Conjunto de varios ejes





Conjunto de varios ejes

Características

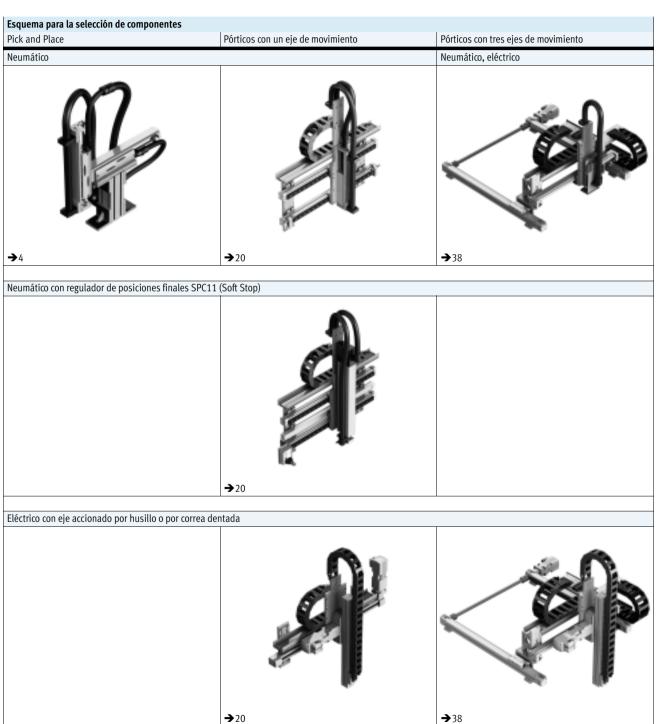
FESTO

El concepto

El conjunto modular para manipulación y montaje incluye elementos básicos, de unión e instalación para el montaje de aplicaciones de varios ejes. En esta aplicación se utilizan combinaciones estándar de ejes, obtenidas tras más de diez años de experiencia en materia de diseño de sistemas de manipulación.

El sistema modular de varios ejes incluye ejes para la ejecución de movimientos en sentidos X, Y y Z. Estos módulos tienen conexiones idénticas, por lo que pueden combinarse entre sí. Estándares con indicación de las carreras, las cargas útiles y las posiciones intermedias para seleccionar la combinación de módulos más apropiada. Las ventajas del sistema modular:

- Diseño de proyectos sencillo y rápido
- Montaje rápido de los sistemas
- Disponibilidad de datos CAD para sistemas estándar



Conjunto de varios ejes Características



Pick and Place



Pórticos con un eje de movimiento



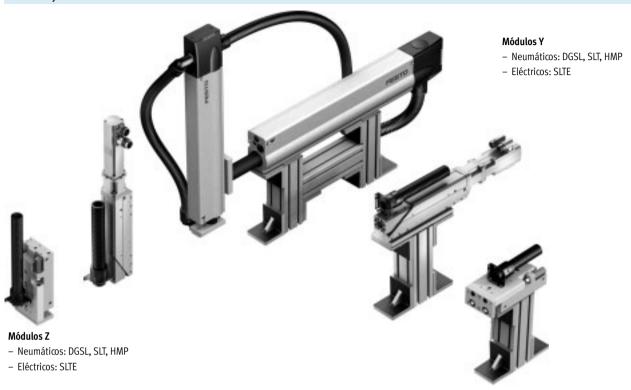
Pórticos con tres ejes de movimiento



Pick and Place FESTO

Características

Módulos Y y Z



Aplicaciones



Pick and Place Cuadro general de productos

FESTO

Ayuda para la selecció	ón				
Función		DGSL/DGSL	SLT(E)/SLT(E)	HM/DGSL, SLT(E)	HM/HMP
z 1	Y				
Eje Y		DGSL	SLT(E)	НМР	НМР
Accionamiento		Neumático, eléctrico			
Opcional		Amortiguación regulable / no regulable	Amortiguación regulable / no regulable	Posición intermedia	
			1	1	
Eje Z		DGSL	SLT(E)	DGSL, SLT(E)	НМР
Accionamiento		Neumático, eléctrico			
Opcional		Amortiguadores, amortiguación	Amortiguadores, amortiguación	Amortiguadores, amortiguación	Posición intermedia,
		regulable / no regulable	regulable / no regulable	regulable / no regulable	unidad de sujeción
Carga útil [kg]	'				
0 102	1				
•	2				
	3	•			
	4	I	-		
•	6	-	-		
	10	-	-	-	
→ Dágina/Internet		(
→ Página/Internet		6			

Pick and Place
Ayuda para seleccionar elementos básicos, de unión y para la instalación **FESTO**

Eje Y			
Función		DGSL/DGSL	SLT/SLT
V	7		
Actuadores neumáticos	Carrera [mm]	Тіро	
DGSL-12	30 150	HMBSY-DGSL-1 → 10	-
DGSL-16	30 150	HMBSY-DGSL-1 → 10	-
DGSL-20	30 100	HMBSY-DGSL-2 → 10	-
	125 200	HMBSY-DGSL-3 → 10	-
DGSL-25	30 100	HMBSY-DGSL-4 → 10	-
	125 200	HMBSY-DGSL-5 → 10	-
SLT-16	30 150	-	HMBSY-SLT-1
SLT-20	30 100	_	→ 11 HMBSY-SLT-2 → 11
	125 200	-	HMBSY-SLT-3 → 11
SLT-25	30 100	-	HMBSY-SLT-4 → 11
	125 200	-	HMBSY-SLT-5 → 11

Pick and Place FESTO

Ayuda para seleccionar elementos básicos, de unión y para la instalación

Eje Y			
Función		HMP, DGSL, SLT	нмр, нмр
V	<i>></i>		
Actuadores	Carrera	Tipo	
neumáticos	[mm]		
HMP-16	150 250	HMBSY-HMP-1	-
		→ 12	
	320	HMBSY-HMP-2	-
		→ 12	
HMP-20	100 250	HMBSY-HMP-3	HMBSY-HMP-3
		→ 12	→ 12
	320 400	HMBSY-HMP-4	HMBSY-HMP-4
		→ 12	→ 12
HMP-25	100 200	HMBSY-HMP-5	HMBSY-HMP-5
		→ 13	→ 13
	250 400	HMBSY-HMP-6	HMBSY-HMP-6
		→ 13	→ 13
HMP-32	100 200	-	HMBSY-HMP-7
			→ 13
	250 400	-	HMBSY-HMP-8
			→ 13

Ejemplo	de selección						
De acuerdo con el diseño del proyecto, la combinación apropiada es:		Paso 1 Determinar el tipo recurriendo a las ayudas para la selección de los ejes Y y Z. En la página indicada se encuentra la lista de piezas correspondiente.		Paso 2 En la lista de piezas que se encuentra en la página indicada se incluyen los elementos básicos, de unión y para la instalación necesarios.		Paso 3 Las hojas de datos de los elementos básicos, de unión y para la instalación se encuentran en las páginas indicadas. Otros accesorios	
Eje Y: Eje Z:	HMP-16, carrera 200 mm HMP-16,	Eje Y: Eje Z:	HMBSY-HMP-1 → 12 HMBSZ-HMP-1 → 18	Eje Y: Eje Z:	HMBSY-HMP-1	para los actuadores seleccionados (por ejemplo, detectores de posición, casquillos para centrar, etc.) constan en la documentación de los actuadores.	

Eje Z Función DGSL/DGSL SLT/SLT HMP, DGSL							
DGSL/DGSL	SLT/SLT	HMP, DGSL					
Tipo							
HMBSZ-DGSL-1 → 14	-	-					
HMBSZ-DGSL-9 → 14	-	-					
HMBSZ-DGSL-2 → 14	-	HMBSZ-DGSL-4 → 15					
HMBSZ-DGSL-3 → 14	-	HMBSZ-DGSL-5 → 15					
-	-	HMBSZ-DGSL-6 → 15					
-	HMBSZ-SLT-1 → 16	-					
-	HMBSZ-SLT-2	-					
-	HMBSZ-SLT-3	-					
-	-	-					
-	-	-					
-	-	-					
-	-	-					
	HMBSZ-DGSL-1 → 14 HMBSZ-DGSL-9 → 14 HMBSZ-DGSL-2 → 14 HMBSZ-DGSL-3 → 14 - - - - - - -	Tipo HMBSZ-DGSL-1 → 14 HMBSZ-DGSL-9 → 14 HMBSZ-DGSL-2 → 14 HMBSZ-DGSL-3 → 14 - - - HMBSZ-SIT-1 → 16 HMBSZ-SIT-1 → 16 HMBSZ-SIT-2 → 16 HMBSZ-SIT-3 → 16 - - - - - - - - - - - - -					

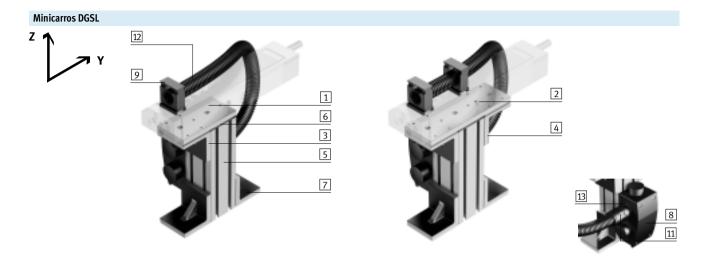
Pick and Place FESTO

Ayuda para seleccionar elementos básicos, de unión y para la instalación

Eje Z		
Función	HMP, SLT	HMP, HMP
Actuadores	Tipo	
neumáticos		
SLT-16	HMBSZ-SLT-4	-
	→ 17	
SLT-20	HMBSZ-SLT-5	-
	→ 17	
SLT-25	HMBSZ-SLT-6	-
	→ 17	
HMP-16	-	HMBSZ-HMP-1
		→ 18
HMP-20	-	HMBSZ-HMP-2
		→ 18
HMP-25	-	HMBSZ-HMP-3
		→ 18

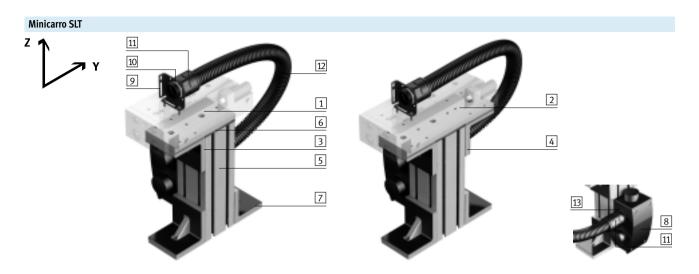
Ejemplo	de selección					
De acuerdo con el diseño del proyecto, la combinación apropiada es:		Paso 1 Determinar el tipo recurriendo a las ayudas para la selección de los ejes Y y Z. En la página indicada se encuentra la lista de piezas correspondiente.		Paso 2 En la lista de piezas que se encuentra en la página indicada se incluyen los elementos básicos, de unión y para la instalación necesarios.		Paso 3 Las hojas de datos de los elementos básicos, de unión y para la instalación se encuentran en las páginas indicadas. Otros accesorios para los actuadores seleccionados
Eje Y:	HMP-16, carrera 200 mm	Eje Y:	HMBSY-HMP-1 → 12	Eje Y:	HMBSY-HMP-1	(por ejemplo, detectores de posición, casquillos para centrar, etc.) constan
Eje Z:	HMP-16	Eje Z:	HMBSZ-HMP-1 → 18	Eje Z:	HMBSZ-HMP-1	en la documentación de los actuadores.

Módulos Y



Lista de p	iezas						
Tipo		HMBSY-DGSL-1	HMBSY-DGSL-2	HMBSY-DGSL-3	HMBSY-DGSL-4	HMBSY-DGSL-5	
Para actuadores		DGSL-12/-16	DGSL-20		DGSL-25		
Carrer	a [mm]	30 150	30 100	125 200	30 100	125 200	→ Página/
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Internet
1	1	539 968	539 969	-	539 969	-	79
		HMVY-1	HMVY-2		HMVY-2		
2	1	-	-	539 970	-	539 970	
				HMVY-3		HMVY-3	
3	1	175 967	175 967	-	175 967	-	65
		HMBV-ND	HMBV-ND		HMBV-ND		
4	2	-	-	175 967	-	175 967	
				HMBV-ND		HMBV-ND	
5	11)	175 958	175 958	175 958	175 958	175 958	62
		HMBS-80/80	HMBS-80/80	HMBS-80/80	HMBS-80/80	HMBS-80/80	
6	1	175 965	175 965	175 965	175 965	175 965	62
		HMBSA-80/80	HMBSA-80/80	HMBSA-80/80	HMBSA-80/80	HMBSA-80/80	
7	2	175 951	175 951	175 951	175 951	175 951	64
		HMBF-DB	HMBF-DB	HMBF-DB	HMBF-DB	HMBF-DB	
8	1	175 126	175 126	175 126	175 126	175 126	95
		HMZV	HMZV	HMZV	HMZV	HMZV	
9	1	192 289	192 290	192 290	192 290	192 290	102
		MKRS-16,5-B	MKRS-23-B	MKRS-23-B	MKRS-23-B	MKRS-23-B	
		548 803	548 804	548 804	548 804	548 804	71
		ZBV-M5-7	ZBV-M6-9	ZBV-M6-9	ZBV-M6-9	ZBV-M6-9	
11	1	177 571	177 572	177 572	177 572	177 572	96
		MKRV-16,5-PG-16	MKRV-23-PG-21	MKRV-23-PG-21	MKRV-23-PG-21	MKRV-23-PG-21	
12	12)	177 566	177 567	177 567	177 567	177 567	94
		MKR-16,5-PG-16	MKR-23-PG-21	MKR-23-PG-21	MKR-23-PG-21	MKR-23-PG-21	
13	1	193 949	177 595	177 595	177 595	177 595	100
		MKA-PG-29-PG-16-KU	MKA-PG-29-PG-21	MKA-PG-29-PG-21	MKA-PG-29-PG-21	MKA-PG-29-PG-21	

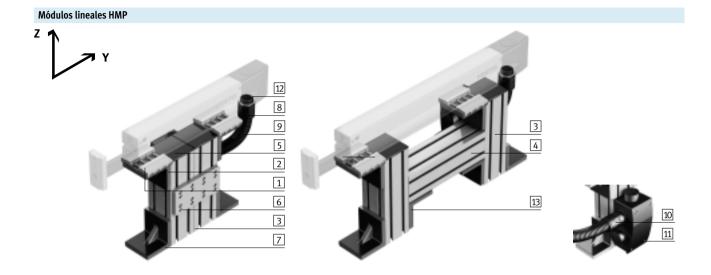
Altura máx. 500 mm
 Longitud en función de la carrera del actuador (dotación del suministro: 1m)



Lista de p	iezas						
Tipo		HMBSY-SLT-1	HMBSY-SLT-2	HMBSY-SLT-3	HMBSY-SLT-4	HMBSY-SLT-5	
Para a	ctuadores	SLT-16	SLT-20		SLT-25	·	
Carrer	ra [mm]	30 150	30 100	125 200	30 100	125 200	→ Página/
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Internet				
1	1	539 968	539 969	-	539 969	-	79
		HMVY-1	HMVY-2		HMVY-2		
2	1	-	-	539 970	-	539 970	
				HMVY-3		HMVY-3	
3	1	175 967	175 967	-	175 967	-	65
		HMBV-ND	HMBV-ND		HMBV-ND		
4	2	-	-	175 967	-	175 967	
				HMBV-ND		HMBV-ND	
5	11)	175 958	175 958	175 958	175 958	175 958	62
		HMBS-80/80	HMBS-80/80	HMBS-80/80	HMBS-80/80	HMBS-80/80	
6	1	175 965	175 965	175 965	175 965	175 965	62
		HMBSA-80/80	HMBSA-80/80	HMBSA-80/80	HMBSA-80/80	HMBSA-80/80	
7	2	175 951	175 951	175 951	175 951	175 951	64
		HMBF-DB	HMBF-DB	HMBF-DB	HMBF-DB	HMBF-DB	
8	1	175 126	175 126	175 126	175 126	175 126	95
		HMZV	HMZV	HMZV	HMZV	HMZV	
9	1	193 124	193 124	193 124	193 124	193 124	103
		HMZAS-PG-21	HMZAS-PG-21	HMZAS-PG-21	HMZAS-PG-21	HMZAS-PG-21	
10	1	177 599	177 599	177 599	177 599	177 599	100
		MKM-PG-21	MKM-PG-21	MKM-PG-21	MKM-PG-21	MKM-PG-21	
11	2	177 572	177 572	177 572	177 572	177 572	96
		MKRV-23-PG-21	MKRV-23-PG-21	MKRV-23-PG-21	MKRV-23-PG-21	MKRV-23-PG-21	
12	12)	177 567	177 567	177 567	177 567	177 567	94
		MKR-23-PG-21	MKR-23-PG-21	MKR-23-PG-21	MKR-23-PG-21	MKR-23-PG-21	
13	1	177 595	177 595	177 595	177 595	177 595	100
		MKA-PG-29-PG-21	MKA-PG-29-PG-21	MKA-PG-29-PG-21	MKA-PG-29-PG-21	MKA-PG-29-PG-21	

Altura máx. 500 mm
 Longitud en función de la carrera del actuador (dotación del suministro: 1m)

Módulos Y



Lista de p	iezas					
Tipo		HMBSY-HMP-1	HMBSY-HMP-2	HMBSY-HMP-3	HMBSY-HMP-4	
Para a	ictuadores	HMP-16		HMP-20		
Carrer	a [mm]	150 250	320	100 250	320 400	→ Página/
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Internet			
1	2	175 975	175 975	175 975	175 975	79
		HMBK-WS	HMBK-WS	HMBK-WS	HMBK-WS	
2	2	175 967	175 967	175 967	175 967	65
		HMBV-ND	HMBV-ND	HMBV-ND	HMBV-ND	
3	21)	175 958	175 958	175 958	175 958	62
		HMBS-80/80	HMBS-80/80	HMBS-80/80	HMBS-80/80	
4	12)	-	175 958	-	175 958	
			HMBS-80/80		HMBS-80/80	
5	2	175 965	175 965	175 965	175 965	62
		HMBSA-80/80	HMBSA-80/80	HMBSA-80/80	HMBSA-80/80	
6	1	175 972	-	175 972	-	63
		HMBSV		HMBSV		
7	2	175 951	175 951	175 951	175 951	64
		HMBF-DB	HMBF-DB	HMBF-DB	HMBF-DB	
8	2	177 572	177 572	177 573	177 573	96
		MKRV-23-PG-21	MKRV-23-PG-21	MKRV-29-PG-29	MKRV-29-PG-29	
9	1 ³⁾	177 567	177 567	177 568	177 568	94
		MKR-23-PG-21	MKR-23-PG-21	MKR-29-PG-29	MKR-29-PG-29	
10	1	177 595	177 595	-	-	100
		MKA-PG-29-PG-21	MKA-PG-29-PG-21			
11	1	175 126	175 126	175 126	175 126	95
		HMZV	HMZV	HMZV	HMZV	
12	1	177 599	177 599	177 600	177 600	100
		MKM-PG-21	MKM-PG-21	MKM-PG-29	MKM-PG-29	
13	2	-	178 228	-	178 228	63
			HMBSW		HMBSW	

Altura máx. 500 mm
 250 mm
 Longitud en función de la carrera del actuador (dotación del suministro: 1m)



Módulos lineales HMP

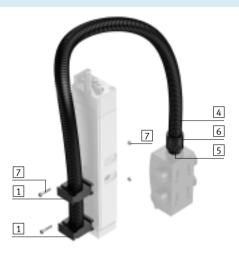
Lista de p	iezas					
Tipo		HMBSY-HMP-5 HMBSY-HMP-6		HMBSY-HMP-7	HMBSY-HMP-8	
Para a	ctuadores	HMP-25		HMP-32	<u>'</u>	
Carrer	a [mm]	100 200	250 400	100 200	250 400	→ Página,
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Internet
1	2	175 970	175 970	175 970	175 970	78
		HMBK-ND	HMBK-ND	HMBK-ND	HMBK-ND	
2	2	175 967	175 967	175 967	175 967	65
		HMBV-ND	HMBV-ND	HMBV-ND	HMBV-ND	
3	21)	175 958	175 958	175 958	175 958	62
		HMBS-80/80	HMBS-80/80	HMBS-80/80	HMBS-80/80	
4	12)	-	175 958	_	175 958	
			HMBS-80/80		HMBS-80/80	
5	2	175 965	175 965	175 965	175 965	62
		HMBSA-80/80	HMBSA-80/80	HMBSA-80/80	HMBSA-80/80	
6	1	175 972	-	175 972	-	63
		HMBSV		HMBSV		
7	2	175 951	175 951	175 951	175 951	64
		HMBF-DB	HMBF-DB	HMBF-DB	HMBF-DB	
8	2	177 573	177 573	177 573	177 573	96
		MKRV-29-PG-29	MKRV-29-PG-29	MKRV-29-PG-29	MKRV-29-PG-29	
9	1 ³⁾	177 568	177 568	177 568	177 568	94
		MKR-29-PG-29	MKR-29-PG-29	MKR-29-PG-29	MKR-29-PG-29	
10	1	175 126	175 126	175 126	175 126	95
		HMZV	HMZV	HMZV	HMZV	
11	1	177 600	177 600	177 600	177 600	100
		MKM-PG-29	MKM-PG-29	MKM-PG-29	MKM-PG-29	
12	2	-	178 228	-	178 228	63
			HMBSW		HMBSW	

Altura máx. 500 mm
 350 mm
 Longitud en función de la carrera del actuador (dotación del suministro: 1m)

Módulos Z

Minicarros DGSL





Lista de p	iezas					
Tipo		HMBSZ-DGSL-1	HMBSZ-DGSL-9	HMBSZ-DGSL-2	HMBSZ-DGSL-3	
Para a	ctuadores	DGSL-10	DGSL-12	DGSL-16	DGSL-20	
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	→ Página/Internet
1	2	192 289	192 289	192 289	192 290	103
		MKRS-16,5-B	MKRS-16,5-B	MKRS-16,5-B	MKRS-23-B	
		M4x12 DIN 912	548 803	548 803	548 804	71
			ZBV-M5-7	ZBV-M5-7	ZBV-M6-9	
4	1 ¹⁾	177 566	177 566	177 566	177 567	94
		MKR-16,5-PG-16	MKR-16,5-PG-16	MKR-16,5-PG-16	MKR-23-PG-21	
5	1	193 949	193 949	193 949	177 595	100
		MKA-PG-29-PG-16-KU	MKA-PG-29-PG-16-KU	MKA-PG-29-PG-16-KU	MKA-PG-29-PG-21	
6	1	177 571	177 571	177 571	177 572	96
		MKRV-16,5-PG-16	MKRV-16,5-PG-16	MKRV-16,5-PG-16	MKRV-23-PG-21	
7	1	548 803	-	548 804	-	71
		ZBV-M5-7		ZBV-M6-9		
		-	186 717	-	150 927	70
			ZBH-7 ²⁾		ZBH-9 ²⁾	
7	2	-	M5x14 DIN 912	-	M6x20 DIN 912	

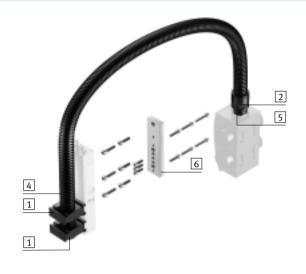
Longitud en función de la carrera del actuador (dotación del suministro: 1m)
 Casquillos para centrar incluidos en el suministro del minicarro DGSL.

