



- Modularité
- Caractère fonctionnel
- Mobile

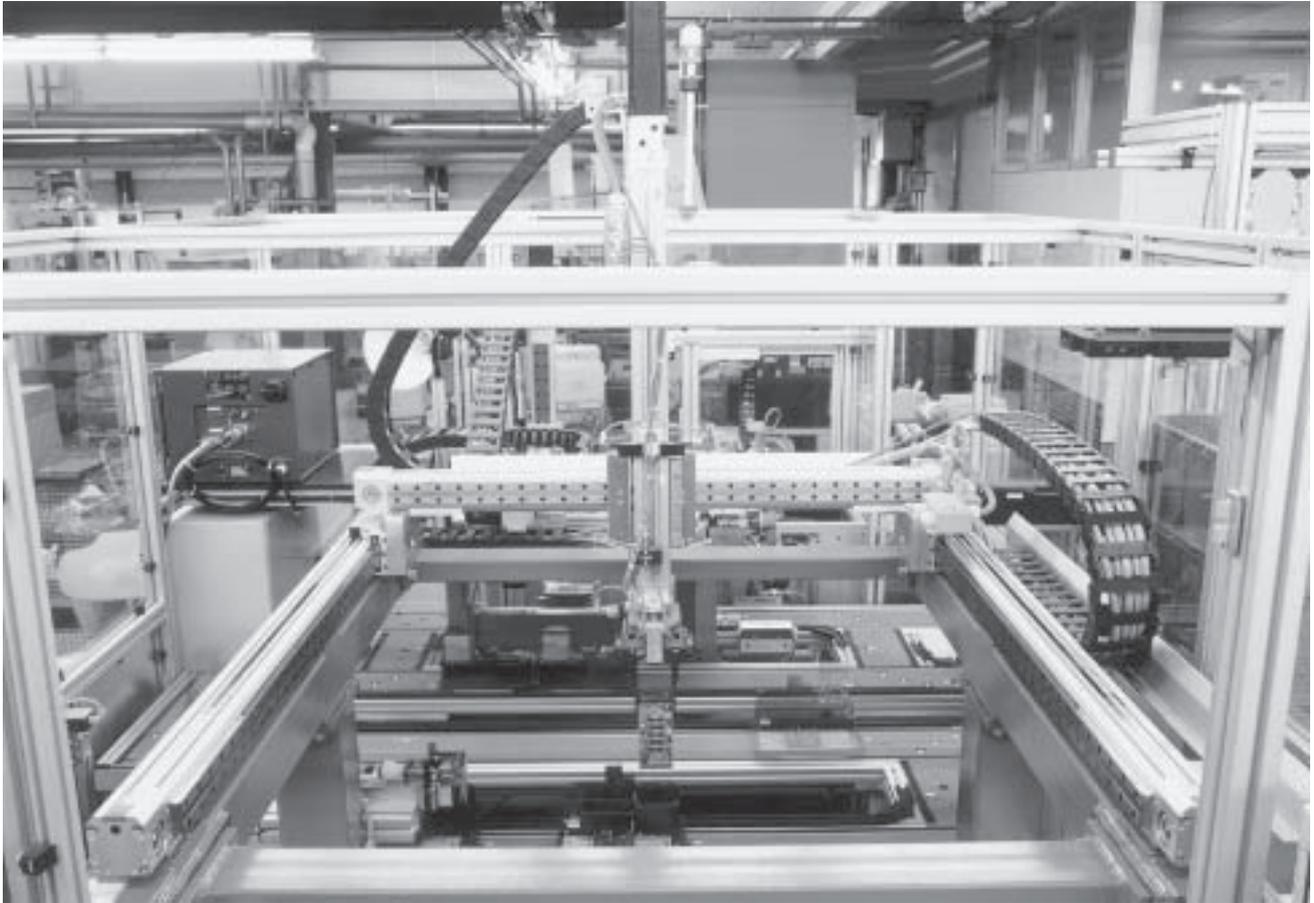
# Éléments de liaison

Caractéristiques

FESTO

Éléments de système  
Système modulaire multi-axe

3.3



## Kits de connexion

### Kit de base

Kit comme base des différents modules d'un système multi-axe et comme interface pour l'environnement de la machine.

### Kit d'adaptation

Kit pour le raccordement des actionneurs. Fixation directe ou fixation sur écrou pour rainure.

### Kit d'assemblage

Pour assemblage des actionneurs avec les éléments de base.

### Kit de renfort

Premièrement pour renforcer une connexion existante. Deuxièmement pour le montage du profilé d'appui pour la chaîne porte-câbles.

