



- Modulares
- Eficientes
- Versátiles

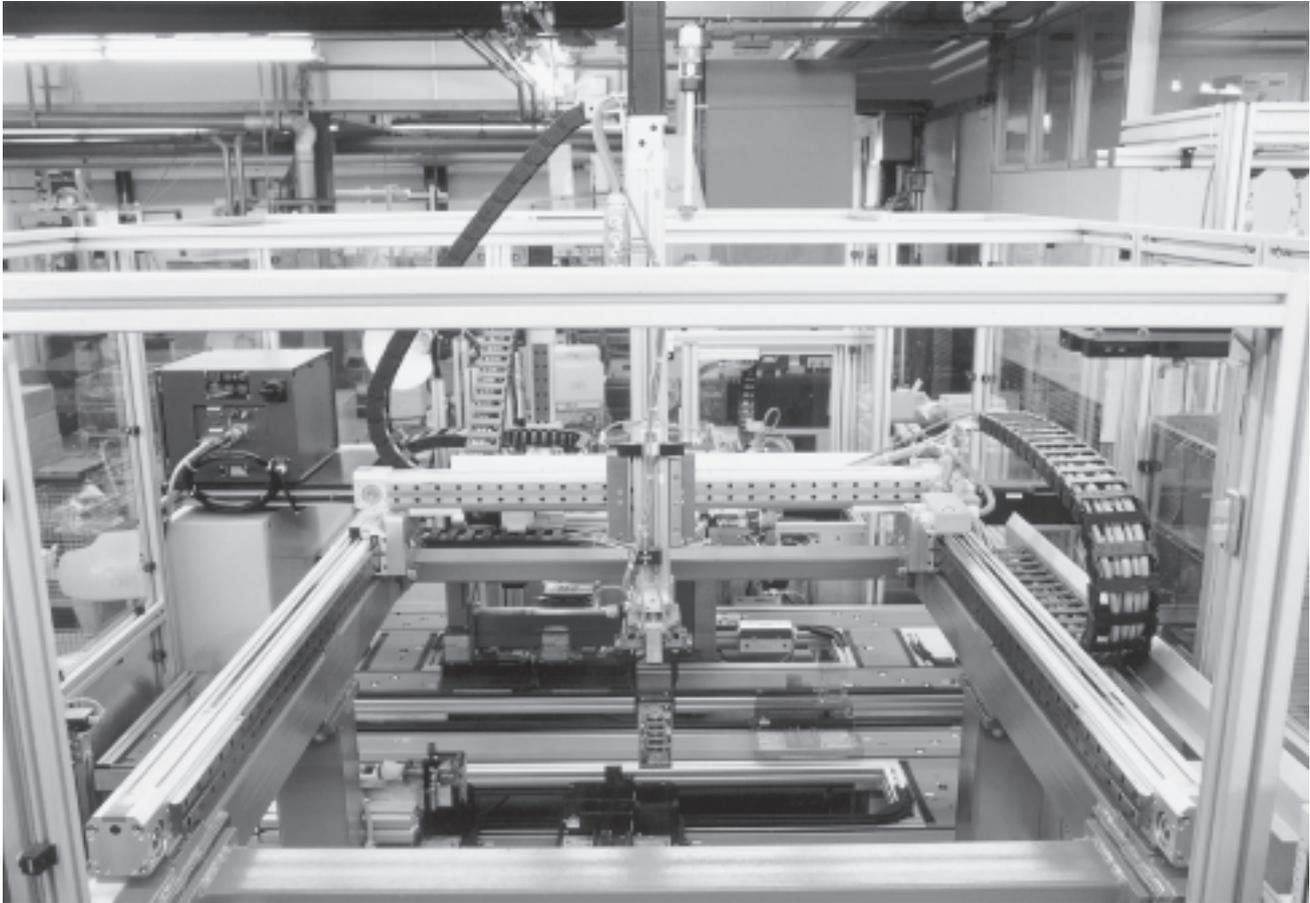
## Elementos de unión

Características

FESTO

Accesorios para los sistemas  
Conjunto de varios ejes

3.3



### 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

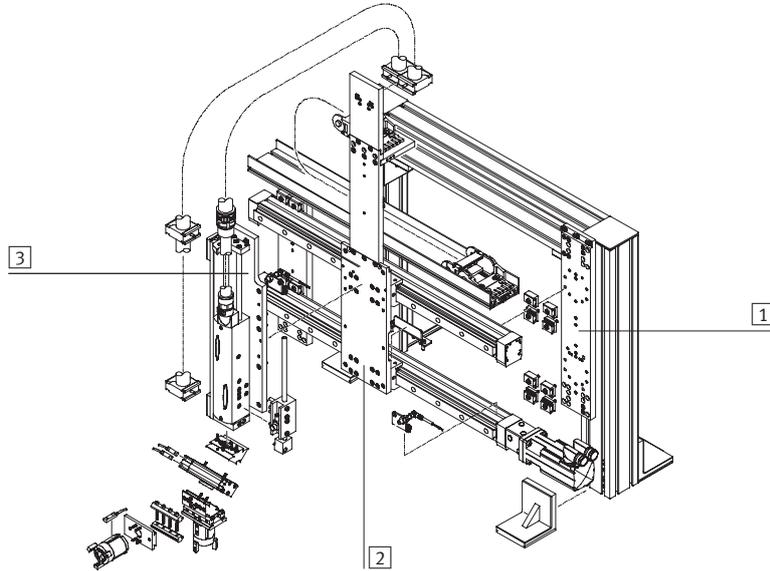
Para el montaje de accesorios, por ejemplo, para montar un controlador en un sistema de varios ejes.

# Elementos de unión

Características

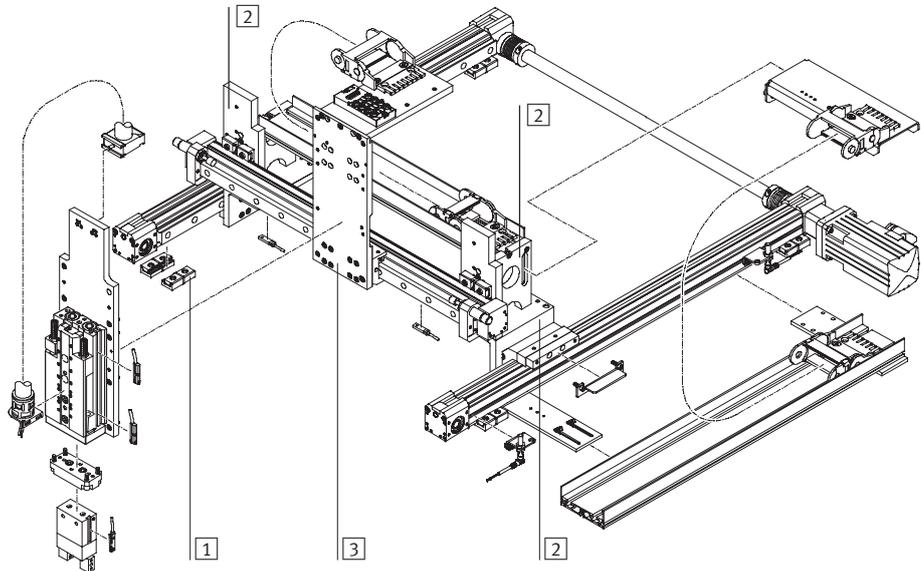
## Pórtico lineal

- 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



# Elementos de unión

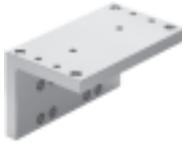
Cuadro general de productos



Accesorios para los sistemas  
Conjunto de varios ejes

3.3

Ejecución	Descripción resumida	→Página
<b>Conjunto de elementos de unión HMBK-DB</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para sistema de tomar y colocar</li> <li>• Para el montaje directo de los módulos lineales HMP y HMPL</li> </ul>	5 / 3.3-172
<b>Conjunto de elementos de unión HMBK-ND</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para sistema de tomar y colocar</li> <li>• Para el montaje directo de módulos lineales HMP</li> </ul>	5 / 3.3-172
<b>Conjunto de elementos de unión HMBK-WS</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para sistema de tomar y colocar</li> <li>• Para el montaje de los módulos lineales HMP, HMPL y minicarros SLT en cola de milano</li> </ul>	5 / 3.3-173
<b>Conjunto de piezas de unión HMY</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para sistema de tomar y colocar</li> <li>• Para la unión entre elementos básicos y actuadores</li> <li>• El suministro incluye el material necesario para el montaje</li> </ul>	5 / 3.3-174

