

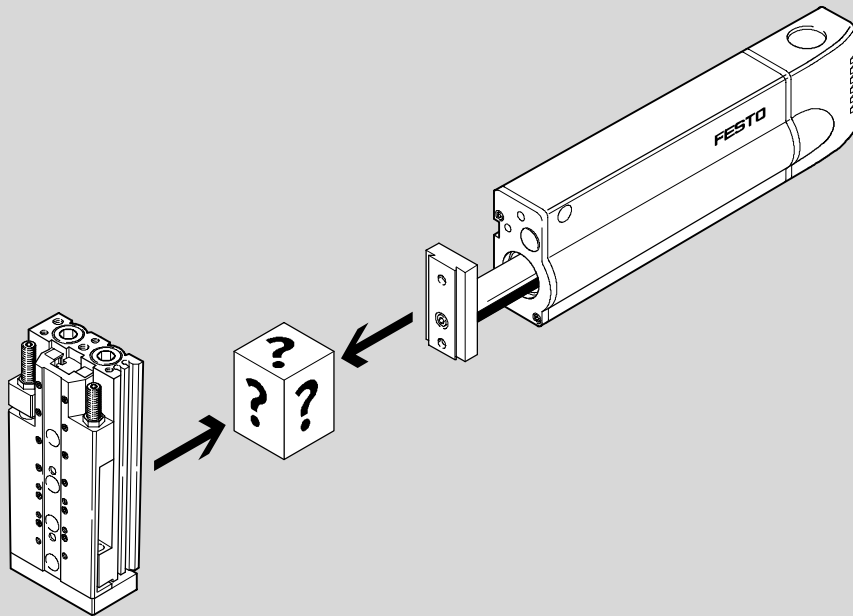


- Format compact
- Caractère fonctionnel
- Grand nombre de variantes
- Mobile

Connexions actionneur/actionneur

Caractéristiques

FESTO



Format compact

- Actionneurs combinés avec kits adaptés
- Kits robustes pour des liaisons d'actionneurs à la fois fiables et précises

Caractère fonctionnel

- De nombreuses variantes de kits d'adaptation pour une foule de possibilités de combinaisons
- Des mouvements linéaires dans toutes les directions mais aussi des mouvements tournants pour toutes les applications

Mobile

- Combinaison de divers actionneurs Festo pour la constitution d'un système complet
- Tous les composants de liaison sont compris dans la fourniture

Configuration personnalisée

- Choix entre différentes liaisons en fonction des applications :
 - Fixation directe
 - Fixation en queue d'aronde

Connexions actionneur/actionneur

FESTO

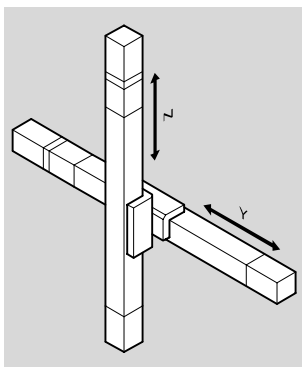
Caractéristiques

Le système

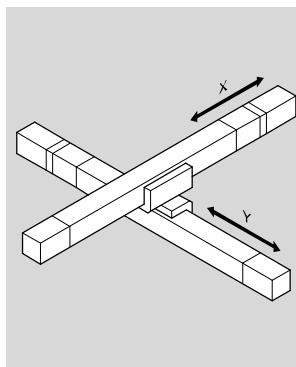
Définition des axes

Pour déterminer l'actionneur, il convient d'abord de définir les mouvements par rapport aux plans des axes y et z. Les plans de mouvement et la désignation des axes (y ou x) peuvent varier en fonction de la combinaison mais également de la configuration de montage.

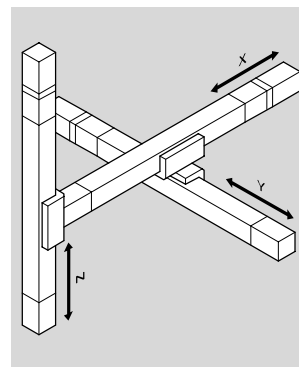
Axe y/z



Axe x/y



Axe x/y/z

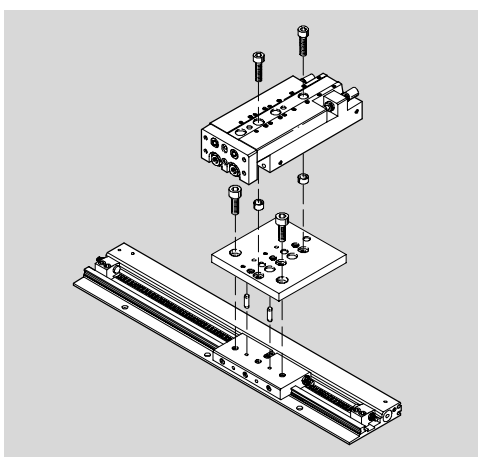


Types de fixation

Fixation directe

Fixation directe

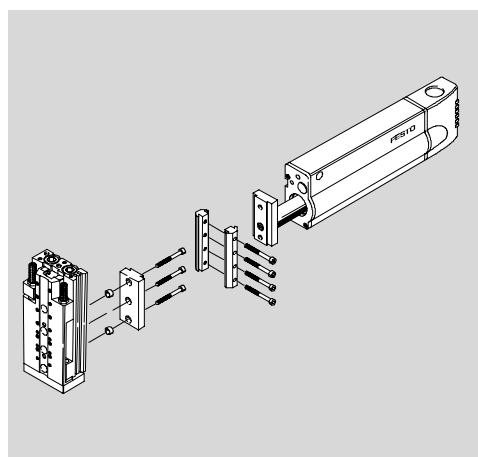
Les deux actionneurs sont directement reliés par des vis et des douilles de centrage ou par le biais d'une plaque d'adaptation avec vis et douilles de centrage.



Fixation en queue d'aronde

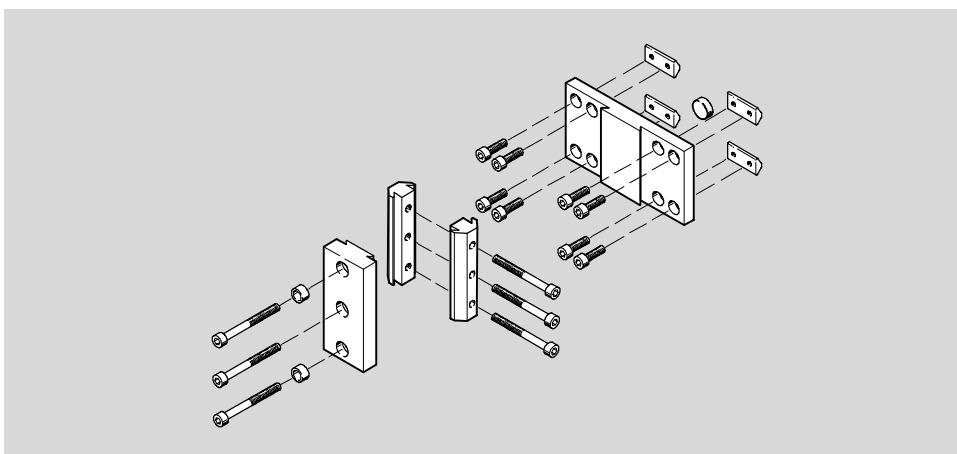
Fixation en queue d'aronde

Les deux actionneurs sont fixés au moyen d'un élément de serrage à queue d'aronde et éventuellement reliés entre eux par une plaque d'adaptation.



Montage

Tous les éléments de fixation nécessaires (vis, douilles et pions de centrage, éléments de serrage, plaques d'adaptation et écrous pour rainure) sont compris dans la fourniture du kit d'adaptation pour un assemblage rapide des actionneurs.



Éléments de système
Adaptateurs

3.2

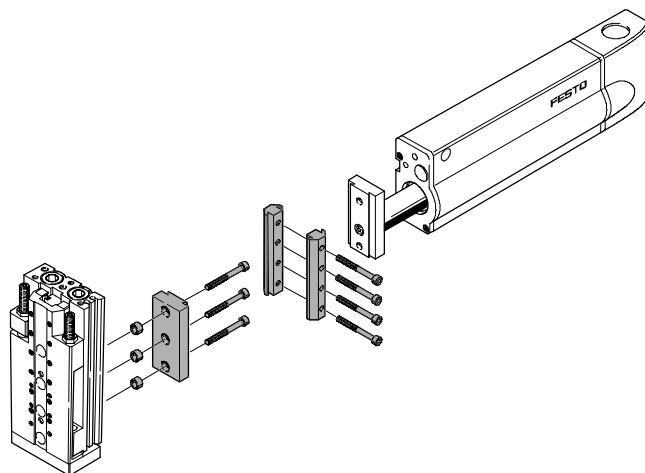
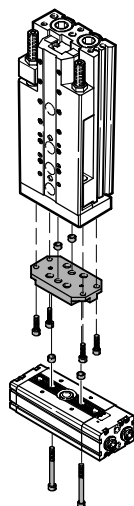
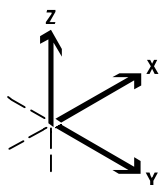
Connexions actionneur/actionneur

Aide à la sélection

FESTO

Un système rapidement constitué

Sélectionnez la combinaison qui convient



Éléments de système
Adaptateurs

3.2

Action- neur/axe	X/Y						
	Type	Vérins sans tige			Vérins oscillants	Actionneurs à guidage linéaire	
		DGPL	DG...-HD	SLG	DRQD ¹⁾	SLT	SPZ
Z	DGPL	5 / 3.2-40	5 / 3.2-40				
	DG...-HD						
	SLG						
	DRQD ¹⁾					5 / 3.2-24	
	DSL	5 / 3.2-48					
	SLF			5 / 3.2-29			
	SLT	5 / 3.2-36		5 / 3.2-28	5 / 3.2-26	5 / 3.2-22	
	SPZ						5 / 3.2-54
	DFM	5 / 3.2-38					
	DPZ	5 / 3.2-47					5 / 3.2-54
	HMP	5 / 3.2-30	5 / 3.2-32		5 / 3.2-26		
	HMPL	5 / 3.2-34			5 / 3.2-26		
	DGPIL	5 / 3.2-40	5 / 3.2-40				
	DGE	5 / 3.2-40	5 / 3.2-40				
	DGEA	5 / 3.2-40					

1) Axe de rotation

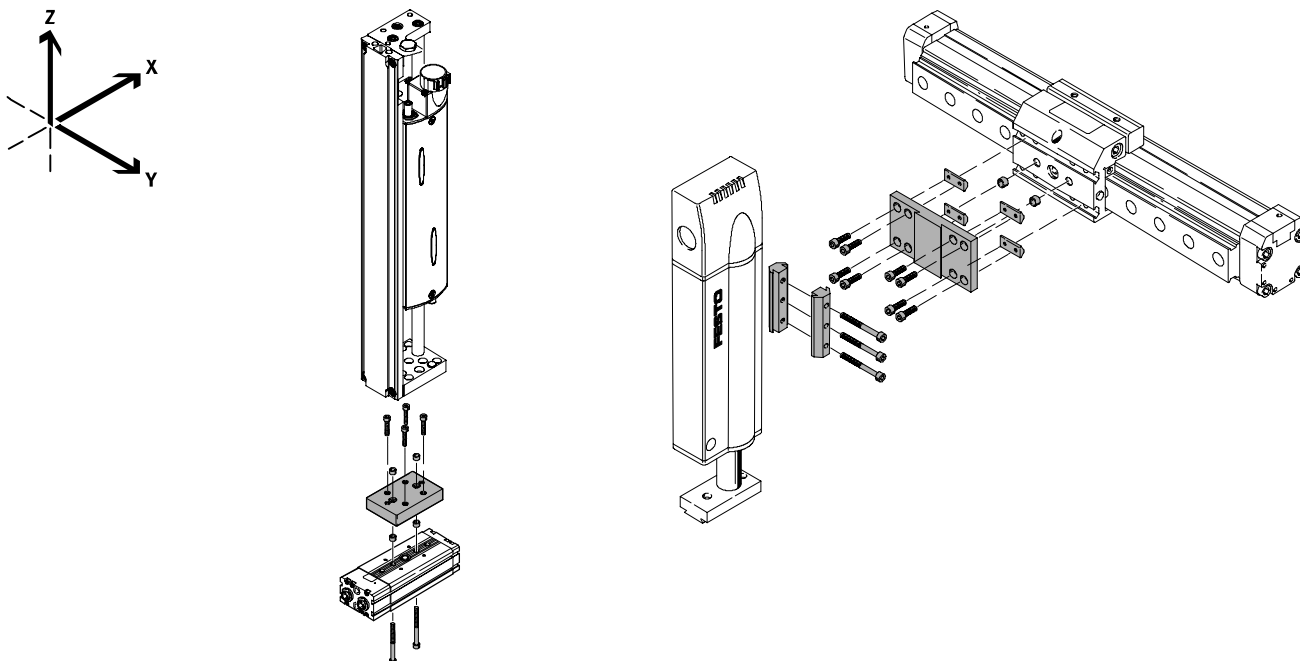
Connexions actionneur/actionneur

Aide à la sélection

FESTO

Un système rapidement constitué

Sélectionnez la combinaison qui convient



Éléments de système
Adaptateurs

3.2

Action- neur/axe	X/Y					
	Type	Actionneurs à guidage linéaire	Unités de manipulation		Vérins avec système de mesure	Vérins électromécaniques
		DPZ	HMP	HMPL	DGPIL	DGE
Z	DGPL				5 / 3.2-40	5 / 3.2-40
	DG...-HD					
	SLG					
	DRQD ¹⁾		5 / 3.2-12	5 / 3.2-20		5 / 3.2-52
	DSL		5 / 3.2-16		5 / 3.2-48	5 / 3.2-48
	SLF					
	SLT		5 / 3.2-10		5 / 3.2-36	5 / 3.2-36
	SPZ	5 / 3.2-54				
	DFM				5 / 3.2-38	5 / 3.2-38
	DPZ	5 / 3.2-54			5 / 3.2-47	5 / 3.2-47
	HMP		5 / 3.2-6		5 / 3.2-30	5 / 3.2-30
	HMPL		5 / 3.2-8	5 / 3.2-18	5 / 3.2-34	5 / 3.2-34
	DGPIL				5 / 3.2-40	5 / 3.2-40
	DGE				5 / 3.2-40	5 / 3.2-40
	DGEA				5 / 3.2-40	5 / 3.2-40