### Kit de fixation

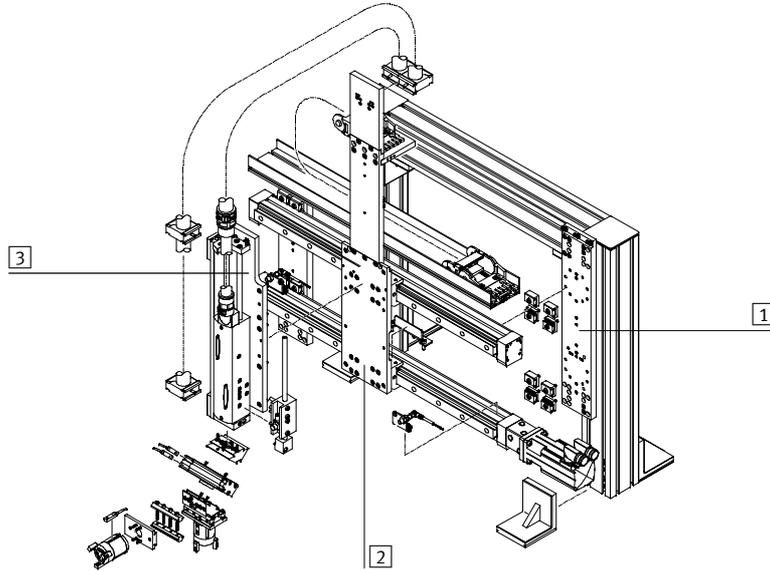
Pour la fixation des accessoires, comme par exemple le contrôleur sur un système multi-axe.

# Éléments de liaison

Caractéristiques

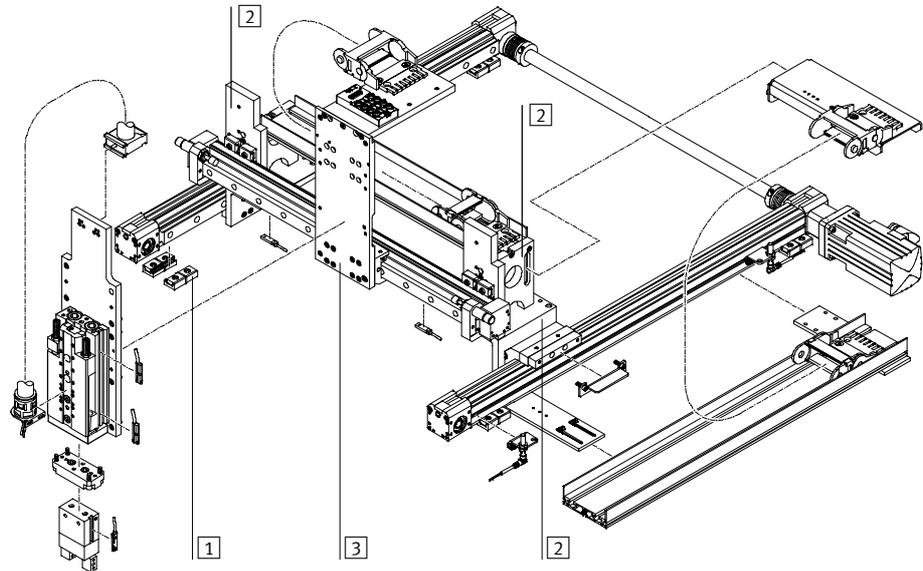
## Portique 2D

- 1 Éléments d'assemblage des axes de base (kit de base)
- 2 Éléments de raccordement des actionneurs (kit d'adaptation)
- 3 Éléments d'assemblage des actionneurs dans l'axe Z pour des structures en portique



## Portique tridimensionnel

- 1 Éléments d'assemblage des axes de base
- 2 Éléments d'assemblage transversal d'un axe (kit d'adaptation, kit de renfort, kit de base)
- 3 Éléments d'assemblage des actionneurs dans l'axe Z pour des structures en portique



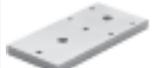
# Éléments de liaison

Fourniture

FESTO

Éléments de système  
Système modulaire multi-axe

3.3

Version	Description sommaire	→ Page
<b>Kit de connexion HMBK-DB</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour Pick &amp; Place</li> <li>■ Pour fixation directe des modules linéaires HMP et HMPL</li> </ul>	5 / 3.3-52
<b>Kit de connexion HMBK-ND</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour Pick &amp; Place</li> <li>■ Pour fixation directe des modules linéaires HMP</li> </ul>	5 / 3.3-52
<b>Kit de connexion HMBK-WS</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour Pick &amp; Place</li> <li>■ Pour fixation par queue d'aronde des modules linéaires HMP et HMPL et du mini-chariot SLT</li> </ul>	5 / 3.3-53
<b>Kit d'assemblage HMVY</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour Pick &amp; Place</li> <li>■ Pour assemblage des éléments de base avec les actionneurs</li> <li>■ Matériel de fixation compris dans la fourniture</li> </ul>	5 / 3.3-54