Pick and Place FESTO

Módulos Z

Minicarros DGSL





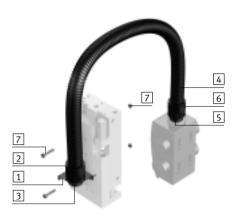
Lista de p	iezas				
Tipo		HMBSZ-DGSL-4	HMBSZ-DGSL-5	HMBSZ-DGSL-6	
Para a	actuadores	DGSL-16	DGSL-20	DGSL-25	
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	→ Página/Internet
1	2	192 289	192 290	192 290	102
		MKRS-16,5-B	MKRS-23-B	MKRS-23-B	
		548 803	548 804	548 804	71
		ZBV-M5-7	ZBV-M6-9	ZBV-M6-9	
2	1	177 571	177 572	177 572	96
		MKRV-16,5-PG-16	MKRV-23-PG-21	MKRV-23-PG-21	
4	11)	177 566	177 567	177 567	94
		MKR-16,5-PG-16	MKR-23-PG-21	MKR-23-PG-21	
5	1	193 949	177 595	177 595	100
		MKA-PG-29-PG-16-KU	MKA-PG-29-PG-21	MKA-PG-29-PG-21	
6	1	548 779	548 779	548 779	8
		HMSV-49	HMSV-49	HMSV-49	

¹⁾ Longitud en función de la carrera del actuador (dotación del suministro: 1m)

Módulos Z

Minicarro SLT





Lista de p	iezas				
Tipo		HMBSZ-SLT-1	HMBSZ-SLT-2	HMBSZ-SLT-3	
Para a	ctuadores	SLT-10	SLT-16	SLT-20	
Posición	Cantidad	№ de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	→ Página/Internet
1	1	192 289	193 124	193 124	103
		MKRS-16,5-B	HMZAS-PG-21	HMZAS-PG-21	
2	1	-	177 572	177 572	96
			MKRV-23-PG-21	MKRV-23-PG-21	
3	1	-	177 599	177 599	100
			MKM-PG-21	MKM-PG-21	
4	11)	177 566	177 567	177 567	94
		MKR-16,5-PG-16	MKR-23-PG-21	MKR-23-PG-21	
5	1	193 949	177 595	177 595	100
		MKA-PG-29-PG-16-KU	MKA-PG-29-PG-21	MKA-PG-29-PG-21	
6	1	177 571	177 572	177 572	96
		MKRV-16,5-PG-16	MKRV-23-PG-21	MKRV-23-PG-21	
7	_2)	186 717	150 927	189 653	-
		ZBH-7	ZBH-9	ZBH-12	
	2	M4x25 DIN 912	M5x30 DIN 912	M6x40 DIN 912	-

Longitud en función de la carrera del actuador (dotación del suministro: 1m)
 Casquillos para centrar incluidos en el suministro del minicarro SLT.

Pick and Place FESTO

Módulos Z

Minicarro SLT Z Y 4 2 1

Lista de p	iezas				
Tipo		HMBSZ-SLT-4	HMBSZ-SLT-5	HMBSZ-SLT-6	
Para a	ctuadores	SLT-16	SLT-20	SLT-25	
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	→ Página/Internet
1	1	193 124	193 124	193 124	103
		HMZAS-PG-21	HMZAS-PG-21	HMZAS-PG-21	
2	2	177 572	177 572	177 572	96
		MKRV-23-PG-21	MKRV-23-PG-21	MKRV-23-PG-21	
3	1	177 599	177 599	177 599	100
		MKM-PG-21	MKM-PG-21	MKM-PG-21	
4	1 ¹⁾	177 567	177 567	177 567	94
		MKR-23-PG-21	MKR-23-PG-21	MKR-23-PG-21	
5	1	177 595	177 595	177 595	100
		MKA-PG-29-PG-21	MKA-PG-29-PG-21	MKA-PG-29-PG-21	
6	1	178 331	178 332	178 332	9
		HMSV-36	HMSV-37	HMSV-37	

¹⁾ Longitud en función de la carrera del actuador (dotación del suministro: 1m)

Actuadores lineales HMP





Lista de p	iezas				
Tipo		HMBSZ-HMP-1	HMBSZ-HMP-2	HMBSZ-HMP-3	
Para a	ctuadores	HMP-16	HMP-20	HMP-25	
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	→ Página/Internet
1	1	193 124	177 603	177 603	103
		HMZAS-PG-21	HMZAS-PG-29	HMZAS-PG-29	
2	3	177 599	177 600	177 600	100
		MKM-PG-21	MKM-PG-29	MKM-PG-29	
3	3	177 572	177 573	177 573	96
		MKRV-23-PG-21	MKRV-29-PG-29	MKRV-29-PG-29	
4	2 ¹⁾	177 567	177 568	177 568	94
		MKR-23-PG-21	MKR-29-PG-29	MKR-29-PG-29	
5	1	177 577	177 578	177 578	97
		MKRL-23-PG-21	MKRL-29-PG-29	MKRL-29-PG-29	
6	1	177 595	-	-	100
		MKA-PG-29-PG-21			
7	1	177 647	177 649	177 653	72
		HMSV-1	HMSV-3	HMSV-7	

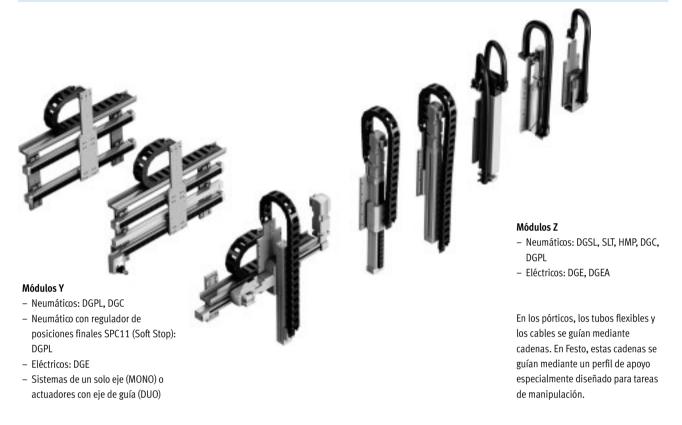
¹⁾ Longitud en función de la carrera del actuador (dotación del suministro: 1m)

FESTO

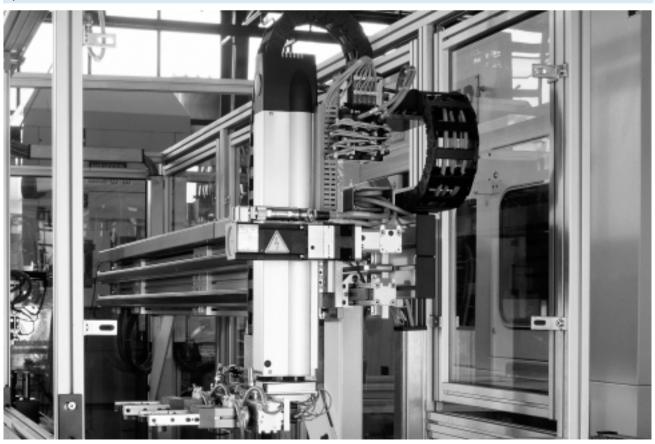
Pórticos lineales FESTO

Características

Módulos Y y Z



Aplicaciones



Pórticos con un eje de movimiento Cuadro general de productos



Ayuda para la selecc	ión							
Tipo de sistema		Mono 25	Mono 40	Duo 25		Duo 40		Duo 63
z 1	PΥ							
Eje Y		DG25	DG40	DG25		DG40		DG50/63
Accionamiento		Neumático, sei	voneumático con reg	gulador de posicio	ones finales SPC11	(SoftStop) o eléctr	ico	
Opcional		Eje accionado	por husillo o por corr	ea dentada				
		'	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
Eje Z		DGSL-12	DGSL-16		DGSL-20	DGSL-25	DGPL-40	DGPL-50
		SLT-16	SLT-20		SLT-25	HMP-25	DGC-40	DGPL-63
			HMP-16		HMP-20		HMP-32	DGC-50
								DGC-63
Accionamiento		Neumático						
Opcional		_	Posición interme	dia con HMP	Posición intermo	edia con HMP	Posición interm	edia con HMP
•		1					-1	
Eje Z		DGEA-18	DGEA-18		DGEA-25	DGEA-25	DGEA-40	DGEA-40
			DGE-25-SP-KF		DGE-40-SP-KF	DGE-40-SP-KF	DGE-40-SP-KF	DGE-63-SP-KF
Accionamiento		Datos eléctrico	S					
Opcional		-	Eje accionado por husillo o por correa dentada				Eje accionado por husillo o por correa dentada	
Carga útil [kg]								
	1		1					
	2		ı			-	-	
	3	-			•			
	4	-			•			
	6	-	1		•	-	-	
	10	_	1		_	-	-	
	15	_			_	_	-	
	25	_	-	_	_	_	_	
→ Página/Internet		22						

Pórticos con un eje de movimiento



Ayuda para seleccionar elementos básicos, de unión y para la instalación

Eje Y				
Tipo de sistema		Mono 25	Mono 40	Duo 25
V	<i>></i>			
Actuadores	5	Tipo		
neumáticos	S			
DGPL-25		HMBSY-LP-M25-1 → 26	-	HMBSY-LP-D25-1 → 28
DGC-25		HMBSY-LP-M25-2 → 26	-	HMBSY-LP-D25-2 → 28
DGPL-25 co	on SPC11	HMBSY-LP-M25-3 → 26	-	HMBSY-LP-D25-3 → 28
DGPL-40		-	HMBSY-LP-M40-1 → 27	-
DGC-40		-	HMBSY-LP-M40-2 → 27	-
DGPL-40 co	on SPC11	-	HMBSY-LP-M40-3 → 27	-
Actuadores	5	Tipo		
neumáticos	S			
DGE-25	-SP-KF	HMBSY-LP-M25-1	_	HMBSY-LP-D25-1
	-ZR-KF	→ 26		→ 28
	-ZR-RF	HMBSY-LP-M25-4 → 26	-	HMBSY-LP-D25-4 → 28
DGE-40	-SP-KF -ZR-KF -ZR-RF	-	HMBSY-LP-M40-1 → 27	-

Ejemplo de selección:

De acuerdo con el diseño del proyecto, la combinación apropiada es:

Sistema Duo 25 con DGE-25-ZR-RF

Eje Z: SLT-20

Eje Y:

Paso 1

Determinar el tipo recurriendo a las ayudas para la selección de los ejes Y y Z. En la página indicada se encuentra la lista de piezas correspondiente.

Eje Y: HMBSY-LP-D25-4

→ 28
Eje Z: HMBSZ-SLT-7
→ 32

Paso 2

En la lista de piezas que se encuentra en la página indicada se incluyen los elementos básicos, de unión y para la instalación necesarios.

Eje Y: HMBSY-LP-D25-4

Eje Z: HMBSZ-SLT-7

Paso 3

Las hojas de datos de los elementos básicos, de unión y para la instalación se encuentran en las páginas indicadas. Otros accesorios para los actuadores seleccionados (por ejemplo, detectores de posición, casquillos para centrar, etc.) constan en la documentación de los actuadores.

Pórticos con un eje de movimiento Ayuda para seleccionar elementos básicos, de unión y para la instalación



Eje Y		
Tipo de sistema	Duo 40	Duo 63
Actuadores	Tipo	
neumáticos		
DGPL-40	HMBSY-LP-D40-1 → 29	-
DGC-40	HMBSY-LP-D40-2 → 29	-
DGPL-40 con SPC11	HMBSY-LP-D40-3 → 29	-
DGPL-50	_	HMBSY-LP-D50/63
DGPL-63		→ 30
DGC-50	-	HMBSY-LP-D50-2 → 30
DGC-63	-	HMBSY-LP-D63-2 → 30
Actuadores neumáticos	Tipo	
DGE-40 -SP-KF -ZR-KF -ZR-RF	HMBSY-LP-D40-1 → 29	-
DGE-63 -SP-KF -ZR-KF -ZR-RF	-	HMBSY-LP-D50/63 → 30

Pórticos con un eje de movimiento Ayuda para seleccionar elementos básicos, de unión y para la instalación



Eje Z			
Tipo de sistema	Mono 25	Mono 40	Duo 25
Actuadores	Tipo		
neumáticos			
DGSL-12	HMBSZ-DGSL-7	-	-
	→ 31		
DGSL-16	-	HMBSZ-DGSL-7	HMBSZ-DGSL-7
		→ 31	→ 31
DGSL-20	-	-	HMBSZ-DGSL-8
			→ 31
SLT-16	HMBSZ-SLT-7	-	-
	→ 32		
SLT-20	-	HMBSZ-SLT-7	HMBSZ-SLT-7
		→ 32	→ 32
SLT-25	-	-	HMBSZ-SLT-7
			→ 32
HMP-16	_	HMBSZ-HMP-4	HMBSZ-HMP-4
		→ 33	→ 33
HMP-20	-	-	HMBSZ-HMP-5
			→ 33
A - t d	Ti		
Actuadores	Tipo		
neumáticos	LIMPCZ DCEA 4	HMDC7 DCFA 4	HMDC7 DCFA 4
DGEA-18	HMBSZ-DGEA-1	HMBSZ-DGEA-1	HMBSZ-DGEA-1
	→ 36	→ 36	→ 36
DGEA-25	-	-	HMBSZ-DGEA-2
			→ 36
DCE 3F CD VE		HMDC7 DCF 4	HMDC7 DCF 4
DGE-25-SP-KF	-	HMBSZ-DGE-1	HMBSZ-DGE-1
D.C.F. (0. C.D. (5.		→ 37	→ 37
DGE-40-SP-KF	-	-	HMBSZ-DGE-2
			→ 37

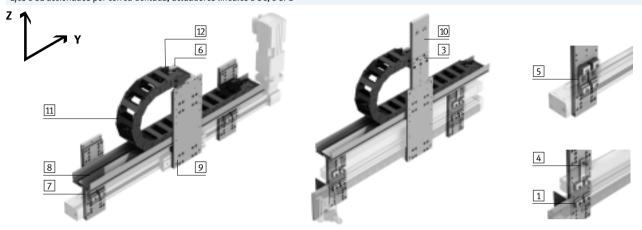
Pórticos con un eje de movimiento Ayuda para seleccionar elementos básicos, de unión y para la instalación



Eje Z		
Tipo de sistema	Duo 40	Duo 63
Actuadores neumáticos	Tipo	
DGSL-25	HMBSZ-DGSL-8	-
	→ 31	
DGPL-40	HMBSZ-DL40-63/DA40	-
	→ 34	
DGPL-50	-	HMBSZ-DL40-63/DA40
DGPL-63		→ 34
DGC-40	HMBSZ-DL40-63/DA40 → 35	-
DGC-50	-	HMBSZ-DL40-63/DA40
DGC-63		→ 35
HMP-25	HMBSZ-HMP-6 → 33	-
HMP-32	HMBSZ-HMP-6 → 33	-
	'	
Actuadores neumáticos	Tipo	
DGEA-25	HMBSZ-DGEA-3	_
555(2)	→ 36	
DGEA-40	HMBSZ-DGEA-4	HMBSZ-DL40-63/DA40
	→ 36	→ 36
DCE (A CD VE	HMDCZ DCC 2	
DGE-40-SP-KF	HMBSZ-DGE-3 → 37	-
DGE-63-SP-KF	-	HMBSZ-DL40-63/DA40
		→ 37

FESTO

Sistema Mono para tamaño 25

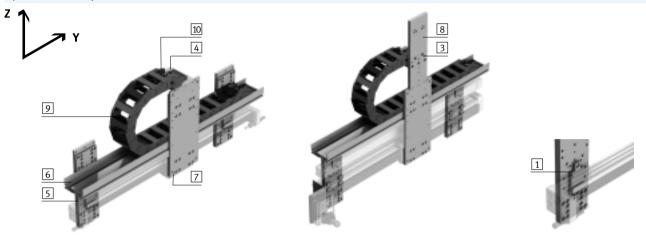


Lista de p	iezas						
Tipo		HMBSY-LP-M25-1	HMBSY-LP-M25-2	HMBSY-LP-M25-3	HMBSY-LP-M25-4		
Para actuadores		DGPL-25	DGC-25	DGPL-25 con SPC11	DGE-25-ZR-RF		
		DGE-25-SP-KF					
		DGE-25-ZR-KF					
	le sistema	Mono 25				→ Página/	
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Internet	
1	2 ¹⁾	150 736	-	150 736	150 736	mup	
		MUP-18/25		MUP-18/25	MUP-18/25		
	11)	-	531 753	-	-	muc	
			MUC-25				
3	1	-	-	539 364	-	111	
				HMIM-LP			
4	11)	-	-	539 973	-	85	
				HMVO-POT			
5	21)	-	-	-	539 362	85	
					HMVO-RF25		
6	1	539 366	539 366	539 366	539 366	111	
		HMIO-AP1	HMIO-AP1	HMIO-AP1	HMIO-AP1		
7	2 ²⁾	539 972	539 972	539 972	539 972	82	
		HMVM-LP-DL25/40	HMVM-LP-DL25/40	HMVM-LP-DL25/40	HMVM-LP-DL25/40		
8	1 ³⁾	539 378	539 378	539 378	539 378	116	
		HMIA-E05	HMIA-E05	HMIA-E05	HMIA-E05		
9	1	539 368	539 368	539 368	539 368	84	
		HMVS-DL25	HMVS-DL25	HMVS-DL25	HMVS-DL25		
10	1	-	-	539 365	-	114	
				HMIZB-E03			
11	1 ³⁾	IGUS E2 medio 2400.05.100 y 211 o					
		KABELSCHLEPP MC 0320.55-01-100 y TS 0/n _T 2					
12	2	IGUS E2 medio 2050.ZB o -					
		KABELSCHLEPP MC FA/MA					

Por conjunto básico HMVM-LP-DL25/40
Cantidad con carrera 4 300 mm. Con carrera de > 500 mm, debe pedirse un conjunto básico HMVM-LP-DL25/40 por cada 500 mm de carrera. Longitud en función de la carrera del actuador



Sistema Mono para tamaño 40



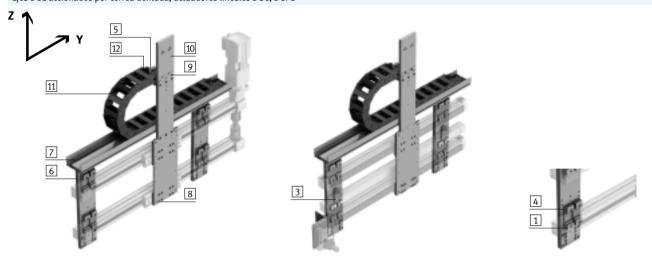
Lista de p	oiezas				
Tipo		HMBSY-LP-M40-1	HMBSY-LP-M40-2	HMBSY-LP-M40-3	
Para a	actuadores	DGPL-40	DGC-40	DGPL-40 con SPC11	
		DGE-40-SP-KF			
		DGE-40-ZR-KF			
		DGE-40-ZR-RF			
Tipo	de sistema	Mono 40			→ Página/
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	№ de art. Tipo	Internet
1	11)	-	531 755	-	muc
			MUC-40		
3	1	-	-	539 364	111
				HMIM-LP	
4	1	539 366	540 121	539 366	111
		HMIO-AP-1	HMIO-AP-2	HMIO-AP-1	
5	2 ²⁾	539 972	539 972	539 972	82
		HMVM-LP-DL25/40	HMVM-LP-DL25/40	HMVM-LP-DL25/40	
6	13)	539 378	539 378	539 378	116
		HMIA-E05	HMIA-E05	HMIA-E05	
7	1	539 369	539 369	539 369	84
		HMVS-DL40	HMVS-DL40	HMVS-DL40	
8	1	-	-	539 365	114
				HMIZB-E03	
9	13)	IGUS E2 medio 2400.05.100 y	211 0		_
		KABELSCHLEPP MC 0320.55-01			
10	2	IGUS E2 medio 2050.ZB o			_
		KABELSCHLEPP MC FA/MA			

¹⁾ Por conjunto básico HMVM-LP-DL25/40

²⁾ Cantidad con carrera 4500 mm. Con carrera de > 500 mm, debe pedirse un conjunto básico HMVM-LP-DL25/40 por cada 500 mm de carrera.

3) Longitud en función de la carrera de la actuador

Sistema Duo para tamaño 25

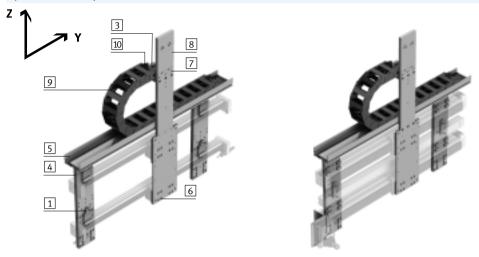


Lista de p	iezas						
Tipo		HMBSY-LP-D25-1	HMBSY-LP-D25-2	HMBSY-LP-D25-3	HMBSY-LP-D25-4		
Para actuadores		DGPL-25	DGC-25	DGPL-25 con SPC11	DGE-25-ZR-RF		
		DGE-25-SP-KF					
		DGE-25-ZR-KF					
	le sistema	Duo 25				→ Página/	
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Internet	
1	4 ¹⁾	150 736	-	150 736	150 736	mup	
		MUP-18/25		MUP-18/25	MUP-18/25		
	21)	-	531 753	-	-	muc	
			MUC-25				
3	11)	-	-	539 973	-	85	
				HMVO-POT			
4	41)	-	-	-	539 362	85	
					HMVO-RF25		
5	1	539 366	539 366	539 366	539 366	111	
		HMIO-AP-1	HMIO-AP-1	HMIO-AP-1	HMIO-AP-1		
6	2 ²⁾	539 971	539 971	539 971	539 971	82	
		HMVD-LP-DL25/40	HMVD-LP-DL25/40	HMVD-LP-DL25/40	HMVD-LP-DL25/40		
7	1 ³⁾	539 378	539 378	539 378	539 378	116	
		HMIA-E05	HMIA-E05	HMIA-E05	HMIA-E05		
8	1	539 368	539 368	539 368	539 368	84	
		HMVS-DL25	HMVS-DL25	HMVS-DL25	HMVS-DL25		
9	1	539 363	539 363	539 363	539 363	112	
		HMID-LP	HMID-LP	HMID-LP	HMID-LP		
10	1	539 365	539 365	539 365	539 365	114	
		HMIZB-E03	HMIZB-E03	HMIZB-E03	HMIZB-E03		
11	13)	IGUS E2 medio 2400.05.100 y 211 o					
		KABELSCHLEPP MC 0320.55-01-100 y TS 0/n _T 2					
12	2	IGUS E2 medio 2050.ZB o					
_		KABELSCHLEPP MC FA/MA					

Por conjunto básico HMVD-LP-DL25/40
Cantidad con carrera 4500 mm. Con carrera de > 500 mm, debe pedirse un conjunto básico HMVD-LP-DL25/40 por cada 500 mm de carrera.
Longitud en función de la carrera del actuador



Sistema Duo para tamaño 40



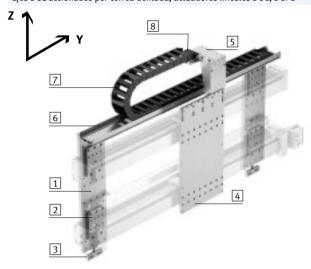
Lista de _I	piezas				
Tipo		HMBSY-LP-D40-1	HMBSY-LP-D40-2	HMBSY-LP-D40-3	
Para	actuadores	DGPL-40	DGC-40	DGPL-40 con SPC11	
		DGE-40-SP-KF			
		DGE-40-ZR-KF			
		DGE-40-ZR-RF			
Tipo	de sistema	Duo 40	<u> </u>	<u> </u>	→ Página/
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Internet
1	21)	-	531 755	-	muc
			MUC-40		
3	1	539 366	540 121	539 366	111
		HMIO-AP-1	HMIO-AP-2	HMIO-AP-1	
4	22)	539 971	539 971	539 971	82
		HMVD-LP-DL25/40	HMVD-LP-DL25/40	HMVD-LP-DL25/40	
5	1 ³⁾	539 378	539 378	539 378	116
		HMIA-E05	HMIA-E05	HMIA-E05	
6	1	539 369	539 369	539 369	84
		HMVS-DL40	HMVS-DL40	HMVS-DL40	
7	1	539 363	539 363	539 363	112
		HMID-LP	HMID-LP	HMID-LP	
8	1	539 365	539 365	539 365	114
		HMIZB-E03	HMIZB-E03	HMIZB-E03	
9	1 ³⁾	IGUS E2 medio 2400.05.100 y 2	-		
		KABELSCHLEPP MC 0320.55-01	-100 y TS O/n _T 2		
10	2	IGUS E2 medio 2050.ZB o			-
		KABELSCHLEPP MC FA/MA			

¹⁾ Por conjunto básico HMVD-LP-DL25/40

 ²⁾ Cantidad con carrera 4500 mm. Con carrera de > 500 mm, debe pedirse un conjunto básico HMVD-LP-DL25/40 por cada 500 mm de carrera.
 3) Longitud en función de la carrera del actuador



Sistema Duo para tamaño 63



Lista de p	iezas				
Tipo		HMBSY-LP-D50/63	HMBSY-LP-D50-2	HMBSY-LP-D63-2	
Para a	ctuadores	DGPL-50	DGC-50	DGC-63	
		DGPL-63			
		DGE-63-SP-KF			
		DGE-63-ZR-KF			
		DGE-63-ZR-RF			
Tipo d	e sistema	Duo 63			→ Página/
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	№ de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Internet
1	21)	566 879	566 879	566 879	82
		HMVD-LP-DL63	HMVD-LP-DL63	HMVD-LP-DL63	
2	4 ²⁾	566 878	-	-	84
		HMVA-63			
2	4 ³⁾	-	531 756	531 757	muc
			MUC-50	MUC-63	
3	2	566 884	566 884	566 884	86
		HMVE	HMVE	HMVE	
4	1	566 883	566 883	566 883	84
		HMVS-DL63	HMVS-DL63	HMVS-DL63	
5	1	566 886	566 886	566 886	113
		HMIY-LP-E07	HMIY-LP-E07	HMIY-LP-E07	
6	14)	539 379	539 379	539 379	116
		HMIA-E07	HMIA-E07	HMIA-E07	
7	14)	IGUS E2 medio 2400.07.100 y 2	-		
		KABELSCHLEPP MC 0320.75-01-	100 y TS O/n _T 2		
8	2	IGUS E2 medio 2070.ZB o			-
		KABELSCHLEPP MC FA/MA			

Cantidad con carrera 4]1.000 mm. Con carrera > 1.000 mm, debe pedirse un conjunto básico HMVD-LP-DL63 por cada 1.000 mm de carrera.