Ejecución	Descripción resumida	→Página
<b>Conjunto de adaptadores HMMV-DL</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para pórticos con tres ejes de movimiento</li> <li>• Para unir el eje X al eje Y</li> <li>• Conexión para el conjunto de refuerzo HMMV y el conjunto básico HMVM</li> <li>• El suministro incluye el material necesario para el montaje</li> </ul>	5 / 3.3-175
<b>Kit adaptador HMVS-RF</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para pórticos con tres ejes de movimiento</li> <li>• Para unir el eje X al eje Y</li> <li>• Para ejes DGE-RF accionados por correa dentada y con guía de rodillos</li> <li>• Conexión para el conjunto de refuerzo HMMV y el conjunto básico HMVM</li> <li>• El suministro incluye el material necesario para el montaje</li> </ul>	5 / 3.3-176
<b>Conjunto de elementos de refuerzo HMMV-DL</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para pórticos con tres ejes de movimiento</li> <li>• Conexión para el conjunto de elementos básicos HMVM/HMVD, componentes necesarios para la instalación, etc.</li> <li>• El suministro incluye el material necesario para el montaje</li> </ul>	5 / 3.3-177
<b>Conjunto básico HMVM-LP, HMVD-LP</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para pórticos lineales</li> <li>• Para eje Y</li> <li>• Para sistemas Mono y Duo</li> <li>• Conexión para perfiles, actuadores y sistemas de medición</li> <li>• El suministro incluye el material necesario para el montaje</li> </ul>	5 / 3.3-178