1) Axe de rotation

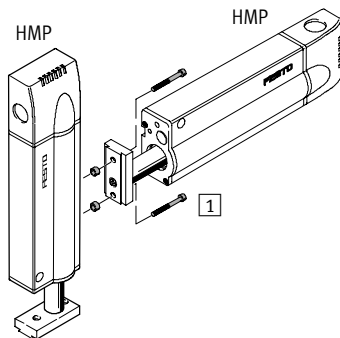
Liaisons HMP/HMP

Fiche de données techniques

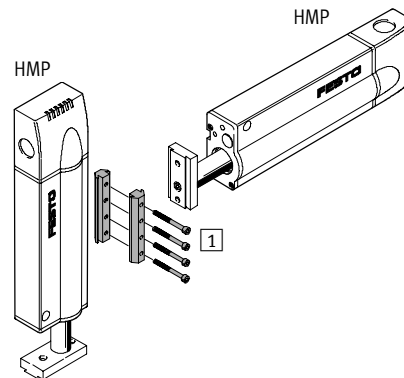
FESTO

Kit d'adaptation HMSV

Matériau :
Alliage d'aluminium anodisé
Douilles de centrage : acier fortement allié
Ecrus pour rainure : acier traité
Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



Fixation directe
1 Kit d'adaptation HMSV-4



Fixation en queue d'aronde
1 Kit d'adaptation HMSV-1

Références									
Type		Module linéaire HMP							
		16		20		25		32	
		N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type
Fixation directe									
Module linéaire HMP	16	177 648	HMSV-2	–		–		–	
	20	177 650	HMSV-4	177 650	HMSV-4	–		–	
	25	177 651	HMSV-5	177 651	HMSV-5	177 652	HMSV-6	–	
	32	177 651	HMSV-5	177 651	HMSV-5	177 652	HMSV-6	177 652	HMSV-6
Fixation en queue d’aronde									
Module linéaire HMP	16	177 647	HMSV-1	–		–		–	
	20	177 647	HMSV-1	177 649	HMSV-3	–		–	
	25	177 647	HMSV-1	177 649	HMSV-3	177 649	HMSV-3	–	
	32	177 649	HMSV-3	177 653	HMSV-7	177 653	HMSV-7	177 653	HMSV-7

Liaisons HMP/HMP

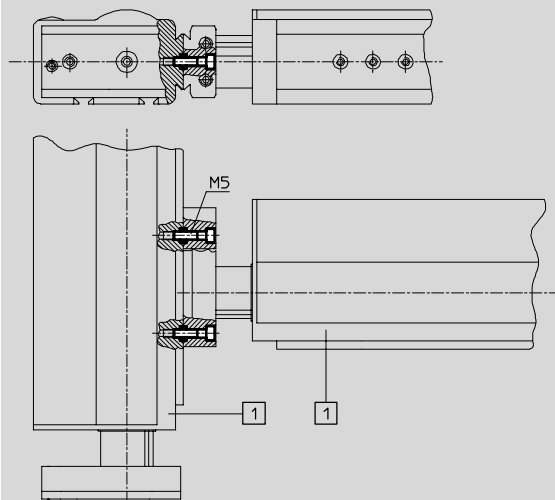
Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions

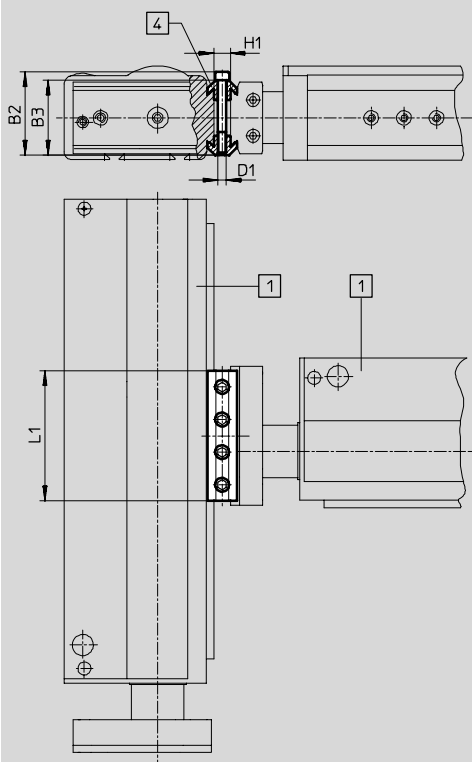
Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

Fixation directe



1 Module linéaire HMP

Fixation en queue d'aronde



1 Module linéaire HMP
4 Kit d'adaptation HMSV

Type	B2	B3	D1	H1	L1	Protection anti-corrosion ¹⁾
HMSV-1	51	46	M5	10	80	2
HMSV-3					100	2
HMSV-7					120	2

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.

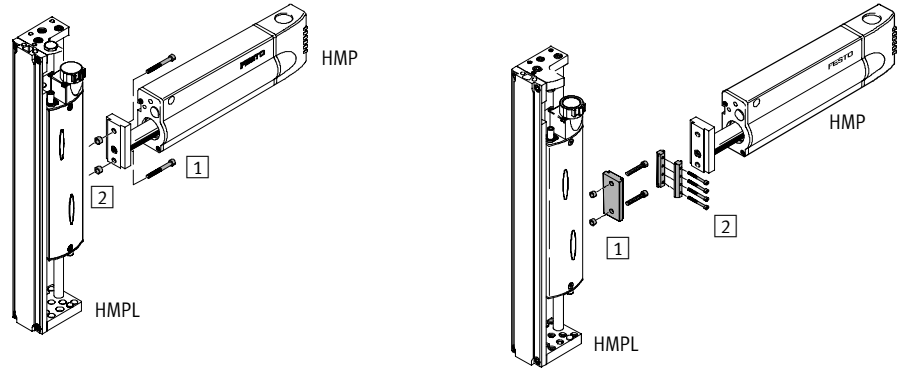
Liaisons HMP/HMPL

Fiche de données techniques

FESTO

Kit d'adaptation HMSV

Matériau :
Alliage d'aluminium anodisé
Douilles de centrage : acier fortement allié
Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



Fixation directe

- 1 Vis à tête cylindrique selon DIN 912
- 2 Douilles de centrage ZBH-9

Fixation en queue d'aronde

- 1 Kit d'adaptation HMSV-46
- 2 Kit d'adaptation HMSV-1

Références						
Type	Module linéaire HMPL					
	12			16		
	N° pièce	Type		N° pièce	Type	20
						N° pièce Type
Fixation directe ¹⁾						
Module linéaire HMP	16	2x M5x22 DIN 912 2x ZBH-9		2x M5x22 DIN 912 2x ZBH-9		2x M5x22 DIN 912 2x ZBH-9
	20	2x M5x22 DIN 912 2x ZBH-9		2x M5x22 DIN 912 2x ZBH-9		2x M5x22 DIN 912 2x ZBH-9
	25	–		2x M5x30 DIN 912 2x ZBH-9		2x M5x30 DIN 912 2x ZBH-9
Fixation en queue d'aronde						
Module linéaire HMP	16	193 923 HMSV-46 177 647 HMSV-1		193 923 HMSV-46 177 647 HMSV-1		193 923 HMSV-46 177 647 HMSV-1
	20	193 923 HMSV-46 177 647 HMSV-1		193 923 HMSV-46 177 647 HMSV-1		193 923 HMSV-46 177 647 HMSV-1
	25	–		193 923 HMSV-46 177 647 HMSV-1		193 923 HMSV-46 177 647 HMSV-1
	32	–		–		193 923 HMSV-46 177 647 HMSV-1

1) Les vis indiquées ne sont pas comprises dans la fourniture des actionneurs.

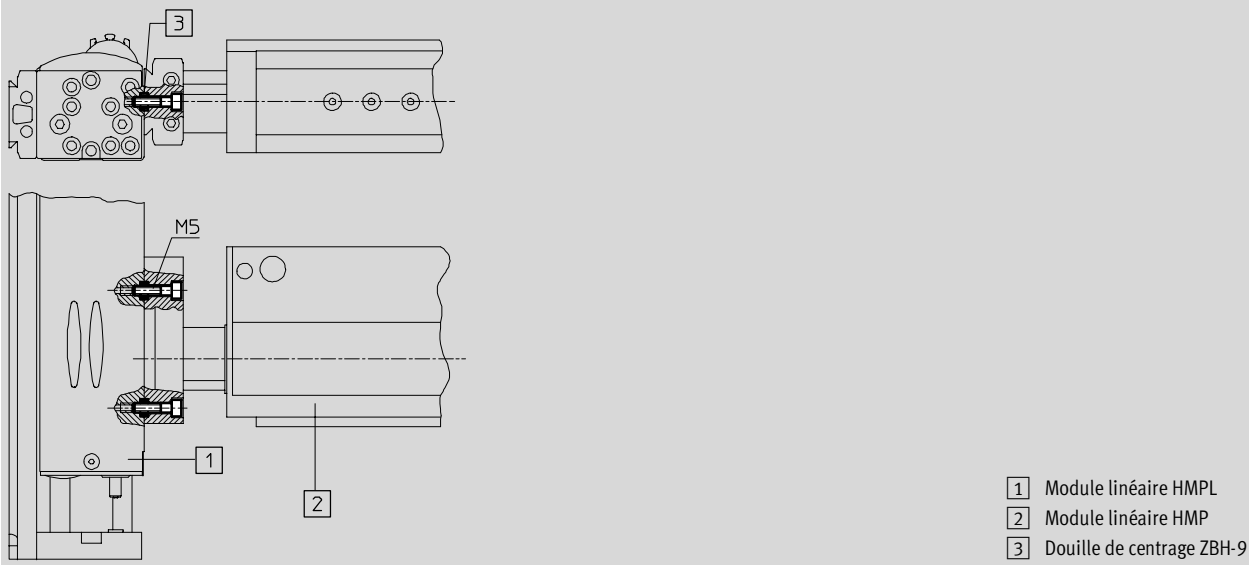
Liaisons HMP/HMPL

Fiche de données techniques

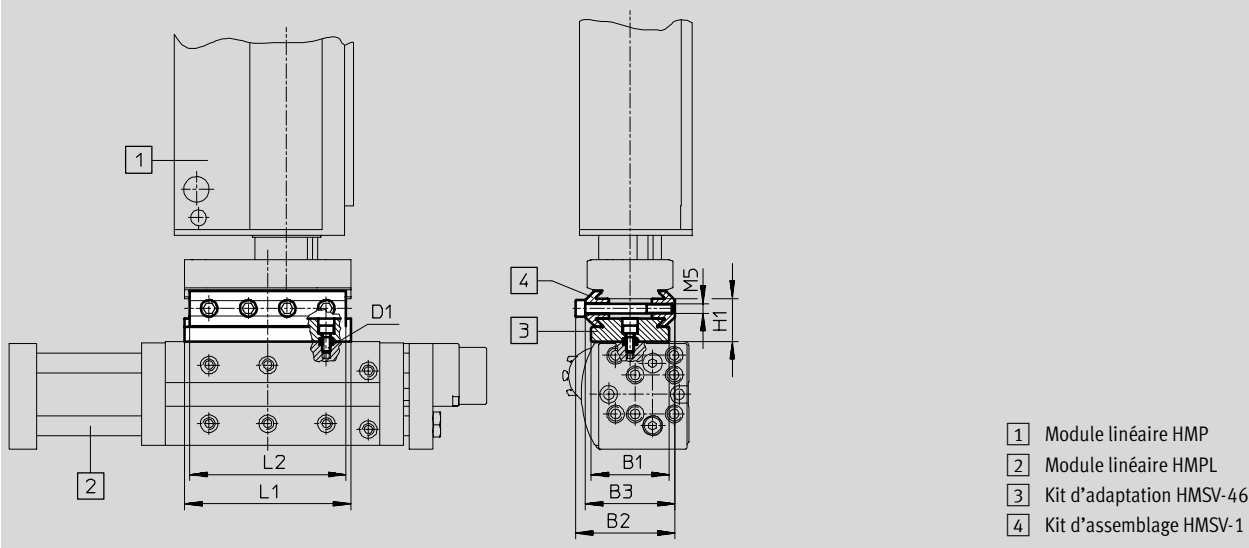
FESTO

Dimensions Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

Fixation directe



Fixation en queue d'aronde



Type	B1	B2	B3	D1	H1	L1	L2	Protection anti-corrosion ¹⁾
HMSV-1	40	51	46	M3	22	85	80	2
HMSV-46								2

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.