Version	Description sommaire	→ Page
<b>Kit d'adaptation HMVW-DL</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour portiques tridimensionnels</li> <li>■ Pour la liaison des axes X et Y</li> <li>■ Interface de fixation pour kit de renfort HMVV et kit de base HMVM</li> <li>■ Matériel de fixation compris dans la fourniture</li> </ul>	5 / 3.3-55
<b>Kit d'adaptation HMVS-RF</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour portiques tridimensionnels</li> <li>■ Pour la liaison des axes X et Y</li> <li>■ Pour axe à courroie crantée DGE-RF avec glissière</li> <li>■ Interface de fixation pour kit de renfort HMVV et kit de base HMVM</li> <li>■ Matériel de fixation compris dans la fourniture</li> </ul>	5 / 3.3-56
<b>Kit de renfort HMVV-RP/FP</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour portiques tridimensionnels</li> <li>■ Interface de fixation pour kit de base HMVM/HMVD, éléments d'installation, etc.</li> <li>■ Matériel de fixation compris dans la fourniture</li> </ul>	5 / 3.3-57
<b>Kit de base HMVM-LP, HMVD-LP</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour portiques bidimensionnels</li> <li>■ Pour axe Y</li> <li>■ Pour systèmes mono et duo</li> <li>■ Interface de fixation pour profilés, actionneurs et systèmes de mesure</li> <li>■ Matériel de fixation compris dans la fourniture</li> </ul>	5 / 3.3-58

# Éléments de liaison

Fourniture

FESTO

Version	Description sommaire	→ Page	Version	Description sommaire	→ Page
Kit de base HMVM-RP/FP, HMVD-RP/FP			Plaque de raccordement HMVO-RF		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour portiques tridimensionnels</li> <li>■ Pour axe Y</li> <li>■ Pour systèmes mono et duo</li> <li>■ Interface de fixation pour actionneurs</li> <li>■ Matériel de fixation compris dans la fourniture</li> </ul>	5 / 3.3-59		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour portiques bidimensionnels</li> <li>■ Élément de compensation pour axe à courroie crantée DGE-RF, pour compenser la différence de hauteur totale par rapport aux axes DGE-ZR-KF et DGE-SP-KF</li> </ul>	5 / 3.3-62
Kit d'adaptation HMVS-DL			Plaque de raccordement HMVO-POT		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour portiques 2D et tridimensionnels</li> <li>■ Pour systèmes mono et duo</li> <li>■ Interface de fixation pour kit de base HMVZ</li> <li>■ Matériel de fixation et kit de mise à la terre compris dans la fourniture</li> </ul>	5 / 3.3-60		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour portiques bidimensionnels</li> <li>■ Élément de compensation pour système de mesure MLO-POT-TLF, pour compenser la différence de hauteur totale par rapport au vérin linéaire DGPL avec MUP</li> </ul>	5 / 3.3-62
Kit de base HMVZ			Kit de fixation HMVW-SPC		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour portiques 2D et tridimensionnels</li> <li>■ Pour axe Z</li> <li>■ Pour systèmes mono et duo</li> <li>■ Interface de fixation pour actionneurs, éléments d'installation, etc.</li> <li>■ Matériel de fixation et kit de mise à la terre compris dans la fourniture</li> </ul>	5 / 3.3-61		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour fixation de l'interface d'axe sur la culasse arrière de l'actionneur</li> <li>■ Matériel de fixation compris dans la fourniture</li> </ul>	5 / 3.3-63

Éléments de système  
Système modulaire multi-axe

3.3

# Éléments de liaison

Fiche de données techniques

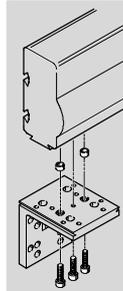


## Kit d'assemblage HMBK-DB

■ Pour Pick & Place

■ Pour fixation directe des modules  
linéaires HMP et HMPL

Matériau : acier  
Exempts de cuivre, de PTFE et de  
silicone



Caractéristiques techniques et références			
Protection anti-corrosion <sup>1)</sup>	Poids [g]	N° pièce	Type
2	15	175 973	HMBK-DB

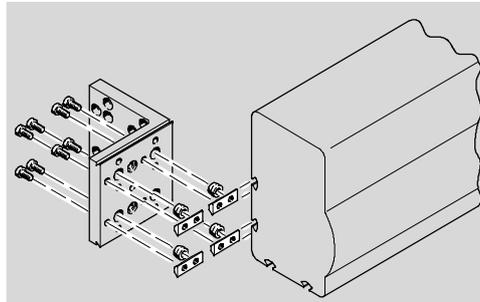
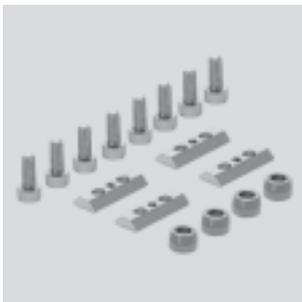
1) Classe de protection anti-corrosion 2 selon la norme Festo 940 070  
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