# Elementos de unión

Cuadro general de productos

Ejecución	Descripción resumida	→Página	Ejecución	Descripción resumida	→Página
Conjunto básico HMVM-RP/FP, HMVD-RP/FP			Placa de unión HMVO-RF		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para pórticos con tres ejes de movimiento</li> <li>• Para eje Y</li> <li>• Para sistemas Mono y Duo</li> <li>• Conexión para actuadores</li> <li>• El suministro incluye el material necesario para el montaje</li> </ul>	5 / 3.3-179		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para pórticos lineales</li> <li>• 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</li> </ul>	5 / 3.3-182
Kit adaptador HMVS-DL			Placa de unión HMVO-POT		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para pórticos lineales y pórticos con tres ejes de movimiento</li> <li>• Para sistemas Mono y Duo</li> <li>• Conexión para los elementos del conjunto básico HMVZ</li> <li>• El suministro incluye el material necesario para el montaje y para conexión a tierra</li> </ul>	5 / 3.3-180		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para pórticos lineales</li> <li>• Elemento de compensación para el sistema de medición de recorrido MLO-POT-TLF, para compensar la altura entre el actuador lineal DGPL y el apoyo central MUP</li> </ul>	5 / 3.3-182
Conjunto básico HMVZ			Conjunto de elementos de fijación HMWW-SPC		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para pórticos lineales y pórticos con tres ejes de movimiento</li> <li>• Para eje Z</li> <li>• Para sistemas Mono y Duo</li> <li>• Conexión para actuadores, elementos para la instalación, etc.</li> <li>• El suministro incluye el material necesario para el montaje y para conexión a tierra</li> </ul>	5 / 3.3-181		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para el montaje del elemento de conexión para ejes en la culata posterior del actuador</li> <li>• El suministro incluye el material necesario para el montaje</li> </ul>	5 / 3.3-183

# Elementos de unión

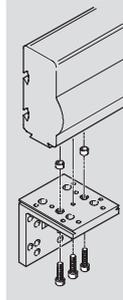
Hoja de datos



## Conjunto de elementos de conexión HMBK-DB

- Para sistema de tomar y colocar
- Para el montaje directo de los módulos lineales HMP y HMPL

Material:  
Acero  
Sin cobre, PTFE ni silicona



### Datos técnicos y referencias

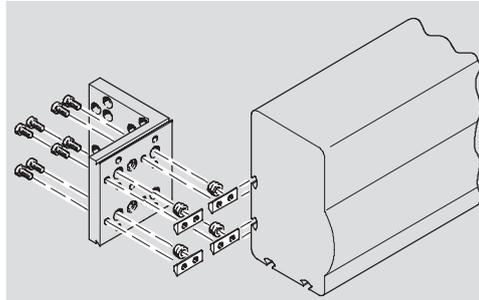
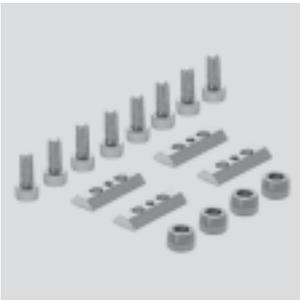
CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	Nº art.	Tipo
2	15	175 973	HMBK-DB

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

## Conjunto de elementos de conexión HMBK-ND

- Para sistema de tomar y colocar
- Para el montaje directo de módulos lineales HMP

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



### Datos técnicos y referencias

CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	Nº art.	Tipo
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 gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

# Elementos de unión

Hoja de datos



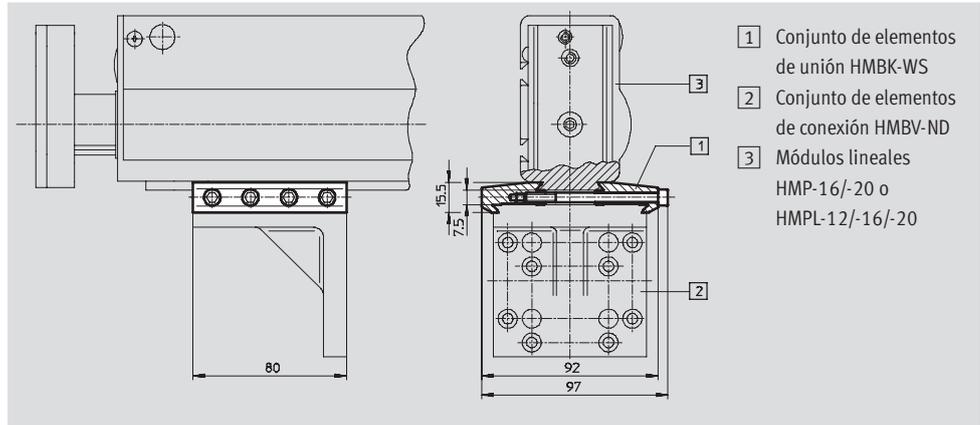
## Conjunto de elementos de conexión HMBK-WS