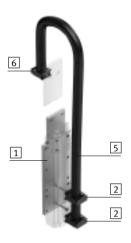
Cantidad con carrera 4]1.000 mm. Con carrera > 1.000 mm, deben pedirse adicionalmente dos conjuntos de adaptadores HMVA-63 por cada 1.000 mm de carrera. 1) Camiliad con carrera ≰1.000 mm. Con carrera
3) Cantidad con carrera ≰1.000 mm. Con carrera
4) Longitud en función de la carrera del actuador

Cantidad con carrera 📶 .000 mm. Con carrera > 1.000 mm, deben pedirse adicionalmente dos soportes centrales MUC por cada 1.000 mm de carrera.



Sistema Mono/Duo Minicarros DGSL





Lista de p	iezas					
Tipo		HMBSZ-DGSL-7		HMBSZ-DGSL-8		
Para a	ctuadores	DGSL-12	DGSL-16	DGSL-20	DGSL-25	
Tipo d	e sistema	Mono 25	Mono 40	Duo 25	Duo 40	
			Duo 25			→ Página/
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Internet			
1	1	539 373	539 373	539 373	539 373	83
		HMVZ-2	HMVZ-2	HMVZ-2	HMVZ-2	
2	1	192 289	192 289	192 290	192 290	102
		MKRS-16,5-B	MKRS-16,5-B	MKRS-23-B	MKRS-23-B	
		548 803	548 803	548 804	548 804	71
		ZBV-M5-7	ZBV-M5-7	ZBV-M5-9	ZBV-M5-9	
5	11)	177 566	177 566	177 567	177 567	94
		MKR-16,5-PG-16	MKR-16,5-PG-16	MKR-23-PG-21	MKR-23-PG-21	
6	1	192 289	192 289	192 290	192 290	102
		MKRS-16,5-B	MKRS-16,5-B	MKRS-23-B	MKRS-23-B	

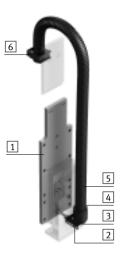
¹⁾ Longitud en función de la carrera del actuador (dotación del suministro: 1m)



Sistema Mono/Duo

Minicarro SLT





Lista de p	iezas					
Tipo		HMBSZ-SLT-7	Z-SLT-7			
Para a	ctuadores	SLT-16	SLT-20	SLT-25		
Tipo d	e sistema	Mono 25	Mono 40	Duo 25		
			Duo 25		→ Página/	
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Internet	
1	1	539 373	539 373	539 373	83	
		HMVZ-2	HMVZ-2	HMVZ-2		
2	1	193 124	193 124	193 124	103	
		HMZAS-PG-21	HMZAS-PG-21	HMZAS-PG-21		
3	1	177 599	177 599	177 599	100	
		MKM-PG-21	MKM-PG-21	MKM-PG-21		
4	1	177 572	177 572	177 572	96	
		MKRV-23-PG-21	MKRV-23-PG-21	MKRV-23-PG-21		
5	11)	177 567	177 567	177 567	94	
		MKR-23-PG-21	MKR-23-PG-21	MKR-23-PG-21		
6	1	192 290	192 290	192 290	102	
		MKRS-23-B	MKRS-23-B	MKRS-23-B		

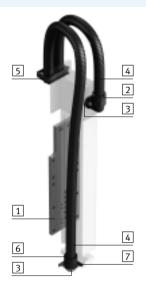
¹⁾ Longitud en función de la carrera del actuador (dotación del suministro: 1m)



Sistema Mono/Duo

Actuadores lineales HMP





Tipo		HMBSZ-HMP-4	HMBSZ-HMP-5	HMBSZ-HMP-6	
Para a	actuadores	HMP-16	HMP-20	HMP-25/HMP-32	
Tipo d	le sistema	Mono 40	Duo 25	Duo 40	
		Duo 25			→ Página
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Internet
1	1	539 374	539 374	539 377	83
		HMVZ-3	HMVZ-3	HMVZ-6	
2	1	177 577	177 578	177 578	97
		MKRL-23-PG-21	MKRL-29-PG-29	MKRL-29-PG-29	
3	2	177 599	177 600	177 600	100
		MKM-PG-21	MKM-PG-29	MKM-PG-29	
4	1 ¹⁾	177 567	177 568	177 568	94
		MKR-23-PG-21	MKR-29-PG-29	MKR-29-PG-29	
5	2	192 290	192 291	192 291	102
		MKRS-23-B	MKRS-29-B	MKRS-29-B	
6	1	177 572	177 573	177 573	96
		MKRV-23-PG-21	MKRV-29-PG-29	MKRV-29-PG-29	
7	1	193 124	177 603	177 603	103
		HMZAS-PG-21	HMZAS-PG-29	HMZAS-PG-29	

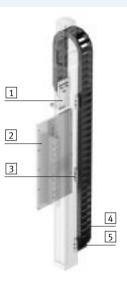
¹⁾ Longitud en función de la carrera del actuador (dotación del suministro: 1m)



Sistema Mono/Duo

Actuadores lineales DGPL





Lista de p	iezas			
Tipo		HMBSZ-DL40-63/DA40	HMBSZ-DL40-63/DA40	
Para a	ctuadores	DGPL-40	DGPL-50	
			DGPL-63	
Tipo d	e sistema	Duo 40	Duo 63	→ Página/
Posición	Cantidad	№ de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Internet
1	1	566 885	566 885	115
		HMIW-E05/E07	HMIW-E05/E07	
2	1	566 876	566 876	83
		HMVZ-9	HMVZ-9	
3	31)	566 877	566 877	115
		HMIZW-E05/E07-DL40/63	HMIZW-E05/E07-DL40/63	
4	12)	IGUS E2 medio 2400.05.100.0 y 211 o	IGUS E2 medio 2400.05.100.0 y 211 o	-
		KABELSCHLEPP MC 0320.55-01-77 y TS O/n _T 2	KABELSCHLEPP MC 0320.55-01-77 y TS 0/n _T 2	
5	1	IGUS E2 medio 2050.ZB o	IGUS E2 medio 2050.ZB o	-
		KABELSCHLEPP MC FA/MA	KABELSCHLEPP MC FA/MA	
4	1 ²⁾	IGUS E2 medio 2400.07.100.0 y 211 o	IGUS E2 medio 2400.07.100.0 y 211 o	-
		KABELSCHLEPP MC 0320.75-01-77 y TS O/n _T 2	KABELSCHLEPP MC 0320.75-01-77 y TS 0/n _T 2	
5	2	IGUS E2 medio 2070.ZB o	IGUS E2 medio 2070.ZB o	-
		KABELSCHLEPP MC FA/MA	KABELSCHLEPP MC FA/MA	

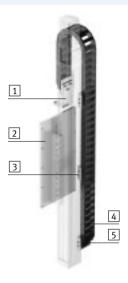
¹⁾ La cadena de guiado de conductos de transmisión de energía debe estar fuera de la zona de movimiento y debe contar, como mínimo, con un apoyo cada 500 mm. Si es necesario, aumentar la cantidad correspondientemente.
2) Longitud en función de la carrera del actuador



Sistema Mono/Duo

Actuadores lineales DGC





Lista de p	iezas			
Tipo		HMBSZ-DL40-63/DA40	HMBSZ-DL40-63/DA40	
Para a	ctuadores	DGC-40	DGC-50	
			DGC-63	
Tipo d	e sistema	Duo 40	Duo 63	→ Página/
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Internet
1	1	566 885	566 885	115
		HMIW-E05/E07	HMIW-E05/E07	
2	1	566 876	566 876	83
		HMVZ-9	HMVZ-9	
3	31)	566 877	566 877	115
		HMIZW-E05/E07-DL40/63	HMIZW-E05/E07-DL40/63	
4	12)	IGUS E2 medio 2400.05.100.0 y 211 o	IGUS E2 medio 2400.05.100.0 y 211 o	-
		KABELSCHLEPP MC 0320.55-01-77 y TS O/n _T 2	KABELSCHLEPP MC 0320.55-01-77 y TS 0/n _T 2	
5	1	IGUS E2 medio 2050.ZB o	IGUS E2 medio 2050.ZB o	-
		KABELSCHLEPP MC FA/MA	KABELSCHLEPP MC FA/MA	
4	12)	IGUS E2 medio 240.07.100.0 und 211 o	IGUS E2 medio 240.07.100.0 und 211 o	-
		KABELSCHLEPP MC 0320.75-01-77 y TS 0/n _T 2	KABELSCHLEPP MC 0320.75-01-77 y TS 0/n _T 2	
5	2	IGUS E2 medio 2070.ZB o	IGUS E2 medio 2070.ZB o	-
		KABELSCHLEPP MC FA/MA	KABELSCHLEPP MC FA/MA	

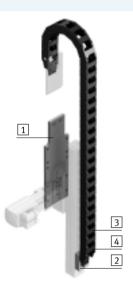
¹⁾ La cadena de guiado de conductos de transmisión de energía debe estar fuera de la zona de movimiento y debe contar, como mínimo, con un apoyo cada 500 mm. Si es necesario, aumentar la cantidad correspondientemente.
2) Longitud en función de la carrera del actuador



Sistema Mono/Duo

Ejes en voladizo DGEA





Lista de p	iezas						
Tipo		HMBSZ-DGEA-1	HMBSZ-DGEA-2	HMBSZ-DGEA-3	HMBSZ-DGEA-4	HMBSZ-DL40-63/DA40	
Para actuadores		DGEA-18	DGEA-25	DGEA-25	DGEA-40	DGEA-40	
Tipo de	e sistema	Mono 25	Duo 25	Duo 40	Duo 40	Duo 63	
		Mono 40					
		Duo 25					→ Página/
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Internet
1	1	539 374	539 375	539 377	539 377	566 876	83
		HMVZ-3	HMVZ-4	HMVZ-6	HMVZ-6	HMVZ-9	
2	1	539 370	539 371	539 371	566 895	566 877	115
		HMIZF-E03-DA18	HMIZF-E03-DA25	HMIZF-E03-DA25	HMIZF-E03/E05/E07-DA40	HMIZW-E05/E07-DL40/63	
3	1 ¹⁾	IGUS E2 medio 240.	05.100.0 y 211 o				-
		KABELSCHLEPP MC ()320.55-01-77 y TS 0	/n _T 2			
4	1	IGUS E2 medio 2050).ZB o				-
		KABELSCHLEPP MC FA/MA					
3	1 ¹⁾	IGUS E2 medio 240.07.100.0 und 211 o					-
		KABELSCHLEPP MC 0320.75-01-77 y TS 0/n _T 2					
4	2 IGUS E2 medio 2070.ZB o					-	
		KABELSCHLEPP MC F	A/MA				

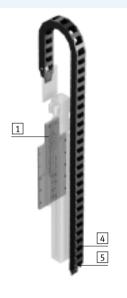
¹⁾ Longitud en función de la carrera del actuador

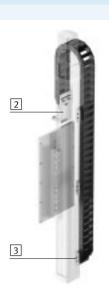


Sistema Mono/Duo

Ejes accionados por husillo DGE







Lista de p	iezas						
Tipo		HMBSZ-DGE-1	HMBSZ-DGE-2	HMBSZ-DGE-3	HMBSZ-DL40-63/DA40		
Para a	ctuadores	DGE-25-SP	DGE-40-SP	DGE-40-SP	DGE-63-SP		
Tipo d	e sistema	Mono 40	Duo 25	Duo 40	Duo 63		
		Duo 25				→ Página/	
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Internet	
1	1	539 374	539 375	539 377	566 876	83	
		HMVZ-3	HMVZ-4	HMVZ-6	HMVZ-9		
2	1	566 885		·		115	
		HMIW-E05/E07					
3	31)	-	-	-	566 877	115	
					HMIZW-E05/E07-DL40/63		
4	12)	IGUS E2 medio 240.05.100.0 y	/ 211 0	<u>, </u>	·	-	
		KABELSCHLEPP MC 0320.55-0	1-77 y TS O/n _T 2				
5	1	IGUS E2 medio 2050.ZB o				_	
		KABELSCHLEPP MC FA/MA					
4	12)	IGUS E2 medio 240.07.100.0 und 211 o					
		KABELSCHLEPP MC 0320.75-0	1-77 y TS O/n _T 2				
5	2	IGUS E2 medio 2070.ZB o				-	
KABELSCHLEPP MC FA/MA							

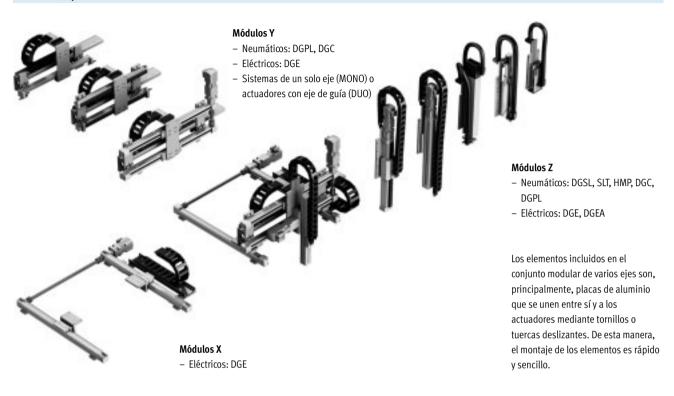
¹⁾ La cadena de guiado de conductos de transmisión de energía debe estar fuera de la zona de movimiento y debe contar, como mínimo, con un apoyo cada 500 mm. Si es necesario, aumentar la cantidad correspondientemente.
2) Longitud en función de la carrera del actuador

Pórticos con tres ejes de movimiento

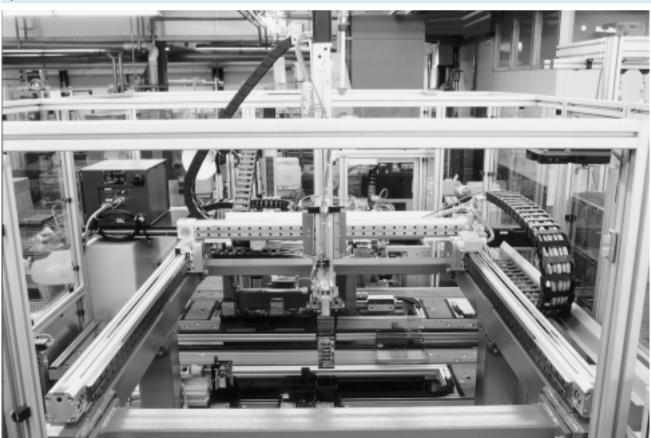
Características



Módulos X, Y y Z



Aplicaciones



Pórticos con tres ejes de movimiento Cuadro general de productos



Ayuda para la selecci	ión	M 25	laa (0	D 25		D (0		D (2	
Tipo de sistema		Mono 25	Mono 40	Duo 25		Duo 40		Duo 63	
	Y X	4	, A		4	A		70	
Eje X		DGE-25-ZR	DGE-40-ZR	DGE-25-ZR	DGE-40-ZR	DGE-40-ZR	DGE-63-ZR	DGE-63-ZR	
Accionamiento		Datos eléctric		1 - 5 - 5 - 11	1	1	1 2 2 3 2		
Opcional			s o de rodillos						
·									
Eje Y		DG25	DG40	DG25		DG40		DG50/63	
		9		See	5	S	5		
Accionamiento		Neumático y	eléctrico						
Opcional		Eje accionado	por husillo o por	correa dentada					
Eje Z		DGSL-12	DGSL-16		DGSL-20	DGSL-25	DGPL-40	DGPL-50	
		SLT-16	SLT-20		SLT-25	HMP-25	DGC-40	DGPL-63	
			HMP-16		HMP-20		HMP-32	DGC-50	
								DGC-63	
Accionamiento		Neumático							
Opcional		 Posición intermedia con HMP 		Posición intermedia con HMP Posición interm		nedia con HMP			
		•							
Eje Z		DGEA-18	DGEA-18		DGEA-25	DGEA-25	DGEA-40	DGEA-40	
			DGE-25-SP-KF		DGE-40-SP-KF	DGE-40-SP-KF	DGE-40-SP-KF	DGE-63-SP-KF	
Accionamiento		Datos eléctric							
Opcional		-	Eje accionado	por husillo o por				oor husillo o por correa dentada	
			correa dentad	a	correa dentada				
6 (11)									
Carga útil [kg]		_		_		_		_	
	1	_		_	_	-	-		
	2			_	-	-	-	I	
	3	-		_	-	-	-		
	4	-			-	I	I		
	6	-		_		-	-	I	
	10	-		-	-				
	15	-		-	-	-			
	25	-		-	-	-	-		
→ Página/Internet		40							
→ ragma/internet		40							



Eje X				
Tipo de sist	tema	Mono 25	Mono 40	Duo 25
*	>	<		
Actuadores	5	Tipo		
eléctricos				
DGE-25	-ZR-KF	HMBSX-RP/FP-25-1	HMBSX-RP/FP-25-1	HMBSX-RP/FP-25-1
		→ 46	→ 46	→ 46
	-ZR-RF	HMBSX-RP/FP-25-2	HMBSX-RP/FP-25-2	HMBSX-RP/FP-25-2
		→ 46	→ 46	→ 46
DGE-40	-ZR-KF	-	HMBSX-RP/FP-40-1	HMBSX-RP/FP-40-1
			→ 46	→ 46
	-ZR-RF	-	HMBSX-RP/FP-40-2	HMBSX-RP/FP-40-2
			→ 46	→ 46

lo de sel	

Ejempio	de selección:					
De acuerdo con el diseño del proyecto, la combinación apropiada es:		Paso 1 Determinar el tipo recurriendo a las ayudas para la selección de los ejes X, Y y Z. En la página indicada se encuentra la lista de piezas correspondiente.		Paso 2 En la lista de piezas que se encuentra en la página indicada se incluyen los elementos básicos, de unión y para la instalación necesarios.		Paso 3 Las hojas de datos de los elementos básicos, de unión y para la instalación se encuentran en las páginas indicadas. Otros accesorios para los actuadores seleccionados (por ejemplo, detectores de posición,
Eje X:	DGE-40-ZR-KF	Eje X:	HMBSX-RP/FP-40-1 → 46	Eje X:	HMBSX-RP/FP-40-1	casquillos para centrar, etc.) constan en la documentación de los
Eje Y:	Sistema Mono 40 con DGC-40	Eje Y:	HMBSY-RP/FP-M40-2 → 48	Eje Y:	HMBSY-RP/FP-M40-2	actuadores.
Eje Z:	HMP-16	Eje Z:	HMBSZ-HMP-4 → 54	Eje Z:	HMBSZ-HMP-4	



Eje X			
Tipo de sis	tema	Duo 40	Duo 63
*	\		
Actuadores	S	Tipo	
neumáticos	S		
DGE-40	-ZR-KF	HMBSX-RP/FP-40-1	-
		→ 46	
	-ZR-RF	HMBSX-RP/FP-40-2	-
		→ 46	
DGE-63	-ZR-KF	HMBSX-RP/FP-63-1	HMBSX-RP/FP-63-3
		→ 47	→ 47
	-ZR-RF	HMBSX-RP/FP-63-2	-
		→ 47	



Eje Y				
Tipo de siste	ema	Mono 25	Mono 40	Duo 25
~	<i>></i>	<		
Actuadores		Tipo		
neumáticos				
DGPL-25		HMBSY-RP/FP-M25-1	-	HMBSY-RP/FP-D25-1
		→ 48		→ 49
DGC-25		HMBSY-RP/FP-M25-2	-	HMBSY-RP/FP-D25-2
		→ 48		→ 49
DGPL-40		_	HMBSY-RP/FP-M40-1	-
			→ 48	
DGC-40		-	HMBSY-RP/FP-M40-2	-
			→ 48	
Actuadores		Tipo		
eléctricos	CD I/E	LIAADSV DD/5D AAGS 4		HANDSY DD I'D DOT 4
DGE-25	-SP-KF	HMBSY-RP/FP-M25-1	-	HMBSY-RP/FP-D25-1
	-ZR-KF	→ 48		→ 49
	-ZR-RF			
DGE-40	-SP-KF	_	HMBSY-RP/FP-M40-1	_
DOL 40	-ZR-KF		→ 48	
	-ZR-RF		7 40	
	-ZIV-IVI			



Eje Y			
Tipo de sist	tema	Duo 40	Duo 63
K	<i>></i>		
Actuadores neumáticos		Tipo	
DGPL-40		HMBSY-RP/FP-D40-1 → 49	-
DGC-40		HMBSY-RP/FP-D40-2 → 49	-
DGPL-50		-	HMBSY-RP/FP-D50/63
DGPL-63			→ 50
DGC-50		-	HMBSY-RP/FP-D50-2 → 50
DGC-63		-	HMBSY-RP/FP-D63-2 → 51
Actuadores eléctricos	5	Tipo	
DGE-40	-SP-KF -ZR-KF	HMBSY-RP/FP-D40-1 → 49	-
	-ZR-RF		
DGE-63	-SP-KF -ZR-KF	-	HMBSY-RP/FP-D50/63
	-ZR-RF		→ 50