Liaisons HMP/SLT

Fiche de données techniques

FESTO

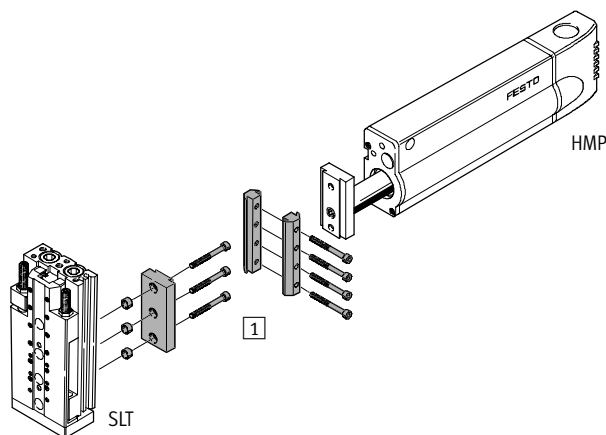
Kit d'adaptation HMSV

Matériau :

Alliage d'aluminium anodisé

Douilles de centrage : acier fortement allié

Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



Fixation en queue d'aronde

1 Kit d'adaptation HMSV-34

Références

Type	Mini-chariots type SLT									
	6		10		16		20		25	
	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type
Fixation en queue d'aronde										
Module linéaire	16	178 329 HMSV-34	178 330 HMSV-35		178 331 HMSV-36		–		–	
HMP	20	–	178 330 HMSV-35		178 331 HMSV-36		178 332 HMSV-37		–	
	25	–	–		178 331 HMSV-36		178 332 HMSV-37		178 332 HMSV-37	
	32	–	–		–		178 332 HMSV-37		178 332 HMSV-37	

Liaisons HMP/SLT

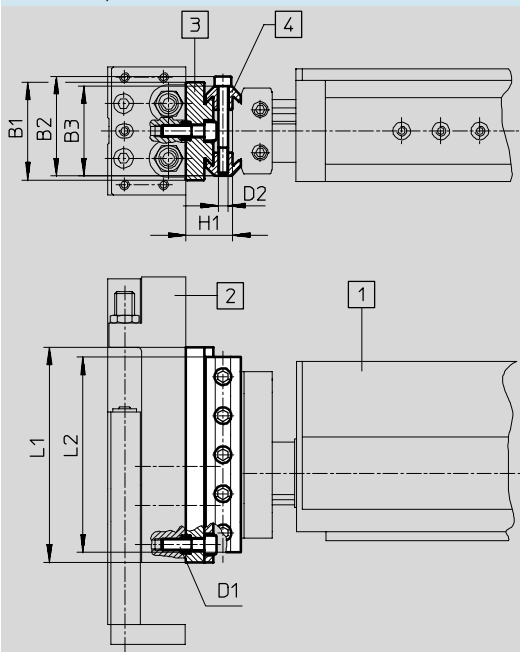
Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

Fixation en queue d'aronde



- 1 Module linéaire HMP
- 2 Mini-chariot type SLT
- Kit d'adaptation HMSV, comprenant :
- 3 plaque d'adaptation
- 4 élément de serrage

Type	B1	B2	B3	D1	D2	H1	L1	L2	Protection anti-corrosion ¹⁾
HMSV-34	40	51	46	M3	M5	22	85	80	2
HMSV-35				M4					2
HMSV-36	50			M6		24	110	100	2
HMSV-37	80			M8		26			2

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 système
Adaptateurs

3.2

Liaisons HMP/DRQD

Fiche de données techniques

FESTO

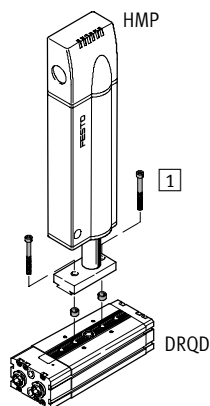
Kit d'adaptation HMSV

Matériau :

Alliage d'aluminium anodisé

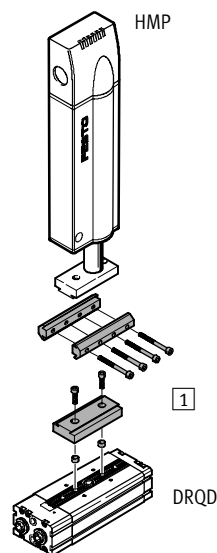
Douilles de centrage : acier fortement allié

Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



Fixation directe

1 Kit d'adaptation HMSV-4



Fixation en queue d'aronde

1 Kit d'adaptation HMSV-10

Références

Type		Vérin oscillant DRQD									
		16	16 (SD32, SD42)	20	20 (SD32, SD42)	25	32				
		N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type
Fixation directe											
Module linéaire HMP	16	177 650		177 650							
		HMSV-4	–	HMSV-4	–						
	20	177 650		177 650							
		HMSV-4	–	HMSV-4	–						
	25	177 651		177 651				177 657			
		HMSV-5	–	HMSV-5	–			HMSV-11			
	32	–		177 659				177 661		177 663	
			–	HMSV-13	–			HMSV-15		HMSV-17	
Fixation en queue d'aronde											
Module linéaire HMP	16	177 656	177 647	177 656	177 647						
		HMSV-10	HMSV-1	HMSV-10	HMSV-1						
	20	177 656	177 647	177 656	177 647						
		HMSV-10	HMSV-1	HMSV-10	HMSV-1						
	25	177 656	177 647	177 656	177 647			177 660			
		HMSV-10	HMSV-1	HMSV-10	HMSV-1			HMSV-14			
	32	–	177 647	177 662	177 647			177 664		177 665	
			HMSV-1	HMSV-16	HMSV-1			HMSV-18		HMSV-19	

Liaisons HMP/DRQD

Fiche de données techniques

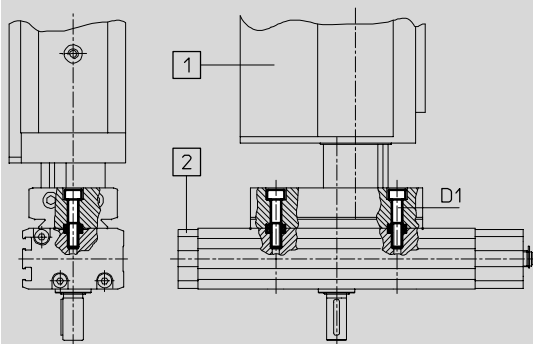
FESTO

Dimensions

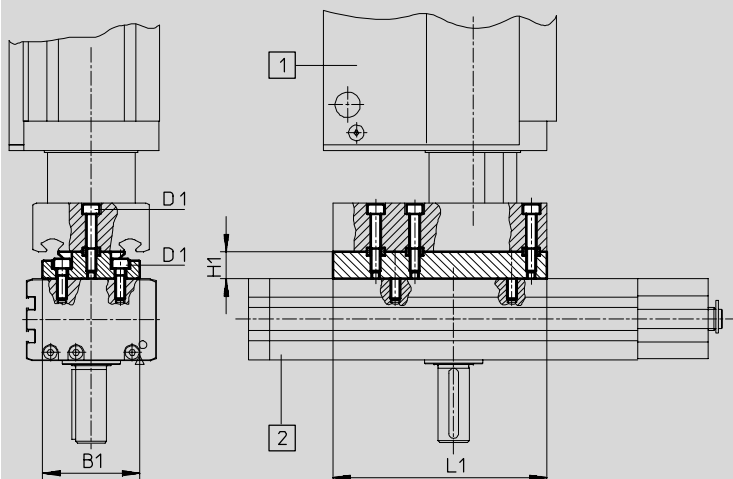
Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

Fixation directe

HMSV-4/-5



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



- 1 Module linéaire HMP
- 2 Vérin oscillant DRQD

Type	B1	D1	H1	L1	Protection anti-corrosion ¹⁾
HMSV-4	50	M5	14	110	2
HMSV-5					2
HMSV-11					2
HMSV-13					2
HMSV-15					2
HMSV-17				133	2

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.

Liaisons HMP/DRQD

Fiche de données techniques



Éléments de système
Adaptateurs

3.2

Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr

Fixation en queue d'aronde

Type	B2	B3	D1	H1	L1	Protection anti-corrosion ¹⁾
HMSV-1	51	46	M5	10	80	2

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.

Liaisons HMP/DRQD

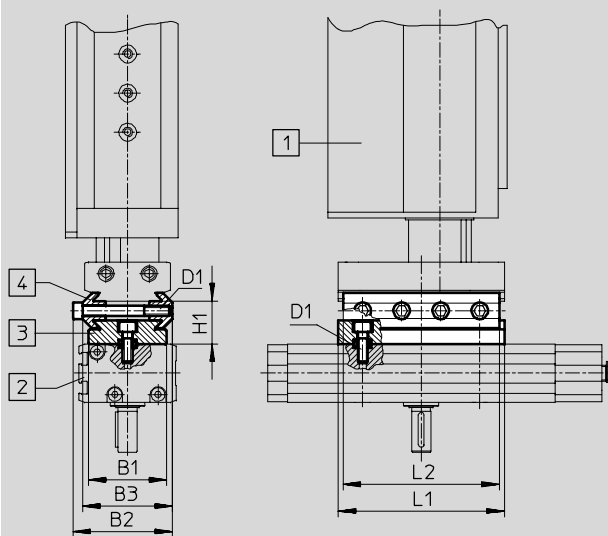
Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr

Fixation en queue d'aronde



- 1 Module linéaire HMP
- 2 Vérin oscillant DRQD
- Kit d'adaptation HMSV comprenant :
- 3 plaque d'adaptation
- 4 élément de serrage

Type	B1	B2	B3	D1	H1	L1	L2	Protection anti-corro- sion ¹⁾
HMSV-10	40	51	46	M5	22	85	80	2
HMSV-14	50				24	110	100	2
HMSV-16								2
HMSV-18						133	120	2
HMSV-19								2

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 système
Adaptateurs

3.2

Liaisons HMP/DSL

Fiche de données techniques

FESTO

Kit d'adaptation HMSV

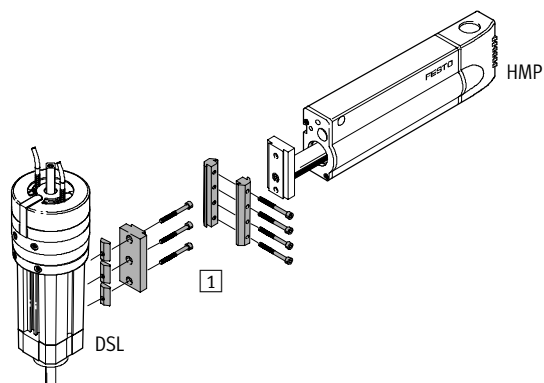
Matériau :

Alliage d'aluminium anodisé

Ecrous pour rainure : acier traité

Exempts de cuivre, de PTFE et de

silicone



Fixation en queue d'aronde

1 Kit d'adaptation HMSV-8

Références

Type	Vérin roto-linéaire DSL							
	16		20		25		32	
	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type
Fixation en queue d'aronde								
Module linéaire	16	177 654 HMSV-8	–		–		–	
HMP	20	177 654 HMSV-8	177 654	HMSV-8	–		–	
	25	177 654 HMSV-8	177 654	HMSV-8	177 655	HMSV-9	–	
	32	–	177 655	HMSV-9	177 655	HMSV-9	177 655	HMSV-9