## Kit d'assemblage HMBK-ND

■ Pour Pick & Place

■ Pour fixation directe des modules  
linéaires HMP

Matériau : acier  
Acier traité, non allié  
Exempts de cuivre, de PTFE et de  
silicone



Caractéristiques techniques et références			
Protection anti-corrosion <sup>1)</sup>	Poids [g]	N° pièce	Type
2	62	175 970	HMBK-ND

1) Classe de protection anti-corrosion 2 selon la norme Festo 940 070  
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

# Éléments de liaison

Fiche de données techniques



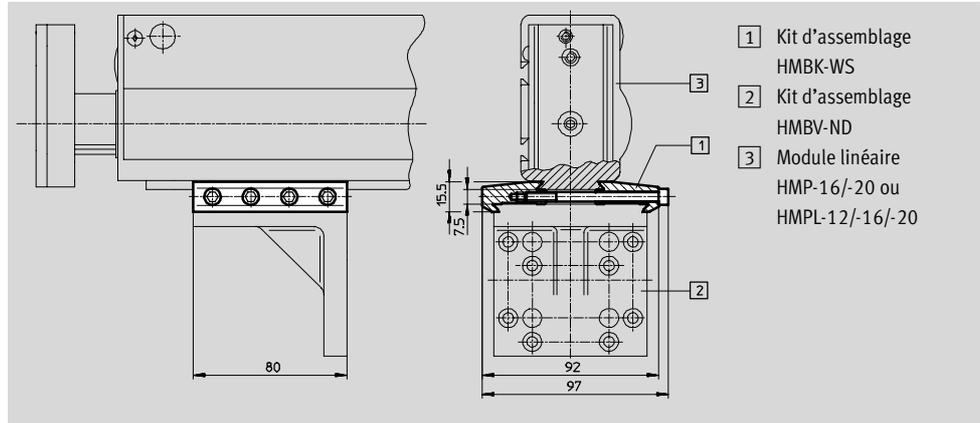
## Kit d'assemblage HMBK-WS



■ Pour Pick & Place

■ Pour fixation par queue d'aronde des modules linéaires HMP et HMPL et du mini-chariot SLT

Matériau :  
Aluminium anodisé  
Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



### Caractéristiques techniques et références

Protection anti-corrosion <sup>1)</sup>	Poids [g]	N° pièce	Type
2	453	175 975	HMBK-WS

1) Classe de protection anti-corrosion 2 selon la norme Festo 940 070  
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

# Éléments de liaison

Fiche de données techniques



## Kit d'assemblage HMVY



■ Pour Pick & Place

■ Pour assemblage des éléments de base avec les actionneurs

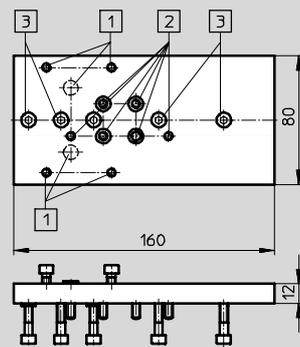
■ Matériel de fixation compris dans la fourniture

Matériau :

Aluminium anodisé

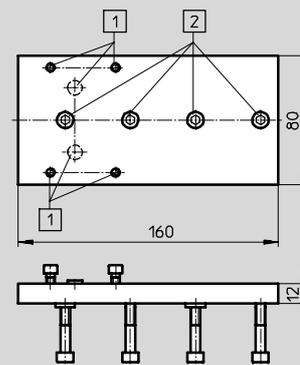
Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone

HMVY-1



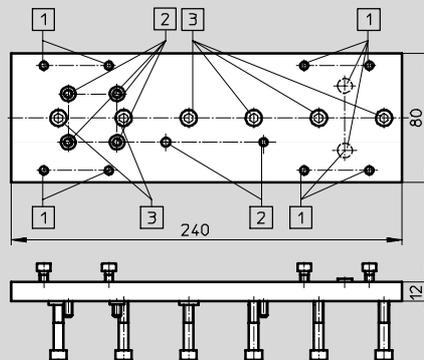
- 1 HMBV-ND
- 2 HMPL-16
- 3 SLT-16

HMVY-2



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

HMVY-3



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

### Caractéristiques techniques et références

Protection anti-corrosion <sup>1)</sup>	Poids [g]	N° pièce	Type
2	410	539 968	HMVY-1
	420	539 969	HMVY-2
	620	539 970	HMVY-3

1) Classe de protection anti-corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

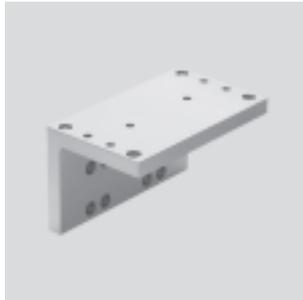
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

