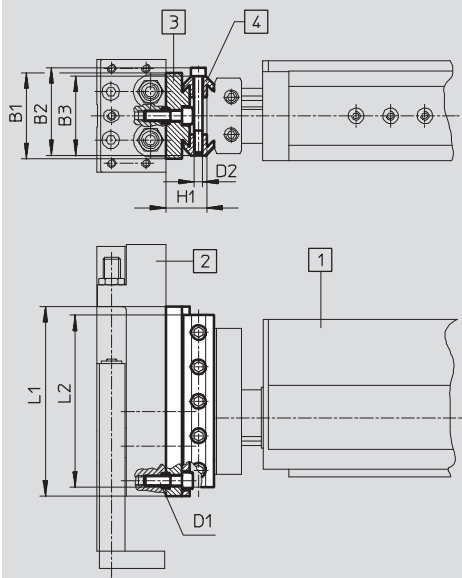


Fijación por cola de milano

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	SLT/SLTE-10				M4			110			26	178 330	HMSV-35
HME-16													
HMP-16/20/25	SLT/SLTE-16	50			M6		24	110	100		178 331	HMSV-36	
HME-16/25		80			M8		26				178 332	HMSV-37	
HMP-20/25/32	SLT-20												
HME-25													
HMP-25/32	SLT-25												
HME-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.

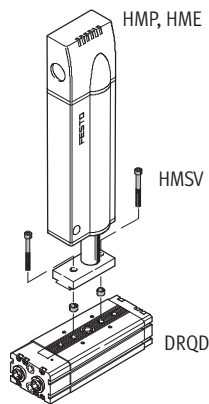
Combinación HMP, HME/DRQD

Hoja de datos

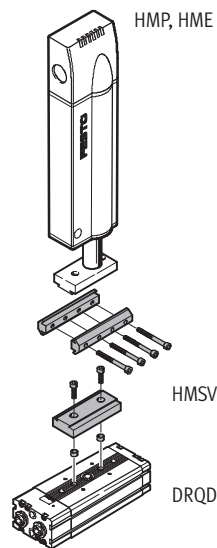
FESTO

Conjunto de adaptadores HMSV

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



Montaje directo



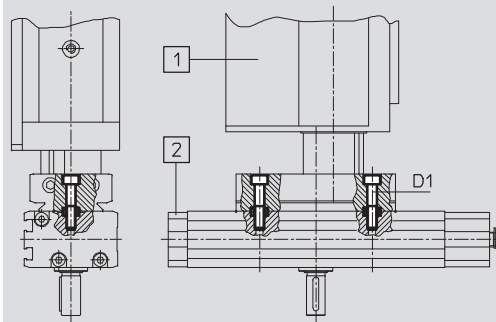
Fijación por cola de milano

Dimensiones y referencias

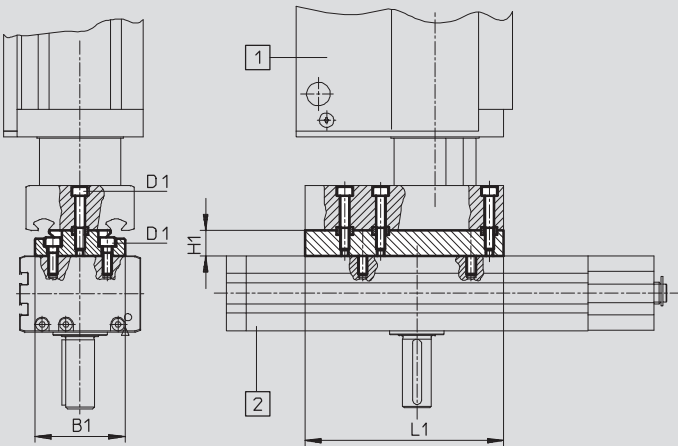
Datos CAD disponibles en www.festo.com

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	-	M5	-	-	2	-	-	-	M5x20 ³⁾ 150 927 ZBH-9 ³⁾	3 3	- 10
HMP/HME-25 ²⁾	DRQD-B-16/20						-	-	-	M5x25 ³⁾ 150 927 ZBH-9 ³⁾	3 3	- 10
	DRQD-B-25	50		14	110		177 657 HMSV-11	-	-	-		
HMP-32	DRQD-B-20				133		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



Dimensiones y referencias

Fijación por cola de milano

Datos CAD disponibles en www.festo.com

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

3

Placa de adaptación

4

Elemento tensor

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				24	110	100		177 657	HMSV-11	
										177 649	HMSV-3	
HMP-32	DRQD-B-20						133	120		2	177 659	HMSV-13
											177 649	HMSV-3
	DRQD-B-25										177 661	HMSV-15
											177 653	HMSV-7
	DRQD-B-32										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



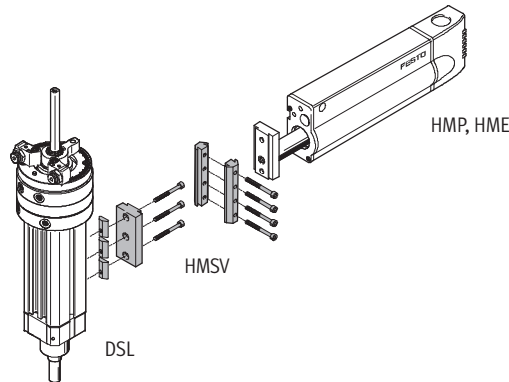
Combinación HMP, HME/DSL

Hoja de datos

FESTO

Conjunto de adaptadores HMSV

Material:
Aleación forjada de aluminio
anodizado
Tuercas deslizantes: Acero templado
Sin cobre, PTFE ni silicona

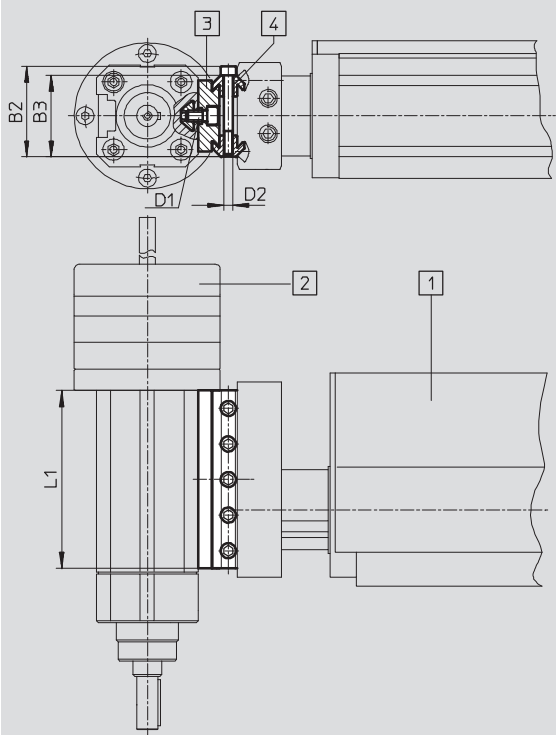


Fijación por cola de milano

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								163 214	HAPB-15
HMP-20/25	DSL-20								
HME-25									
HMP/HME-25	DSL-25	51	46	M6	M5	100	2	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 HMPL/HMPL

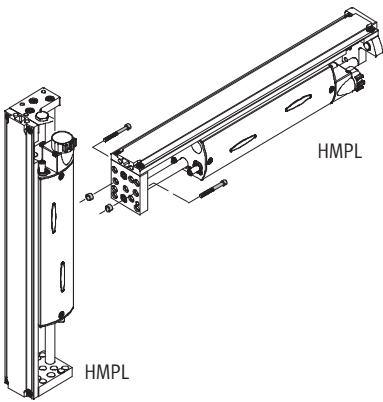
Hoja de datos



Conjunto adaptador

(configuración del cliente)

Material:
Según DIN 912
Casquillos para centrar:
Acero de aleación fina
Sin cobre, PTFE ni silicona

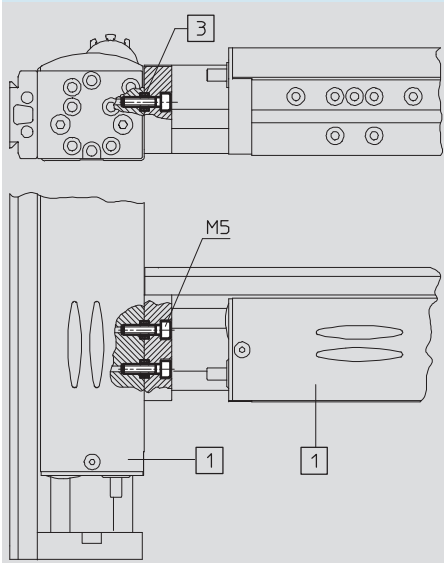


Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Montaje directo



- 1 Módulo lineal HMPL
- 3 Casquillo para centrar ZBH-9

Accionamiento	Accionamiento	Nº art.	Tipo	Cantidad necesaria	PE ²⁾
HMPL-12	HMPL-12	–	M5x16 DIN 912 ¹⁾	2	–
HMPL-16	HMPL-12/16	150 927	ZBH-9	2	10
HMPL-20	HMPL-12/16/20				

1) Los tornillos no están incluidos en el suministro
2) Cantidad por unidad de embalaje