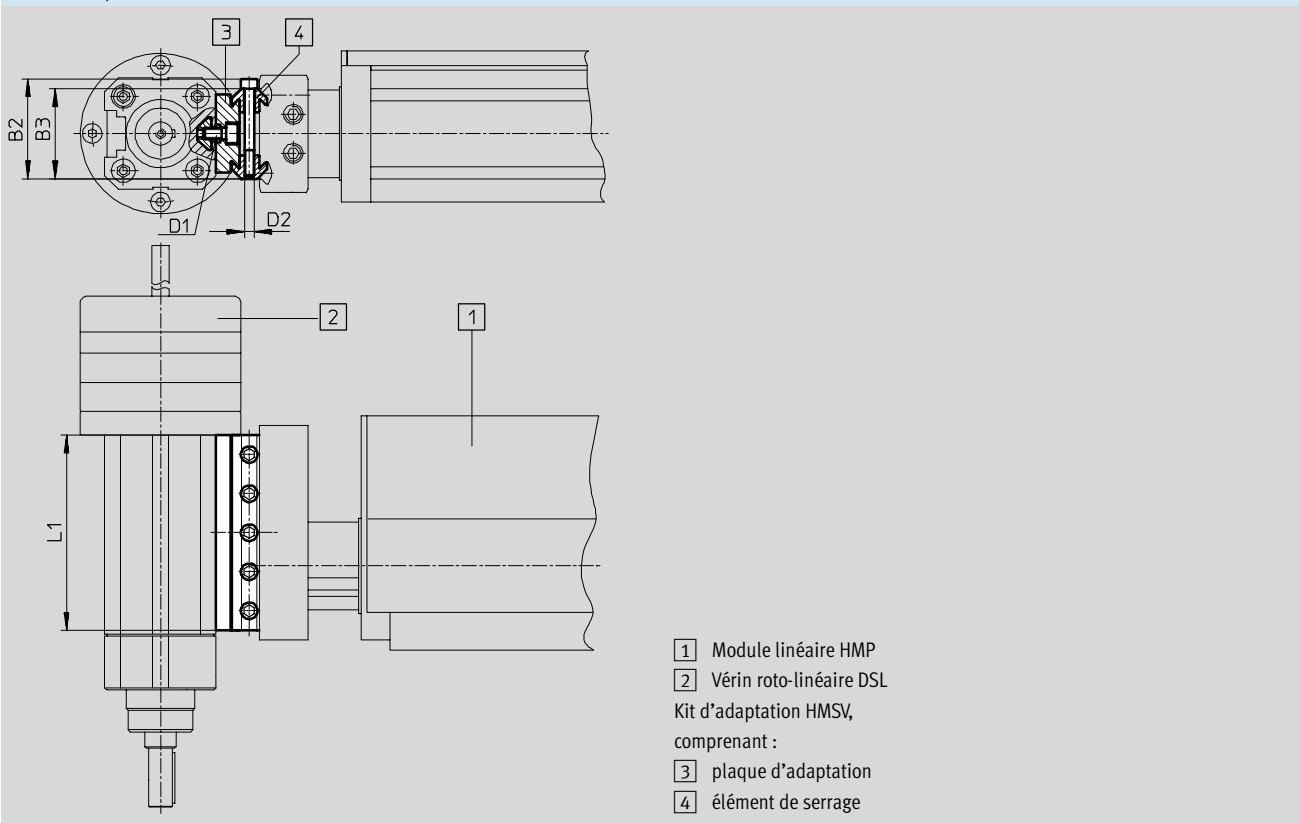
Liaisons HMP/DSL

Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

Fixation en queue d'aronde



Type	B2	B3	D1	D2	L1	Protection anti-corrosion ¹⁾
HMSV-8	51	46	M5	M5	80	2
HMSV-9			M6		100	2

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.

Liaisons HMPL/HMPL

Fiche de données techniques

FESTO

Kit d'adaptation

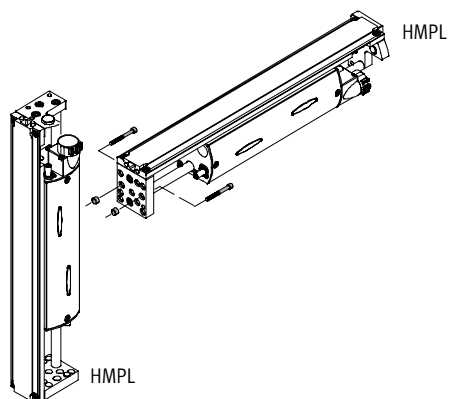
(à configurer soi-même)

Matériau :

selon DIN 912

Douilles de centrage : acier fortement allié

Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



Fixation directe

Références					
Type	Module linéaire HMPL				
	12	16	20		
	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce
Fixation directe ¹⁾					
Module linéaire HMPL	12	2x M5x16 DIN 912 2x ZBH-9	–	–	–
	16	2x M5x16 DIN 912 2x ZBH-9	2x M5x16 DIN 912 2x ZBH-9	–	–
	20	2x M5x16 DIN 912 2x ZBH-9	2x M5x16 DIN 912 2x ZBH-9	2x M5x16 DIN 912 2x ZBH-9	–

1) Les vis indiquées ne sont pas comprises dans la fourniture des actionneurs.

Liaisons HMPL/HMPL

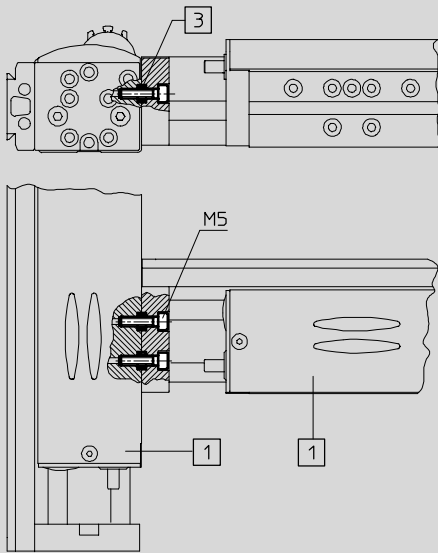
Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

Fixation directe



- 1 Module linéaire HMPL
- 3 Douille de centrage ZBH-9

Liaisons HMPL/DRQD

Fiche de données techniques

FESTO

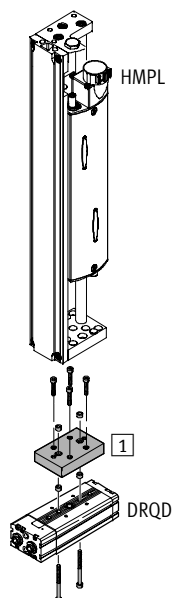
Kit d'adaptation HAPG

Matériau :

Alliage d'aluminium anodisé

Douilles de centrage : acier fortement allié

Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



Fixation directe

1 Kit d'adaptation HAPG-36-S2

Références

Type	Vérin oscillant DRQD ¹⁾									
	6		8		12		16		20	
	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type
Fixation directe										
Module linéaire	12	2x M4x16 DIN 912 ²⁾	—		—		—		—	
HMPL	16	193 920 HAPG-36-S2	2x M5x20 DIN 912 ²⁾		2x M5x20 DIN 912 ²⁾		192 707 HAPG-38		192 707 HAPG-38	
	20	193 920 HAPG-36-S2	2x M5x20 DIN 912 ²⁾		2x M5x20 DIN 912 ²⁾		192 707 HAPG-38		192 707 HAPG-38	

1) En cas d'utilisation des DRQD-8 et 12 avec un arbre à flasque creux SD32, il convient d'opter pour une fixation de type DRQD-...-B2.

2) Les vis indiquées ne sont pas comprises dans la fourniture des actionneurs.

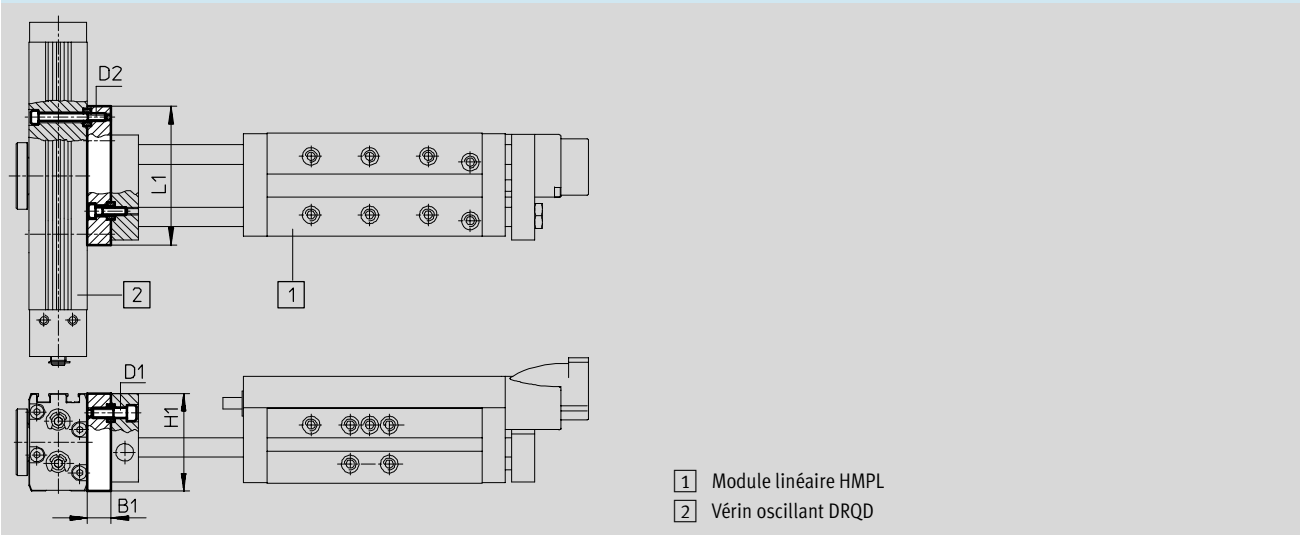
Liaisons HMPL/DRQD

Fiche de données techniques



Dimensions Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

Fixation directe



Type	B1	D1	D2	H1	L1	Protection anti-corrosion ¹⁾
HAPG-36-S2	12	M5	M4	42	50	2
HAPG-38				50	71	2

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 système
Adaptateurs

3.2

Liaisons SLT/SLT

Fiche de données techniques

FESTO

Kit d'adaptation

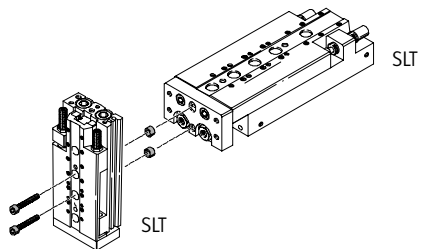
(à configurer soi-même)

Matériau :

selon DIN 912

Douilles de centrage : acier fortement allié

Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



Fixation directe

Références									
Type		Mini-chariots type SLT							
		6		10		16		20	
		N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type
Fixation directe ¹⁾									
Mini-chariots SLT	10	2x M3x20 DIN 912 2x ZBH-5		–		–		–	
	16	–		2x M4x25 DIN 912 2x ZBH-7		–		–	
	20	–		–		2x M5x30 DIN 912 2x ZBH-9		–	
	25	–		–		–		2x M6x40 DIN 912 2x ZBH-12	

1) Les vis indiquées ne sont pas comprises dans la fourniture des actionneurs.

Liaisons SLT/SLT

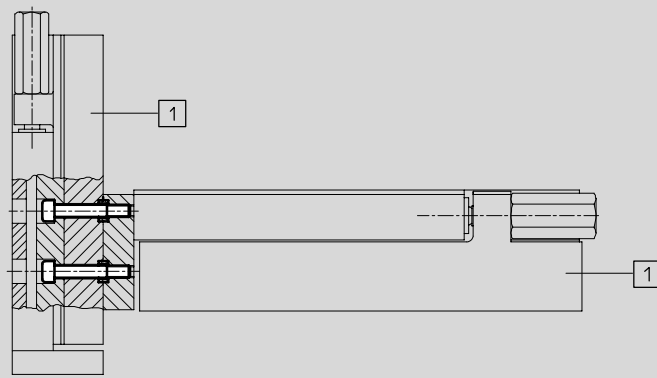
Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

Fixation directe



1 Mini-chariot type SLT

Éléments de système
Adaptateurs

3.2

Liaisons SLT/DRQD

Fiche de données techniques

FESTO

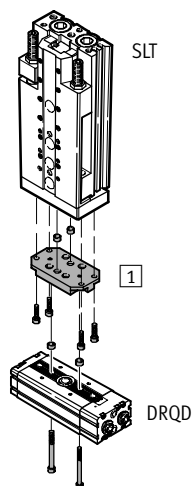
Kit d'adaptation HAPS

Matériau :

Alliage d'aluminium anodisé

Douilles de centrage : acier fortement allié

Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



Fixation directe

1 Kit d'adaptation HAPS-1

Références

Type	Vérin oscillant DRQD									
	6	8	12	16	20					
	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type
Fixation directe										
Mini-chariots	6	178 447 HAPS-1	–	–	–	–	–	–	–	–
SLT	10	–	178 448 HAPS-2	–	–	–	–	–	–	–
	16	–	–	–	178 449 HAPS-3	–	–	–	–	–
	20	–	–	–	–	178 450 HAPS-4	178 450 HAPS-4	178 450 HAPS-4	178 450 HAPS-4	178 450 HAPS-4
	25	–	–	–	–	178 451 HAPS-5	178 451 HAPS-5	178 451 HAPS-5	178 451 HAPS-5	178 451 HAPS-5