# Éléments de liaison

Fiche de données techniques



## Kit d'adaptation HMVW-DL

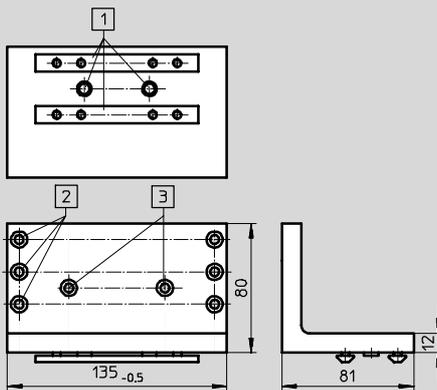


- Pour portiques tridimensionnels
- Pour la liaison des axes X et Y

- Interface de fixation pour kit de renfort HMVV et kit de base HMVM
- Matériel de fixation compris dans la fourniture

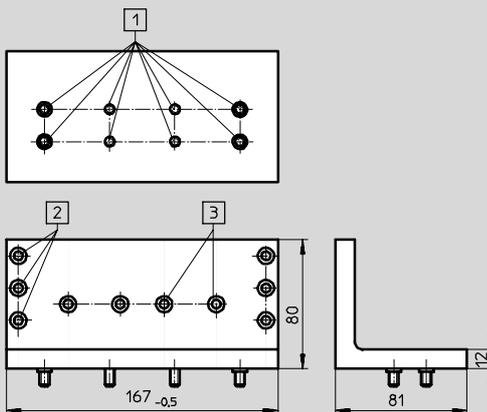
Matériau :  
Aluminium anodisé  
Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone

HMVW-DL25



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

HMVW-DL40



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

### Caractéristiques techniques et références

Protection anti-corrosion <sup>1)</sup>	Poids	N° pièce	Type
	[g]		
2	640	539 651	HMVW-DL25
	800	540 325	HMVW-DL40

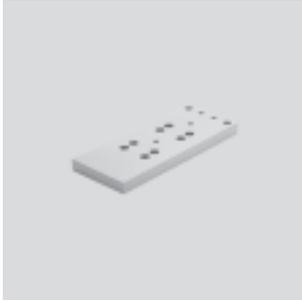
1) Classe de protection anti-corrosion 2 selon la norme Festo 940 070  
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

# Éléments de liaison

Fiche de données techniques



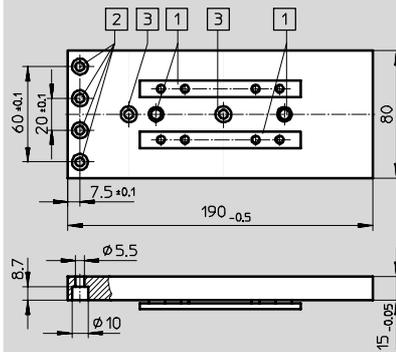
## Kit d'adaptation HMVS-RF



- Pour portiques tridimensionnels
- Pour la liaison des axes X et Y
- Pour axe à courroie crantée DGE-RF avec glissière
- Interface de fixation pour kit de renfort HMVV et kit de base HMVM
- Matériel de fixation compris dans la fourniture

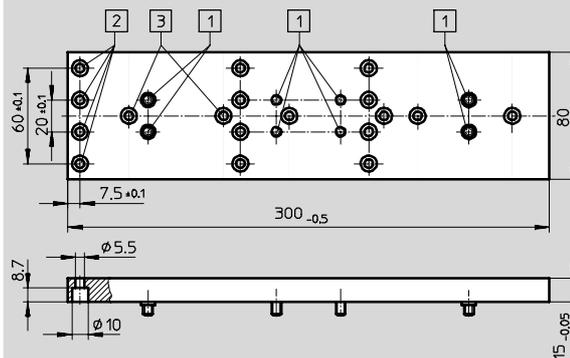
Matériau :  
Aluminium anodisé  
Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone

HMVS-RF-25



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

HMVS-RF-40



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

### Caractéristiques techniques et références

Protection anti-corrosion <sup>1)</sup>	Poids	N° pièce	Type
	[g]		
2	600	539 652	HMVS-RF25
	930	539 653	HMVS-RF40

1) Classe de protection anti-corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

# Éléments de liaison

Fiche de données techniques



## Kit de renfort HMVV-RP/FP



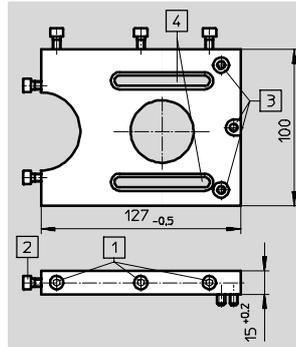
■ Pour portiques tridimensionnels

■ Interface de fixation pour kit de base HMVM/HMVD, éléments d'installation, etc.