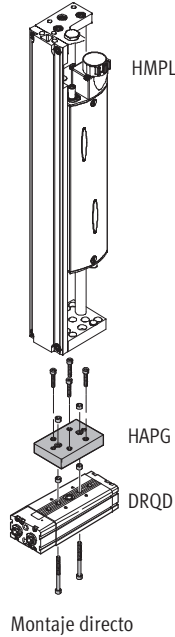
Combinación HMPL/DRQD

Hoja de datos

FESTO

Conjunto de adaptadores HAPG

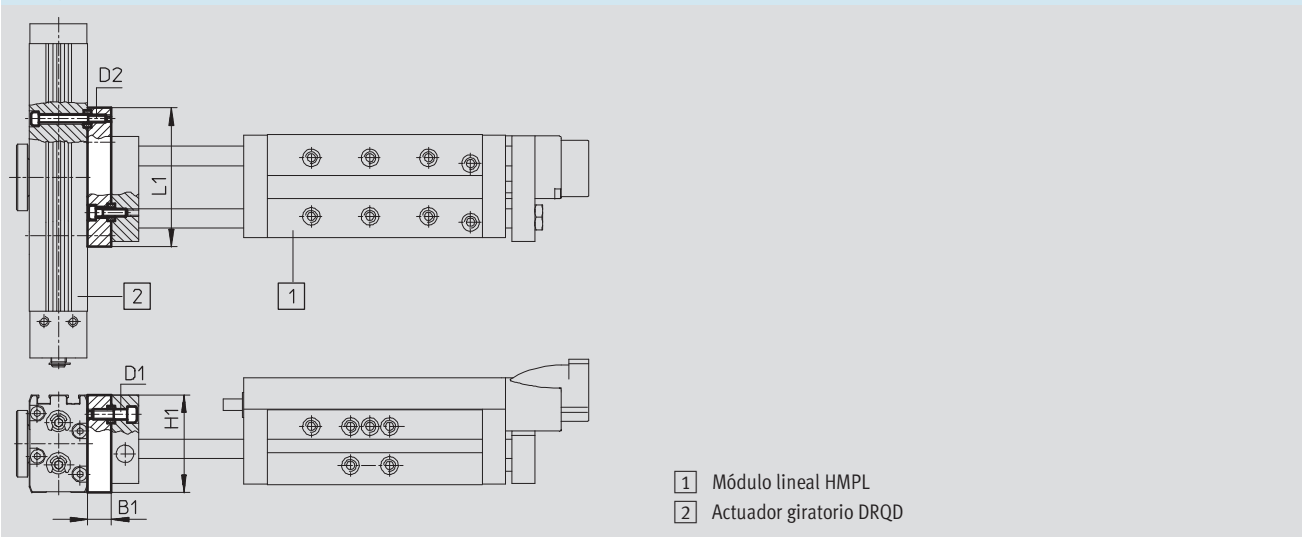
Material:
Aleación forjada de aluminio
anodizado
Casquillos para centrar:
Acero de aleación fina
Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Montaje directo



Accionamiento	Actuadores ¹⁾	B1	D1	D2	H1	L1	CRC ²⁾	Nº art.	Tipo	Cantidad necesaria
HMPL-12	DRQD-6	-	-	-	-	-	-	-	M4x16 DIN 912 ³⁾	2
HMPL-16/20	DRQD-8/12	-	-	-	-	-	-	-	M5x20 DIN 912 ³⁾	2
	DRQD-B-16/20	12	M5	M4	50	71	2	192 707	HAPG-38	1

1) Utilizando un actuador DRQD-8 hasta 12 con eje hueco con brida SD32, deberá utilizarse el tipo de fijación DRQD-...-B2.
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.
3) Los tornillos no están incluidos en el suministro

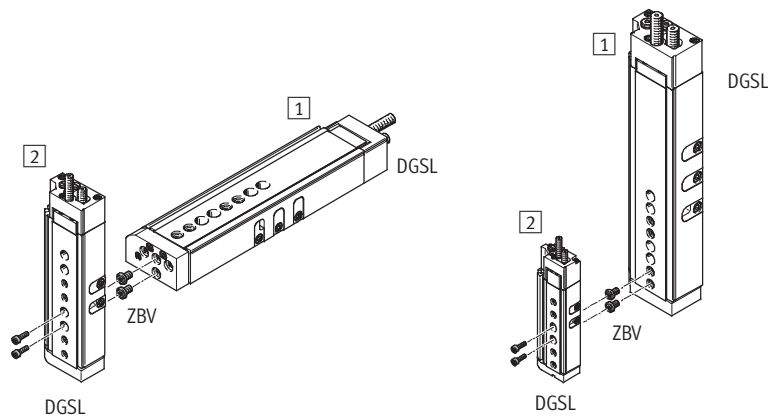
Combinación DGSL/DGSL

Hoja de datos



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

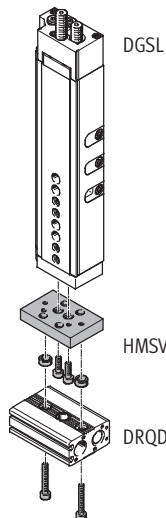
Combinación DGSL/DRQD

Hoja de datos

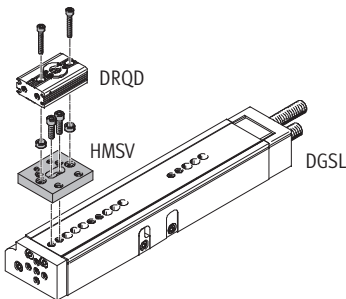
FESTO

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

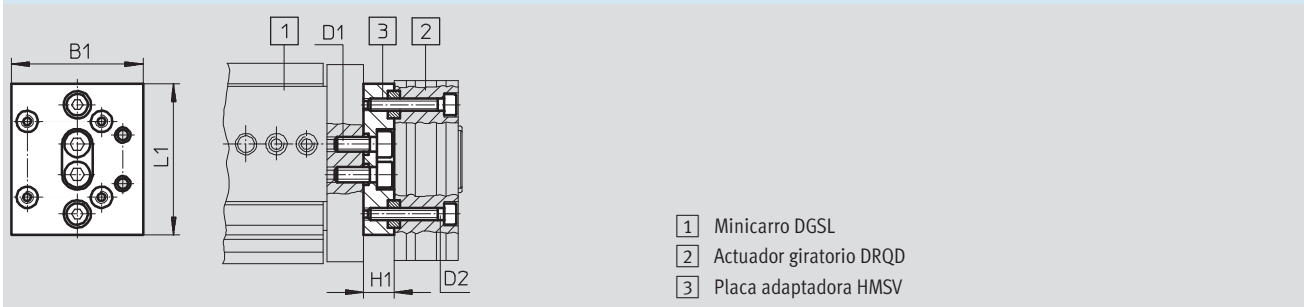


Montaje directo en carro

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Montaje directo



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.

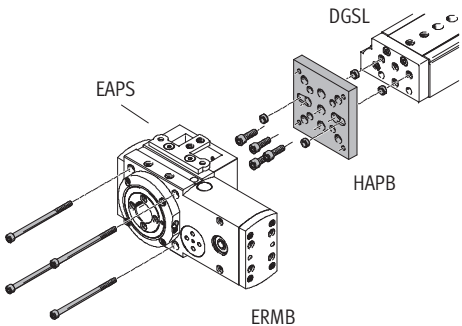
Combinación DGSL/ERMB

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

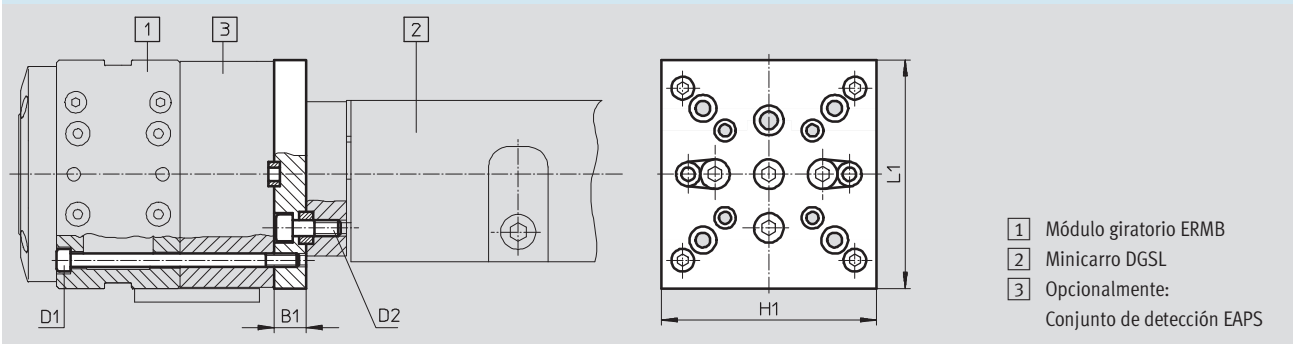


Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Montaje directo



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

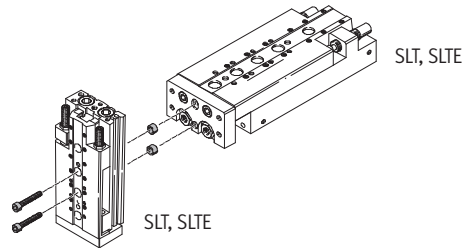
Hoja de datos

FESTO

Conjunto adaptador

(configuración del cliente)

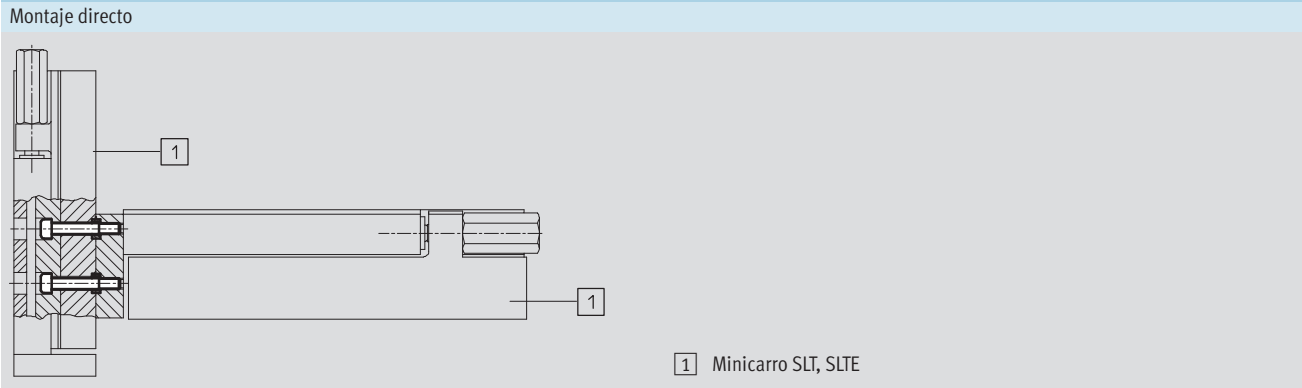
Material:
Según DIN 912
Casquillos para centrar:
Acero de aleación fina
Sin cobre, PTFE ni silicona



Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com



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

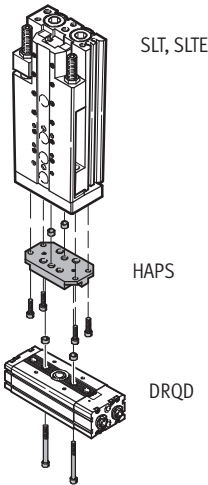
Combinación SLT, SLTE/DRQD

Hoja de datos



Conjunto de adaptadores HAPS

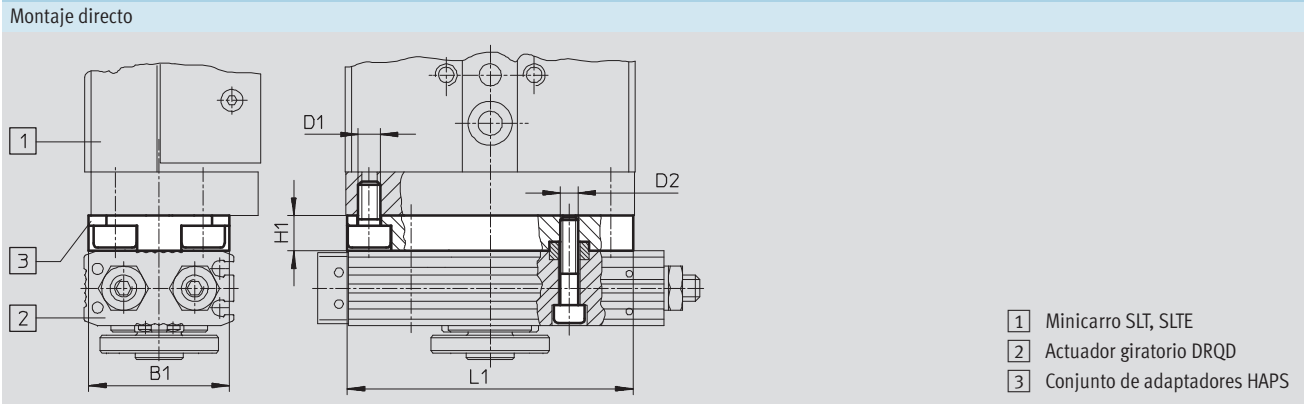
Material:
Aleación forjada de aluminio
anodizado
Casquillos para centrar:
Acero de aleación fina
Sin cobre, PTFE ni silicona



Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com



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	10	80		178 450	HAPS-4
SLT-25	DRQD-B-16/20	58		M8	M6	12		91	178 451

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.

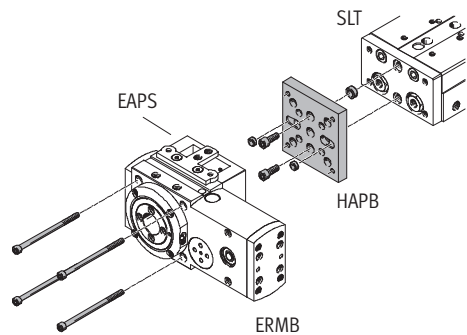
Combinación SLT/ERMB

Hoja de datos

FESTO

Conjunto de placas de adaptación HAPB

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

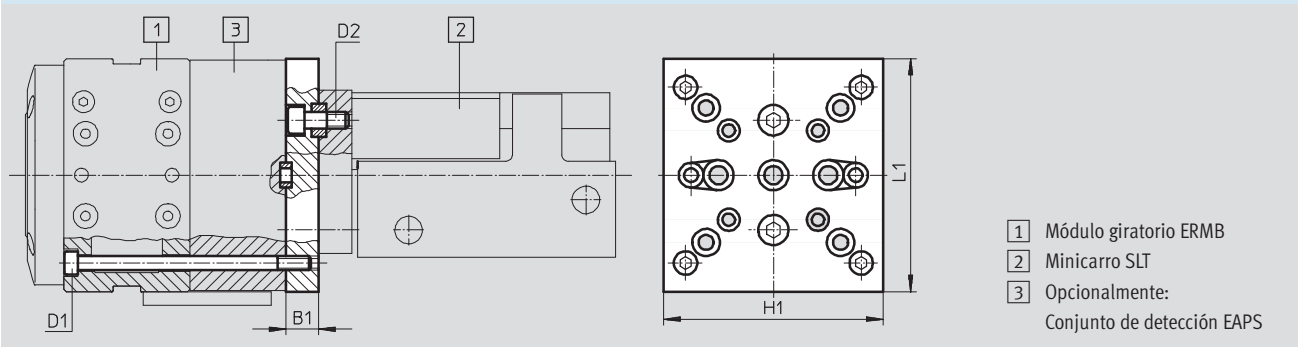


Montaje directo

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
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.

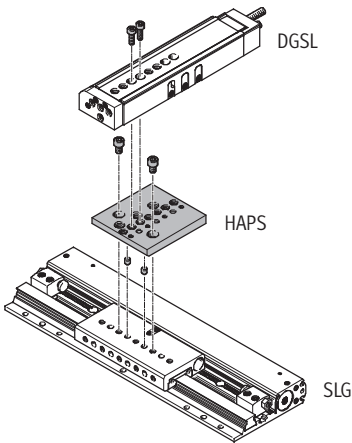
Combinación SLG/DGSL

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

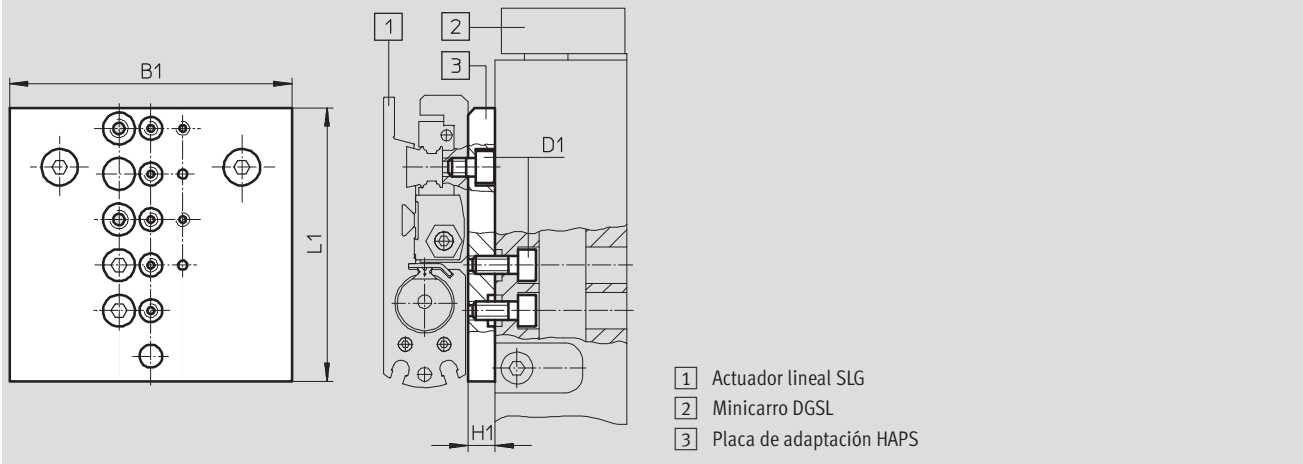


Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Montaje directo



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		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.

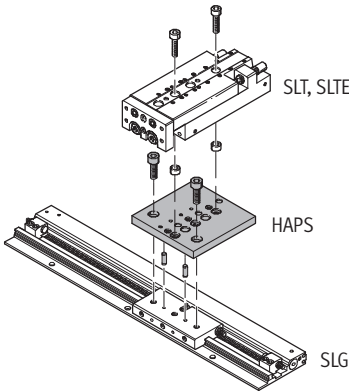
Combinación SLG/SLT, SLTE

Hoja de datos



Conjunto de adaptadores HAPS

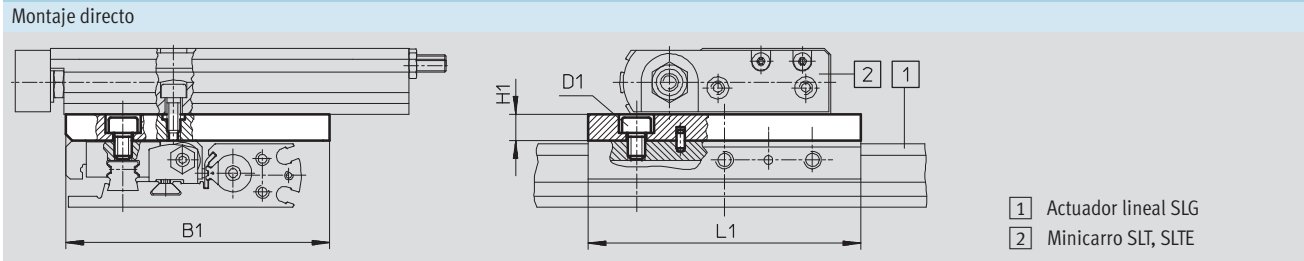
Material:
Aleación forjada de aluminio
anodizado
Casquillos para centrar:
Acero de aleación fina
Sin cobre, PTFE ni silicona



Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com



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.

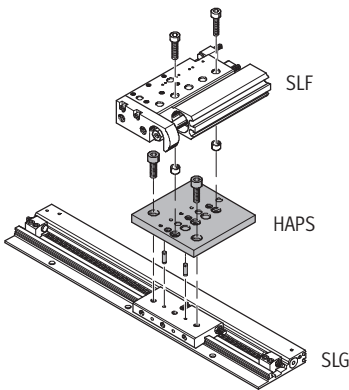
Combinación SLG/SLF

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

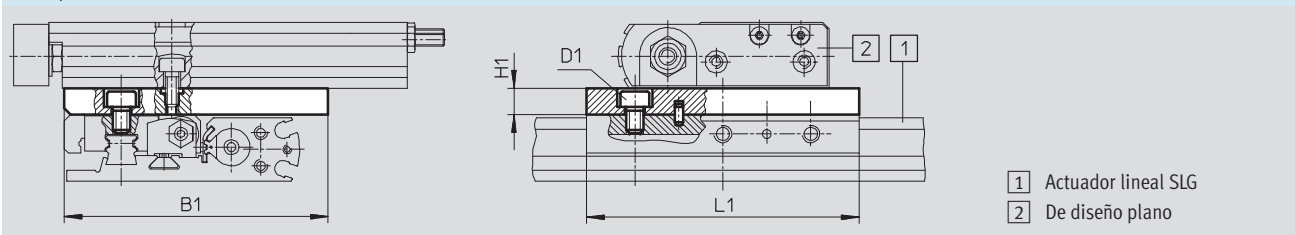


Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Montaje directo



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.