Liaisons SLT/DRQD

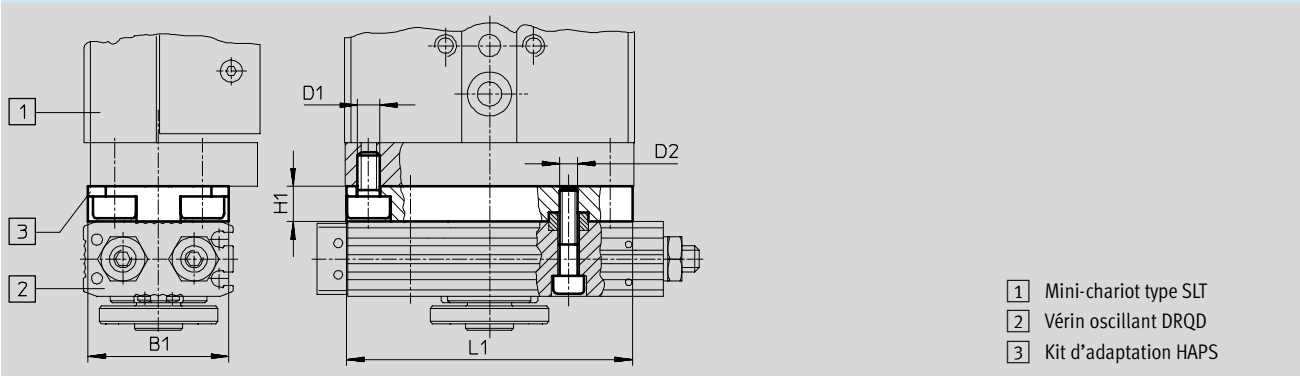
Fiche de données techniques



Dimensions

Fixation directe

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering



Type	B1	D1	D2	H1	L1	Protection anti-corrosion ¹⁾
HAPS-1	16	M3	M4	8	36	2
HAPS-2	28	M4			48	2
HAPS-3	32	M5			65	2
HAPS-4	44		M5	10	80	2
HAPS-5	58	M8	M6	12	91	2

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.

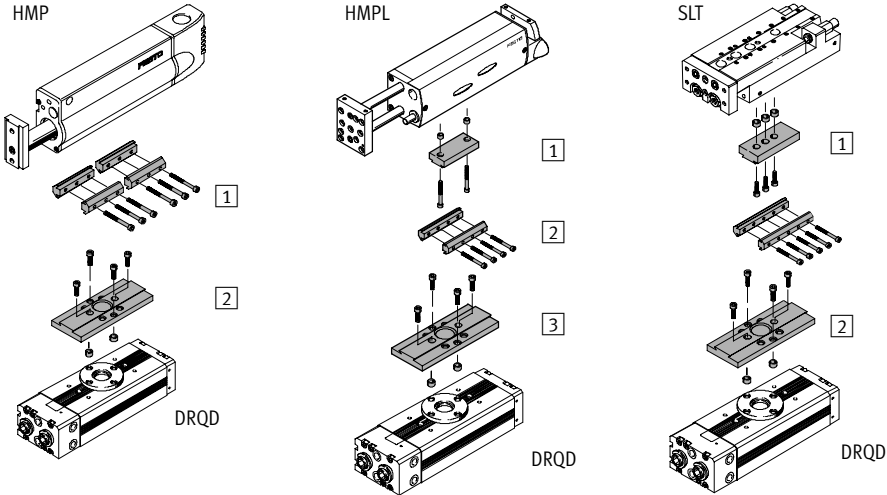
Liaisons DRQD/HMP, HMPL, SLT

Fiche de données techniques



Kit d'adaptation HMAV, HMSV

Matériau :
Alliage d'aluminium anodisé
Douilles de centrage : acier fortement allié
Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



Fixation en queue d'aronde
1 Kit d'adaptation HMSV-7
2 Kit d'adaptation HMAV-DRQD40/50

Fixation en queue d'aronde
1 Kit d'adaptation HMSV-46
2 Kit d'adaptation HMSV-1
3 Kit d'adaptation HMAV-DRQD40/50

Fixation en queue d'aronde
1 Kit d'adaptation HMSV-36
2 Kit d'adaptation HMAV-DRQD40/50

Références				
Type	Module linéaire HMP		Module linéaire HMPL	
	16, 20		12, 16, 20	
	N° pièce	Type	N° pièce	Type
Fixation en queue d'aronde				
Vérin oscillant DRQD	40	533 804 HMAV-DRQD40/50 177 653 HMSV-7	533 804 HMAV-DRQD40/50 193 923 HMSV-46 177 647 HMSV-1	533 804 HMAV-DRQD40/50 178 331 HMSV-36 178 332 HMSV-37
	50	533 804 HMAV-DRQD40/50 177 653 HMSV-7	533 804 HMAV-DRQD40/50 193 923 HMSV-46 177 647 HMSV-1	533 804 HMAV-DRQD40/50 178 332 HMSV-37

Liaisons DRQD/HMP, HMPL, SLT

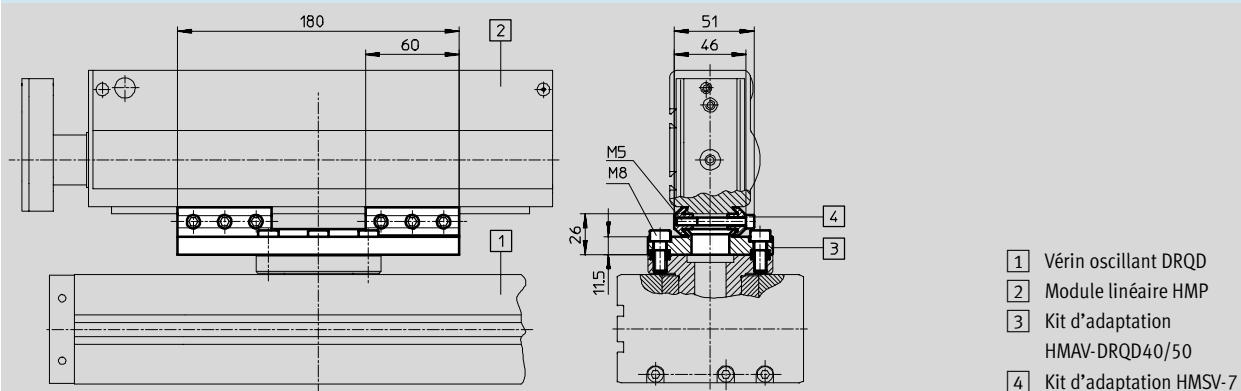
Fiche de données techniques

FESTO

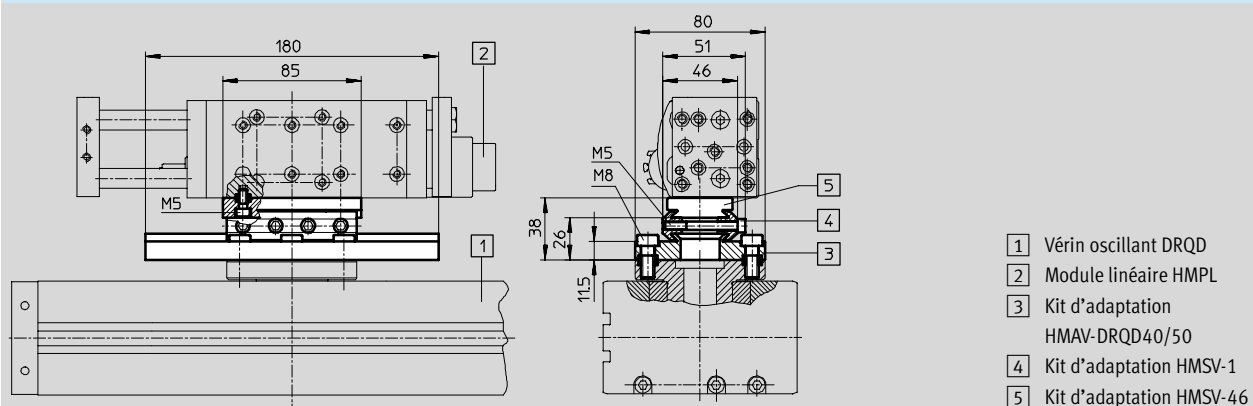
Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

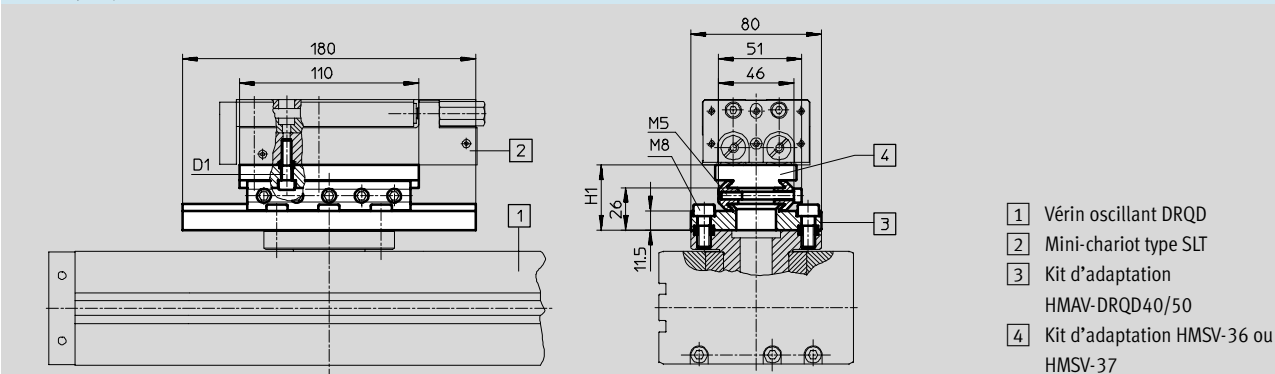
Fixation par queue d'aronde DRQD/HMP



Fixation par queue d'aronde DRQD/HMPL



Fixation par queue d'aronne DRQD/SLT



Type	D1	H1	Protection anti-corrosion ¹⁾
HMSV-36	M6	40	2
HMSV-37	M8	42	2

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.

Liaisons SLG/SLT

Fiche de données techniques

FESTO

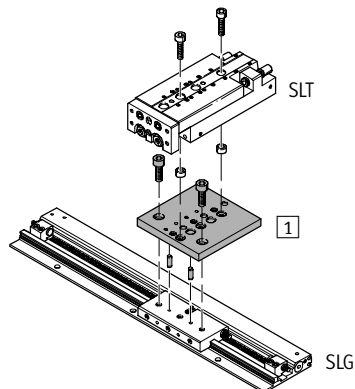
Kit d'adaptation HAPS

Matériau :

Alliage d'aluminium anodisé

Douilles de centrage : acier fortement allié

Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



Fixation directe

1 Kit d'adaptation HAPS-11

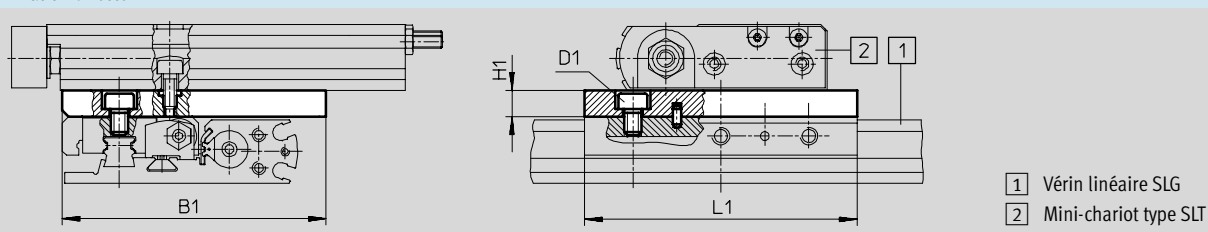
Références

Type	Mini-chariots type SLT									
	6		10		16		20		25	
	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type
Fixation directe										
Vérin sans tige	8	189 533	HAPS-11	–	–	–	–	–	–	–
SLG	12	189 533	HAPS-11	189 533	HAPS-11	–	–	–	–	–
	18	–	–	189 534	HAPS-12	189 534	HAPS-12	–	–	–

Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

Fixation directe



Type	B1	D1	H1	L1	Protection anti-corrosion ¹⁾
HAPS-11	60	M4	6	42	2
HAPS-12	70	M5	8	65	2

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.