- Para sistema de tomar y colocar

- Para el montaje de los módulos lineales HMP, HMPL y minicarros SLT en cola de milano

Material:  
Aluminio anodizado  
Sin cobre, PTFE ni silicona



### Datos técnicos y referencias

CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	Nº art.	Tipo
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 gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

# Elementos de unión

Hoja de datos

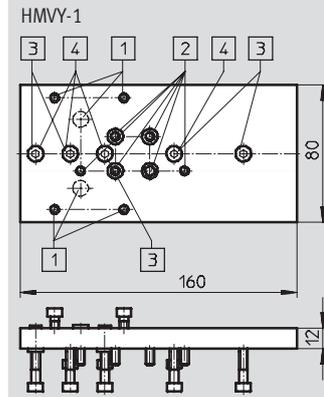
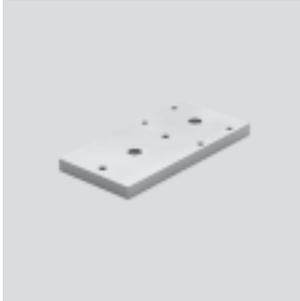


## Conjunto de elementos de conexión HMVY

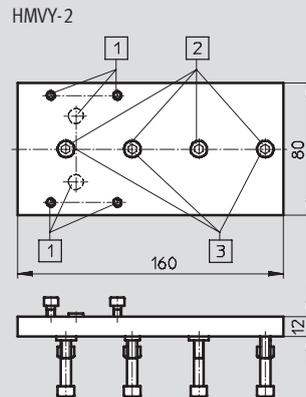
- Para sistema de tomar y colocar

- Para la unión entre elementos básicos y actuadores
- El suministro incluye el material necesario para el montaje

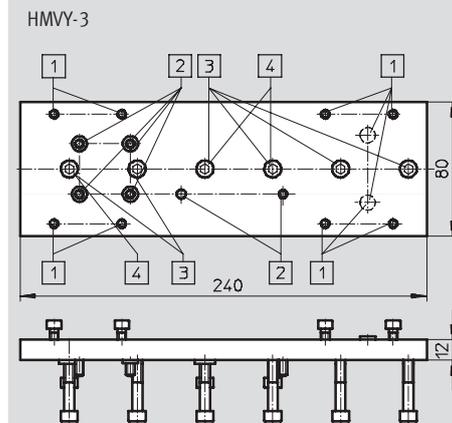
Material:  
Aluminio anodizado  
Sin cobre, PTFE ni silicona



- 1 HMBV-ND
- 2 HMPL-16
- 3 SLT-16
- 4 DGSL-16



- 1 HMBV-ND
- 2 SLT-20/25
- 3 DGSL-20/25



- 1 HMBV-ND
- 2 HMPL-20
- 3 SLT-20/25
- 4 DGSL-20/25

Datos técnicos y referencias			
CRC <sup>1)</sup>	Peso	Nº art.	Tipo
	[g]		
2	410	539 968	HMVY-1
	420	539 969	HMVY-2
	620	539 970	HMVY-3

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

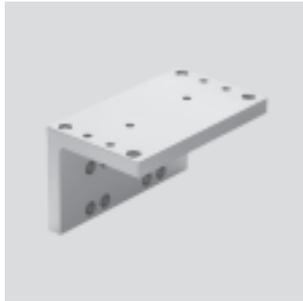
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

# Elementos de unión

Hoja de datos



## Conjunto de adaptadores HMVW-DL

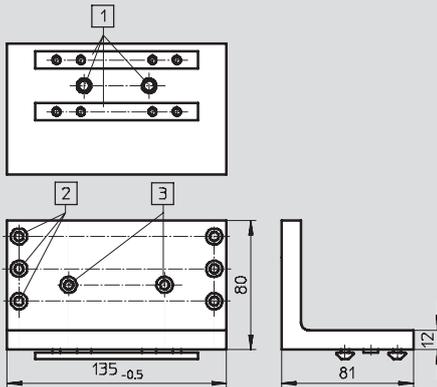


- Para pórticos con tres ejes de movimiento
- Para unir el eje X al eje Y

- Conexión para el conjunto de refuerzo HMVV y el conjunto básico HMVM
- El suministro incluye el material necesario para el montaje