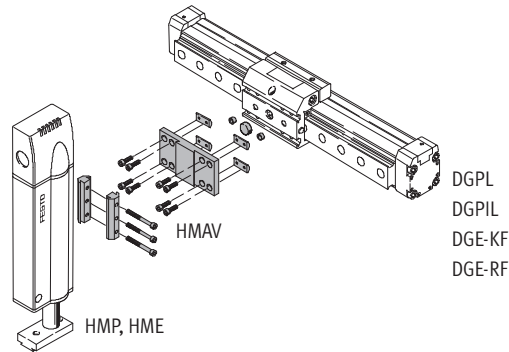
Combinación DG.../HMP, HME

Hoja de datos

FESTO

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

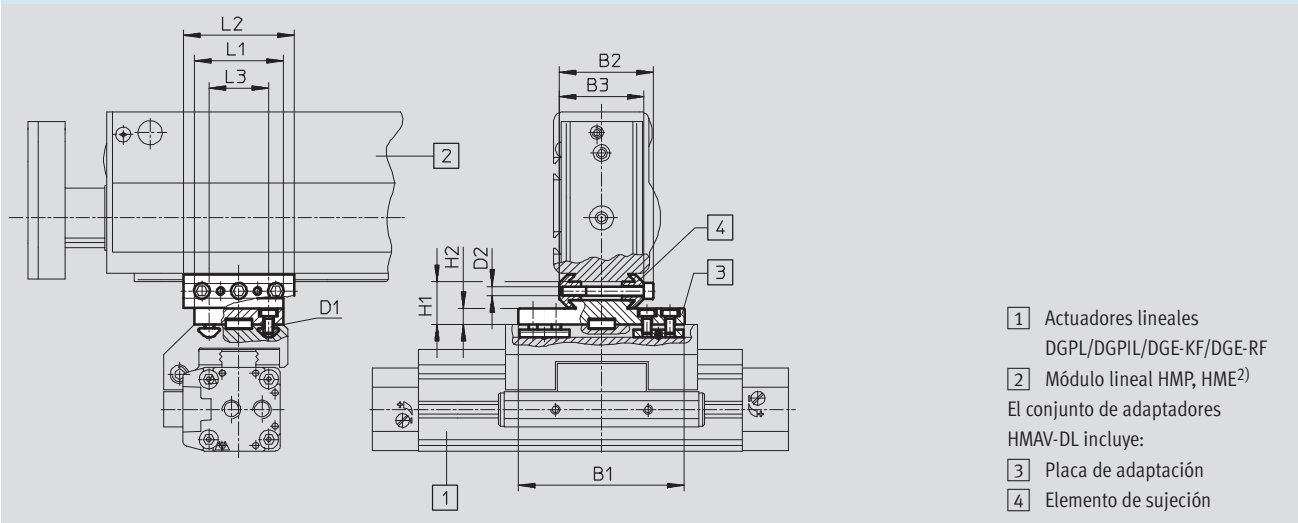


Fijación por cola de milano

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Fijación por cola de milano



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		176 006	HMAV-DL32
DG...-40	HMP-20/25/32 HME-16/25 ²⁾								78		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

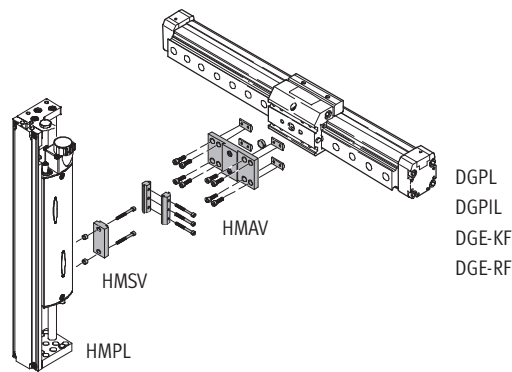
Combinación DG.../HMPL

Hoja de datos



Conjunto de adaptadores HMAV, HMSV

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

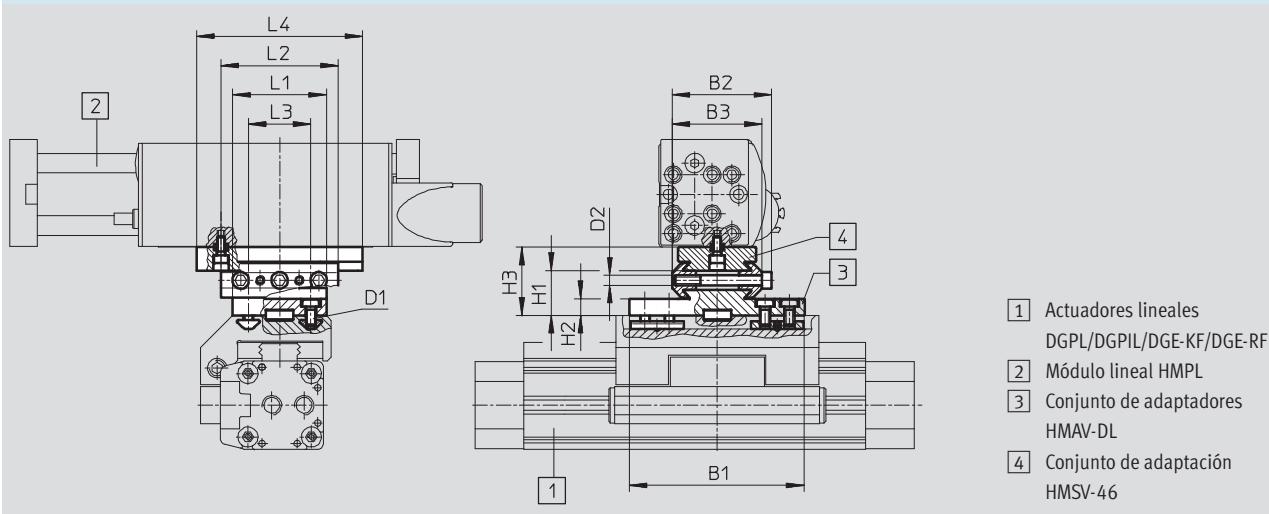


Fijación por cola de milano

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Fijación por cola de milano



Accionamiento	Accionamiento	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
DG...-25	HMPL-12/16/20	90	51	46	M5	M5	23	8,5	35	48	60	32	85	2	176 005	HMAV-DL25
DG...-32	HMPL-16/20									63,5		47			193 923	HMSV-46
DG...-40	HMPL-20									78	64	55			176 007	HMAV-DL40
															193 923	HMSV-46

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.

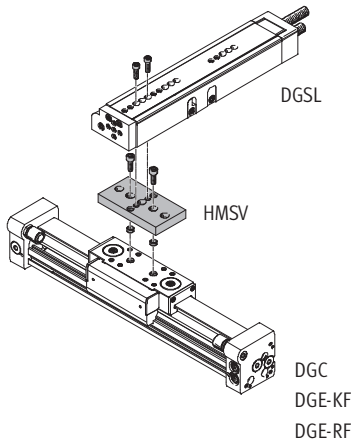
Combinación DG.../DGSL

Hoja de datos

FESTO

Conjunto de adaptadores HMSV

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

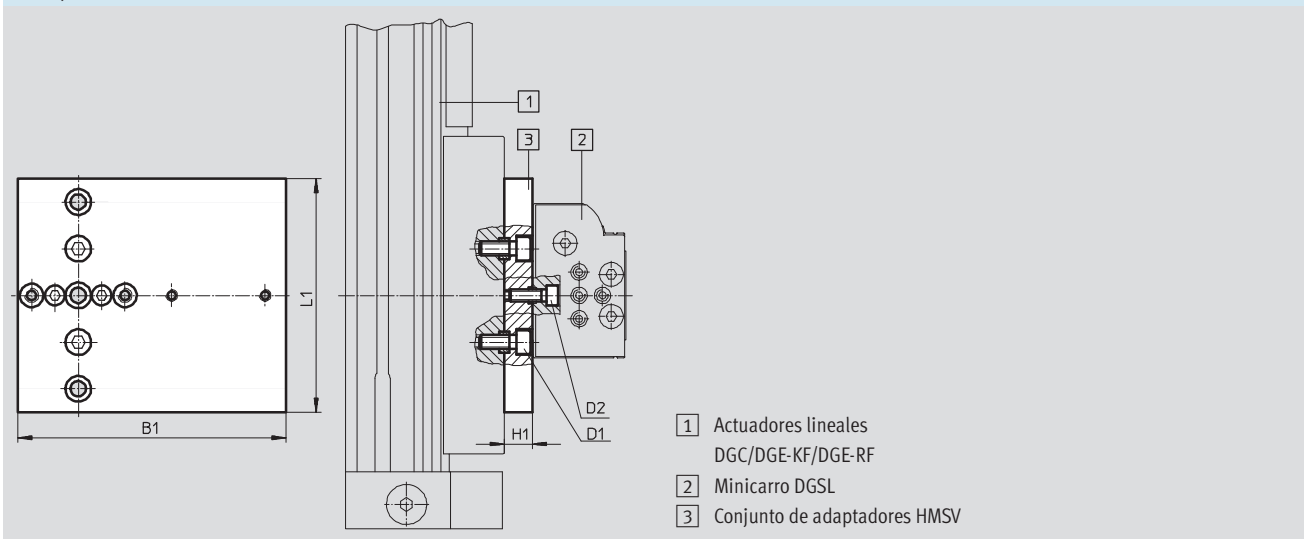


Montaje directo

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	115		548 781	HMSV-51	
DGC-32/40	DGSL-20/25	60		13		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.