Liaisons SLG/SLF

Fiche de données techniques

FESTO

Éléments de système
Adaptateurs

3.2

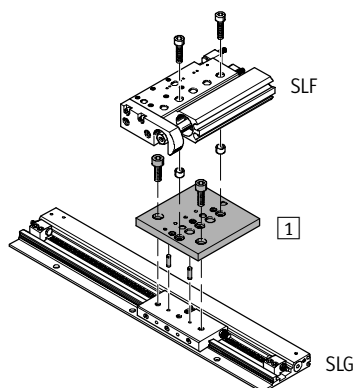
Kit d'adaptation HAPS

Matériau :

Alliage d'aluminium anodisé

Douilles de centrage : acier fortement allié

Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



Fixation directe

1 Kit d'adaptation HAPS-11

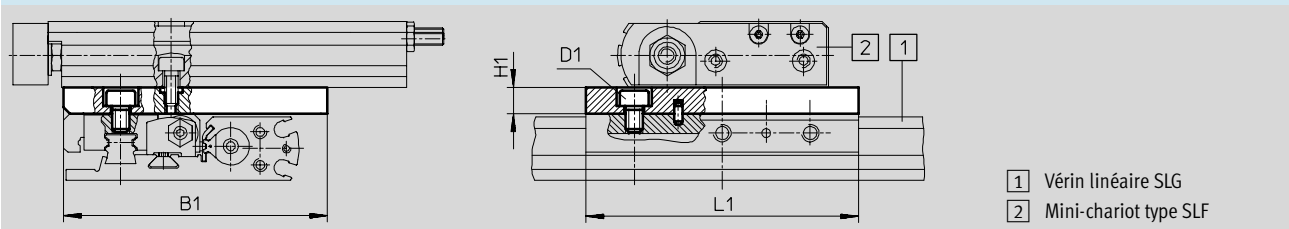
Références

Type	Mini-chariots type SLF					
	6		10		16	
	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type
Fixation directe						
Vérin sans tige	8	189 533 HAPS-11	189 533	HAPS-11	–	
SLG	12	189 533 HAPS-11	189 533	HAPS-11	189 533	HAPS-11
	18	–	189 534	HAPS-12	189 534	HAPS-12

Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

Fixation directe



Type	B1	D1	H1	L1	Protection anti-corrosion ¹⁾
HAPS-11	60	M4	6	42	2
HAPS-12	70	M5	8	65	2

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.

Liaisons DG.../HMP

Fiche de données techniques

FESTO

Kit d'adaptation HMAV-DL

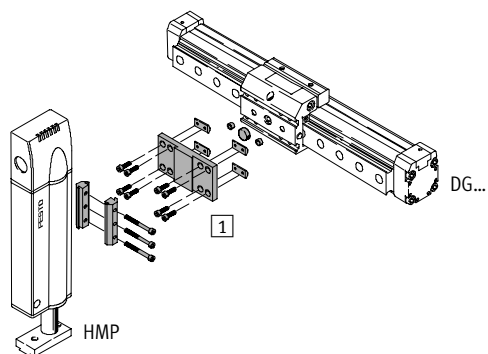
Matériau :

Alliage d'aluminium anodisé

Douilles de centrage : acier fortement allié

Ecrous pour rainure : acier traité

Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



Fixation en queue d'aronde

1 Kit d'adaptation HMAV-DL40

Références

Type		Module linéaire HMP							
		16		20		25		32	
		N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type
Fixation en queue d'aronde									
Vérin sans tige	DG...-25	176 005	HMAV-DL25	176 005	HMAV-DL25	–		–	
DGPL	DG...-32	176 006	HMAV-DL32	176 006	HMAV-DL32	176 006	HMAV-DL32	–	
DGPIL	DG...-40	–		176 007	HMAV-DL40	176 007	HMAV-DL40	176 007	HMAV-DL40
DGE-KF	DG...-50	–		176 008	HMAV-DL50	176 008	HMAV-DL50	176 008	HMAV-DL50
DGE-RF	DG...-63	–		176 009	HMAV-DL63	176 009	HMAV-DL63	176 009	HMAV-DL63

Liaisons DG.../HMP

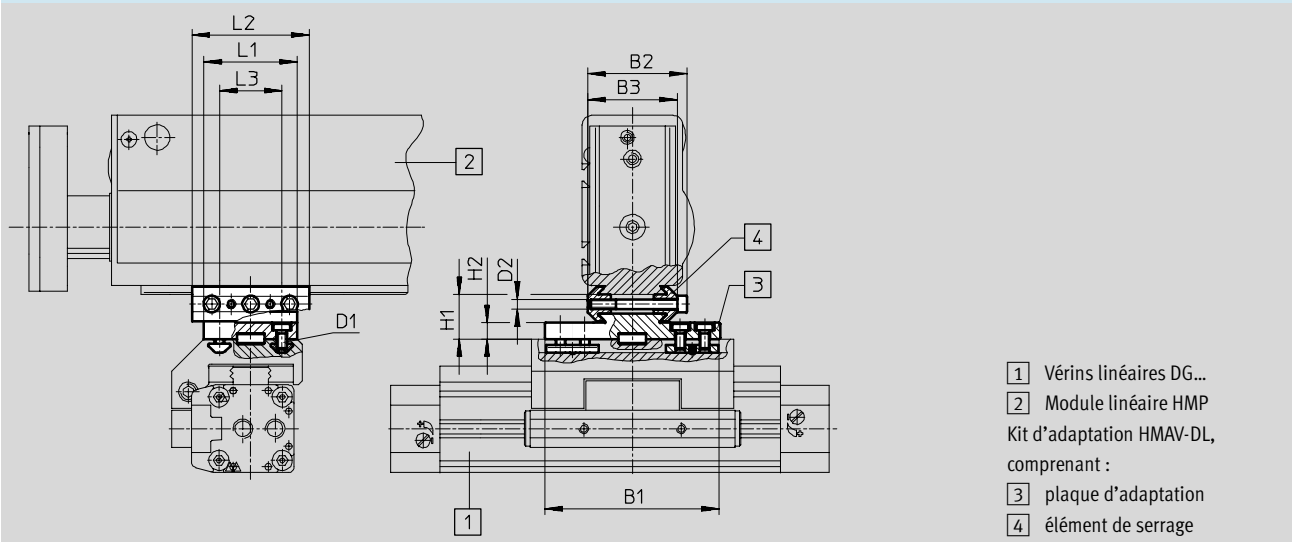
Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

Fixation en queue d'aronde



Type	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	Protection anti-corrosion ¹⁾
HMAV-DL25	90	51	46	M5	M5	23	8,5	48	60	32	2
HMAV-DL32								63,5		47	2
HMAV-DL40								78		55	2
HMAV-DL50	80			M8		26	11,5	98	120	72	2
HMAV-DL63								120		90	2

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 système
Adaptateurs

3.2

Liaisons DG...-HD/HMP

Fiche de données techniques

FESTO

Kit d'adaptation HMAV-HD

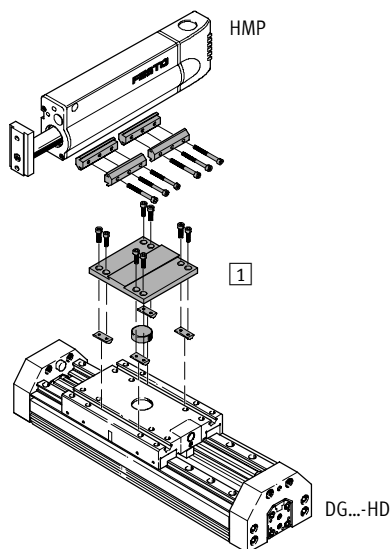
Matériau :

Alliage d'aluminium anodisé

Douilles de centrage : acier fortement allié

Ecrous pour rainure : acier traité

Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



Fixation en queue d'aronde

1 Kit d'adaptation HMAV-HD18

Références

Type	Module linéaire HMP							
	16		20		25		32	
	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type
Fixation par queue d'aronde								
Vérin linéaire DG... avec	18	176 002 HMAV-HD18	176 002 HMAV-HD18	176 002 HMAV-HD18	176 002 HMAV-HD18	176 002 HMAV-HD18	–	
guidage pour charges	25	–	176 003 HMAV-HD25	176 003 HMAV-HD25	176 003 HMAV-HD25	176 003 HMAV-HD25	176 003 HMAV-HD25	
lourdes HD	40	–	176 004 HMAV-HD40	176 004 HMAV-HD40	176 004 HMAV-HD40	176 004 HMAV-HD40	176 004 HMAV-HD40	

Liaisons DG...-HD/HMP

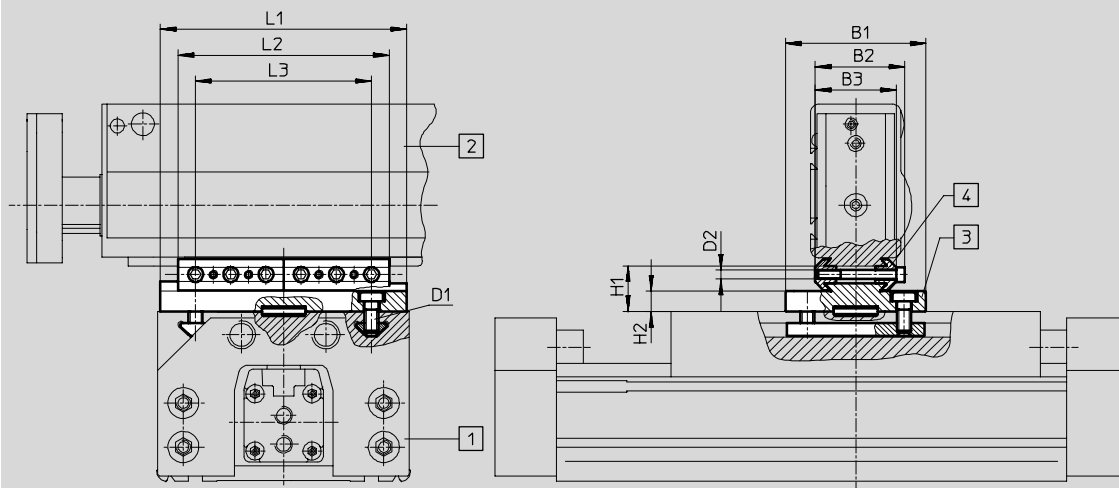
Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

Fixation en queue d'aronde



- 1 Vérins linéaires DG...
avec guidage pour charges
lourdes HD
- 2 Module linéaire HMP
Kit d'adaptation HMAV-HD,
comprenant :
- 3 plaque d'adaptation
- 4 élément de serrage

Type	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	Protection anti-corrosion ¹⁾
HMAV-HD18	90	51	46	M5	M5	23	8,5	110	120	80	2
HMAV-HD25	80			M8		26	11,5	140		100	2
HMAV-HD40							180	180	140	2	

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.

Liaisons DG.../HMPL

Fiche de données techniques

FESTO

Kit d'adaptation HMAV, HMSV

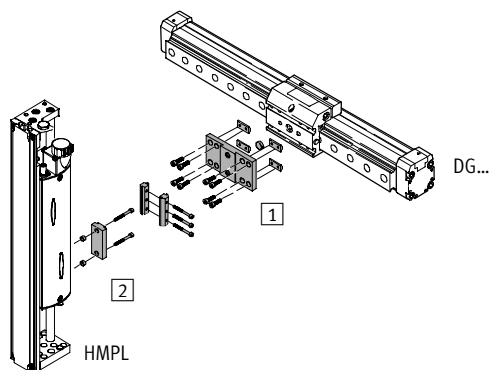
Matériau :

Alliage d'aluminium anodisé

Douilles de centrage : acier fortement allié

Ecrous pour rainure : acier traité

Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



Fixation en queue d'aronde

1 Kit d'adaptation HMAV-DL25

2 Kit d'adaptation HMSV-46

Références

Type		Module linéaire HMPL					
		12		16		20	
		N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type
Fixation en queue d'aronde							
Vérins linéaires	DG...-25	176 005	HMAV-DL25	176 005	HMAV-DL25	176 005	HMAV-DL25
DGPL		193 923	HMSV-46	193 923	HMSV-46	193 923	HMSV-46
DGPIL	DG...-32	—		176 006	HMAV-DL32	176 006	HMAV-DL32
DGE-KF				193 923	HMSV-46	193 923	HMSV-46
DGE-RF	DG...-40	—		—		176 007	HMAV-DL40
						193 923	HMSV-46