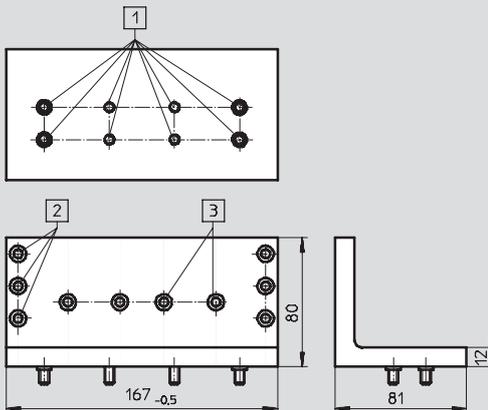
Material:  
Aluminio anodizado  
Sin cobre, PTFE ni silicona

HMVW-DL25



- 1 DGE-25-ZR-KF
- 2 HMVM-RP/FP-DL25/40  
HMVD-RP/FP-DL25/40
- 3 HMIXB-RP/FP

HMVW-DL40



- 1 DGE-40-ZR-KF
- 2 HMVM-RP/FP-DL25/40  
HMVD-RP/FP-DL25/40
- 3 HMIXB-RP/FP

### Datos técnicos y referencias

CRC <sup>1)</sup>	Peso	Nº art.	Tipo
	[g]		
2	640	539 651	HMVW-DL25
	800	540 325	HMVW-DL40

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

# Elementos de unión

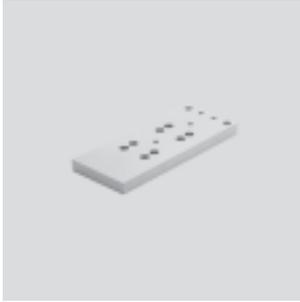
Hoja de datos



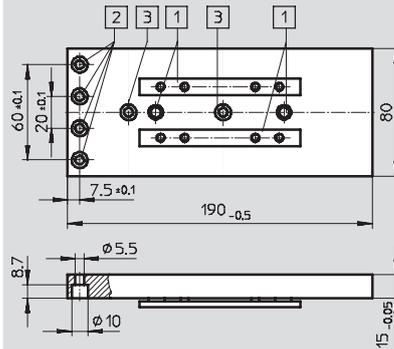
## Conjunto de adaptadores HMVS-RF

- 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 suministro incluye el material necesario para el montaje

Material:  
Aluminio anodizado  
Sin cobre, PTFE ni silicona

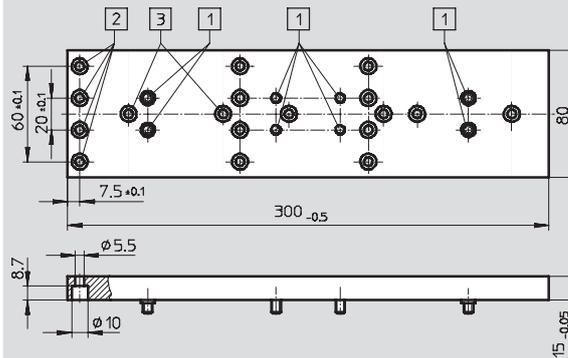


HMVS-RF-25



- 1 DGE-25-ZR-RF
- 2 HMVM-RP/FP-DL25/40  
HMVD-RP/FP-DL25/40
- 3 HMIXB-RP/FP

HMVS-RF-40



- 1 DGE-40-ZR-RF
- 2 HMVM-RP/FP-DL25/40  
HMVD-RP/FP-DL25/40
- 3 HMIXB-RP/FP

### Datos técnicos y referencias

CRC <sup>1)</sup>	Peso	Nº art.	Tipo
	[g]		
2	600	539 652	HMVS-RF25
	930	539 653	HMVS-RF40

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

# Elementos de unión

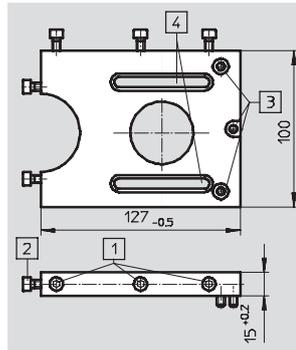
Hoja de datos



## Conjunto de elementos de refuerzo HMVV-RP/FP

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

Material:  
Aluminio anodizado  
Sin cobre, PTFE ni silicona



- 1 HMVM-RP/FP-DL25/40  
HMVD-RP/FP-DL25/40
- 2 HMVS-RF25/40  
HMVW-DL25/40
- 3 HMIA-E07
- 4 HMIXF-RP/FP

Datos técnicos y referencias			
CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	Nº art.	Tipo
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 gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Accesorios para los sistemas  
Conjunto de varios ejes  
**3.3**