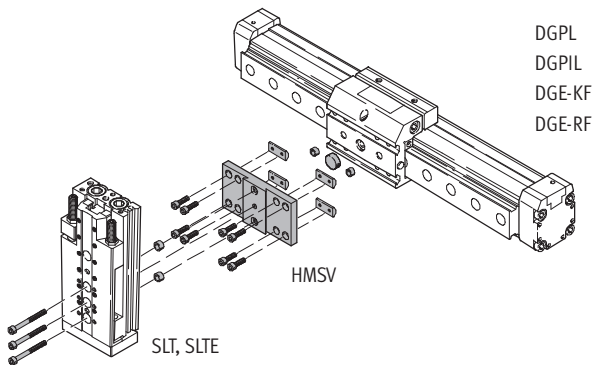
Combinación DG.../SLT, SLTE

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

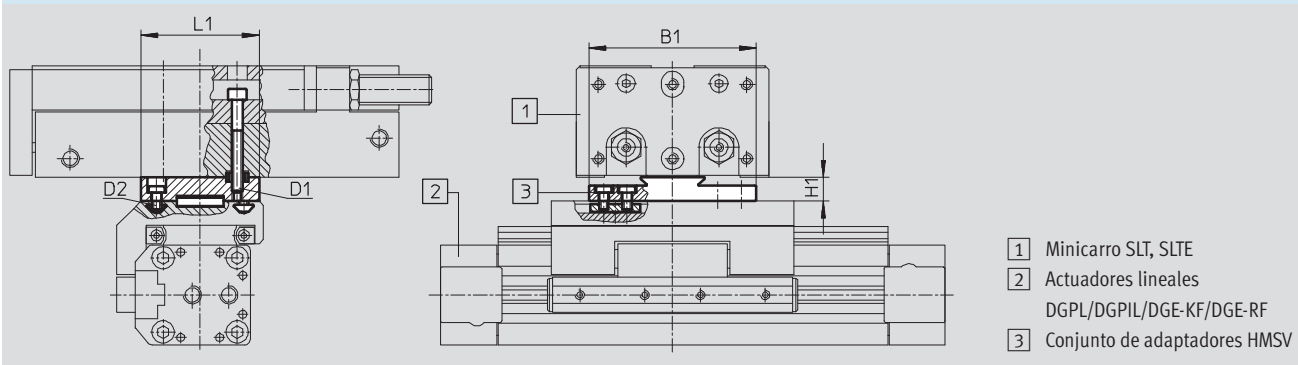


Fijación por cola de milano

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			M6	13		54	189 658
	SLT-20		189 659						HMSV-43
DG....-32	SLT-20		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

FESTO

Conjunto de adaptadores HMAV, HMSV

Material:

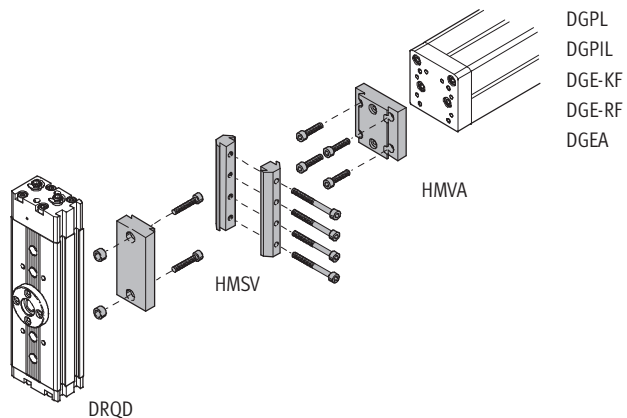
Aleación forjada de aluminio

anodizado

Casquillos para centrar:

Acero de aleación fina

Sin cobre, PTFE ni silicona

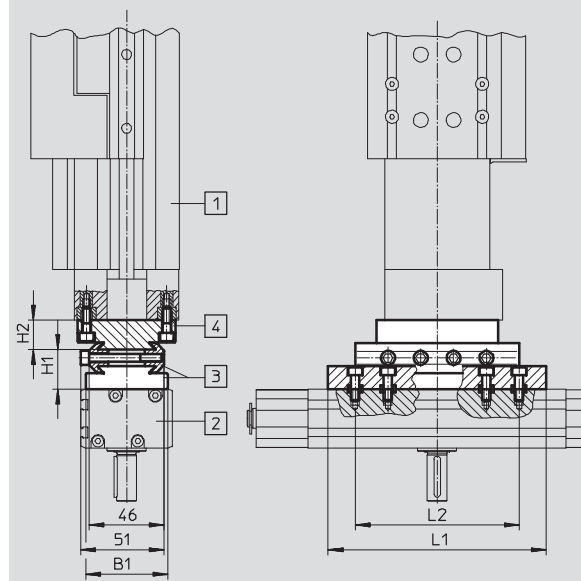


Fijación por cola de milano

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 DG...-25/32/40	40	22	14	85	80	2	196 788 177 656	HMVA-DLA18/25 HMSV-10
DRQD-B-20	DG...-40	40	22	18	85	80		196 790 177 656	HMVA-DLA40 HMSV-10
DRQD-B-25	DGEA-18 DG...-25	50	24	18	110	100		196 788 177 657 177 649	HMVA-DLA18/25 HMSV-11 HMSV-3
	DG...-40	50	24	18	110	100		196 790 177 657 177 649	HMVA-DLA40 HMSV-11 HMSV-3
DRQD-B-32	DG...-40	50	24	18	133	120		196 790 177 663 177 653	HMVA-DLA40 HMSV-17 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.

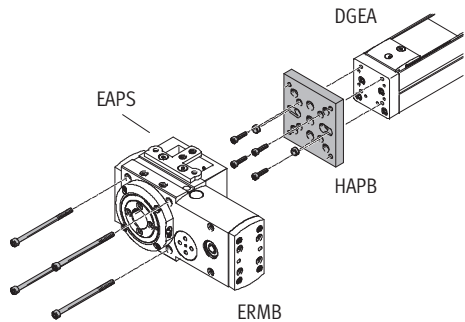
Combinación DGEA/ERMB

Hoja de datos

FESTO

Conjunto de placas de adaptación HAPB

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

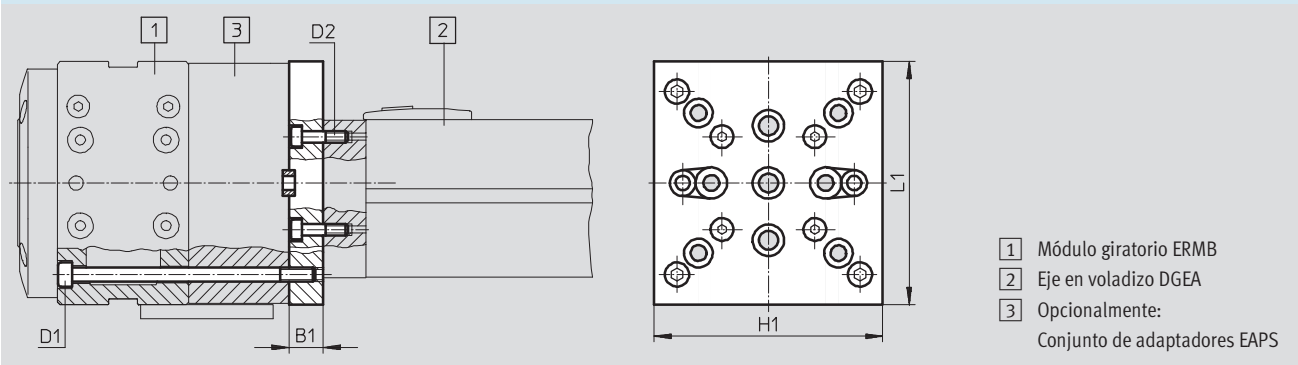


Montaje directo

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					
DGEA-40	ERMB-32	EAPS-...-32	12	M5	M5	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 DG.../DG...

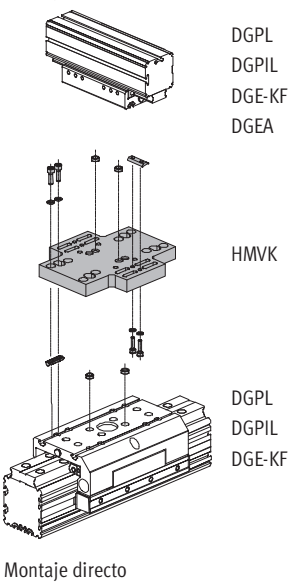
Hoja de datos



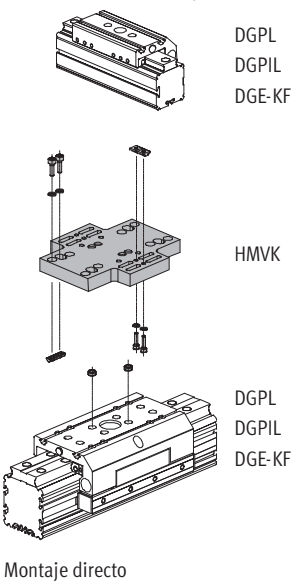
Kit de conexión en cruz HMVK

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



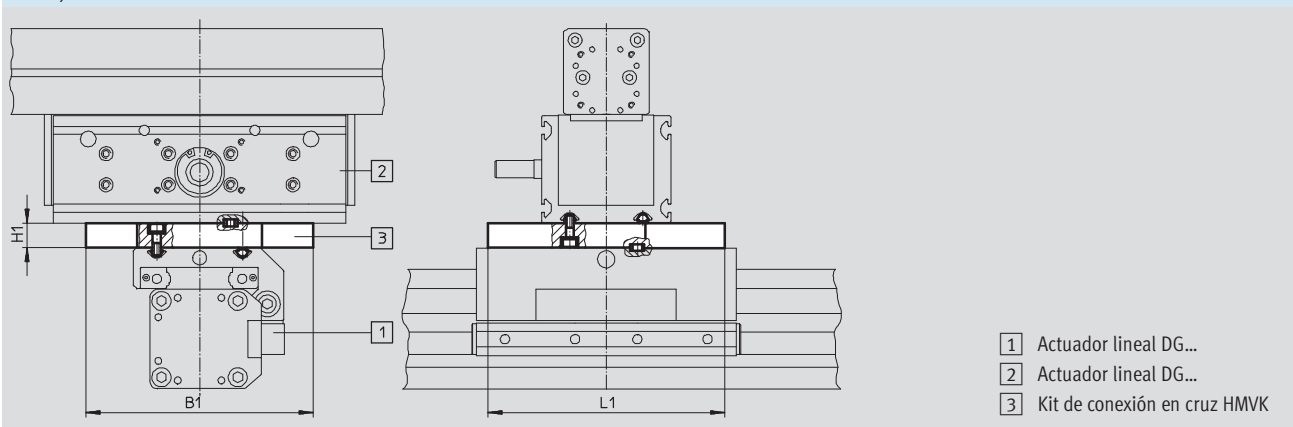
Montaje de unión carro-perfil



Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Montaje directo



Accionamiento	Accionamiento	B1	H1	L1	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
1	2						
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					196 783	HMVK-DL63-DLA25/40
DG...-40	DGEA-18/25						
DG...-63	DG...-40	192	23	230			
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					196 781	HMVK-DL-32/40-DLA18-32
DG...-40	DG...-32/40	146	16	152	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.