Eje Z	1		
Tipo de sistema	Mono 25	Mono 40	Duo 25
1	<		
Actuadores	Tipo		
neumáticos	,		
DGSL-12	HMBSZ-DGSL-7 → 52	-	-
DGSL-16	-	HMBSZ-DGSL-7 → 52	HMBSZ-DGSL-7 → 52
DGSL-20	-	-	HMBSZ-DGSL-8 → 52
DGSL-25	-	-	-
SLT-16	HMBSZ-SLT-7	-	-
SLT-20	→ 53	HMBSZ-SLT-7 → 53	HMBSZ-SLT-7 → 53
SLT-25	-	-	HMBSZ-SLT-7 → 53
		<u> </u>	
HMP-16	-	HMBSZ-HMP-4 → 54	HMBSZ-HMP-4 → 54
HMP-20	-	-	HMBSZ-HMP-5 → 54
HMP-25	-	-	-
Actuadores	Tipo	· .	'
eléctricos			
DGEA-18	HMBSZ-DGEA-1 → 57	HMBSZ-DGEA-1 → 57	HMBSZ-DGEA-1 → 57
DGEA-25	-	-	HMBSZ-DGEA-2 → 57
DGE-25-SP-KF	-	HMBSZ-DGE-1	HMBSZ-DGE-1
DGE-40-SP-KF	-	→ 58	→ 58 HMBSZ-DGE-2
			→ 58

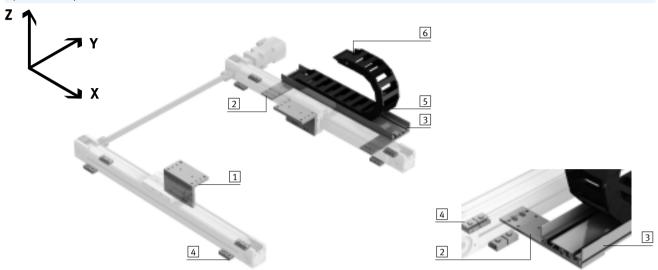


Eje Z		
Tipo de sistema	Duo 40	Duo 63
Actuadores	Tipo	
neumáticos		
DGSL-25	HMBSZ-DGSL-8	-
	→ 52	
DGPL-40	HMBSZ-DL40-63/DA40	-
DGFL-40	→ 55	_
DGPL-50	-	HMBSZ-DL40-63/DA40
DGPL-63		→ 55
	I	
DGC-40	HMBSZ-DL40-63/DA40 → 56	-
DGC-50	-	HMBSZ-DL40-63/DA40
DGC-63		→ 56
HMP-25	HMBSZ-HMP-6	-
	→ 54	
HMP-32	HMBSZ-HMP-6	-
	→ 54	
Actuadores	Tipo	
eléctricos	,	
DGEA-25	HMBSZ-DGEA-3	-
	→ 57	
DGEA-40	HMBSZ-DGEA-4	HMBSZ-DL40-63/DA40
	→ 57	→ 57
DGE-40-SP-KF	HMBSZ-DGE-3	1
DGE-40-SP-KF	HMB52-DGE-3 → 58	-
DGE-63-SP-KF	7 30	HMBSZ-DL40-63/DA40
DGE UJ JI KI		→ 58
		2 30



Sistema básico para tamaños 25 y 40

Ejes accionados por correa dentada DGE



Lista de p	iezas						
Tipo		HMBSX-RP/FP-25-1	HMBSX-RP/FP-25-2	HMBSX-RP/FP-40-1	HMBSX-RP/FP-40-2		
Para a	ctuadores	DGE-25-ZR-KF	DGE-25-ZR-RF	DGE-40-ZR-KF	DGE-40-ZR-RF	→ Página/	
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Internet	
1	2	539 651	539 652	540 325	539 653	80	
		HMVW-DL25	HMVS-RF25	HMVW-DL40	HMVS-RF40		
2	21)	539 654	539 654	539 654	539 654	110	
		HMIXB-RP/FP	HMIXB-RP/FP	HMIXB-RP/FP	HMIXB-RP/FP		
3	1 ²⁾	539 379	539 379	539 379	539 379	116	
		HMIA-E07	HMIA-E07	HMIA-E07	HMIA-E07		
4	2 ³⁾	150 736	150 736	-	-	mup	
		MUP-18/25	MUP-18/25				
	1 ³⁾	-	-	150 738	150 738	mup	
				MUP-40	MUP-40		
5	1 ²⁾	IGUS E2 medio 2400.07.100.0	y 211 o			-	
		KABELSCHLEPP MC 0320.75-01 y TS 0/n _T 2					
6	2	IGUS E2 medio 2070.ZB o					
		KABELSCHLEPP MC FA/MA					

¹⁾ Cantidad con carrera ≰ 500 mm. Con carrera de > 500 mm, debe pedirse adicionalmente un conjunto de elementos de instalación HMIXB-RP/FP por cada 500 mm de carrera.

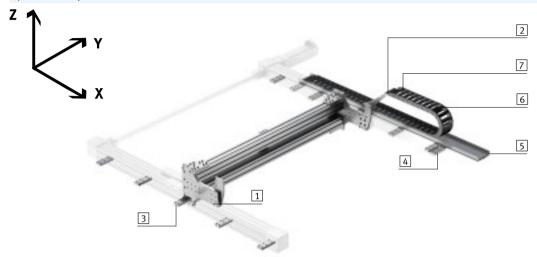
2) Longitud en función de la carrera del actuador

3) Por eje, cada 500 mm



Sistema básico para tamaño 63

Ejes accionados por correa dentada DGE



Lista de p	iezas				
Tipo		HMBSX-RP/FP-63-1	HMBSX-RP/FP-63-2	HMBSX-RP/FP-63-3	
Para a	ctuadores	DGE-63-ZR-KF	DGE-63-ZR-RF	DGE-63-ZR-KF	→ Página/
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	№ de art. Tipo	Internet
1	2	566 897	566 898	566 890	80
		HMVW-DL-63-1	HMVS-RF63	HMVW-DL-63-2	
2	1	566 896	566 896	566 891	110
		HMIXF-RP/FP-2	HMIXF-RP/FP-2	HMIX-RP/FP-E07/E10	
3	41)	150 800	150 800	150 800	mup
		MUP-63	MUP-63	MUP-63	
4	22)	566 893	566 893	566 893	110
		HMIXB-RP/FP-2	HMIXB-RP/FP-2	HMIXB-RP/FP-2	
5	1 ³⁾	539 379	539 379	539 379	116
		HMIA-E07	HMIA-E07	HMIA-E07	
5	1 ³⁾	-	-	566 894	116
				HMIA-E10	
6	1 ³⁾	IGUS E2 medio 2400.07.100.0	y 211 o		-
		KABELSCHLEPP MC 0320.75-01	y TS O/n _T 2		
7	2	IGUS E2 medio 2070.ZB o			-
		KABELSCHLEPP MC FA/MA			
6	1 ³⁾	-		IGUS E2 medio 2400.10.100.0 y 211 o	-
				KABELSCHLEPP MC 0320.105-01 y TS 0/n _T 2	
7	2	-		IGUS E2 medio 2100.ZB o	-
				KABELSCHLEPP MC FA/MA	

- 1) Cantidad con carrera 4500 mm. Con carrera > 500 mm, deben pedirse adicionalmente dos soportes centrales MUP por cada 500 mm de carrera.

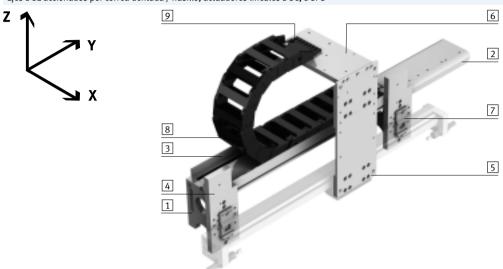
 2) Cantidad con carrera 410.000 mm. Con carrera de > 1.000 mm, debe pedirse adicionalmente un conjunto de elementos de instalación HMIXB-RP/FP por cada 1.000 mm de carrera.

 3) Longitud en función de la carrera del actuador



Sistema Mono para tamaños 25 y 40

Ejes DGE accionados por correa dentada / husillo, actuadores lineales DGC, DGPL



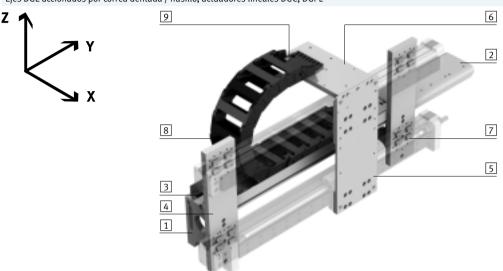
Lista de p	oiezas					
Tipo		HMBSY-RP/FP-M25-1	HMBSY-RP/FP-M25-2	HMBSY-RP/FP-M40-1	HMBSY-RP/FP-M40-2	
Para a	actuadores	DGE-25-SP-KF	DGC-25	DGE-40-SP-KF	DGC-40	
		DGE-25-ZR-KF		DGE-40-ZR-KF		
		DGE-25-ZR-RF		DGE-40-ZR-RF		
		DGPL-25		DGPL-40		
Tipo c	de sistema	Mono 25		Mono 40		→ Página/
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Internet
1	2	539 657	539 657	539 657	539 657	81
		HMVV-RP/FP	HMVV-RP/FP	HMVV-RP/FP	HMVV-RP/FP	
2	1	539 658	539 658	539 658	539 658	81
		HMIXF-RP/FP	HMIXF-RP/FP	HMIXF-RP/FP	HMIXF-RP/FP	
3	11)	539 379	539 379	539 379	539 379	116
		HMIA-E07	HMIA-E07	HMIA-E07	HMIA-E07	
4	2 ³⁾	539 656	539 656	539 656	539 656	82
		HMVM-RP/FP-DL25/40	HMVM-RP/FP-DL25/40	HMVM-RP/FP-DL25/40	HMVM-RP/FP-DL25/40	
5	1	539 368	539 368	539 369	539 369	84
		HMVS-DL25	HMVS-DL25	HMVS-DL40	HMVS-DL40	
6	1	539 659	539 659	539 660	539 660	113
		HMIYF-RF/DL25	HMIYF-RF/DL25	HMIYF-RF/DL40	HMIYF-RF/DL40	
7	2 ²⁾	150 736	-	-	-	mup
		MUP-18/25				
	12)	-	531 753	-	531 755	muc
			MUC-25		MUC-40	
	1 ²⁾	_	-	150 738	-	mup
				MUP-40		
8	11)	IGUS E2 medio 2400.07.100	0.0 y 211 o	·	·	-
		KABELSCHLEPP MC 0320.75	-01 y TS 0/n _T 2			
9	2	IGUS E2 medio 2070.ZB o				-
		KABELSCHLEPP MC FA/MA				

Longitud en función de la carrera del actuador
Por conjunto básico HMVM-RP/FP-DL25/40
Cantidad con carrera 4[500 mm. Con carrera de > 500 mm, debe pedirse un conjunto básico HMVM-RP/FP-DL25/40 por cada 500 mm de carrera.



Sistema Duo para tamaños 25 y 40

Ejes DGE accionados por correa dentada / husillo, actuadores lineales DGC, DGPL



Lista de p	oiezas					
Tipo		HMBSY-RP/FP-D25-1	HMBSY-RP/FP-D25-2	HMBSY-RP/FP-D40-1	HMBSY-RP/FP-D40-2	
Para actuadores		DGE-25-SP-KF	DGC-25	DGE-40-SP-KF	DGC-40	
		DGE-25-ZR-KF		DGE-40-ZR-KF		
		DGE-25-ZR-RF		DGE-40-ZR-RF		
		DGPL-25		DGPL-40		
Tipo c	le sistema	Duo 25		Duo 40		→ Página/
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Internet
1	2	539 657	539 657	539 657	539 657	81
		HMVV-RP/FP	HMVV-RP/FP	HMVV-RP/FP	HMVV-RP/FP	
2	1	539 658	539 658	539 658	539 658	81
		HMIXF-RP/FP	HMIXF-RP/FP	HMIXF-RP/FP	HMIXF-RP/FP	
3	1 ¹⁾	539 379	539 379	539 379	539 379	116
		HMIA-E07	HMIA-E07	HMIA-E07	HMIA-E07	
4	2 ³⁾	539 655	539 655	539 655	539 655	82
		HMVD-RP/FP-DL25/40	HMVD-RP/FP-DL25/40	HMVD-RP/FP-DL25/40	HMVD-RP/FP-DL25/40	
5	1	539 368	539 368	539 369	539 369	84
		HMVS-DL25	HMVS-DL25	HMVS-DL40	HMVS-DL40	
6	1	539 659	539 659	539 660	539 660	113
		HMIYF-RF/DL25	HMIYF-RF/DL25	HMIYF-RF/DL40	HMIYF-RF/DL40	
7	42)	150 736	-	-	-	mup
		MUP-18/25				
	2	-	531 753	-	531 755	muc
			MUC-25		MUC-40	
8	1 ¹⁾	IGUS E2 medio 240.07.100).0 und 211 o	<u> </u>	<u></u>	-
		KABELSCHLEPP MC 0320.7	5-01 y TS 0/n _T 2			
9	2	IGUS E2 medio 2070.ZB o				-
		KABELSCHLEPP MC FA/MA				

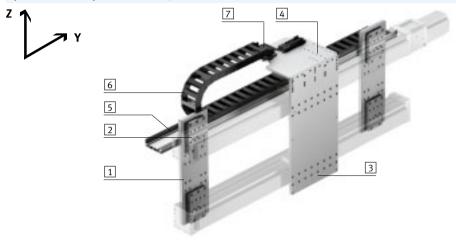
Longitud en función de la carrera del actuador Por conjunto básico HMVD-RP/FP-DL25/40

²⁾ Por conjunto básico HMVD-RP/FP-DL25/40
3) Cantidad con carrera ≰500 mm. Con carrera de > 500 mm, debe pedirse un conjunto básico HMVD-RP/FP-DL25/40 por cada 500 mm de carrera.



Sistema Duo para tamaño 63

Ejes DGE accionados por correa dentada / husillo, actuadores lineales DGPL



Lista de p	iezas			
Tipo		HMBSY-RP/FP-D50/63	HMBSY-RP/FP-D50-2	
Para a	ctuadores	DGPL-50	DGC-50	
		DGPL-63		
		DGE-63-SP-KF		
		DGE-63-ZR-KF		
		DGE-63-ZR-RF		
Tipo d	e sistema	Duo 63		→ Página/
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	№ de art. Tipo	Internet
1	21)	566 880	566 880	82
		HMVD-RP/FP-DL63	HMVD-RP/FP-DL63	
2	4 ²⁾	566 878	-	84
		HMVA-63		
2	4 ³⁾	-	531 756	muc
			MUC-50	
3	1	566 883	566 883	84
		HMVS-DL63	HMVS-DL63	
4	1	566 889	566 889	114
		HMIY-RP/FP-E07	HMIY-RP/FP-E07	
5	14)	539 379	539 379	116
		HMIA-E07	HMIA-E07	
6	1 ⁴⁾	IGUS E2 medio 240.07.100.0 und 211 o		-
		KABELSCHLEPP MC 0320.75-01 y TS 0/n _T 2		
7	2	IGUS E2 medio 2070.ZB o		-
		KABELSCHLEPP MC FA/MA		
-	2	175 958		62
		HMBS-80/80		
-	1 ⁵⁾	566 892		86
		HMVD-DL40/63		

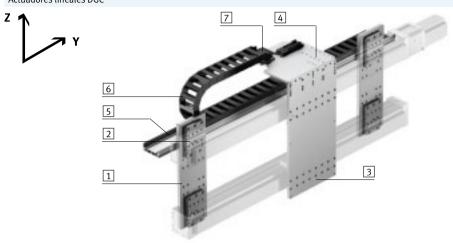
- Cantidad con carrera 🗐 .000 mm. Con carrera de > 1.000 mm, debe pedirse un conjunto básico HMVD-RP/FP-DL63 por cada 1.000 mm de carrera.
- Cantidad con carrera < 1.000 mm. Con carrera > 1.000 mm, debe pendirse adicionalmente dos conjuntos de adaptadores HMVA-63 por cada 1.000 mm de carrera. Cantidad con carrera < 1.000 mm. Con carrera > 1.000 mm, deben pedirse adicionalmente dos conjuntos de adaptadores HMVA-63 por cada 1.000 mm de carrera. Cantidad con carrera < 1.000 mm. Con carrera > 1.000 mm, deben pedirse adicionalmente dos soportes centrales MUC-50 por cada 1.000 mm de carrera. Longitud en función de la carrera del actuador Cantidad 0 con carrera < 500 mm. Con carrera > 500 mm debe pedirse una placa de refuerzo HMVD-DL.

Pórticos con tres ejes de movimiento



Módulos Y

Sistema Duo para tamaño 63 Actuadores lineales DGC



Lista de p	iezas				
Tipo		HMBSY-RP/FP-D63-2			
Para actuadores		DGC-63			
	le sistema	Duo 63	→ Página/		
Posición	Cantidad	№ de art. Tipo	Internet		
1	21)	566 880	82		
		HMVD-RP/FP-DL63			
2	42)	531 757	muc		
		MUC-63			
3	1 ³⁾	566 883	84		
		HMVS-DL63			
4	1	566 889	114		
		HMIY-RP/FP-E07			
5	14)	539 379	116		
		HMIA-E07			
6	14)	IGUS E2 medio 240.07.100.0 und 211 o	-		
		KABELSCHLEPP MC 0320.75-01 y TS 0/n _T 2			
7	2	IGUS E2 medio 2070.ZB o	-		
		KABELSCHLEPP MC FA/MA			
-	2	175 958	62		
		HMBS-80/80			
-	1 ⁵⁾	566 892	86		
		HMVD-DL40/63			

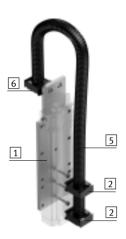
- 1) Cantidad con carrera 🗐 .000 mm. Con carrera de > 1.000 mm, debe pedirse un conjunto básico HMVD-RP/FP-DL63 por cada 1.000 mm de carrera.
- 2) Cantidad con carrera 🗐 1.000 mm. Con carrera > 1.000 mm, deben pedirse adicionalmente dos conjuntos de adaptadores HMVA-63 por cada 1.000 mm de carrera.
- 3) Cantidad con carrera 🗐 .000 mm. Con carrera > 1.000 mm, deben pedirse adicionalmente dos soportes centrales MUC-50 por cada 1.000 mm de carrera.
- Longitud en función de la carrera del actuador
- 5) Cantidad 0 con carrera ≤ 500 mm. Con carrera > 500 mm debe pedirse una placa de refuerzo HMVD-DL.



Sistema Mono/Duo

Minicarros DGSL



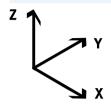


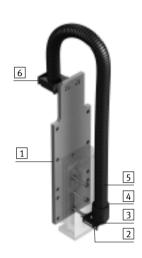
Lista de p	iezas						
Tipo		HMBSZ-DGSL-7		HMBSZ-DGSL-8			
Para a	ctuadores	DGSL-12	DGSL-16	DGSL-20	DGSL-25		
Tipo d	e sistema	Mono 25	Mono 40	Duo 25	Duo 40		
			Duo 25			→ Página/	
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Internet				
1	1	539 373	539 373	539 373	539 373	83	
		HMVZ-2	HMVZ-2	HMVZ-2	HMVZ-2		
2	1	192 289	192 289	192 290	192 290	102	
		MKRS-16,5-B	MKRS-16,5-B	MKRS-23-B	MKRS-23-B		
		548 803	548 803	548 804	548 804	71	
		ZBV-M5-7	ZBV-M5-7	ZBV-M5-9	ZBV-M5-9		
5	1 ¹⁾	177 566	177 566	177 567	177 567	94	
		MKR-16,5-PG-16	MKR-16,5-PG-16	MKR-23-PG-21	MKR-23-PG-21		
6	1	192 289	192 289	192 290	192 290	102	
		MKRS-16,5-B	MKRS-16,5-B	MKRS-23-B	MKRS-23-B		

¹⁾ Longitud en función de la carrera del actuador (dotación del suministro: 1m)



Sistema Mono/Duo Minicarro SLT



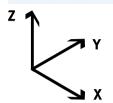


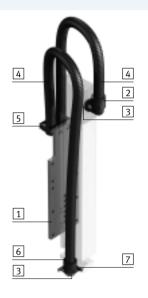
Lista de p	iezas				
Tipo		HMBSZ-SLT-7			
Para a	ctuadores	SLT-16	SLT-20	SLT-25	
Tipo d	e sistema	Mono 25	Mono 40	Duo 25	
			Duo 25		→ Página/
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Internet
1	1	539 373	539 373	539 373	83
		HMVZ-2	HMVZ-2	HMVZ-2	
2	1	193 124	193 124	193 124	103
		HMZAS-PG-21	HMZAS-PG-21	HMZAS-PG-21	
3	1	177 599	177 599	177 599	100
		MKM-PG-21	MKM-PG-21	MKM-PG-21	
4	1	177 572	177 572	177 572	96
		MKRV-23-PG-21	MKRV-23-PG-21	MKRV-23-PG-21	
5	11)	177 567	177 567	177 567	94
		MKR-23-PG-21	MKR-23-PG-21	MKR-23-PG-21	
6	1	192 290	192 290	192 290	102
		MKRS-23-B	MKRS-23-B	MKRS-23-B	

¹⁾ Longitud en función de la carrera del actuador (dotación del suministro: 1m)



Sistema Mono/Duo Actuadores lineales HMP





Lista de p	iezas				
Tipo		HMBSZ-HMP-4	HMBSZ-HMP-5	HMBSZ-HMP-6	
Para actuadores		HMP-16	HMP-20	HMP-25/HMP-32	
Tipo d	e sistema	Mono 40	Duo 25	Duo 40	
		Duo 25			→ Página/
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	№ de art. Tipo	№ de art. Tipo	Internet
1	1	539 374	539 374	539 377	83
		HMVZ-3	HMVZ-3	HMVZ-6	
2	1	177 577	177 578	177 578	97
		MKRL-23-PG-21	MKRL-29-PG-29	MKRL-29-PG-29	
3	2	177 599	177 600	177 600	100
		MKM-PG-21	MKM-PG-29	MKM-PG-29	
4	1 ¹⁾	177 567	177 568	177 568	94
		MKR-23-PG-21	MKR-29-PG-29	MKR-29-PG-29	
5	2	192 290	192 291	192 291	102
		MKRS-23-B	MKRS-29-B	MKRS-29-B	
6	1	177 572	177 573	177 573	96
		MKRV-23-PG-21	MKRV-29-PG-29	MKRV-29-PG-29	
7	1	193 124	177 603	177 603	103
		HMZAS-PG-21	HMZAS-PG-29	HMZAS-PG-29	

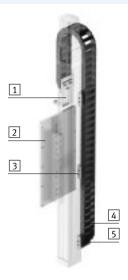
¹⁾ Longitud en función de la carrera del actuador (dotación del suministro: 1m)



Sistema Mono/Duo

Actuadores lineales DGPL





Lista de p	iezas			
Tipo		HMBSZ-DL40-63/DA40	HMBSZ-DL40-63/DA40	
Para a	ctuadores	DGPL-40	DGPL-50	
			DGPL-63	
Tipo d	e sistema	Duo 40	Duo 63	→ Página/
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Internet
1	1	566 885	566 885	115
		HMIW-E05/E07	HMIW-E05/E07	
2	1	566 876	566 876	83
		HMVZ-9	HMVZ-9	
3	31)	566 877	566 877	115
		HMIZW-E05/E07-DL40/63	HMIZW-E05/E07-DL40/63	
4	12)	IGUS E2 medio 2400.05.100.0 y 211 o	IGUS E2 medio 2400.05.100.0 y 211 o	-
		KABELSCHLEPP MC 0320.55-01-77 y TS 0/n _T 2	KABELSCHLEPP MC 0320.55-01-77 y TS 0/n _T 2	
5	1	IGUS E2 medio 2050.ZB o	IGUS E2 medio 2050.ZB o	-
		KABELSCHLEPP MC FA/MA	KABELSCHLEPP MC FA/MA	
4	12)	IGUS E2 medio 2400.07.100.0 y 211 o	IGUS E2 medio 2400.07.100.0 y 211 o	-
		KABELSCHLEPP MC 0320.75-01-77 y TS 0/n _T 2	KABELSCHLEPP MC 0320.75-01-77 y TS 0/n _T 2	
5	2	IGUS E2 medio 2070.ZB o	IGUS E2 medio 2070.ZB o	-
		KABELSCHLEPP MC FA/MA	KABELSCHLEPP MC FA/MA	