# Elementos de unión

Hoja de datos



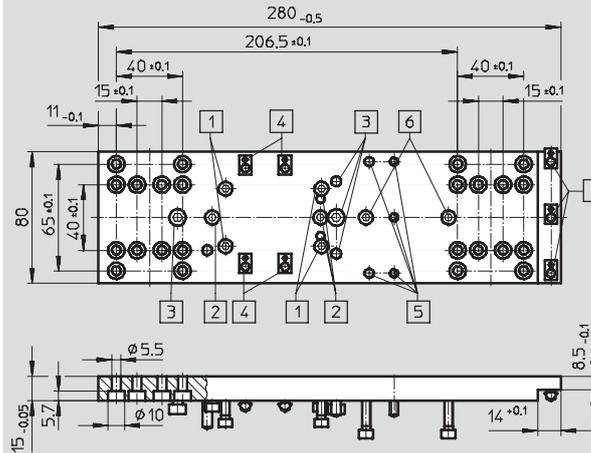
Kit básico  
HMVM-LP  
HMVD-LP

- Para pórticos lineales
- Para eje Y
- Para sistemas Mono y Duo
- Conexión para perfiles, actuadores y sistemas de medición
- El suministro incluye el material necesario para el montaje

Material:  
Aluminio anodizado  
Sin cobre, PTFE ni silicóna

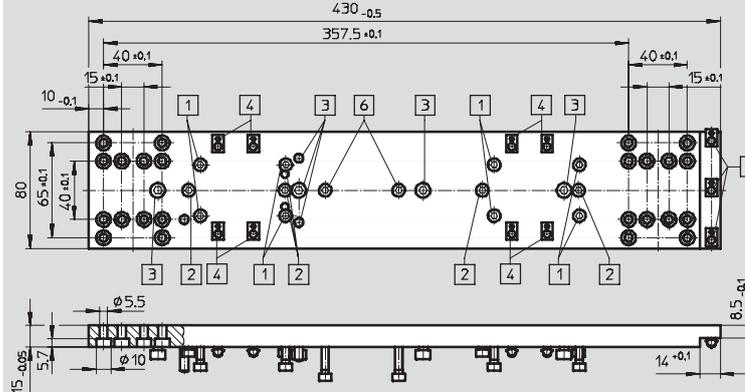


HMVM-LP-DL-25/40



- 1 MUP-18/25  
(con DGE-25-...-RF, adicionalmente HMVO-RF25)
- 2 MUC-25
- 3 MUC-40
- 4 DG...-40-...
- 5 HMIA-E05
- 6 MLO-POT-...-TLF  
(con DGPL-25-...-KF, adicionalmente HMVO-POT)

HMVD-LP-DL-25/40



- 1 MUP-18/25  
(con DGE-25-...-RF, adicionalmente HMVO-RF25)
- 2 MUC-25
- 3 MUC-40
- 4 DG...-40-...
- 5 HMIA-E05
- 6 MLO-POT-...-TLF  
(con DGPL-25-...-KF, adicionalmente HMVO-POT)

### Datos técnicos y referencias

Para tipo de sistema	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	Nº art.	Tipo
Mono	2	830	539 972	HMVM-LP-DL-25/40
Duo		1 320	539 971	HMVD-LP-DL-25/40

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

# Elementos de unión

Hoja de datos



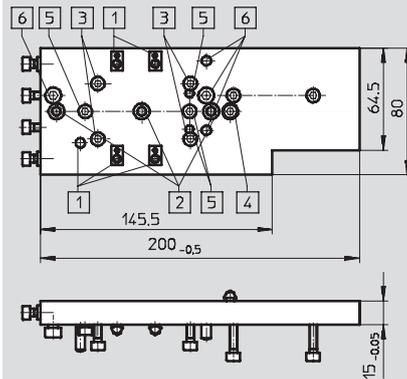
**Kit básico**  
HMVM-RP/FP  
HMVD-RP/FP



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

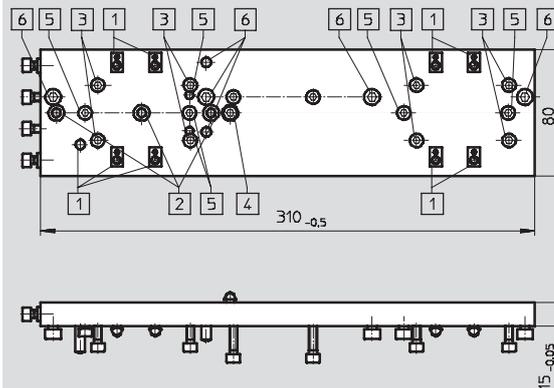
Material:  
Aluminio anodizado  
Sin cobre, PTFE ni silicona

HMVM-RP/FP-DL-25/40



- 1 DG...-40
- 2 HMIXB-RP/FP
- 3 MUP-18/25
- 4 HMIA-E07
- 5 MUC-25
- 6 MUC-40

HMVD-RP/FP-DL-25/40



- 1 DG...-40
- 2 HMIXB-RP/FP
- 3 MUP-18/25
- 4 HMIA-E07
- 5 MUC-25
- 6 MUC-40

### Datos técnicos y referencias

Para tipo de sistema	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	Nº art.	Tipo
Mono	2	600	539 656	HMVM-RP/FP-DL-25/40
Duo		1 000	539 655	HMVD-RP/FP-DL-25/40