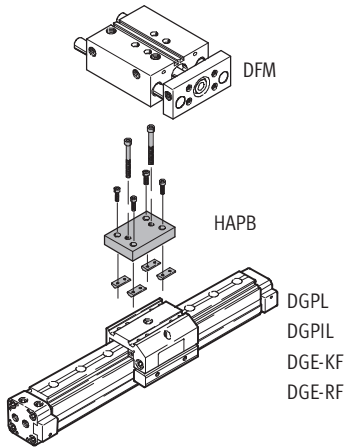
Combinación DG.../DFM

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.

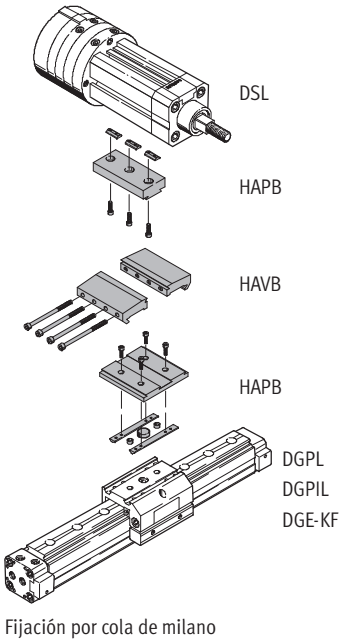
Combinación DG.../DSL

Hoja de datos



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



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
	DSL-25		163 244	HAVB-8
			163 202	HAPB-3
DG...-32			DSL-20	163 215
	163 244			HAVB-8
	163 202			HAPB-3
	DSL-25/32		163 214	HAPB-15
			163 244	HAVB-8
			163 203	HAPB-4
DG...-40	DSL-25/32		163 215	HAPB-16
			163 244	HAVB-8
			163 203	HAPB-4
	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 → 36

Unión entre actuadores

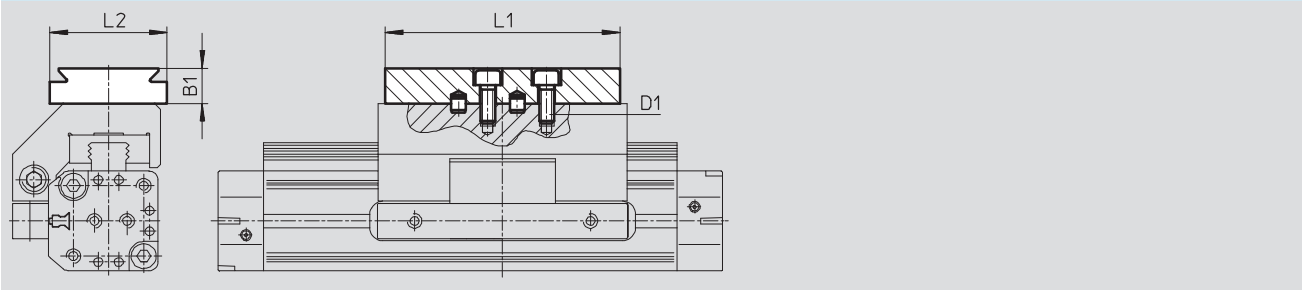
Hoja de datos

FESTO

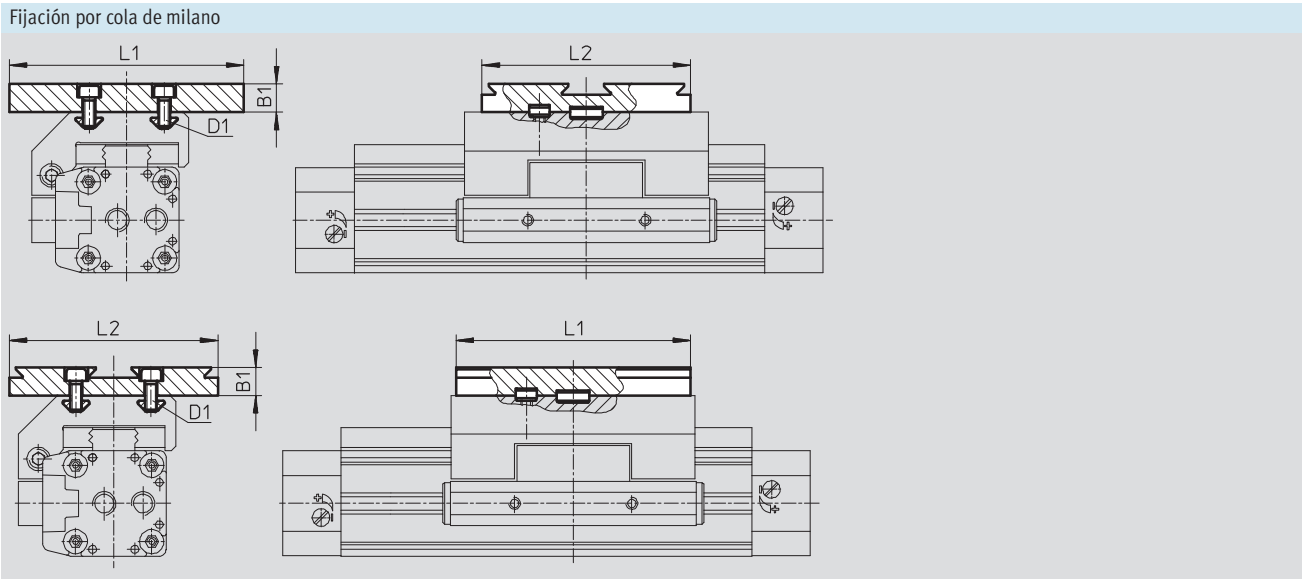
Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Fijación por cola de milano



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



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

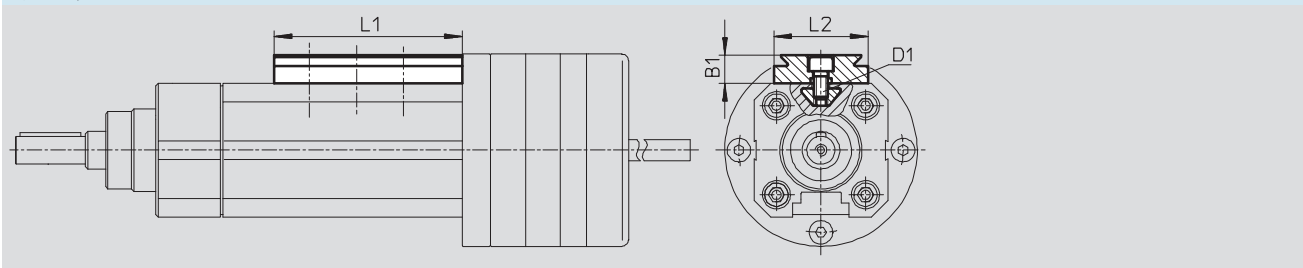
Hoja de datos



Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

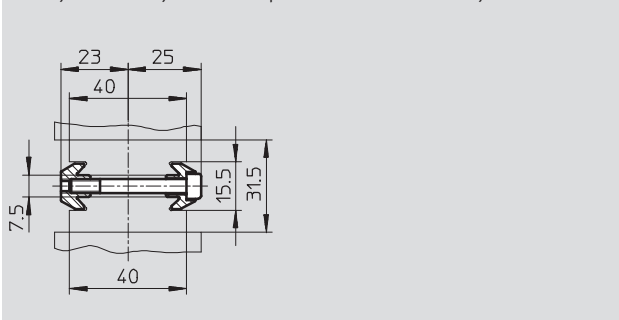
Fijación por cola de milano



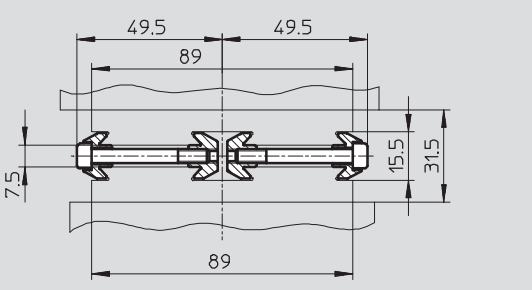
Tipo	B1	D1	L1	L2	CRC ¹⁾
HAPB-15	12	M5	80	40	2
HAPB-16		M6			2

Fijación por cola de milano

Montaje de dos conjuntos de adaptadores utilizando un conjunto de conexión



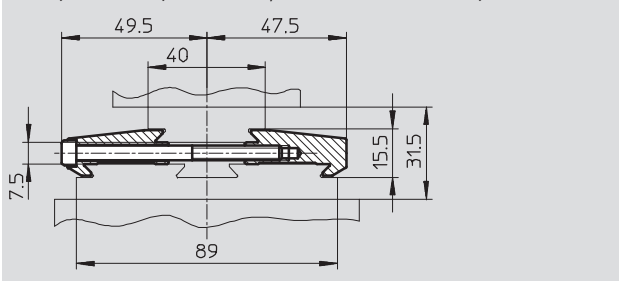
Montaje de dos conjuntos de adaptadores utilizando dos conjuntos de conexión



Tipo	Longitud L1 ¹⁾	CRC ²⁾
	[mm]	
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⁾	CRC ²⁾
	[mm]	
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.