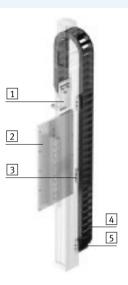
¹⁾ La cadena de guiado de conductos de transmisión de energía debe estar fuera de la zona de movimiento y debe contar, como mínimo, con un apoyo cada 500 mm. Si es necesario, aumentar la cantidad correspondientemente.
2) Longitud en función de la carrera del actuador



Sistema Mono/Duo

Actuadores lineales DGC



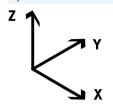


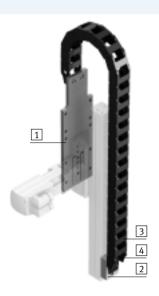
Lista de pi	iezas			
Tipo		HMBSZ-DL40-63/DA40	HMBSZ-DL40-63/DA40	
Para a	ctuadores	DGC-40	DGC-50	
			DGC-63	
Tipo de	e sistema	Duo 40	Duo 63	→ Página/
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Internet
1	1	566 885	566 885	115
		HMIW-E05/E07	HMIW-E05/E07	
2	1	566 876	566 876	83
		HMVZ-9	HMVZ-9	
3	31)	566 877	566 877	115
		HMIZW-E05/E07-DL40/63	HMIZW-E05/E07-DL40/63	
4	1 ²⁾	IGUS E2 medio 2400.05.100.0 y 211 o	IGUS E2 medio 2400.05.100.0 y 211 o	-
		KABELSCHLEPP MC 0320.55-01-77 y TS O/n _T 2	KABELSCHLEPP MC 0320.55-01-77 y TS 0/n _T 2	
5	1	IGUS E2 medio 2050.ZB o	IGUS E2 medio 2050.ZB o	-
		KABELSCHLEPP MC FA/MA	KABELSCHLEPP MC FA/MA	
4	1 ²⁾	IGUS E2 medio 240.07.100.0 und 211 o	IGUS E2 medio 240.07.100.0 und 211 o	-
		KABELSCHLEPP MC 0320.75-01-77 y TS O/n _T 2	KABELSCHLEPP MC 0320.75-01-77 y TS 0/n _T 2	
5	2	IGUS E2 medio 2070.ZB o	IGUS E2 medio 2070.ZB o	-
		KABELSCHLEPP MC FA/MA	KABELSCHLEPP MC FA/MA	

¹⁾ La cadena de guiado de conductos de transmisión de energía debe estar fuera de la zona de movimiento y debe contar, como mínimo, con un apoyo cada 500 mm. Si es necesario, aumentar la cantidad correspondientemente.
2) Longitud en función de la carrera del actuador

FESTO

Sistema Mono/Duo Ejes en voladizo DGEA





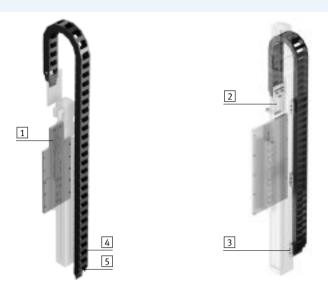
Lista de pi	iezas						
Tipo		HMBSZ-DGEA-1	HMBSZ-DGEA-2	HMBSZ-DGEA-3	HMBSZ-DGEA-4	HMBSZ-DL40-63/DA40	
Para a	ctuadores	DGEA-18	DGEA-25	DGEA-25	DGEA-40	DGEA-40	
Tipo de	e sistema	Mono 25	Duo 25	Duo 40	Duo 40	Duo 63	
		Mono 40					
		Duo 25					→ Página/
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Internet
1	1	539 374	539 375	539 377	539 377	566 876	83
		HMVZ-3	HMVZ-4	HMVZ-6	HMVZ-6	HMVZ-9	
2	1	539 370	539 371	539 371	566 895	566 877	115
		HMIZF-E03-DA18	HMIZF-E03-DA25	HMIZF-E03-DA25	HMIZF-E03/E05/E07-DA40	HMIZW-E05/E07-DL40/63	
3	1 ¹⁾	IGUS E2 medio 2400	0.05.100.0 y 211 o				-
		KABELSCHLEPP MC ()320.55-01-77 y TS O	/n _T 2			
4	1	IGUS E2 medio 2050).ZB o				-
		KABELSCHLEPP MC F	A/MA				
3	1 ¹⁾	IGUS E2 medio 2400	0.07.100.0 y 211 o				-
		KABELSCHLEPP MC ()320.75-01-77 y TS 0	/n _T 2			
4	2	IGUS E2 medio 2070).ZB o				-
		KABELSCHLEPP MC F	A/MA				

¹⁾ Longitud en función de la carrera del actuador

Sistema Mono/Duo

Ejes accionados por husillo DGE





Lista de p	iezas					
Tipo		HMBSZ-DGE-1	HMBSZ-DGE-2	HMBSZ-DGE-3	HMBSZ-DL40-63/DA40	
Para a	ctuadores	DGE-25-SP	DGE-40-SP	DGE-40-SP	DGE-40-SP	
					DGE-63-SP	
Tipo d	e sistema	Mono 40	Duo 25	Duo 40	Duo 63	
		Duo 25				→ Página/
Posición	Cantidad	Nº de art. Tipo	Nº de art. Tipo	№ de art. Tipo	Nº de art. Tipo	Internet
1	1	539 374	539 375	539 377	566 876	83
		HMVZ-3	HMVZ-4	HMVZ-6	HMVZ-9	
2	1	566 885	566 885	566 885	566 885	115
		HMIW-E05/E07	HMIW-E05/E07	HMIW-E05/E07	HMIW-E05/E07	
3	3 ¹⁾	_	-	-	566 877	115
					HMIZW-E05/E07-DL40/63	
4	1 ²⁾	IGUS E2 medio 240.05.100.0	y 211 o			-
		KABELSCHLEPP MC 0320.55-0	1-77 y TS O/n _T 2			
5	1	IGUS E2 medio 2050.ZB o				-
		KABELSCHLEPP MC FA/MA				
4	1 ²⁾	IGUS E2 medio 240.07.100.0	und 211 o			-
		KABELSCHLEPP MC 0320.75-0	11-77 y TS O/n _T 2			
5	2	IGUS E2 medio 2070.ZB o				-
		KABELSCHLEPP MC FA/MA				

¹⁾ La cadena de guiado de conductos de transmisión de energía debe estar fuera de la zona de movimiento y debe contar, como mínimo, con un apoyo cada 500 mm. Si es necesario, aumentar la cantidad correspondientemente.

2) Longitud en función de la carrera del actuador

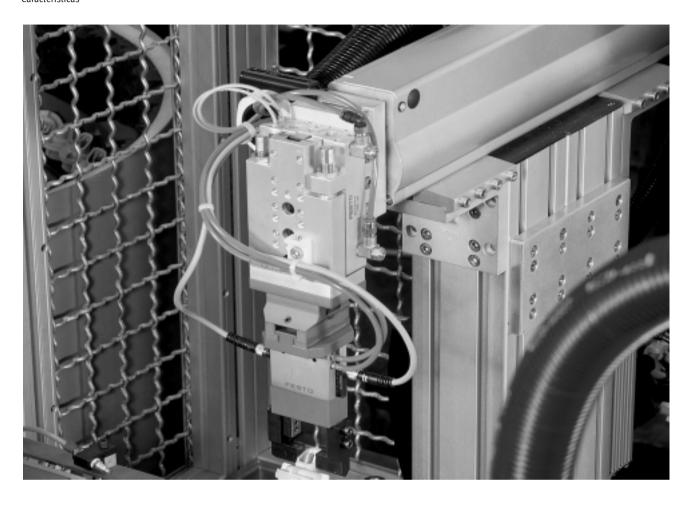
Componentes básicos





- Numerosas variantes
- Robustos
- Eficientes
- Versátiles

Características



Conjuntos de elementos básicos

Columna perfilada HBMS

Con ranuras de 8 mm para la fijación de elementos de unión y de módulos básicos.

Placa de protección HMBSA

Para tapar los frentes de las columnas perfiladas HMBS.

Conjunto de piezas de unión HMBSV

Para unir dos o tres columnas perfiladas HMBS.

Conjunto de piezas de unión HMBSW

Para unir dos columnas perfiladas HMBS o columnas perfiladas con distancia entre ranuras de 40 mm

Módulo básico HMBF-DB

Para el montaje directo de los elementos de fijación de columnas perfiladas en la placa básica o en el bastidor de la máquina.

Conjunto de elementos de unión HMBWS

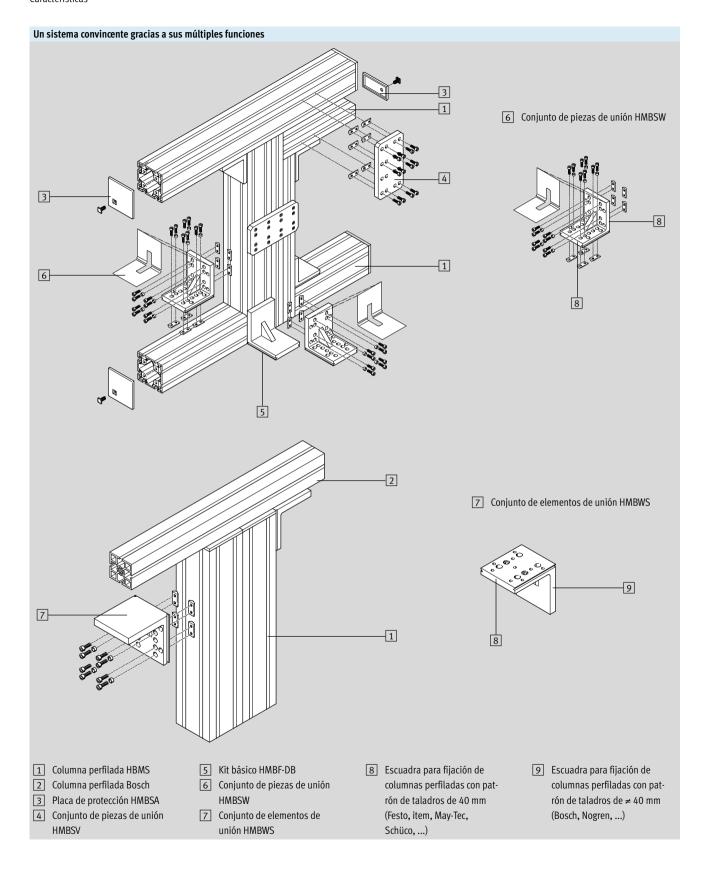
Para unir una columna perfilada (con distancia entre ranuras de 40 mm) con una columna perfilada (con distancia mayor o menor a 40 mm entre ranuras)

Conjunto de elementos de conexión HMBV-ND

Conexión para unir elementos básicos a los actuadores de Festo.

Componentes básicos Características





FESTO

Columna perfilada HBMS

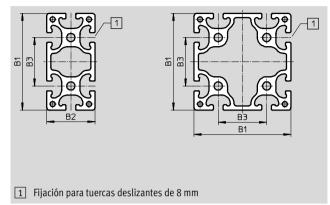
Dotación del suministro:

1 columna

Material: Aluminio

Sin cobre, PTFE ni silicona





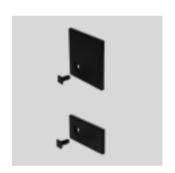
Dimensiones y referencias							
Denominación	B1	B2	В3	CRC ¹⁾	N° art.	Tipo	PE ²⁾
Columna perfilada	80	40	40	2	175 964	HMBS-80/40	1
	80	-	40		175 958	HMBS-80/80	1
	•	•	•	Ÿ	ţ		•
Accesorios (pedir por separa	ido)						
Tuerca deslizante	-			2	186 567	HMBN-8-2M5	10

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

Placa de protección HMBSA

Dotación del suministro: 1 tapa, 1 tapón ciego

Material: Poliacetal Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias					
Denominación	Dimensiones	CRC ¹⁾	N° art.	Tipo	PE ²⁾
Tapón ciego	80x40	2	175 966	HMBSA-80/40	1
	80x80		175 965	HMBSA-80/80	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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

²⁾ Cantidad por unidad de embalaje. Al pedir HMBS: indicar la longitud necesaria en mm ($L_{máx.} = 6\,000\,$ mm).

²⁾ Cantidad por unidad de embalaje

Componentes básicos

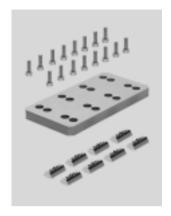
Hoja de datos

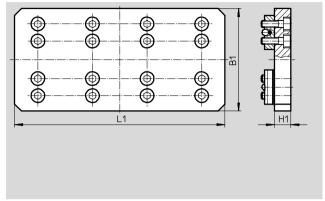
FESTO

Conjunto de piezas de unión HMBSV

Dotación del suministro: 1 placa de fijación, 16 tornillos, 8 tuercas deslizantes

Material: Aluminio Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y referencias							
Denominación	B1	H1	L1	CRC ¹⁾	N° art.	Tipo	PE ²⁾
Conjunto de conexión	75	12	154	2	175 972	HMBSV	1
					•		
Accesorios (pedido posterio	·)						
Tuerca deslizante	-			2	186 567	HMBN-8-2M5	10
Tornillo	-				_	M5x16	-

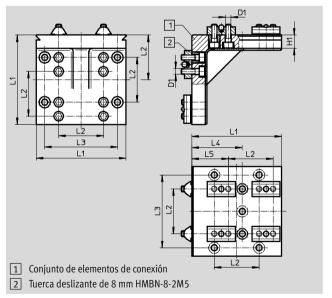
¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070 Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente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

Conjunto de piezas de unión HMBSW

Dotación del suministro: 1 elemento angular, 16 tornillos, 8 tuercas deslizantes, 8 anillos distanciadores, 2 tapas

Material: Aluminio Tapa ciega: Poliacetal Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y referencias											
Denominación	D1	H1	L1	L2	L3	L4	L5	CRC ¹⁾	N° art.	Tipo	PE ²⁾
Conjunto de conexión	M5	12	80	40	65	45	32,5	2	178 228	HMBSW	1
		•		•			•				•
Accesorios (pedido posterio	r)										
Tuerca deslizante	-							2	186 567	HMBN-8-2M5	10
Anillo distanciador	-								186 563	HMBRD	10
Tornillo	-								-	M5x16	-

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

²⁾ Cantidad por unidad de embalaje

Cantidad por unidad de embalaje

Componentes básicos

Hoja de datos

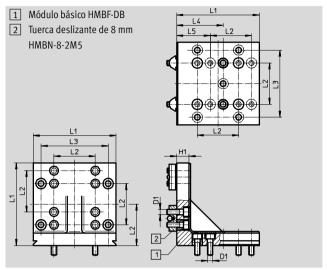
FESTO

Módulo básico HMBF-DB

Dotación del suministro: 1 elemento angular, 16 tornillos, 4 tuercas deslizantes, 8 anillos distanciadores, 2 tapas

Material: Aluminio Tapa ciega: Poliacetal Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y referencias											
Denominación	D1	H1	L1	L2	L3	L4	L5	CRC ¹⁾	N° art.	Tipo	PE ²⁾
Kit básico	M5	12	80	40	65	45	32,5	2	175 951	HMBF-DB	1
Accesorios (pedido posterio	or)										
Tuerca deslizante	-							2	186 567	HMBN-8-2M5	10
Anillo distanciador	-								186 563	HMBRD	10
Tornillo	-								-	M5x16	-

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

 2) Cantidad por unidad de embalaje

Conjunto de elementos de unión **HMBWS**

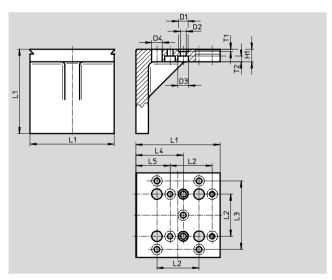
Dotación del suministro:

1 escuadra

Material: Aluminio

Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y referencias																
Denominación	D1	D2	D3	D4	H1	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2	CRC ¹⁾	N° art.	Tipo	PE ²⁾
Conjunto de conexión	9 ^{H7}	5,5	10	10 ^{H7}	12	80	40	65	45	32,5	2,1	5,5	2	189 486	HMBWS	1
Accesorios (pedido posterio	r)															
Tuerca deslizante	-												2	186 567	HMBN-8-2M5	10
Tornillo	-													M5x16		-

- 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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.
- Cantidad por unidad de embalaie



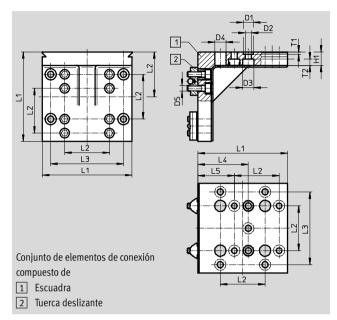
Conjunto de elementos de conexión HMBV-ND

- Para HMP
- Para SLT con HMBK-WS y HMSV-34 ... 37

Dotación del suministro: 1 elemento angular, 8 tornillos, 4 tuercas deslizantes, 4 anillos distanciadores, 2 tapas

Material: Aluminio anodizado Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones													
Denominación	D1	D2	D3	D4	D5	H1	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
	Ø	Ø	Ø	Ø									
	H7			H7				±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	
Conjunto de conexión	9	5,5	10	10	M5	12	80	40	65	45	32,5	2,1	5,5

Referencias				
Denominación	CRC ¹⁾	N° art.	Tipo	PE ²⁾
Conjunto de conexión	2	175 967	HMBV-ND	1
Accesorios (pedido poster	rior)			
Tuercas deslizantes	2	186 567	HMBN-8-2M5	10
Anillos distanciadores		186 563	HMBRD	10
Tornillos		M5x16		-

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

²⁾ Cantidad por unidad de embalaje

Componentes básicos

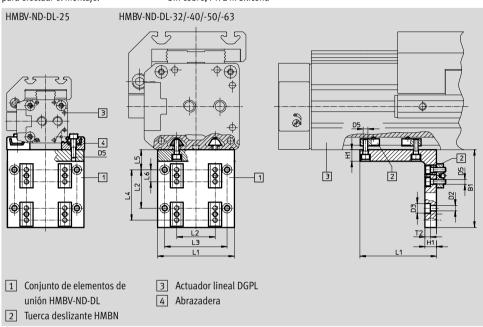
Hoja de datos

FESTO

Conjunto de elementos de unión HMBV-ND-DL

Dotación del suministro: Material: Contiene todas las piezas necesarias Aluminio anodizado Sin cobre, PTFE ni silicona para efectuar el montaje.





Dimensiones												
Denominación	B1	D2 Ø	D3 Ø	D5	H1	L1	L2 ±0,2	L3 ±0,2	L4 ±0,2	L5	L6	T2
Conjunto de conexión	81	5,5	10	M5	12	80	40	65	52,5	21	12,5	5,5

Referencias			
Para diámetro	CRC ¹⁾	N° art. Tipo	PE ²⁾
25	2	175 985 HMBV-ND-DL25	1
32		175 988 HMBV-ND-DL32	1
40		175 991 HMBV-ND-DL40	1
50		175 994 HMBV-ND-DL50	1
63		175 997 HMBV-ND-DL63	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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Cantidad por unidad de embalaje

Referencias: accesorios (p	edido posterior)								
Para diámetro	25	32	40	50	63	CRC ¹⁾	N° art.	Tipo	PE ²⁾
Tuerca deslizante	-	4	4	-	-	2	189 654	HMBN-5-M5	10
	-	-	_	4	4		189 655	HMBN-8-M5	10
	4	4	4	4	4		186 566	HMBN-8-2M5	10
Anillos distanciadores	4	4	4	4	4		186 563	HMBRD	10
Soporte central	2	-	_	-	_		150 736	MUP-18/25	2
Tornillos	8	12	12	4	4		-	M5x16	-
	4	-	-	-	-		-	M5x20	-

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

Cantidad por unidad de embalaje

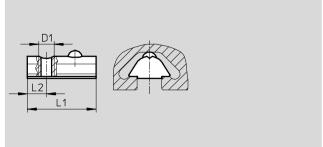
FESTO

Tuerca deslizante HMBN-5-M5

Material:

Acero templado sin aleación Sin cobre, PTFE ni silicona

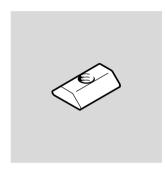


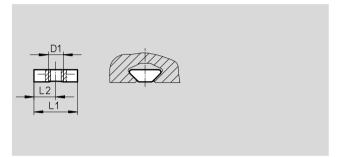


Tuerca deslizante HMBN-5-1M5

Material:

Acero templado sin aleación Sin cobre, PTFE ni silicona



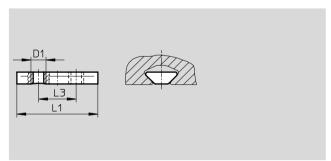


Tuerca deslizante HMBN-5-2M5

Material:

Acero templado sin aleación Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y referencias								
Tipo	D1	L1	L2	L3	CRC ¹⁾	N° art.	Tipo	PE ²⁾
HMBN-5-M5	M5	12	4	-	2	189 654	HMBN-5-M5	10
LIMBNI E AME		4 / 5	7.05		2	F/7 3//	HAADN F 4MF	10
HMBN-5-1M5		14,5	7,25	_	2	547 264	HMBN-5-1M5	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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

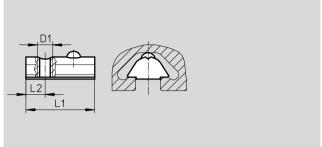
2) Cantidad por unidad de embalaje

FESTO

Tuerca deslizante HMBN-8-M5

Material: Acero templado sin aleación Sin cobre, PTFE ni silicona

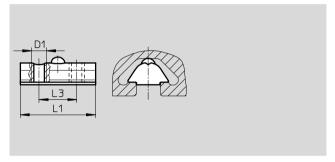




Tuerca deslizante HMBN-8-2M5

Material: Acero templado sin aleación Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y referencias								
Tipo	D1	L1	L2	L3	CRC ¹⁾	N° art.	Tipo	PE ²⁾
HMBN-8-M5	M5	22,5	6,25	-	2	189 655	HMBN-8-M5	10
HMBN-8-2M5		25	ı	12,5		186 567	HMBN-8-2M5	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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, $con \ superficies \ principal mente \ decorativas.$

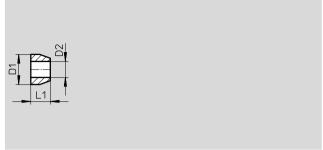
²⁾ Cantidad por unidad de embalaje



Anillo distanciador HMBRD

Material: Acero inoxidable Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y referencias							
Tipo	D1	D2	L1	CRC ¹⁾	N° art.	Tipo	PE ²⁾
	Ø	Ø					
	h8		±0,1				
HMBRD	10	5,3	6, 5	2	186 563	HMBRD	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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.
- 2) Cantidad por unidad de embalaje

Anillo cortante HMBRS

Material: Acero inoxidable Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y referencias							
Tipo	D1	D2	L1	CRC ¹⁾	N° art.	Tipo	PE ²⁾
	Ø	Ø					
	+0,04						
HMBRS	9,9	5,3	7	2	186 564	HMBRS	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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

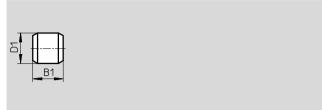
²⁾ Cantidad por unidad de embalaje



Pasador para centrar ZBS

Material: Acero inoxidable Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y referencias						
Tipo	B1	D1	CRC ¹⁾	N° art.	Tipo	PE ²⁾
		Ø				
	-0,2	h8				
ZBS-2	5	2	2	525 273	ZBS-2	10
ZBS-5	5	5	2	150 928	ZBS-5	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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.
- 2) Cantidad por unidad de embalaje

Casquillo para centrar ZBH

Material: Acero inoxidable Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y referencias							
Tipo	B1	D1	D2	CRC ¹⁾	N° art.	Tipo	PE ²⁾
		Ø	Ø				
	-0,2	h7					
ZBH-5	2,4	5	3,2	2	189 652	ZBH-5	10
ZBH-7	3	7	5,3	2	186 717	ZBH-7	10
ZBH-9	4	9	6,4	2	150 927	ZBH-9	10
ZBH-12	5	12	10,3 +0,1	2	189 653	ZBH-12	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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

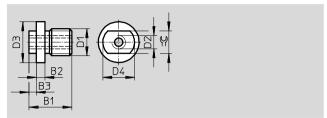
²⁾ Cantidad por unidad de embalaje

FESTO

Casquillos de unión ZBV-M...