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

# Elementos de unión

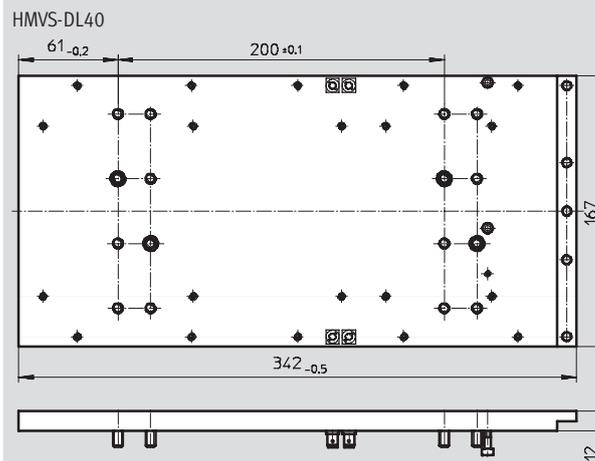
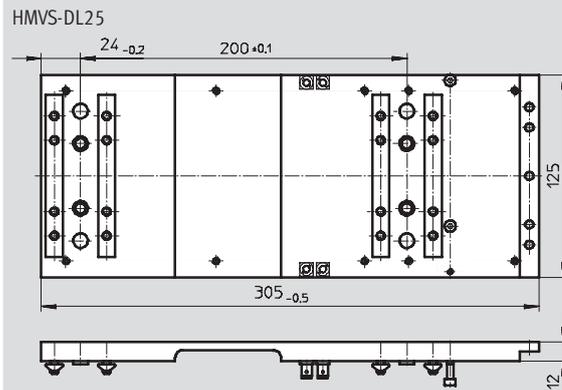
Hoja de datos



## Conjunto de adaptadores HMVS-DL

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

Material:  
Aluminio anodizado  
Sin cobre, PTFE ni silicona



Accesorios para los sistemas  
Conjunto de varios ejes

3.3

### Datos técnicos y referencias

CRC <sup>1)</sup>	Peso	N° art.	Tipo
	[g]		
2	1 050	539 368	HMVS-DL25
	1 800	539 369	HMVS-DL40

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

# Elementos de unión

Hoja de datos



## Kit básico HMVZ

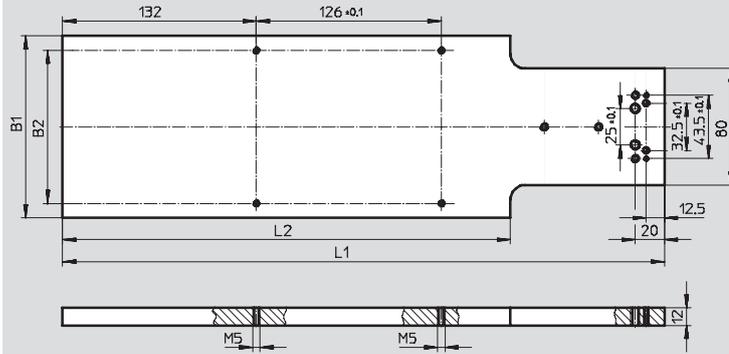


- Para pórticos lineales y pórticos con tres ejes de movimiento
  - Para eje Z
  - Para sistemas Mono y Duo
  - Conexión para actuadores, elementos para la instalación, etc.
- Material:  
Aluminio anodizado  
Sin cobre, PTFE ni silicona

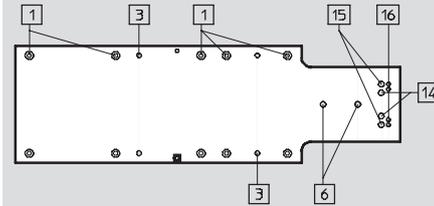
- El suministro incluye el material necesario para el montaje y para conexión a tierra

- 1 HMVS-DL-25
- 2 HMVS-DL-40
- 3 Conexión universal
- 4 SLT-16
- 5 SLT-20/25
- 6 HMID-LP
- 7 DGE-25/DGEA-18
- 8 HMP-16/20
- 9 HMPL-16/20
- 10 HMPL-16/20, HMPL-...-KP
- 11 DGE-40/DGEA-25
- 12 DGE-40 (perfil)
- 13 HMP-25
- 14 Cadena de guiado de conductos de transmisión de energía
- 15 Cadena de guiado de conductos de transmisión de energía
- 16 MKRS-16,5/23/29-B
- 17 DGSL-16
- 18 DGSL-20/25

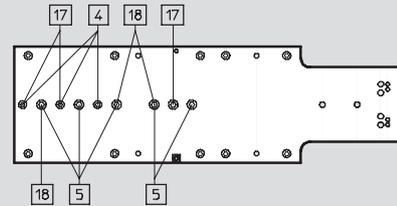
HMVZ-...