■ Matériel de fixation compris dans la fourniture

Matériau :

Aluminium anodisé  
Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



- 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

### Caractéristiques techniques et références

Protection anti-corrosion <sup>1)</sup>	Poids [g]	N° pièce	Type
2	400	539 657	HMVV-RP/FP

1) Classe de protection anti-corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

# Éléments de liaison

Fiche de données techniques



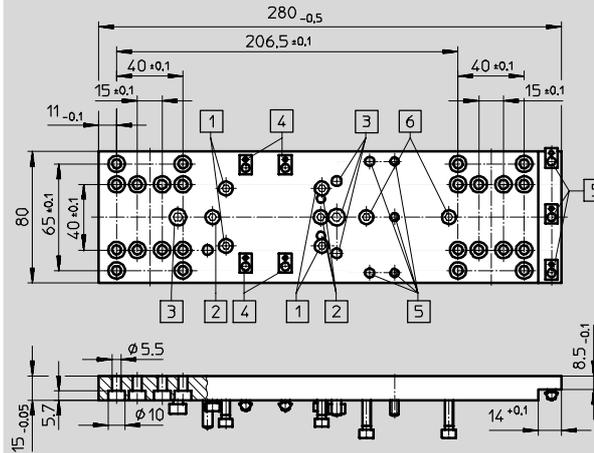
Kit de base  
HMVM-LP  
HMVD-LP



- Pour portiques bidimensionnels
- Pour axe Y
- Pour systèmes mono et duo
- Interface de fixation pour profilés, actionneurs et systèmes de mesure
- Matériel de fixation compris dans la fourniture

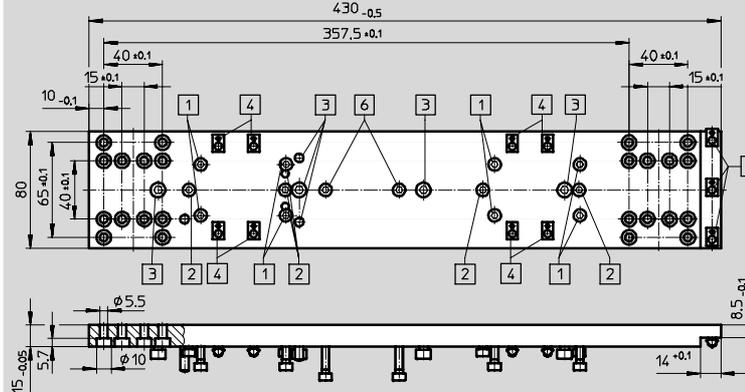
Matériau :  
Aluminium anodisé  
Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone

HMVM-LP-DL-25/40



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

HMVD-LP-DL-25/40



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

### Caractéristiques techniques et références

Pour système de type	Protection anti-corrosion <sup>1)</sup>	Poids	N° pièce	Type
		[g]		
Mono	2	830	539 972	HMVM-LP-DL-25/40
Duo		1 320	539 971	HMVD-LP-DL-25/40

1) Classe de protection anti-corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

# Éléments de liaison

Fiche de données techniques



**Kit de base**  
**HMVM-RP/FP**  
**HMVD-RP/FP**

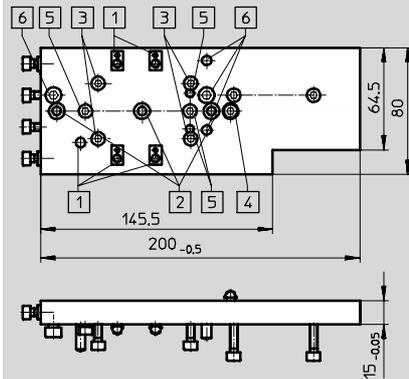


- Pour portiques tridimensionnels
- Pour axe Y
- Pour systèmes mono et duo

- Interface de fixation pour actionneurs
- Matériel de fixation compris dans la fourniture

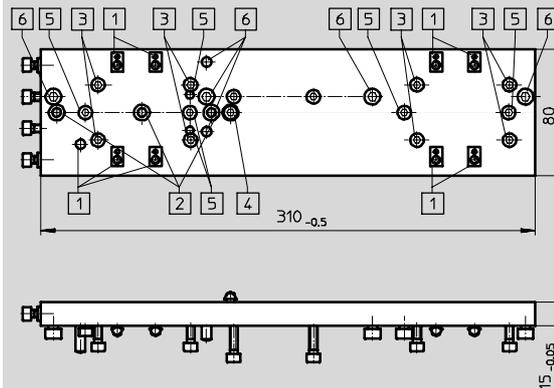
Matériau :  
 Aluminium anodisé  
 Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone

HMVM-RP/FP-DL-25/40



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

**Caractéristiques techniques et références**

Pour système de type	Protection anti-corrosion <sup>1)</sup>	Poids	N° pièce	Type
		[g]		
Mono	2	600	539 656	HMVM-RP/FP-DL-25/40
Duo		1 000	539 655	HMVD-RP/FP-DL-25/40