Liaisons DG.../HMPL

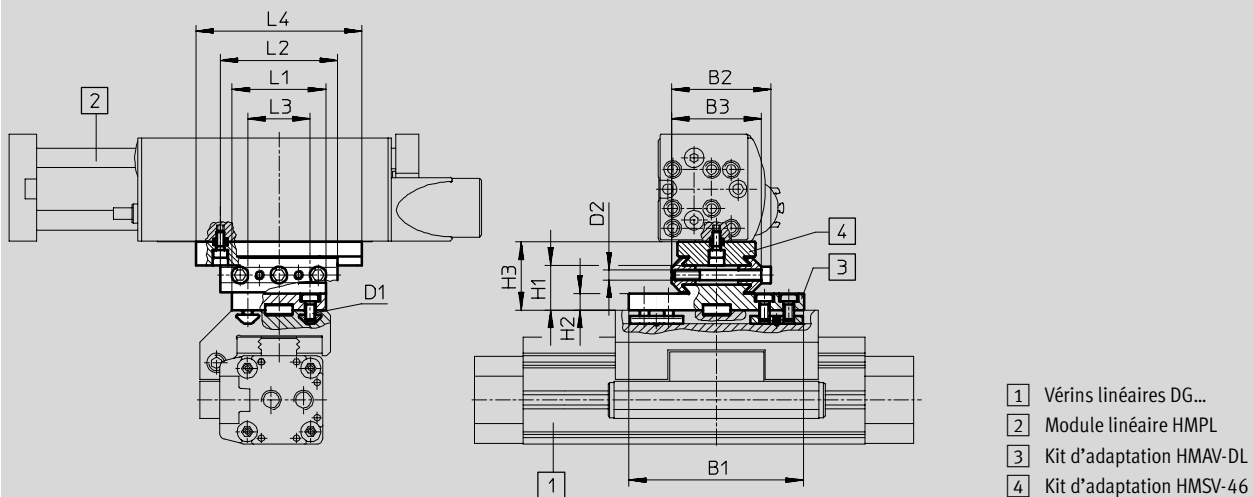
Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

Fixation en queue d'aronde



Type	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	Protection anti- corrosion ¹⁾
HMAV-DL25	90	51	46	M5	M5	23	8,5	35	48	60	32	85	2
HMSV-46											2		
HMAV-DL-32									63,5	47	2		
HMSV-46											2		
HMAV-DL40									78	64	55		2
HMSV-46													2

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 système
Adaptateurs

3.2

Liaisons DG.../SLT

Fiche de données techniques

FESTO

Kit d'adaptation HMSV

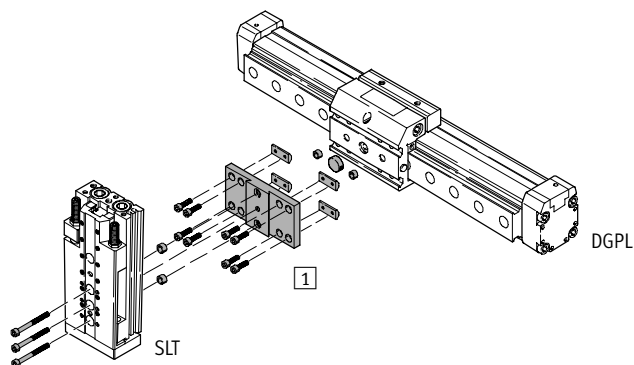
Matériau :

Alliage d'aluminium anodisé

Douilles de centrage : acier fortement allié

Ecrous pour rainure : acier traité

Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



Fixation en queue d'aronde

1 Kit d'adaptation HMSV-43

Références

Type		Mini-chariots type SLT							
		10		16		20		25	
		N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type
Fixation en queue d'aronde									
Vérins linéaires	DG...-18	189 656	HMSV-40	189 657	HMSV-41	–		–	
DGPL									
DGPIL	DG...-25	–		189 658	HMSV-42	189 659	HMSV-43	–	
DGE-KF									
DGE-RF	DG...-32	–		–		189 660	HMSV-44	189 661	HMSV-45

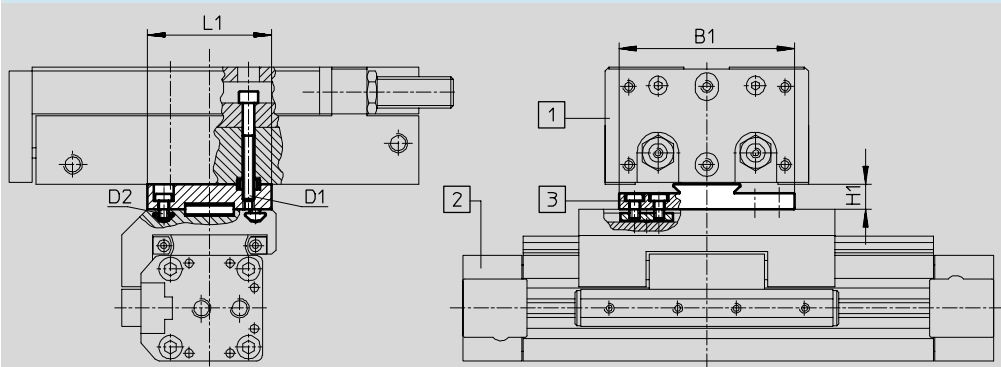
Liaisons DG.../SLT

Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

Fixation en queue d'aronde



- 1 Mini-chariot type SLT
- 2 Vérins linéaires DG...
- 3 Kit d'adaptation HMSV

Type	B1	D1	D2	H1	L1	Protection anti-corrosion ¹⁾
HMSV-40	80	M4	M5	12	40	2
HMSV-41		M5				2
HMSV-42	90			M6	13	54
HMSV-43		2				
HMSV-44		63,5				2
HMSV-45			2			

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.

Liaisons DG.../DFM

Fiche de données techniques

FESTO

Kit d'adaptation HAPB

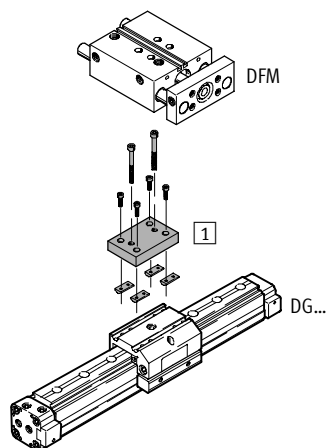
Matériau :

Alliage d'aluminium anodisé

Ecrous pour rainure : acier traité

Exempts de cuivre, de PTFE et de

silicone



Fixation directe

1 Kit d'adaptation HAPB-20/25

Références

Type		Unité de guidage DFM											
		12		16		20		25		32		40	
		N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type
Fixation directe													
Vérins linéaires	DG...-25	192 690		192 690		–		–		–		–	
DGPL		HAPB-12/16		HAPB-12/16									
DGPIL	DG...-32	–		–		192 691		192 691		–		–	
DGE-KF						HAPB-20/25		HAPB-20/25					
DGE-RF	DG...-40	–		–		–		–		192 692		192 692	
										HAPB-32/40		HAPB-32/40	

Liaisons DG.../DFM

Fiche de données techniques



Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

Fixation directe

1

2

3

1

2

3

1

2

3

1

2

3

1

2

3

Type	B1	D1	D2	H1	L1	Protection anti-corrosion ¹⁾
HAPB-12/16	60	M5	M4	13	105	2
HAPB-20/25	83		M5		115	2
HAPB-32/40	110		M6	15	132	2

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.

Liaisons DG.../DG...

Fiche de données techniques

FESTO

Kit de montage axes HMVC

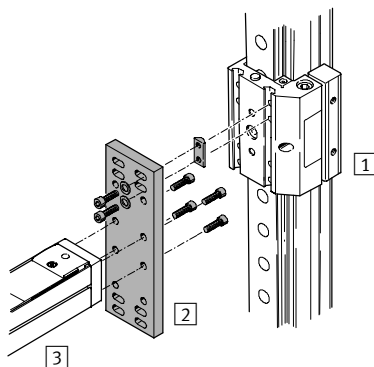
Matériau :

Alliage d'aluminium anodisé

Douilles de centrage : acier fortement allié

Ecrous pour rainure : acier traité

Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



Fixation directe

2 Kit de montage axes

Références

Type		3 Vérins linéaires DGEA	
		DGEA-25	DGEA-40
		N° pièce Type	N° pièce Type
Fixation directe			
1	DGP...-40	–	525 948 HMVC-DA40-DLA25/40
Vérins linéaires	DGE-40	–	–
DGPL	DGEA-18	525 945 HMVC-DA25-DA18	–
DGPIL	–	–	–
DGE-KF	DGEA-25	–	525 948 HMVC-DA40-DLA25/40
DGEA	–	–	–

Liaisons DG.../DG...

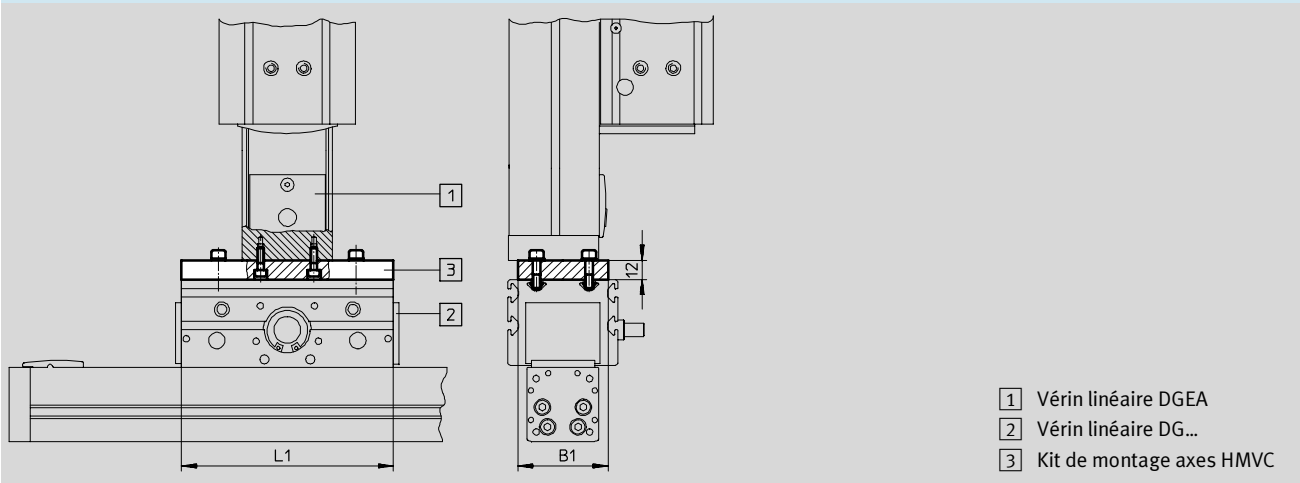
Fiche de données techniques



Dimensions

Fixation directe

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering



Type	B1	L1	Protection anti-corrosion ¹⁾
HMVC-DA25-DA18	55	129	2
HMVC-DA40-DLA25/40	80	188	2

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 système
Adaptateurs

3.2

Liaisons DG.../DG...

Fiche de données techniques

FESTO

Kit de montage axes HMVC

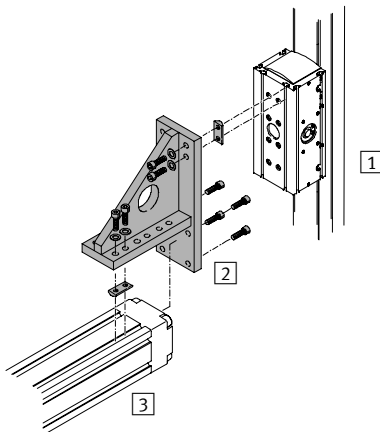
Matériau :

Alliage d'aluminium anodisé

Douilles de centrage : acier fortement allié

Ecrous pour rainure : acier traité

Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



Fixation directe

2 Kit de montage axes

Références

Type		3 Actionneurs linéaires DGPL/DGPIL/DGE-KF							
		DG...-25		DG...-32		DG...-40		DG...-63	
		N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type
Fixation directe									
Vérins linéaires	DGP...-25	525 944		525 946		–		–	
	DGE-25	HMVC-DL-25-DLA18/25		HMVC-DL32-DL25					
	DGPL					525 947		–	
	DGPIL					HMVC-DL40-DLA25-40			
	DGE-KF					525 947		525 949	
	DGEA					HMVC-DL40-DLA25-40		HMVC-DL-63-DLA40	
	DGEA-18	525 944		–		–		–	
		HMVC-DL-25-DLA18/25							
	DGEA-25	–		–		525 947		–	
						HMVC-DL40-DLA25-40			
	DGEA-40	–		–		–		525 949	
								HMVC-DL-63-DLA40	

Liaisons DG.../DG...