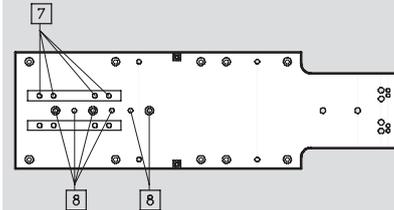
HMVZ-1



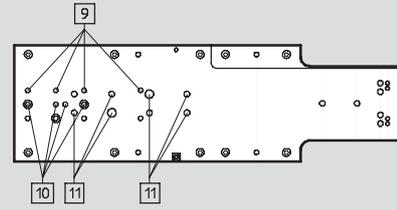
HMVZ-2



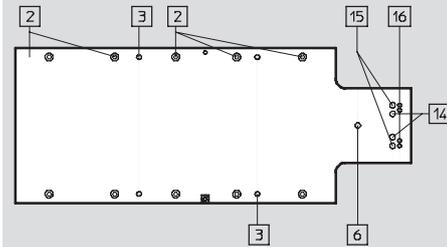
HMVZ-3



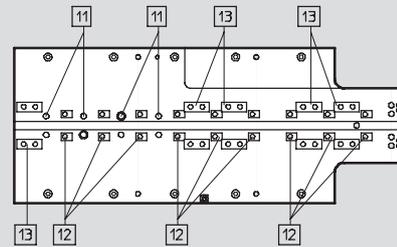
HMVZ-4



HMVZ-5



HMVZ-6



### Dimensiones, datos técnicos y referencias

B1	B2	L1	L2	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	Nº art.	Tipo
	± 0,1	- 0,5	- 0,5	2	1 520	539 372	HMVZ-1
125	105	410	305		1 510	539 373	HMVZ-2
					1 490	539 374	HMVZ-3
					1 450	539 375	HMVZ-4
167	155	422	342		2 080	539 376	HMVZ-5
					1 900	539 377	HMVZ-6

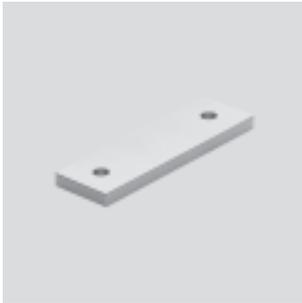
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070  
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

# Elementos de unión

Hoja de datos



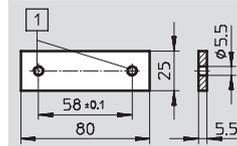
## Placa de unión HMVO-RF



- 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

Material:  
Aluminio anodizado  
Sin cobre, PTFE ni silicona



- 1) HMVM-LP-DL25/40  
HMVD-LP-DL25/40  
MUP-18/25

Datos técnicos y referencias			
CRC <sup>1)</sup>	Peso	Nº art.	Tipo
	[g]		
2	30	539 362	HMVO-RF25

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

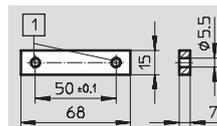
## Placa de unión HMVO-POT



- Para pórticos lineales

- Elemento de compensación para el sistema de medición de recorrido MLO-POT-TLF, para compensar la altura entre el actuador lineal DGPL y el apoyo central MUP

Material:  
Aluminio anodizado  
Sin cobre, PTFE ni silicona



- 1) HMVM-LP-DL25/40  
HMVD-LP-DL25/40  
MLO-POT-TLF

Datos técnicos y referencias			
CRC <sup>1)</sup>	Peso	Nº art.	Tipo
	[g]		
2	20	539 973	HMVO-POT

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

# Elementos de unión

Hoja de datos



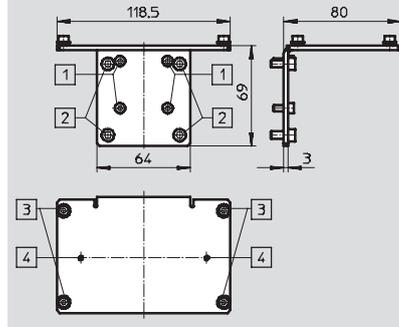
## Conjunto de fijación HMVW-SPC



- Para el montaje del elemento de conexión para ejes en la culata posterior del actuador

- El suministro incluye el material necesario para el montaje

Material:  
Acero cincado  
Sin cobre, PTFE ni silicona



- 1 DG...-25
- 2 DG...-40
- 3 SPC11-MTS-AIF-SA
- 4 SPC-AIF-MTS

Datos técnicos y referencias			
CRC <sup>1)</sup>	Peso	Nº art.	Tipo
	[g]		
2	310	539 367	HMVW-SPC

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