Material: Acero inoxidable Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y referencias												
Tipo	B1	B2	В3	D1	D2	D3	D4	=©	CRC ¹⁾	N° art.	Tipo	PE ²⁾
						Ø	Ø					
						h7	h7					
ZBV-M4-7	8,7	1,4+0,1	1,3±0,05	M4	M2,5	7	5	4	2	548 802	ZBV-M4-7	3
ZBV-M5-7	11	-	3+0,1	M5	M3	-	7	5,5	2	548 803	ZBV-M5-7	3
ZBV-M6-9	9,5	1,9+0,1	1,6±0,05	M6	M3	9	7	5	2	548 804	ZBV-M6-9	3

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

Casquillos de unión ZBV

Material: Acero inoxidable Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y referencias									
Tipo	B1	B2	D1	D2	D3	CRC ¹⁾	N° art.	Tipo	PE ²⁾
			Ø	Ø	Ø				
			h7	H13	h7				
ZBV-9-7	3,4	1,5±0,05	7	5,5	9	2	548 805	ZBV-9-7	1
ZBV-12-9	4,5	2_0,1	9	6,4	12	2	548 806	ZBV-12-9	1

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

²⁾ Cantidad por unidad de embalaje

²⁾ Cantidad por unidad de embalaje

Componentes básicos

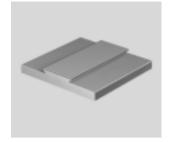
FESTO

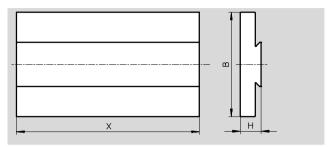
Hoja de datos

Placa adaptadora HMAV-...-X

Perfil universal de cola de milano para la fijación de una placa básica y una placa de fijación para módulos lineales HMP

Material: Aluminio anodizado Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y referencias							
Tipo	Н	В	X ¹⁾	CRC ²⁾	N° art.	Tipo	PE ³⁾
HMAV-80-X	16	80		2	189 451	HMAV-80-X	1
HMAV-90-X	13	90		2	189 450	HMAV-90-X	1

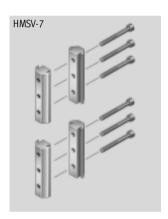
- 1) Al efectuar el pedido deberá indicarse la longitud en mm.
- 2) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070 Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.
- 3) Cantidad por unidad de embalaje

Conjunto de adaptadores HMSV

Material: Aluminio anodizado Sin cobre, PTFE ni silicona





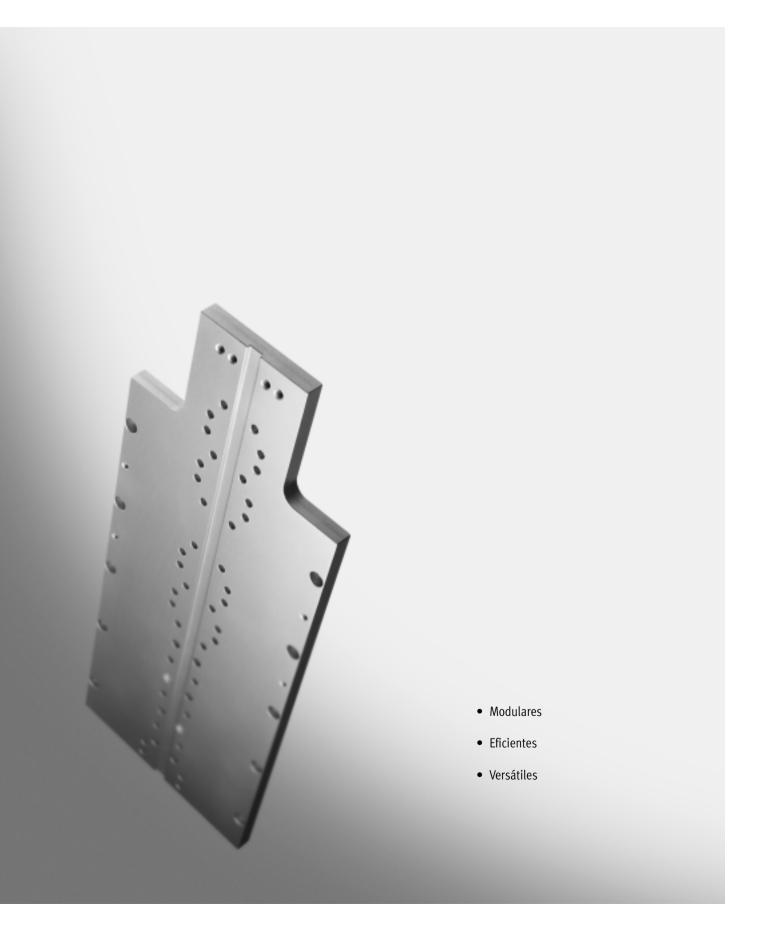


Dimensiones y referencias					
Tipo	Longitud	CRC ¹⁾	N° art.	Tipo	PE ²⁾
HMSV-1	80	2	177 647	HMSV-1	1
HMSV-1 HMSV-3	80 100	2 2	177 647 177 649	HMSV-1 HMSV-3	1

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

²⁾ Cantidad por unidad de embalaje

Elementos de unión FESTO



Características



Conjuntos de piezas de unión

Kit básico

Conjunto básico para los módulos individuales de un sistema de varios ejes y, además, para la conexión con la periferia de la máquina.

Conjunto adaptador

Kit para unir actuadores entre sí. Montaje directo o mediante tuercas deslizantes.

Conjunto de conexión

Para la unión entre elementos básicos y actuadores

Conjunto de elementos de refuerzo

Principalmente, para reforzar conexiones ya existentes. Además, para el montaje del perfil de soporte para cadenas de guía de conductos de transmisión de energía.

Piezas de fijación

Para el montaje de accesorios, por ejemplo, para montar un controlador en un sistema de varios ejes.



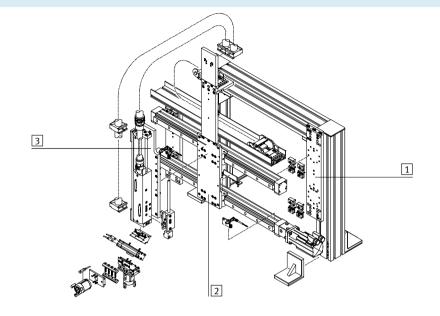
Los conjuntos varían según su tamaño y combinación. Contienen todos los taladros y las roscas necesarias para el montaje.

FESTO

Características

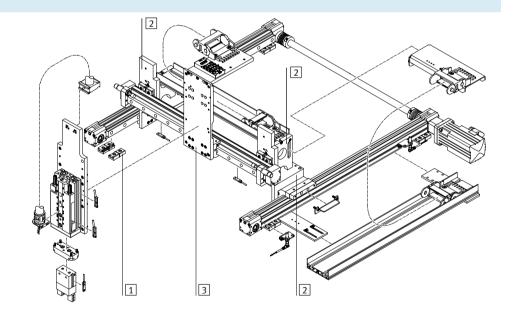
Pórtico lineal

- 1 Elementos para el montaje de los ejes básicos (conjunto básico)
- 2 Elementos para unir actuadores (conjunto de adaptadores)
- 3 Elementos para el montaje de actuadores en el eje Z de pórticos



Pórtico con tres ejes de movimiento

- 1 Elementos para el montaje de los ejes básicos
- 2 Elementos para el montaje transversal de un eje (conjunto de adaptadores, conjunto de elementos de refuerzo, conjunto básico)
- 3 Elementos para el montaje de actuadores en el eje Z de pórticos



FESTO

Cuadro general de productos

Ejecución	Descripción resumida	→ Página/ Internet	Ejecución	Descripción resumida	→ Página/ Internet
Conjunto de elementos de	unión HMRK-DR		Kit adaptador HMVS	i-RF	
1.	Para Pick and Place Para el montaje directo de los módulos lineales HMP	78		 Para pórticos con tres ejes de movimiento Para unir el eje X al eje Y Para ejes DGE-RF accionados por correa dentada y con guía de rodillos Conexión para el conjunto de refuerzo HMVV y el conjunto básico HMVM 	81
Conjunto de elementos de	unión HMRK-ND		Conjunto de element	tos de refuerzo HMVV-DL	
III TITI	Para Pick and Place Para el montaje directo de módulos lineales HMP	78		 Para pórticos con tres ejes de movimiento Para reforzar el eje Y Conexión para el conjunto de elementos básicos HMVM/HMVD, componentes necesarios para la instalación, etc. 	81
Conjunto de elementos de			Conjunto básico HM		
R R S R	 Para Pick and Place Para el montaje de los módulos lineales HMP y minicarros SLT en cola de milano 	79		 Para pórticos lineales Para eje Y Para sistemas Mono y Duo Conexión para perfiles, actuadores y sistemas de medición 	82
Conjunto de piezas de unio	ón HMVY		Coniunto básico HM	VM-RP/FP, HMVD-RP/FP	
23. Jane de prezas de univ	Para Pick and Place Para la unión entre elementos básicos y actuadores	79	Conjunto Dastes Tim	Para pórticos con tres ejes de movimiento Para eje Y Para sistemas Mono y Duo Conexión para actuadores	82
Conjunto de adaptadores l	and the second s		Conjunto básico HM		
	 Para pórticos con tres ejes de movimiento Para unir el eje X al eje Y Conexión para el conjunto de refuerzo HMVV y el conjunto básico HMVM/HMVD 	80	San	 Para pórticos lineales y pórticos con tres ejes de movimiento Para eje Z Para sistemas Mono y Duo Conexión para actuadores, elementos para la instalación, etc 	83

FESTO

Cuadro general de productos

Ejecución	Descripción resumida	→ Página/ Internet	Ejecución	Descripción resumida	→ Página/ Internet
Kit adaptador HMVS-DL			Conjunto de ajuste HMVE		
	Para pórticos lineales y pórticos con tres ejes de movimiento Para eje Z Para sistemas Mono y Duo Conexión para los elementos del conjunto básico HMVZ	84		 Para pórticos lineales Para alinear el eje Y 	86
Conjunto de adaptadores HM	VA		Placa de refuerzo HMVD-DL		
2330	 Para pórticos lineales y pórticos con tres ejes de movimiento Para eje Z Para sistemas Duo Conexión para actuadores 	84		 Para pórticos con tres ejes de movimiento Para reforzar el eje Y a partir de una determinada longitud 	86
Placa de unión HMVO-POT					
Taca de anon mino 101	 Para pórticos lineales Para eje Z Elemento para compensar la diferencia de altura entre el eje y el sistema de medición de recorrido 	85			
Placa de unión HMVO-RF					
•	Para pórticos lineales Elemento de compensación para el eje accionado por correa dentada DGE-RF, para compensar alturas entre los ejes DGE-ZR-KF y DGE-SP-KF	85			



Hoja de datos

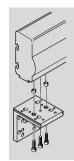
Conjunto de elementos de conexión HMBK-DB

• Para Pick and Place

 Para el montaje directo de los módulos lineales HMP Material: Acero

Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y referencias										
Tipo	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo						
		[g]								
HMBK-DB	2	15	175 973	HMBK-DB						

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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes,

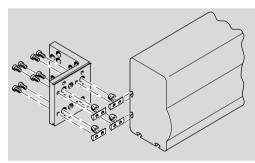
Conjunto de elementos de conexión HMBK-ND

• Para Pick and Place

• Para el montaje directo de módulos lineales HMP

Material: Acero templado sin aleación Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y refere	ncias			
Tipo	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
		[g]		
HMBK-ND	2	62	175 970	HMBK-ND

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

Hoja de datos

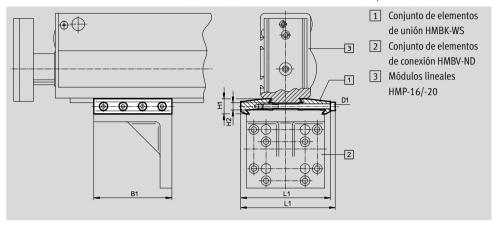
FESTO

Conjunto de elementos de conexión HMBK-WS

• Para Pick and Place

 Para el montaje de los módulos lineales HMP, y minicarros SLT en cola de milano Material: Aluminio anodizado Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y referencias											
Tipo	B1	D1	H1	H2	L1	L2	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo	
								[g]			
HMBK-WS	80	M5	15,5	7 , 5	97	92	2	453	175 975	HMBK-WS	

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

Conjunto de elementos de conexión HMVY

Para Pick and Place

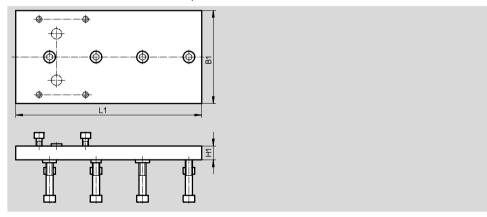
• Para la unión entre elementos básicos y actuadores

• El material necesario para el montaje está incluido en el suministro

Material: Aluminio anodizado

Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y refere	ncias						
Tipo	B1	H1	L1	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
					[g]		
HMVY-1	80	12	160	2	410	539 968	HMVY-1
HMVY-2	80	12	160		420	539 969	HMVY-2
HMVY-3	80	12	240		620	539 970	HMVY-3
HMVY-4	80	12	240		720	560 020	HMVY-4

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

FESTO

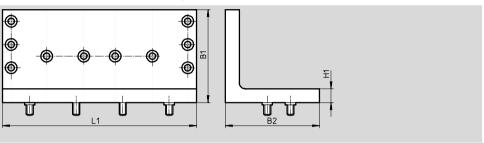
Hoja de datos

Conjunto de adaptadores HMVW-DL

- Para pórticos con tres ejes de movimiento
- Para unir el eje X al eje Y
- Conexión para el conjunto de refuerzo HMVV y el conjunto básico HMVM/HMVD
- El material necesario para el montaje está incluido en el suministro

Material: Aluminio anodizado Sin cobre, PTFE ni silicona





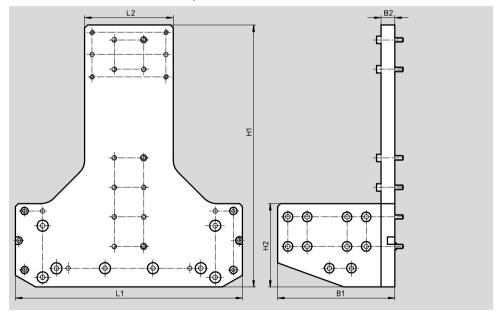
Dimensiones y refere	Dimensiones y referencias											
Tipo	B1	B2	H1	L1	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo				
						[g]						
HMVW-DL25	80	81	12	135	2	640	539 651	HMVW-DL25				
HMVW-DL40	80	81	12	167		800	540 325	HMVW-DL40				

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

Escuadra de fijación HMVW-DL63-2

- Para pórticos con tres ejes de movimiento
- Para unir el eje X al eje Y
- Conexión para columna perfilada HMBS y conjunto de instalación HMIX
- El material necesario para el montaje está incluido en el suministro





Dimensiones y referencias											
Tipo	B1	B2	H1	H2	L1	L2	CRC ¹⁾	Peso [g]	N° art.	Tipo	
HMVW-DL63-2	159	19	355	113	308	120	2	5 700	566 890	HMVW-DL63-2	

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

Hoja de datos

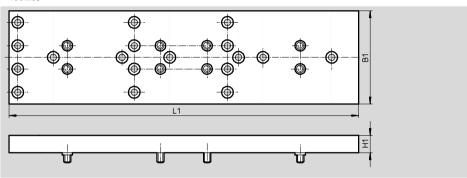
FESTO

Conjunto de adaptadores HMVS-RF

- Para pórticos con tres ejes de movimiento
- Para unir el eje X al eje Y
- Para ejes DGE-RF accionados por correa dentada y con guía de rodillos
- Conexión para el conjunto de refuerzo HMVV y el conjunto básico HMVM
- El material necesario para el montaje está incluido en el suministro

Material: Aluminio anodizado Sin cobre, PTFE ni silicona





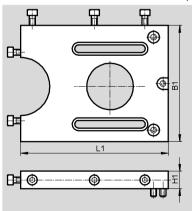
Dimensiones y referencias											
Tipo	B1	H1	L1	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo				
					[g]						
HMVS-RF25	80	15	190	2	600	539 652	HMVS-RF25				
HMVS-RF40	80	15	300		930	539 653	HMVS-RF40				
HMVS-RF63	90	15	260		950	566 898	HMVS-RF63				

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

Conjunto de elementos de refuerzo HMVV-RP/FP

- Para pórticos con tres ejes de movimiento
- Para reforzar el eje Y
- Conexión para el conjunto de elementos básicos HMVM/HMVD, componentes necesarios para la instalación, etc.
- El material necesario para el montaje está incluido en el suministro





Dimensiones y referencias										
Tipo	B1	H1	L1	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo			
					[g]					
HMVV-RP/FP	100	15	127	2	400	539 657	HMVV-RP/FP			

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

Hoja de datos

Kit básico HMVM-LP HMVD-LP

- Para pórticos lineales
- Para eje Y
- Para sistemas Mono y Duo

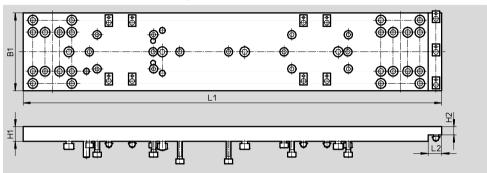
• Conexión para perfiles, actuadores y sistemas de medición

• El material necesario para el montaje está incluido en el suministro Material:

Aluminio anodizado Sin cobre, PTFE ni silicona

FESTO





Dimensiones y refere	Dimensiones y referencias											
Para tipo de sistema	B1	H1	H2	L1	L2	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo			
							[g]					
Mono	80	15	8,5	280	14	2	830	539 972	HMVM-LP-DL25/40			
Duo	80	15	8,5	480	14		1 320	539 971	HMVD-LP-DL25/40			
Duo	160	19	_	525	_		5 800	566 879	HMVD-LP-DL63			

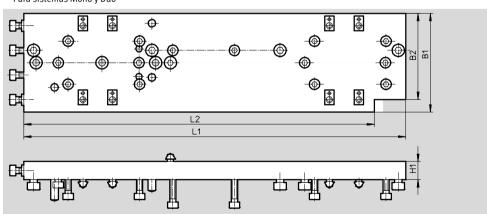
Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070 Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Kit básico HMVM-RP/FP HMVD-RP/FP

- Para pórticos con tres ejes de movimiento
- Para eje Y
- Para sistemas Mono y Duo
- Conexión para actuadores
- El material necesario para el montaje está incluido en el suministro

Material:





Dimensiones y refere	Dimensiones y referencias											
Para tipo de sistema	B1	B2	H1	L1	L2	CRC ¹⁾	Peso [g]	N° art.	Tipo			
Mono	80	64,5	15	200	145,5	2	600	539 656	HMVM-RP/FP-DL25/40			
Duo	80	-	15	310	-		1 000	539 655	HMVD-RP/FP-DL25/40			
Duo	160	-	19	525	-		4 300	566 880	HMVD-RP/FP-DL63			

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

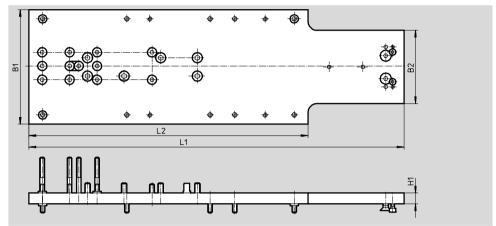
Hoja de datos

FESTO

Kit básico HMVZ

- Para pórticos lineales y pórticos con tres ejes de movimiento
- Para eje Z
- Para sistemas Mono y Duo
- Conexión para actuadores, elementos para la instalación, etc..
- El material necesario para el montaje y la conexión a tierra está incluido en el suministro





Dimensiones y refere	Dimensiones y referencias											
Tipo	B1	B2	H1	L1	L2	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo			
							[g]					
HMVZ-1						2	1 520	539 372	HMVZ-1			
HMVZ-2	125						1 510	539 373	HMVZ-2			
HMVZ-3		80	12	410	305		1 490	539 374	HMVZ-3			
HMVZ-4							1 450	539 375	HMVZ-4			
HMVZ-7							1 470	560 021	HMVZ-7			
HMVZ-5	167	80	12	422	342		2 080	539 376	HMVZ-5			
HMVZ-6	107	00	12	422	742		1 900	539 377	HMVZ-6			
HMVZ-8	200		15	590	_	1	7 300	566 875	HMVZ-8			
HMVZ-9	300	300 –	14		_	_	6 900	566 876	HMVZ-9			

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

Hoja de datos

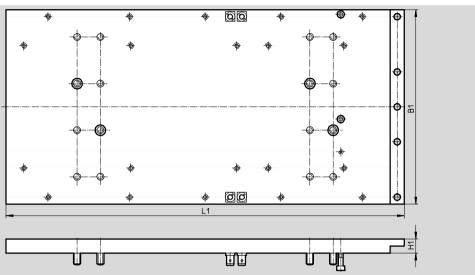
Conjunto de adaptadores HMVS-DL

- Para pórticos lineales y pórticos con tres ejes de movimiento
- Para eje Z
- Para sistemas Mono y Duo
- Conexión para los elementos del conjunto básico HMVZ
- El material necesario para el montaje y la conexión a tierra está incluido en el suministro

Material: Aluminio anodizado Sin cobre, PTFE ni silicona

FESTO





Dimensiones y referen	Dimensiones y referencias											
Tipo	B1	H1	L1	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo					
					[g]							
HMVS-DL25	125	12	305	2	1 050	539 368	HMVS-DL25					
HMVS-DL40	167	12	342		1 800	539 369	HMVS-DL40					
HMVS-DL63	300	15	590		7 100	566 883	HMVS-DL63					

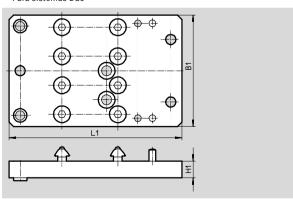
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente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

Conjunto de adaptadores HMVA

- Para pórticos lineales y pórticos con tres ejes de movimiento
- Para eje Z
- Para sistemas Duo
- Conexión para actuadores
- El material necesario para el montaje está incluido en el suministro

Material:





Dimensiones y referencias										
Tipo	B1	H1	L1	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo			
					[g]					
HMVA-63	100	15	155	2	600	566 878	HMVA-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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

FESTO Hoja de datos

Placa de unión HMVO-RF Placa de unión HMVO-POT

- Para pórticos lineales
- Para eje Z

• El material necesario para el montaje está incluido en el suministro Material: Aluminio anodizado Sin cobre, PTFE ni silicona





HMVO-RF25

Elemento de compensación para el eje accionado por correa dentada DGE-RF, para compensar alturas entre los ejes DGE-ZR-KF y DGE-SP-KF.