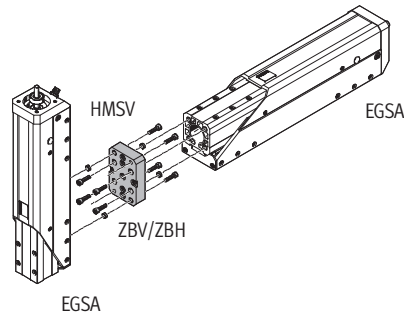
Combinación EGSA/EGSA

Hoja de datos

FESTO

Conjunto de adaptadores HMSV

Material:
Casquillos para centrar y de unión
Acero de aleación fina
Sin cobre, PTFE ni silicona

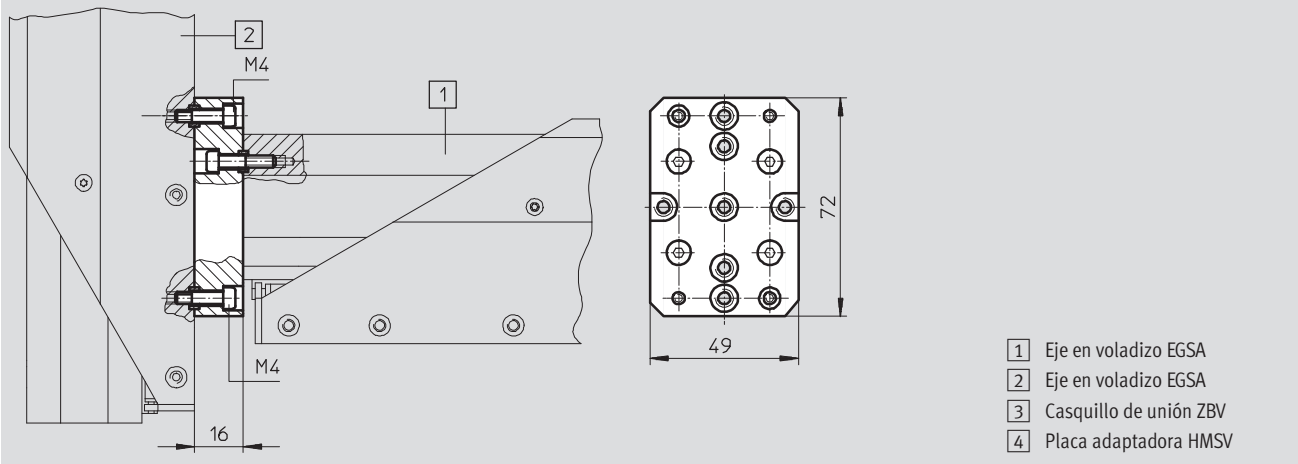


Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Montaje directo



Accionamiento	Accionamiento	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
1	2			
EGSA-60	EGSA-50	2	560 019	HMSV-63

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.

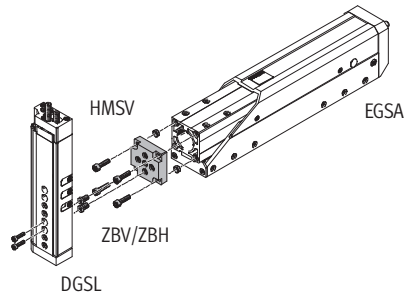
Combinación EGSA/DGSL

Hoja de datos



Conjunto de adaptadores HMSV

Material:
Casquillos para centrar y de unión
Acero de aleación fina
Sin cobre, PTFE ni silicona

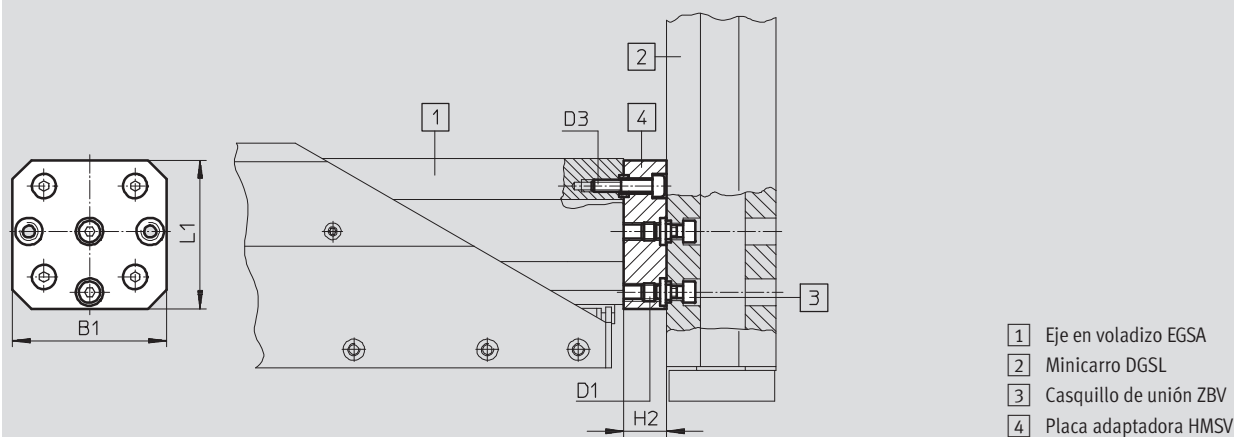


Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Montaje directo



Accionamiento	Accionamiento	B1	D1	D3	H2	L1	Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo	Cantidad necesaria	PE ³⁾
EGSA- 50	DGSL-8/-10	40	M5	M4	12	38	560 017	HMSV-61	548 803	ZBV-M5-7	1	3
EGSA- 50	DGSL-12						560 017	HMSV-61	–	M5x16 ¹⁾	3	–
EGSA- 50	DGSL-16						186 717	ZBH-7 ²⁾	186 717	ZBH-7 ²⁾	3	10
EGSA- 60	DGSL-12/-16	51	M6	M4	14	49	560 017	HMSV-61	–	M5x18 ¹⁾	3	–
EGSA- 60	DGSL-20						186 717	ZBH-7 ²⁾	186 717	ZBH-7 ²⁾	3	10
EGSA- 60	DGSL-12/-16	51	M6	M4	14	49	560 018	HMSV-62	548 804	ZBV-M6-9	1	3
EGSA- 60	DGSL-20						560 018	HMSV-62	–	M6x20 ¹⁾	3	–
							150 927	ZBH-9 ²⁾	150 927	ZBH-9 ²⁾	3	10

1) Los tornillos no están incluidos en el suministro
2) Los casquillos para centrar no están incluidos en el suministro
3) Cantidad por unidad de embalaje

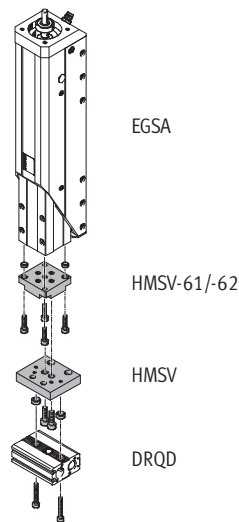
Combinación EGSA/DRQD

Hoja de datos



Conjunto de adaptadores HMSV

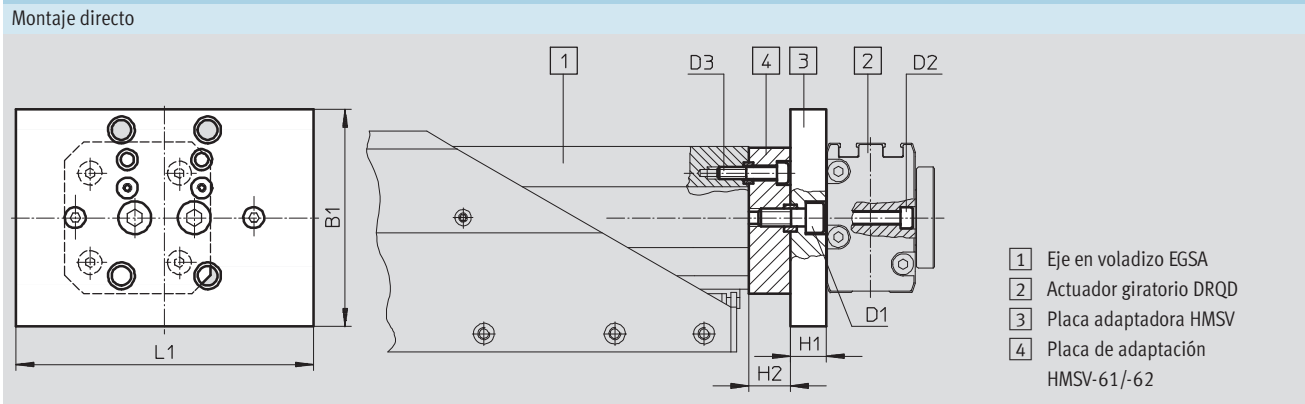
Material:
Aleación forjada de aluminio
anodizado
Casquillos para centrar:
Acero de aleación fina
Sin cobre, PTFE ni silicona



Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com



Accionamiento	Accionamiento	B1	D1	D2	D3	H1	H2	L1
EGSA-50	DRQD-8/12	43,5	M5	M4	M4	10	12	50
EGSA-60	DRQD-B-16/20	73	M6	M4	M4	12	14	100

Accionamiento	Accionamiento	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
EGSA-50	DRQD-8/12	2	560 017	HMSV-61	548 785	HMSV-55
EGSA-60	DRQD-B-16/20		560 018	HMSV-62	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.