1) Classe de protection anti-corrosion 2 selon la norme Festo 940 070  
 Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

# Éléments de liaison

Fiche de données techniques



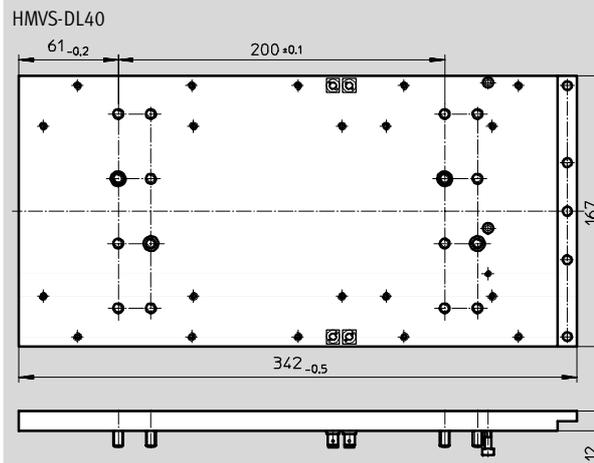
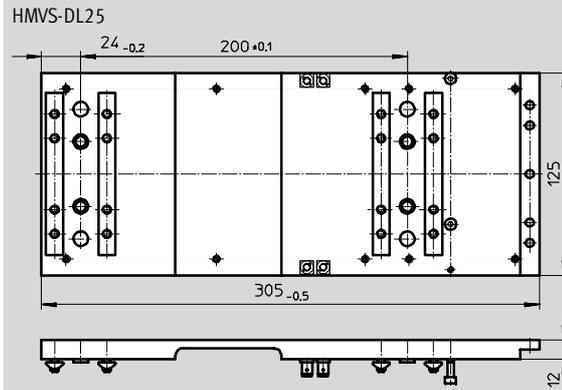
## Kit d'adaptation HMVS-DL



- Pour portiques 2D et tridimensionnels
- Pour systèmes mono et duo

- Interface de fixation pour kit de base HMVZ
- Matériel de fixation et kit de mise à la terre compris dans la fourniture

Matériau :  
Aluminium anodisé  
Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



### Caractéristiques techniques et références

Protection anti-corrosion <sup>1)</sup>	Poids	N° pièce	Type
	[g]		
2	1 050	539 368	HMVS-DL25
	1 800	539 369	HMVS-DL40

1) Classe de protection anti-corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

# Éléments de liaison

Fiche de données techniques



## Kit de base HMVZ



- Pour portiques 2D et tridimensionnels
- Pour axe Z
- Pour systèmes mono et duo

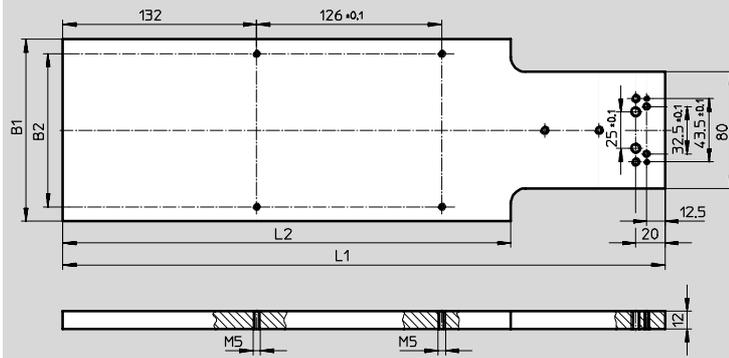
- Interface de fixation pour actionneurs, éléments d'installation, etc.

Matériau :  
Aluminium anodisé  
Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone

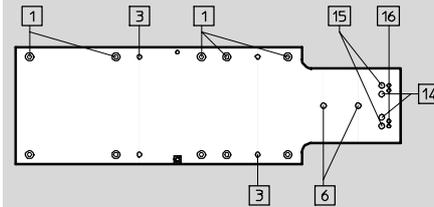
- Matériel de fixation et kit de mise à la terre compris dans la fourniture

- 1 HMVS-DL-25
- 2 HMVS-DL-40
- 3 Interface universelle
- 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 (Profilé)
- 13 HMP-25
- 14 Chaîne porte-câbles
- 15 Chaîne porte-câbles
- 16 MKRS-16,5/23/29-B

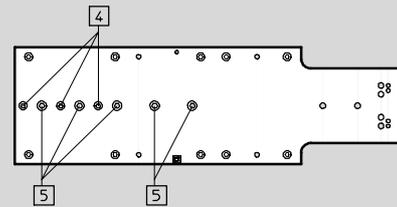
HMVZ-...