HMVO-POT

Elemento de compensación para el sistema de medición de recorrido MLO-POT-TLF, para compensar la altura en relación con el actuador lineal DGPL-25/-40

Dimensiones y referencias											
Tipo	B1	H1	L1	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo				
					[g]						
HMVO-RF25	25	5,5	80	2	30	539 362	HMVO-RF25				
HMVO-POT	15	7	68		20	539 973	HMVO-POT				

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

FESTO Hoja de datos

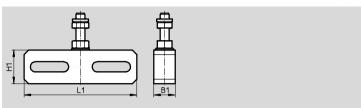
Conjunto de elementos de ajuste HMVE

- Para pórticos lineales
- Para alinear el eje Y

Material: Acero cincado

Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y referencias										
Tipo	B1	H1	L1	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo			
					[g]					
HMVE	19	30	100	2	150	566 884	HMVE			

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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes,

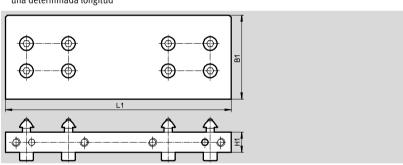
Placa de refuerzo HMVD-DL

- Para pórticos con tres ejes de movimiento
- Para reforzar el eje Y a partir de una determinada longitud

• El material necesario para el montaje está incluido en el suministro Material: Acero cincado

Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y referencias										
Tipo	B1	H1	L1	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo			
					[g]					
HMVD	80	19	215	2	900	566 892	HMVD-DL-40/63			

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





- Guiado fiable
- Montaje y desmontaje rápidos
- Montaje en espacios reducidos
- Bajo nivel de ruidos

FESTO

Características

Los elementos de instalación permiten tender los cables eléctricos y los tubos flexibles neumáticos de modo claro y fiable.
Los componentes son fáciles de montar y desmontar al realizar trabajos de reparación. Se utilizan principalmente para ejecutar movimientos de carreras cortas en sistemas tipo Pick and Place y, también, para la instalación de actuadores que ejecutan los

movimientos en sentido del eje Z.



Tubo protector MKR



Este tubo protege los cables eléctricos y los tubos flexibles neumáticos contra la suciedad.

Utilizando el elemento de unión de tubos flexibles MKRT, es posible insertar un tubo flexible protector de menor diámetro en otro de mayor diámetro y fijarlo. De esta manera es posible sustituir una parte determinada del sistema de tubos protectores, por ejemplo en el caso de una avería.

Tubo protector divisible



Con racor divisible

El tubo divisible permite separar el tubo exterior del tubo interior. De esta manera, no es necesario introducir los cables o tubos flexibles desde un extremo, sino que pueden colocarse dentro del tubo protector abierto longitudinalmente.

El racor correspondiente también puede abrirse.

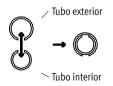
Caja distribuidora HMZV



Protección de cables eléctricos y tubos flexibles neumáticos, especialmente en sistemas de varios ejes.

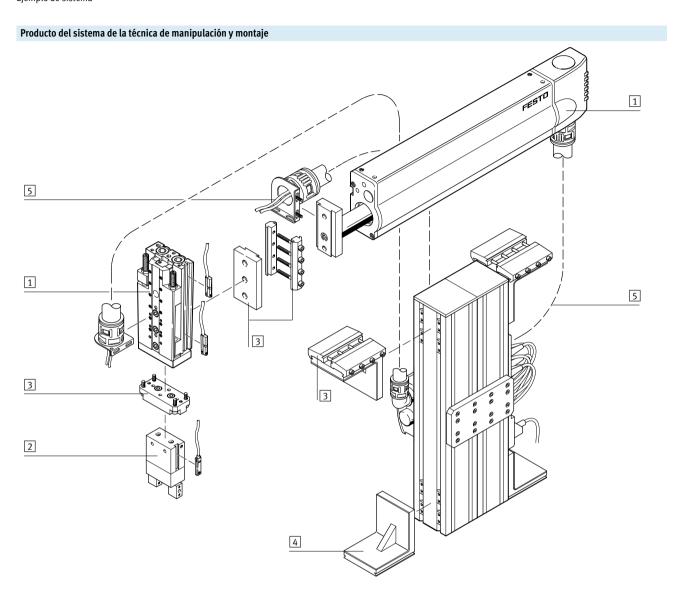
Accesorios

- Racores y elementos de unión MKRV, MKGV, MKA, MKRL, MKRT, MKY
- Contratuerca MKM
- Abrazadera MKRS
- Conjunto para la instalación HMZAS



Elementos para la instalación; para carreras cortas Ejemplo de sistema

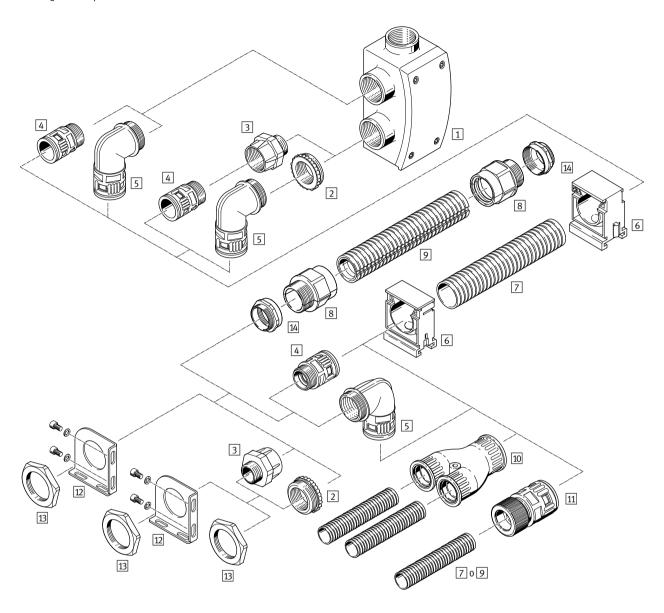




Eleme	entos del sistema y accesorios		
		Descripción resumida	→ Página/Internet
1	Actuadores	Múltiples combinaciones posibles con los módulos del sistema para manipulación y montaje	actuador
2	Pinzas	Múltiples variantes posibles con los módulos del sistema para manipulación y montaje	pinzas
3	Adaptadores	Para conexiones actuador/actuador y actuador/pinza	módulos de adaptación
4	Componentes básicos	Perfiles y uniones de perfiles y uniones perfil/actuador	elemento básico
5	Componentes para la instalación	Para tender y guiar los cables y tubos flexibles de modo claro y fiable	componente para la instalación
-	Ejes	Múltiples combinaciones posibles con los módulos del sistema para manipulación y montaje	eje
-	Motores	Servomotores y motores paso a paso, con o sin reductor	motor

Elementos para la instalación; para carreras cortas Cuadro general de periféricos





Elementos para la instalación; para carreras cortas Cuadro general de periféricos



	ntes y accesorios Tipo	Descripción resumida	→ Página/Internet
4	Caja distribuidora	Para unir o distribuir cables y tubos flexibles	<u> </u>
1	HMZV	Para unii o distribuii cables y tubos flexibles	95
2	····-	Para reducir el tamaño de la rosca	100
2	Racor adaptador MKA	Material: Latón	100
			101
3	Racor adaptador MKA-KU	Para reducir o ampliar el tamaño de la rosca Material: Poliamida	101
. 1			0.6
4	Racor de tubo protector	Para conectar tubos flexibles protectores	96
	MKRV		0.7
5	Racor rápido en L para tubo protector MKRL	Para conectar tubos flexibles protectores	97
6	Abrazadera	Para fijar tubos flexibles protectores a lo largo de grandes distancias	102
	MKRS		
7	Tubo protector	Para proteger cables y tubos flexibles	94
	MKR		
8	Racor de tubo protector	Para conectar tubos flexibles protectores. El racor se puede abrir, con lo que resulta	99
	MKGV	sencillo sustituir los cables y los tubos flexibles	
9	Tubo protector	Para proteger cables y tubos flexibles. El tubo flexible protector se puede abrir, con lo que	95
	MKG	resulta sencillo sustituir los cables y los tubos flexibles	
10	Distribuidor en Y	Para distribuir cables y tubos flexibles	98
	MKY		
11	Unión de tubos protectores	Abriendo el racor pueden introducirse tubos flexibles protectores de diámetro menor en	98
	MKRT	otros de diámetro mayor. De esta manera es sencillo sustituir los cables y tubos flexibles	
12	Conjunto para la instalación	Para montar el racor para tubos protectores en un actuador	103
	HMZAS		
13	Contratuerca	Para fijar adaptadores roscados	102
	MKM		
4	Racor adaptador	Conversión de roscas métricas en roscas Pg	99
	MKA		

Elementos para la instalación; para carreras cortas Ayuda para la selección



Accesorios	Tubo protect	or				Luve II - II -	Caja dis- tribuidora	→ Página/ Internet	
		MKR					MKG divisible	HMZV	
							and the same		
Rosca de conexión		Pg 9	Pg 11	Pg 16	Pg 21	Pg 29	Pg 29	Pg 29	
Racor de tubo protec				1	1				
	Pg 9			-	-	-	-	-	96
(1) 10 m	Pg 11 Pg 16	_	_	-	-	-		-	_
	Pg 21	_	_	_	_	_			-
	Pg 29	_	_	_	_		_	•	
	0 -								
Racor en L para tubo	protector MKRL								
	Pg 9		-	-	-	-	-	-	97
Barre .	Pg 11	-		-	-	-	-	-	
_	Pg 16	-	-		-	-	-	-	
	Pg 21	_	_	-	_	-		-	_
	Pg 29	_		_	_		_		
Distribuidor MKY en	Υ								
	Pg 21	_	_	_	•	_	_	_	98
1	Pg 29	-	-	_	-	•	-	_	
	U.	II.	U.	1	II.			U.	
Unión de tubos prote					1			1	
	Pg 16	-	-	•	•	-	_	-	98
	Pg 21	-	-		•	-	-	-	
Racor MKGV divisible	nara tuhos nrote	ectores							
Racol Mikov divisible	M25								99
		-	-	-	-	-	-	_	
-	M32, M40	-	-	-	-	-	•	-	
Adaptador roscado N	MKA (rosca M/Pg) M25/								99
	M25/ Pg 21	-	-	-	-	-	-	-	77
537	M32, M40/								
	Pg 29	_	_	_	-	-	•	-	
							<u> </u>		
Adaptador roscado N									
0	Pg 29/ Pg 21	-	_	-	_	-	-	•	100
	Ш	1	1	1	1	1	1	1	LI.
Adaptador roscado N									1
	Pg 29	-	-	-	-	-	-	-	101
		1	1	1			1		
Hojas de datos →	Página/Internet			94			95	95	

Elementos para la instalación; para carreras cortas Ayuda para la selección



Accesorios		Tubo protect	or					Caja dis- tribuidora	→ Página/ Internet
		MKR					MKG divisible	HMZV	
					a section				
Rosca de conexión		Pg 9	Pg 11	Pg 16	Pg 21	Pg 29	Pg 29	Pg 29	
Contratuerca MKM		"	"	<u>'</u>	<u>'</u>	<u>'</u>		<u> </u>	
<u> </u>	Pg 9		-	-	-	-	-	-	100
C_{J}	Pg 11	-	-	-	-	-	-	-	
	Pg 16	_	_		-	-	-	-	
	Pg 21	-	-	-		-	-	-	
	Pg 29	-	-	-	-			-	
Clip de retención N	1KRS								
	Pg 9		-	-	-	-	-	-	102
T	Pg 11	-		-	-	-	-	_	
4	Pg 16	-	-		-	-	-	_	
	Pg 21	-	-	-		-	-	_	
	Pg 29	-	-	-	-			-	
Conjunto para la in	stalación HMZAS								
		e conexión Pg	21 y Pg 29						103
Hojas de datos	➤ Página/Internet			94			95	95	

Elementos para la instalación; para carreras cortas Hoja de datos



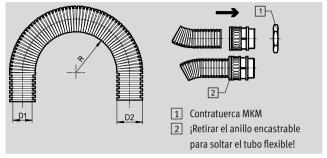
Tubo protector MKR

para rosca de conexión Pg

Material: Poliamida Sin cobre, PTFE ni silicona

Dotación del suministro: 1m





Dimensiones y re	eferencias				
Rosca de	D1	D2	R m	ıín.	Grado de protección
conexión Pg	Ø	Ø	estático	dinámico	
Pg 9	10	13	15	45	IP 68
Pg 11	12	15,8	22	55	
Pg 16	16,5	21,2	35	75	
Pg 21	23	28,5	45	100	
Pg 29	29	34,5	50	120	

Rosca de conexión Pg	Margen de temperatura [°C]	Posición de montaje	CRC ¹⁾	Peso [g/m]	N° art.	Tipo
Pg 9	-50 +100	Indistinta	2	24	177 564	MKR-10-PG-9
Pg 11				34	177 565	MKR-12-PG-11
Pg 16				56	177 566	MKR-16,5-PG-16
Pg 21				90	177 567	MKR-23-PG-21
Pg 29				120	177 568	MKR-29-PG-29

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



Hoja de datos

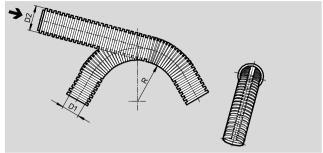
Tubo protector divisible MKG

para rosca de conexión Pg

Material: Polipropileno No contiene cobre ni PTFE Conformidad con RoHS

Dotación del suministro: 1m





Dimensiones y referencias									
Rosca de	D1	D2	R	Margen de temperatura					
conexión Pg	Ø	Ø		[°C]					
Pg 29	22,1	28,4	≥ 60	-20 +100					
	31,8	42,4	≥ 120						

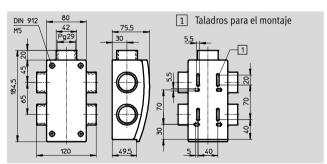
Rosca de	Posición de montaje	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
conexión Pg			[g/m]		
Pg 29	Indiferente	2	95	3156318	MKG-23-PG-29-B
			150	3156319	MKG-36-PG-29

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070:
componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles, con características principalmente decorativas en la superficie, que se encuentran en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como refrigerantes y lubricantes.

Caja distribuidora HMZV

Con kit de fijación en la columna perfilada HMBS





Dimensiones y ref	Dimensiones y referencias									
Rosca de	Margen de	Grado de	Posición de	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo			
conexión Pg	temperatura	protección	montaje							
	[°C]				[g]					
Pg 29	-10 +60	IP 50	Indistinta	2	280	175 126	HMZV			

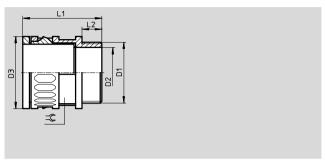
¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente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

Elementos para la instalación; para carreras cortas Hoja de datos



Racor de tubo protector MKRV





Dimensiones y ref	erencias					
Rosca de	D2	D3	L1	L2	=©	Margen de temperatura
conexión Pg D1	Ø	Ø				
Ø						[°C]
Pg 9	10	20	35	10	18	-30 +100
Pg 11	12,5	23	37	10	21	
Pg 16	17	29,5	43,5		27	
Pg 21	23,5	37	46	12	34	
Pg 29	30,5	44	48		40	

Rosca de conexión Pg D1	Grado de protección	Posición de montaje	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
Ø				[g]		
Pg 9	IP 67	Indistinta	2	5	177 569	MKRV-10-PG-9
Pg 11				6	177 570	MKRV-21-PG-11
Pg 16				10	177 571	MKRV-16,5-PG-16
Pg 21				14	177 572	MKRV-23-PG-21
Pg 29				22	177 573	MKRV-29-PG-29

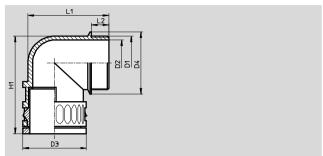
¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070 Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente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

Elementos para la instalación; para carreras cortas Hoja de datos

FESTO

Racor en L para tubo protector MKRL





Dimensiones y ref	ferencias					
Rosca de	D2	D3	D4	H1	L1	L2
conexión Pg D1	Ø	Ø	Ø			
Ø						
Pg 9	12	20	20	36	34	10
Pg 11	15,5	23	23	42	37,5	10
Pg 16	18	29,5	27	49,5	47	
Pg 21	24	37	34	57	55	12
Pg 29	32	44	43	68	63	

Rosca de conexión Pg D1	Margen de temperatura	Grado de protección	Posición de montaje	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
Ø	[°C]				[g]		
Pg 9	-30 +100	IP 67	Indistinta	2	6	177 574	MKRL-10-PG-9
Pg 11					8	177 575	MKRL-12-PG-11
Pg 16					16	177 576	MKRL-16,5-PG-16
Pg 21					24	177 577	MKRL-23-PG-21
Pg 29					36	177 578	MKRL-29-PG-29

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

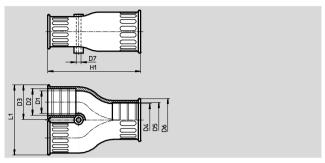


Hoja de datos

Distribuidor MKY en Y

Material: Caucho termoplástico Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y referencias										
Rosca de co	onexión Pg	D2	D3	D4	D6	D7	H1			
D1	D5	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø				
Ø	Ø									
Pg 16	Pg 21	21,2	29,5	25,5	36,5	4	81,5			
Pg 21	Pg 29	28,5	36,5	31,5	42,5	4	86			

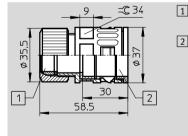
Rosca de con	exión Pg	L1	Margen de	Grado de	Posición de	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
D1	D5		temperatura	protección	montaje				
Ø	Ø		[°C]				[g]		
Pg 16	Pg 21	61	-30 +80	IP 67	Indistinta	2	34	193 946	MKY-PG-21-2PG-16
Pg 21	Pg 29	79					50	193 947	MKY-PG-29-2PG-21

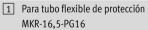
¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente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

Unión de tubos protectores MKRT

Material: Poliamida Sin cobre, PTFE ni silicona







2 Para tubo flexible de protección MKR-23-PG21

Dimensiones y ref	Dimensiones y referencias									
Rosca de	Margen de	Grado de	Posición de	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo			
conexión Pg	temperatura	protección	montaje							
	[°C]				[g]					
Pg 16/Pg 21	-10 +60	IP 67	Indistinta	2	40	194 321	MKRT-23-16,5			

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

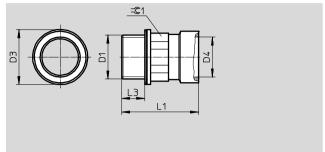


Hoja de dato:

Racor MKGV divisible para tubos protectores

Material: Poliamida No contiene cobre ni PTFE Conformidad con RoHS





Dimensiones y ref	Dimensiones y referencias									
Rosca de	D3	D4	L1	L3	=©					
conexión M D1	Ø	Ø								
Ø	Máx.									
M32x1,5	40	23	56	17	33					
M40x1,5	53	36	74,5	22	50					

Rosca de conexión M D1	Margen de temperatura	Grado de protección	Posición de montaie	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
Ø	[°C]	protection	montaje		[g]		
M32x1,5	-40 +100	IP 54	Indiferente	2	17	3152612	MKGV-23-M32-B
M40x1,5					46	3152613	MKGV-36-M40

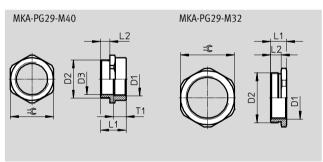
¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070: componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles, con características principalmente decorativas en la superficie, que se encuentran en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como refrigerantes y lubricantes.

Adaptador roscado MKA

Conversión de rosca M en rosca Pg

Material: Latón niquelado Conformidad con RoHS





Dimensiones y ref	erencias					
Rosca de	D2	D3	L1	L2	T1	=©
conexión M D1	Ø	Ø				
Ø						
M32x1,5	Pg29	-	12	8	-	40
M40x1,5	Pg29	32	21	8	10,5	43

Rosca de conexión M	Margen de temperatura	Posición de montaje	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
	[°C]			[g]		
M32x1,5	-40 +200	Indiferente	2	93	1879672	MKA-PG29-M32
M40x1,5				113	1879673	MKA-PG29-M40

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070: componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles, con características principalmente decorativas en la superficie, que se encuentran en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como refrigerantes y lubricantes.



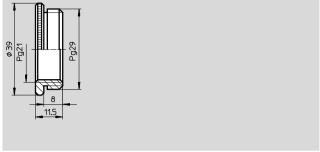
Hoja de datos

Adaptador roscado MKA

Reducción de Pg 29 a Pg 21

Material: Latón niquelado Sin cobre, PTFE ni silicona





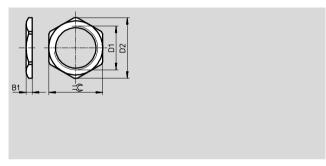
Dimensiones y referencias									
Rosca de	Margen de	Grado de	Posición de	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo		
conexión Pg	temperatura	protección	montaje						
	[°C]				[g]				
Pg 29/Pg 21	-30 +80	IP 50	Indistinta	2	41	177 595	MKA-PG-29-PG-21		

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

Contratuerca MKM

Material: Latón niquelado Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y ref	Dimensiones y referencias										
Rosca de	D2	B1	=©	Posición de	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo			
conexión Pg D1	Ø			montaje							
Ø						[g]					
Pg 9	20	2,8	18	Indistinta	2	2	177 596	MKM-PG-9			
Pg 11	23,5	2	21			3	177 597	MKM-PG-11			
Pg 16	29	,	26			5	177 598	MKM-PG-16			
Pg 21	35,5	3,5	32			8	177 599	MKM-PG-21			
Pg 29	45	4	41	1		14	177 600	MKM-PG-29			

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

FESTO

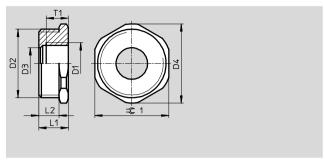
Hoja de datos

Adaptador roscado MKA-KU

Reducción de Pg 21 a Pg 16 Reducción de Pg 29 a Pg 16

Material: Poliamida Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y referencias										
Rosca de conexión Pg	D1	D2	D3 ∅	D4 ∅	L1	L2	T1 ∅			
Pg 21/Pg 16	Pg 16	Pg 21	16	35,5	16	11	12			
Pg 29/Pg 16		Pg 29	17	42,8	17					

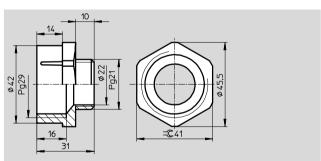
Rosca de conexión Pg	=©	Margen de temperatura	Grado de protección	Posición de montaje	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
		[°C]	P			[g]		
Pg 21/Pg 16	81,5	-30 +80	IP 50	Indistinta	2	8	193 948	MKA-PG-21-PG-16-KU
Pg 29/Pg 16	86					12	193 949	MKA-PG-29-PG-16-KU

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

Adaptador roscado MKA-KU

Ampliación de Pg 21 a Pg 29





Dimensiones y re	Dimensiones y referencias										
Rosca de	Margen de	Grado de	Posición de	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo				
conexión Pg	temperatura	protección	montaje								
	[°C]				[g]						
Pg 21/Pg 29	-30 +80	IP 50	Indistinta	2	36	177 594	MKA-PG-21-PG-29-KU				

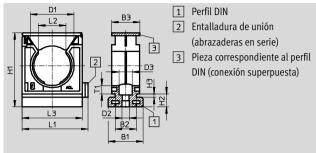
Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
 Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Elementos para la instalación; para carreras cortas Hoja de datos



Clip de retención MKRS





Dimensiones y re	eferencias									
Rosca de conexión Pg	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	Н3	L1
Pg 9				13			29			30
Pg 11				15,8			2,9			50
Pg 16	25	15	20	21,2	4,2	8	37	6,3	2,3	36,5
Pg 21				28,5			E0 E			47,5
Pg 29				34,5			50,5			