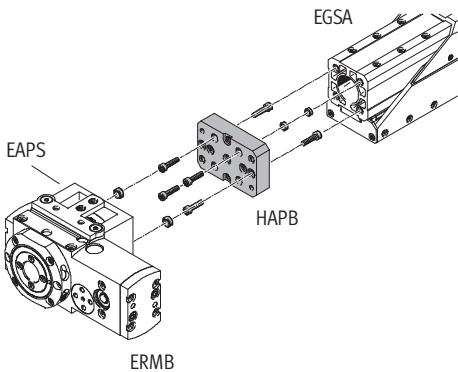
Combinación EGSA/ERMB

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

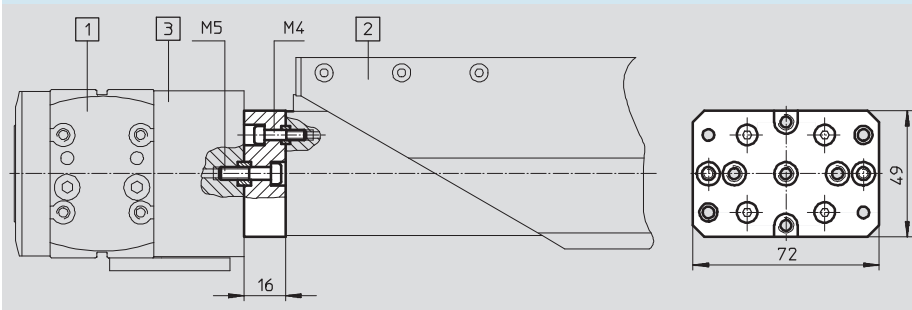


Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Montaje directo



- 1 Módulo giratorio EMB
- 2 Eje en voladizo EGSA
- 3 Opcionalmente:
Conjunto de adaptadores EAPS

Accionamiento	Accionamiento	Conjunto de detección	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
EGSA-60	ERMB-20	EAPS-20	2	560 019	M5x20 DIN 912 ²⁾ HMSV-63

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) Se necesitan dos tornillos. Los tornillos no están incluidos en el suministro.

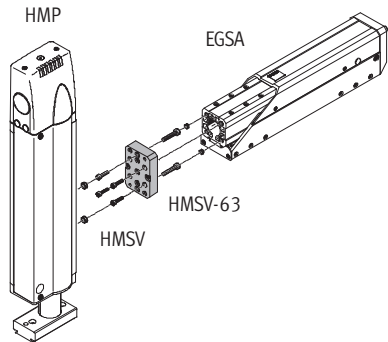
Combinación EGSA/HMP

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

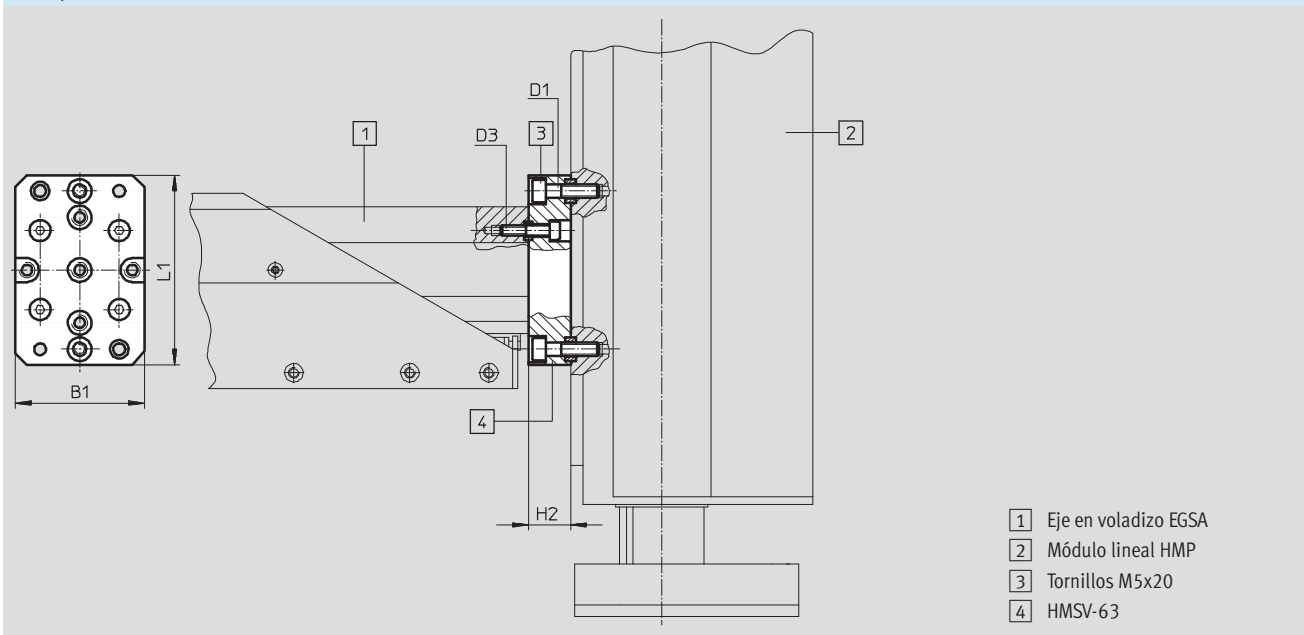


Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Montaje directo



Accionamiento	Accionamiento	B1	D1	D3	H2	L1	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo	Cantidad necesaria	PE ³⁾
EGSA-60	HMP-16	49	M5	M4	16	72	2	560 019	HMSV-63	—	M5x20 ²⁾	2	—
										150 927	ZBH-9 ²⁾	2	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) Tornillos y casquillos para centrar no están incluidos en el suministro
3) Cantidad por unidad de embalaje

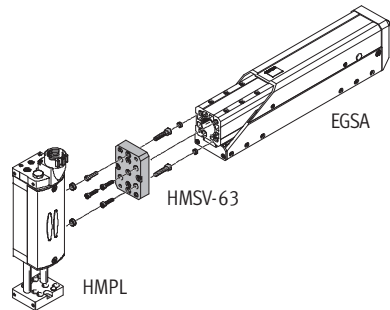
Combinación EGSA/HMPL

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

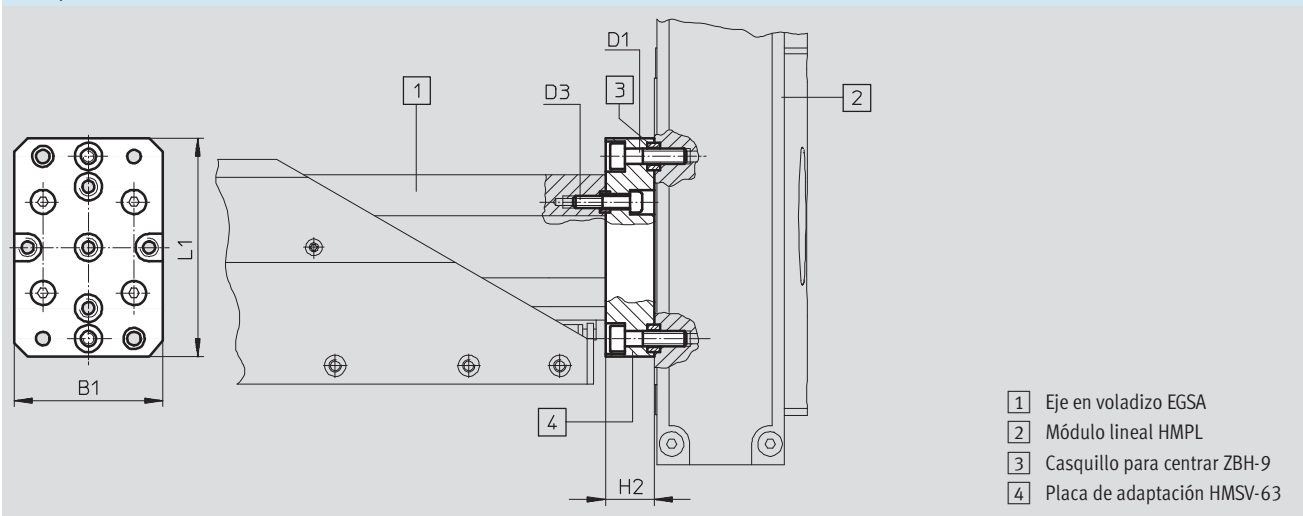


Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Montaje directo



Accionamiento	Accionamiento	B1	D1	D3	H2	L1
EGSA-60	HMPL-12/16/20	49	M5	M4	16	72

Accionamiento	Accionamiento	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo	Cantidad necesaria	PE ³⁾
EGSA-60	HMPL-12/16/20	2	560 019	HMSV-63	–	M5x18 DIN 912 ²⁾	2	–
					150 927	ZBH-9	2	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) Cantidad por unidad de embalaje

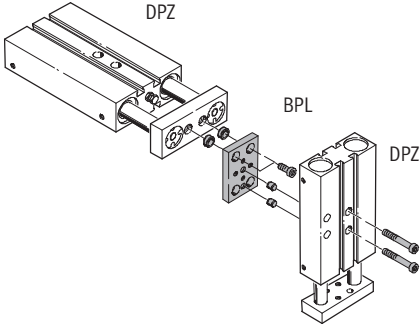
Combinación DPZ, SPZ/DPZ, SPZ

Hoja de datos

FESTO

Placa adaptadora BPL

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



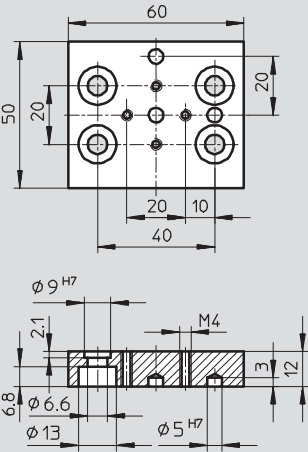
Montaje directo

Dimensiones y referencias

Datos CAD disponibles en www.festo.com

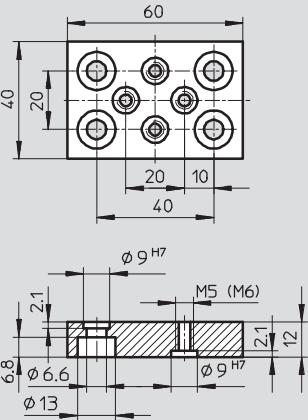
Montaje directo

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.



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