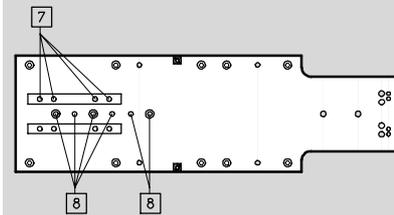
HMVZ-1



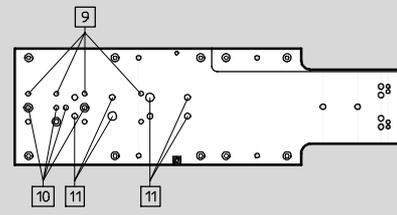
HMVZ-2



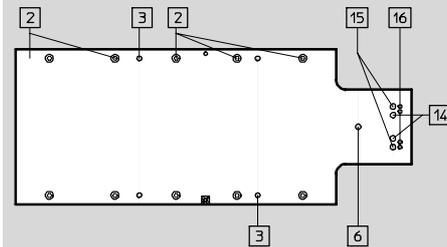
HMVZ-3



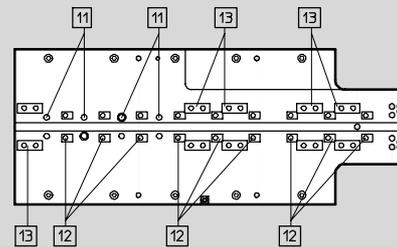
HMVZ-4



HMVZ-5



HMVZ-6



### Dimensions, caractéristiques techniques et références

B1	B2	L1	L2	Protection anti-corrosion <sup>1)</sup>	Poids [g]	N° pièce	Type
125	105	410	305	2	1 520	539 372	HMVZ-1
					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) Classe de protection anti-corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

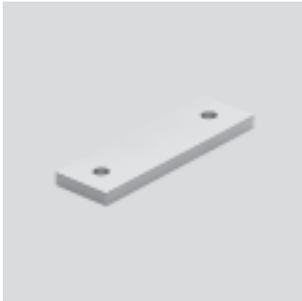
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

# Éléments de liaison

Fiche de données techniques



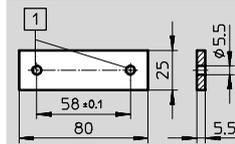
## Plaque de raccordement HMVO-RF



■ Pour portiques 2D

■ Élément de compensation pour axe à courroie crantée DGE-RF, pour compenser la différence de hauteur totale par rapport aux axes DGE-ZR-KF et DGE-SP-KF

Matériau :  
Aluminium anodisé  
Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



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

Caractéristiques techniques et références			
Protection anti-corrosion <sup>1)</sup>	Poids	N° pièce	Type
	[g]		
2	30	539 362	HMVO-RF25

1) Classe de protection anti-corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

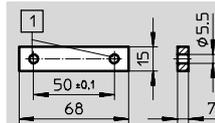
## Plaque de raccordement HMVO-POT



■ Pour portiques 2D

■ Élément de compensation pour système de mesure MLO-POT-TLF, pour compenser la différence de hauteur totale par rapport au vérin linéaire DGPL avec MUP

Matériau :  
Aluminium anodisé  
Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



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

Caractéristiques techniques et références			
Protection anti-corrosion <sup>1)</sup>	Poids	N° pièce	Type
	[g]		
2	20	539 973	HMVO-POT

1) Classe de protection anti-corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

# Éléments de liaison

Fiche de données techniques



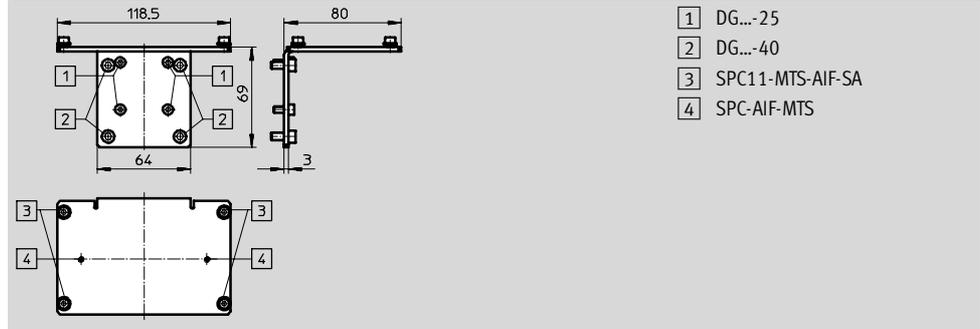
## Kit de fixation HMVW-SPC



■ Pour fixation de l'interface d'axe sur la culasse arrière de l'actionneur

■ Matériel de fixation compris dans la fourniture

Matériau :  
Acier zingué  
Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



Caractéristiques techniques et références			
Protection anti-corrosion <sup>1)</sup>	Poids	N° pièce	Type
	[g]		
2	310	539 367	HMVW-SPC

1) Classe de protection anti-corrosion 2 selon la norme Festo 940 070  
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