Rosca de conexión Pg	L2	L3	T1	Margen de temperatura [°C]	CRC ¹⁾	Peso [g]	N° art.	Тіро
Pg 9	8,5	26	E 7	-30 +80	2	5	192 287	MKRS-10-B
Pg 11	10	20	5,7			6	192 288	MKRS-12-B
Pg 16	16,6	32,5				8	192 289	MKRS-16,5-B
Pg 21	20	43,5	6,8			12	192 290	MKRS-23-B
Pg 29	25,5					14	192 291	MKRS-29-B

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

Elementos para la instalación; para carreras cortas Hoja de datos

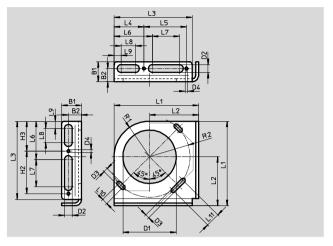
FESTO

Conjunto para la instalación HMZAS

Para el montaje de un tubo protector en la placa frontal de módulos lineales

Material: Acero, recubrimiento de polvo sinterizado Sin cobre, PTFE ni silicona



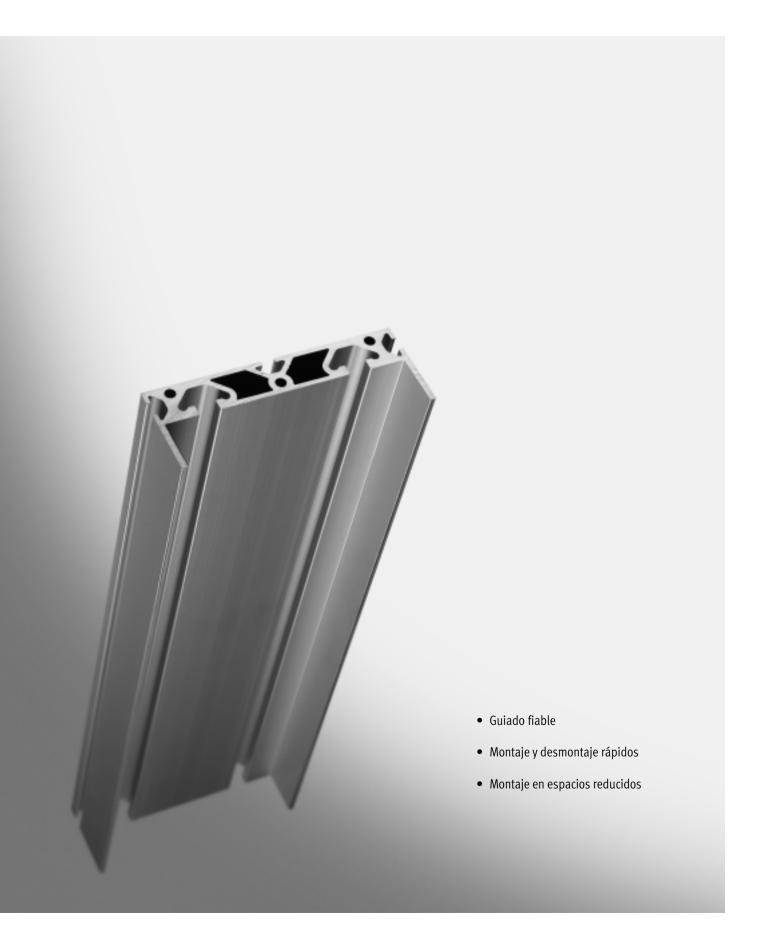


Dimensiones y ref	erencias								
Para actuador lineal	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	H2	Н3	L1
HMP	14	9,25	37,5	5,3	3	2	30	21	59,5
Para actuador lineal	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
НМР	34,5	55	21	30	27	19	10	5	4
Para actuador lineal	L11	R1	R2	Posición de montaje	CRC ¹⁾	Peso		N° art. Tipo	
НМР	10	25	28,5	Indistinta	1	44		177 603 HMZAS	-PG-29

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 1 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos.

FESTO



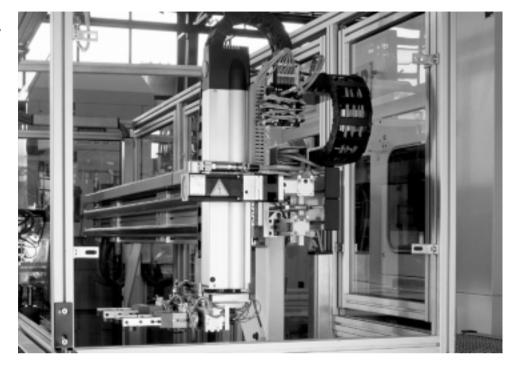


FESTO

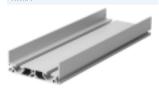
Características

Los elementos de instalación permiten tender los cables eléctricos y los tubos flexibles neumáticos de modo claro y fiable.
Los componentes son fáciles de montar y desmontar al realizar trabajos de reparación. Se utilizan principalmente en pórticos y voladizos de carreras largas para montar las cadenas de guiado de conductos de transmisión de energía para los actuadores de los ejes X e Y.

El suministro incluye todas las piezas necesarias para unir los actuadores.



Perfil de apoyo HMIA



El perfil de apoyo para cadenas de guiado de conductos de transmisión de energía es ligero, compacto y funcional, por lo que es ideal para sistemas de manipulación y montaje. Este apoyo permite montar de modo rápido y sencillo las cadenas de guiado de conductos de transmisión de energía y el perfil correspondiente, utilizando tuercas deslizantes.

Conjuntos de elementos para la instalación

HMIXB-RP/FP



Los conjuntos de elementos para la instalación permiten un montaje rápido y sencillo de las cadenas de guiado de conductos de transmisión de energía utilizando los elementos de unión incluidos en el conjunto de ejes múltiples.

Los componentes de los conjuntos y los elementos de unión cumplen con los estándares necesarios para que la parte móvil de la cadena de guiado de conductos de transmisión de energía siempre se encuentre en posición horizontal.

HMIXF-RP/FP



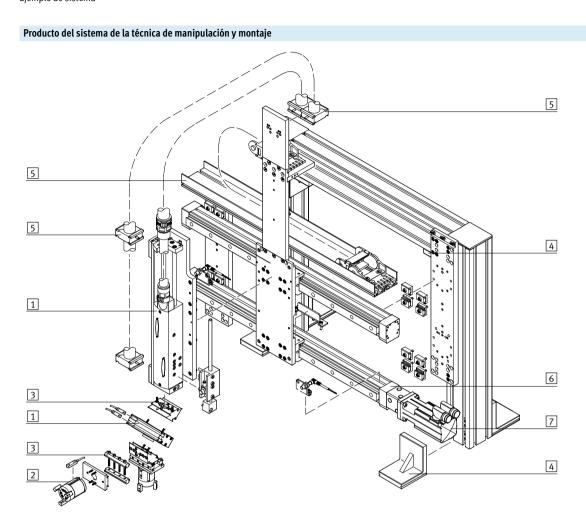
De esta manera, el guiado de los cables y tubos flexibles siempre es óptimo, aunque las carreras sean largas.

Accesorios

- Tuercas deslizantes
- Cadenas de guiado de conductos de transmisión de energía (IGUS/KABELSCHLEPP)

Elementos para la instalación; para carreras largas Ejemplo de sistema





Eleme	entos del sistema y accesorios		
		Descripción resumida	→ Página/Internet
1	Actuadores	Múltiples combinaciones posibles con los módulos del sistema para manipulación y montaje	actuador
2	Pinzas	Múltiples variantes posibles con los módulos del sistema para manipulación y montaje	pinzas
3	Adaptadores	Para conexiones actuador/actuador y actuador/pinza	módulos de adaptación
4	Componentes básicos	Perfiles y uniones de perfiles y uniones perfil/actuador	elemento básico
5	Componentes para la instalación	Para tender y guiar los cables y tubos flexibles de modo claro y fiable	componente para la instalación
6	Ejes	Múltiples combinaciones posibles con los módulos del sistema para manipulación y montaje	eje
7	Motores	Servomotores y motores paso a paso, con o sin reductor	motor

Elementos para la instalación; para carreras largas Ayuda para la selección



Ejecución	Descripción resumida	→ Página/Internet
Conjunto para la instalación HMIXB-RP/FI		<u>'</u>
	 Para pórticos con tres ejes de movimiento Para eje X Para la fijación del perfil de apoyo HMIA-E07; HMIA-E10 	110
Conjunto para la instalación HMIXF-RP/FF		
	 Para pórticos con tres ejes de movimiento Para eje X Para la fijación de la cadena de guiado de conductos de transmisión de energía 	110
Conjuntos de elementos para la instalació	ón HMIX-RP/FP-E07/E10	
	 Para pórticos con tres ejes de movimiento Para eje X Para la fijación de la cadena de guiado de conductos de transmisión de energía 	111
Conjunto para la instalación HMIM-LP		
	 Para pórticos lineales Para eje Z Prolongación para pórticos lineales para compensar la altura en sistemas Mono 	111
Conjunto para la instalación HMID-LP		
	 Para pórticos lineales Para eje Z Prolongación para pórticos lineales para compensar la altura en sistemas Duo 	112
Conjunto para la instalación HMIO-AP		
	 Para pórticos lineales Para eje Y Para el montaje de cadenas de guiado de conductos de transmisión de energía 	112
Conjunto para la instalación HMIYF-RF		
	 Para pórticos con tres ejes de movimiento Para eje Y Para la fijación de la cadena de guiado de conductos de transmisión de energía 	113

Elementos para la instalación; para carreras largas Ayuda para la selección



Ejecución	Descripción resumida	→ Página/Internet
Conjuntos de elementos para la instalació	ón HMIY-LP-E07	<u>'</u>
	 Para pórticos lineales Para eje Y Para la fijación de la cadena de guiado de conductos de transmisión de energía 	113
Conjuntos de elementos para la instalació	ón HMIY-RP/FP-E07	
	 Para pórticos con tres ejes de movimiento Para eje Y Para la fijación de la cadena de guiado de conductos de transmisión de energía 	114
Conjuntos de elementos para la instalació	ón HMIZB-E03	
1	 Para pórticos lineales Para eje Z Para la conexión de cadenas de guiado de conductos de transmisión de energía y tubos protectores de cables 	114
Conjuntos de elementos para la instalació		
	 Para pórticos lineales y pórticos con tres ejes de movimiento Para eje Z Para la fijación de la cadena de guiado de conductos de transmisión de energía 	115
Conjuntos de elementos para la instalació	ón HMIZF-E03	
	 Para pórticos lineales y pórticos con tres ejes de movimiento Para eje Z Para la fijación de la cadena de guiado de conductos de transmisión de energía 	115
Conjunto de fijación HMIZW-E05/E07-DL4	10/63	
	 Para pórticos lineales y pórticos con tres ejes de movimiento Para eje Z Para la fijación de la cadena de guiado de conductos de transmisión de energía 	116
Perfil de apoyo HMIA		
	 Para pórticos lineales y pórticos con tres ejes de movimiento Para ejes X e Y Para el montaje y guiado de las cadenas de transmisión de energía 	116



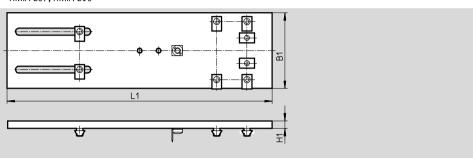
Hoja de datos

Conjunto para la instalación HMIXB-RP/FP

- Para pórticos con tres ejes de movimiento
- Para eje X
- Para la fijación del perfil de apoyo HMIA-E07; HMIA-E10

• El material necesario para el montaje y la conexión a tierra está incluido en el suministro Material: Aluminio anodizado Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y refere	ncias						
Tipo	B1	H1	L1	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
					[g]		
HMIXB-RP/FP	60	6	210	2	200	539 654	HMIXB-RP/FP
HMIXB-RP/FP-2	50	14	245	1	400	566 893	HMIXB-RP/FP-2

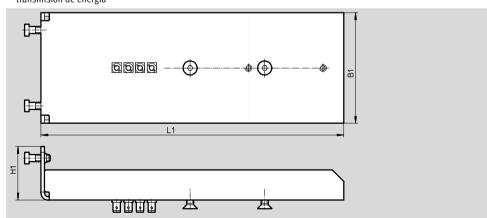
Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
 Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Conjunto para la instalación HMIXF-RP/FP

- Para pórticos con tres ejes de movimiento
- Para eje X
- Para la fijación de la cadena de guiado de conductos de transmisión de energía

• El material necesario para el montaje y la conexión a tierra está incluido en el suministro Material: Acero cincado Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y refere	ncias						
Tipo	B1	H1	L1	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
					[g]		
HMIXF-RP/FP	95	46	260	2	330	539 658	HMIXF-RP/FP
HMIXF-RP/FP-2	95	46	314	1	1 050	566 896	HMIXF-RP/FP-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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

FESTO

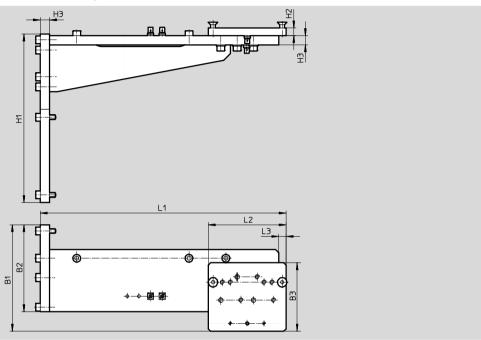
Hoja de datos

Conjunto para la instalación HMIX-RP/FP-E07/E10

- Para pórticos con tres ejes de movimiento
- Para eje X
- Para la fijación de la cadena de guiado de conductos de transmisión de energía
- El material necesario para el montaje y la conexión a tierra está incluido en el suministro

Material: Aluminio anodizado Sin cobre, PTFE ni silicona





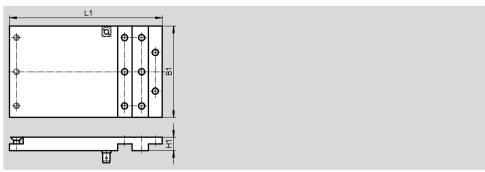
Dimensiones y referen	ıcias												
Tipo	B1	B2	В3	H1	H2	Н3	L1	L2	L3	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
											[g]		
HMIX	137	112	88	217	10	12	316,5	100	9,5	2	1 900	566 891	HMIX-RP/FP-E07/E10

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

Conjunto para la instalación HMIM-LP

- Para pórticos lineales
- Para eje Z
- Prolongación para pórticos lineales para compensar la altura en sistemas Mono
- El material necesario para el montaje y la conexión a tierra está incluido en el suministro





Dimensiones y refere	ncias						
Tipo	B1	H1	L1	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
					[g]		
HMIM-LP	80	12	134	2	300	539 364	HMIM-LP

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



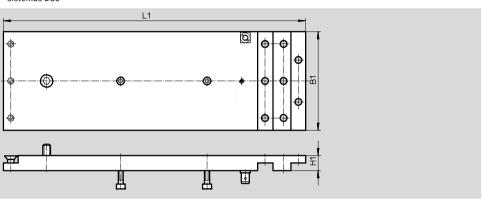
Hoja de datos

Conjunto para la instalación HMID-LP

- Para pórticos lineales
- Para eje Z
- Prolongación para pórticos lineales para compensar la altura en sistemas Duo
- El material necesario para el montaje y la conexión a tierra está incluido en el suministro

Material: Aluminio anodizado Sin cobre, PTFE ni silicona





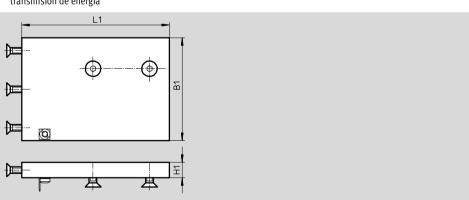
Dimensiones y referen	ncias						
Tipo	B1	H1	L1	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
					[g]		
HMID-LP	80	12	285	2	700	539 363	HMID-LP

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

Conjunto para la instalación HMIO-AP

- Para pórticos lineales
- Para eje Y
- Para el montaje de cadenas de guiado de conductos de transmisión de energía
- El material necesario para el montaje y la conexión a tierra está incluido en el suministro





Dimensiones y refere	ncias						
Tipo	B1	H1	L1	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
					[g]		
HMIO-AP-1	80	12	95	2	240	539 366	HMIO-AP-1
HMIO-AP-2	80	12	115		300	540 121	HMIO-AP-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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

FESTO

Hoja de datos

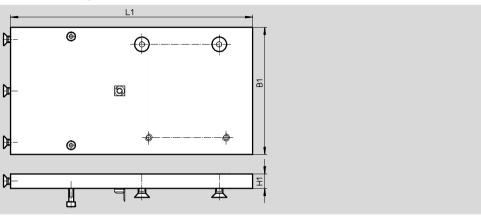
Conjunto para la instalación HMIYF-RF/DL

• Para pórticos con tres ejes de movimiento



 Para la fijación de la cadena de guiado de conductos de transmisión de energía • El material necesario para el montaje y la conexión a tierra está incluido en el suministro Material: Aluminio anodizado Sin cobre, PTFE ni silicona





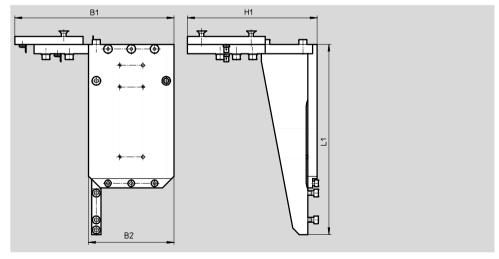
Dimensiones y refere	ncias						
Tipo	B1	H1	L1	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
					[g]		
HMIYF-RF/DL25	105	12	200	2	700	539 659	HMIYF-RF/DL25
HMIYF-RF/DL40	167	12	227		1 200	539 660	HMIYF-RF/DL40

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

Conjunto para la instalación HMIY-LP-E07

- Para pórticos lineales
- Para eje Y
- Para la fijación de la cadena de guiado de conductos de transmisión de energía
- El material necesario para el montaje y la conexión a tierra está incluido en el suministro





Dimensiones y refere	ncias							
Tipo	B1	B2	H1	L1	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
						[g]		
HMIY	205	110	167	245	2	1 950	566 886	HMIY-LP-E07

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



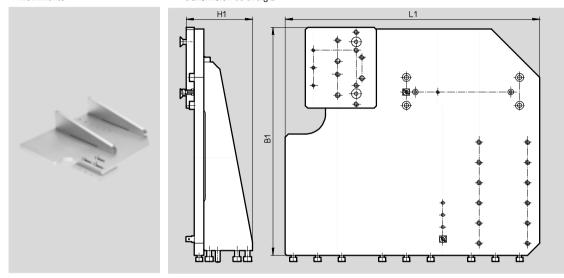
Hoja de datos

Conjunto para la instalación HMIY-RP/FP-E07

 Para pórticos con tres ejes de movimiento

- Para eje Y
- Para la fijación de la cadena de guiado de conductos de transmisión de energía
- El material necesario para el montaje y la conexión a tierra está incluido en el suministro

Material: Aluminio anodizado Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y refere	ncias						
Tipo	B1	H1	L1	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
					[g]		
HMIY	282	82	315	2	3 450	566 889	HMIY-RP/FP-E07

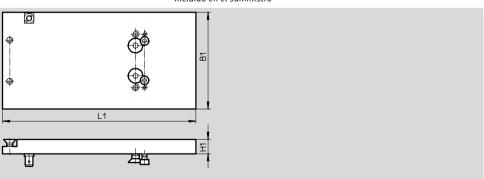
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070 Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente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

Conjunto para la instalación HMIZB-E03

- Para pórticos lineales
- Para eje Z
- Para la conexión de cadenas de guiado de conductos de transmisión de energía y tubos protectores de cables
- Ejes en voladizo DGEA
- Ejes accionados por husillo DGE
- Módulos lineales HMP
- Minicarro SLT
- El material necesario para el montaje y la conexión a tierra está incluido en el suministro

Material:





Dimensiones y refere	ncias						
Tipo	B1	H1	L1	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
					[g]		
HMIZB-E03	80	12	160	2	410	539 365	HMIZB-E03

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

FESTO

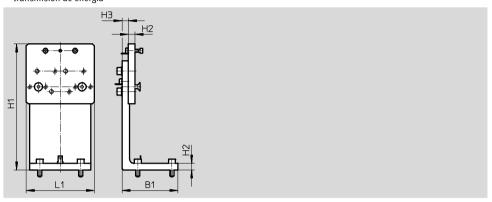
Hoja de datos

Conjunto para la instalación HMIW-E05/E07

- Para pórticos lineales y pórticos con tres ejes de movimiento
- Para eje Z
- Para la fijación de la cadena de guiado de conductos de transmisión de energía

• El material necesario para el montaje está incluido en el suministro Material: Aluminio anodizado Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y referei	ncias								
Tipo	B1	H1	H2	Н3	L1	CRC ¹⁾	Peso [g]	N° art.	Тіро
HMIW	82	185	10	9	100	2	900	566 885	HMIW-E05/E07

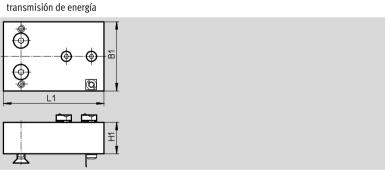
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070 Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente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

Conjunto para la instalación HMIZF-E03

- Para pórticos lineales y pórticos con tres ejes de movimiento
- Para eje Z
- Para la fijación de la cadena de guiado de conductos de transmisión de energía
- Ejes en voladizo DGEA
- El material necesario para el montaje y la conexión a tierra está incluido en el suministro

Material:





Dimensiones y referencias								
Tipo	B1	H1	L1	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo	
					[g]			
HMIZFDA18	60	10	80	2	130	539 370	HMIZF-E03-DA18	
HMIZFDA25	ГГ	25	80		300	539 371	HMIZF-E03-DA25	
TIMIZIDAZ 3	22	23	80		500	337 31 1	IIIII LOJ DILLO	

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



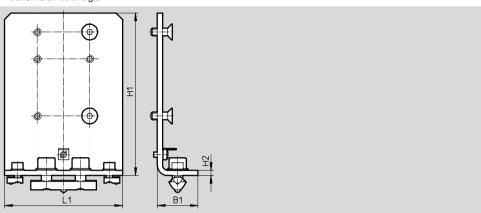
Hoja de datos

Conjunto de fijación HMIZW-E05/E07-DL40/63

- Para pórticos lineales y pórticos con tres ejes de movimiento
- Para eje Z
- Para la fijación de la cadena de guiado de conductos de transmisión de energía

• El material necesario para el montaje y la conexión a tierra está incluido en el suministro Material: Acero cincado Sin cobre, PTFE ni silicona





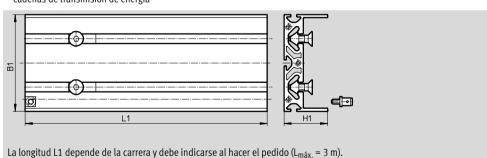
Dimensiones y referencias								
Tipo	B1	H1	H2	L1	CRC ¹⁾	Peso [g]	N° art.	Tipo
HMIZW	31	124	4	90	2	400	566 877	HMIZW-E05/E07-DL40/63

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

Perfil de apoyo HMIA

- Para pórticos lineales y pórticos con tres ejes de movimiento
- Para ejes X e Y
- Para el montaje y guiado de las cadenas de transmisión de energía
- El material necesario para el montaje y la conexión a tierra está incluido en el suministro





Dimensiones y referencias								
Tipo	B1	H1	CRC ¹⁾	Peso por metro N° art. Tipo		Tipo		
				[g]				
HMIA-E03	60	36	2	1 510	567 061	HMIA-E03		
HMIA-E05	80	36		2 120	539 378	HMIA-E05		
HMIA-E07	100	36	1	2 340	539 379	HMIA-E07		
HMIA-E10	130	36		3 200	566 894	HMIA-E10		

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