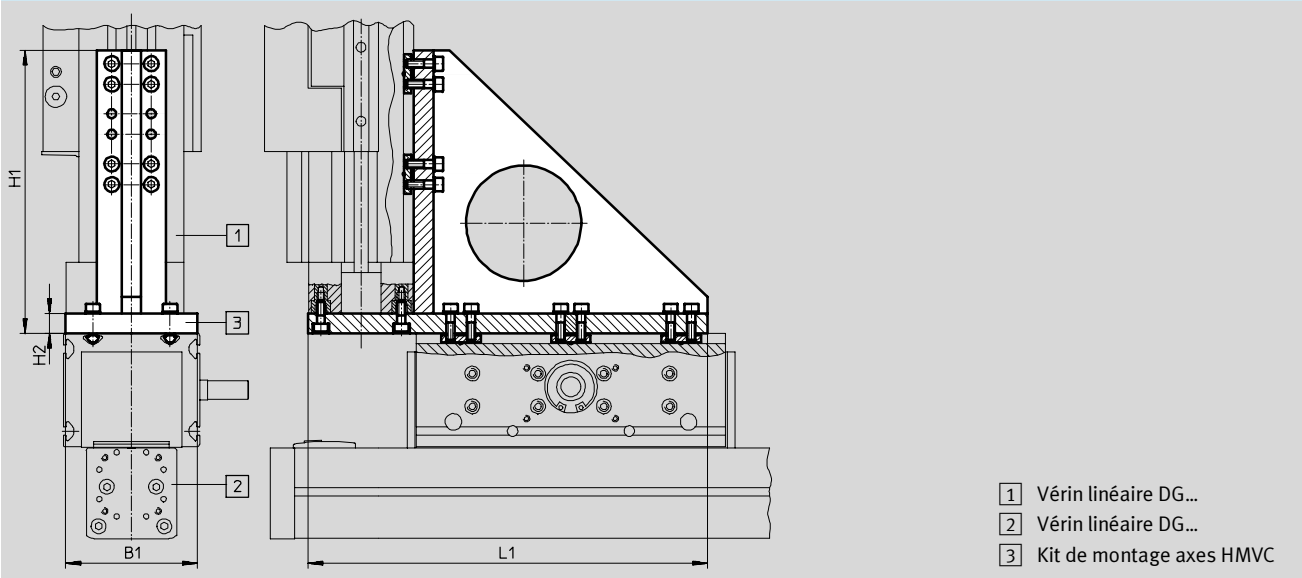
Fiche de données techniques



Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

Fixation directe



Type	B1	H1	H2	L1	Protection anti-corrosion ¹⁾
HMVC-DL25-DLA18-25	45	110	10	160	2
HMVC-DL32-DL25	52	134,5	12	171	2
HMVC-DL40-DLA25-40	80	172	12	243	2
HMVC-DL63-DLA40	102	245	15	343	2

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.

Liaisons DG.../DG...

Fiche de données techniques

FESTO

Kit de fixation croisée HMVK

Matériau :

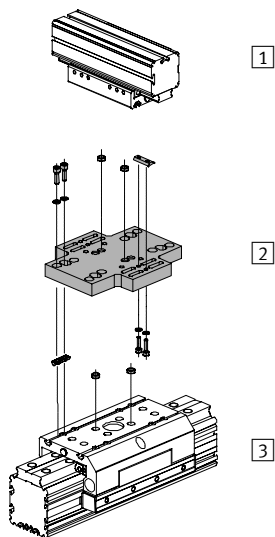
Alliage d'aluminium anodisé

Douilles de centrage : acier fortement allié

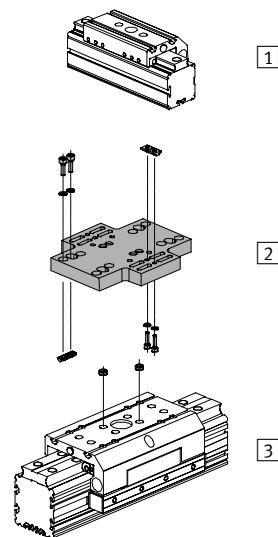
Ecrous pour rainure : acier traité

Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone

Montage chariot/chariot



Montage chariot/profilé



Fixation directe

2 Kit de fixation croisée

Références

Type	3 Actionneurs linéaires DGPL/DGPIL/DGE-KF							
	DG...-25		DG...-32		DG...-40		DG...-63	
	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type
Fixation directe montage chariot/chariot								
1	DGP...-18	196 779	—	—	—	—	—	—
Vérins linéaires	DGE-18	HMVK-DL25-DL18/25	—	—	—	—	—	—
DGPL	DGP...-25	196 779	196 781	—	196 781	—	—	—
DGPIL	DGE-25	HMVK-DL25-DL18/25	HMVK-DL32/40-DLA18-32	—	HMVK-DL32/40-DLA18-32	—	—	—
DGE-KF	DGP...-32	—	—	—	196 781	—	—	—
DGEA	—	—	—	—	HMVK-DL32/40-DLA18-32	—	—	—
	DGP...-40	—	—	—	—	—	196 783	—
	DGE-40	—	—	—	—	—	HMVK-DL63-DLA25/40	—
	DGEA-18	—	—	—	196 781	—	—	—
	—	—	—	—	HMVK-DL32/40-DLA18-32	—	—	—
	DGEA-25	—	—	—	196 781	—	196 783	—
	—	—	—	—	HMVK-DL32/40-DLA18-32	—	HMVK-DL63-DLA25/40	—
	DGEA-40	—	—	—	—	—	196 783	—
	—	—	—	—	—	—	HMVK-DL63-DLA25/40	—

Liaisons DG.../DG...

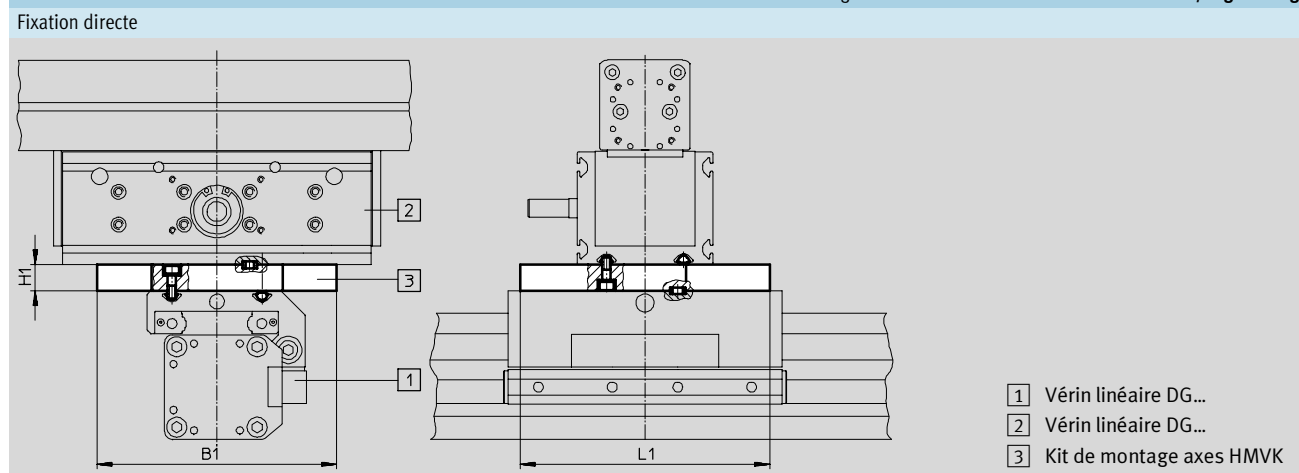
Fiche de données techniques

FESTO

Références									
Type		3 Actionneurs linéaires DGPL/DGPIL/DGE-KF							
		DG...-18		DG...-25		DG...-32		DG...-40	
		N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type
Fixation directe montage chariot/profilé									
1	DG...-18	196 780		–		–		–	
Vérins linéaires		HMVK-DL18/25-DL-18/25							
DGPL	DG...-25	–		196 780		196 782		196 782	
DGPIL				HMVK-DL18/25-DL-18/25		HMVK-DL32/40-DL25		HMVK-DL32/40-DL25	
DGE-KF	DG...-32	–		–		–		196 781	
								HMVK-DL-32/40-DLA18-32	
	DG...-40	–		–		–		196 781	
								HMVK-DL-32/40-DLA18-32	

Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering



Type	B1	H1	L1	Protection anti-corrosion ¹⁾
HMVK-DL25-DL18/25	105	12	105	2
HMVK-DL32/40-DLA18-32	146	16	152	2
HMVK-DL63-DLA25/40	192	23	230	2

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 système
Adaptateurs

3.2

Liaisons DG.../DG...

Fiche de données techniques

FESTO

Kit d'adaptation HAPB, kit de liaison HAVB

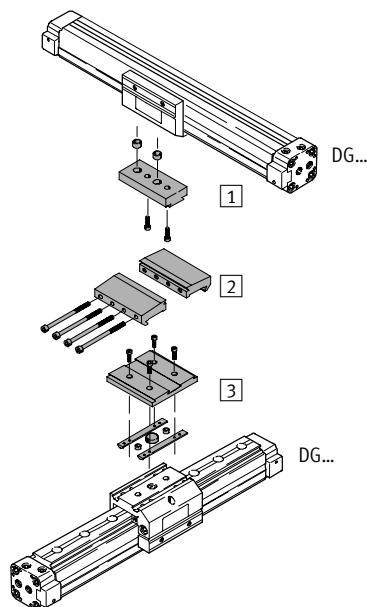
Matériau :

Alliage d'aluminium anodisé

Douilles de centrage : acier fortement allié

Ecrous pour rainure : acier traité

Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



Fixation en queue d'aronde

1 Kit d'adaptation HAPB-2

2 Kit de connexion HAVB-8

3 Kit d'adaptation HAPB-4

Références

Type	Vérins linéaires									
	DPGL-12		DGPL-18		DPGL-25		DPGL-32		DGPL-40	
	DGE-12-KF		DGE-18-KF		DGE-25-KF		DGPIL-32		DGE-40-KF	
	DGE-12-RF		DGE-18-RF		DGE-25-RF				DGE-40-RF	
					DGPIL-25				DGPIL-40	
	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type
Fixation en queue d'aronde										
Vérins linéaires	DG...-25	163 200 HAPB-1	163 201 HAPB-2	163 202 HAPB-3 ¹⁾	163 202 HAPB-3 ¹⁾	163 202 HAPB-3 ¹⁾	163 202 HAPB-3 ¹⁾	163 202 HAPB-3 ¹⁾	163 202 HAPB-3 ¹⁾	163 202 HAPB-3 ¹⁾
DGPL		163 243 HAVB-7	163 244 HAVB-8	163 241 HAVB-5 ¹⁾	163 241 HAVB-5 ¹⁾	163 241 HAVB-5 ¹⁾	163 241 HAVB-5 ¹⁾	163 241 HAVB-5 ¹⁾	163 241 HAVB-5 ¹⁾	163 241 HAVB-5 ¹⁾
DGPIL		163 202 HAPB-3	163 202 HAPB-3	163 202 HAPB-3	163 202 HAPB-3	163 202 HAPB-3	163 202 HAPB-3	163 202 HAPB-3	163 202 HAPB-3	163 202 HAPB-3
DGE-KF	DG...-32	—	163 201 HAPB-2	163 201 HAPB-2	163 201 HAPB-2	163 201 HAPB-2	163 201 HAPB-2	163 201 HAPB-2	163 201 HAPB-2	163 201 HAPB-2
DGE-RF			163 244 HAVB-8	163 241 HAVB-5 ¹⁾	163 241 HAVB-5 ¹⁾	163 241 HAVB-5 ¹⁾	163 241 HAVB-5 ¹⁾	163 241 HAVB-5 ¹⁾	163 241 HAVB-5 ¹⁾	163 241 HAVB-5 ¹⁾
DGC			163 203 HAPB-4	163 203 HAPB-4	163 203 HAPB-4	163 203 HAPB-4	163 203 HAPB-4	163 203 HAPB-4	163 203 HAPB-4	163 203 HAPB-4
	DG...-40	—	—	163 202 HAPB-3	163 202 HAPB-3	163 202 HAPB-3	163 202 HAPB-3	163 202 HAPB-3	163 202 HAPB-3	163 202 HAPB-3
				163 241 HAVB-5 ¹⁾	163 241 HAVB-5 ¹⁾	163 241 HAVB-5 ¹⁾	163 241 HAVB-5 ¹⁾	163 241 HAVB-5 ¹⁾	163 241 HAVB-5 ¹⁾	163 241 HAVB-5 ¹⁾
				163 204 HAPB-5	163 204 HAPB-5	163 204 HAPB-5	163 204 HAPB-5	163 204 HAPB-5	163 204 HAPB-5	163 204 HAPB-5

1) 2 exemplaires du kit sont nécessaires.

Dimensions à partir de ➔ 5 / 3.2-49

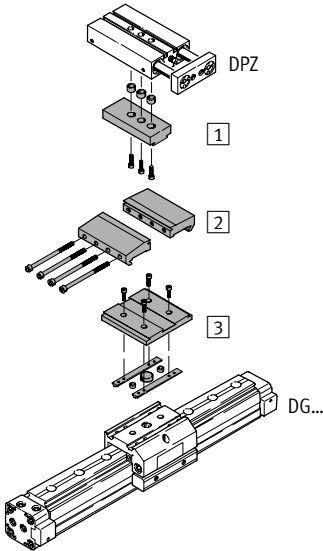
Liaisons DG.../DPZ

Fiche de données techniques



Kit d'adaptation HAPB, kit de liaison HAVB

Matériau :
Alliage d'aluminium anodisé
Douilles de centrage : acier fortement allié
Ecrus pour rainure : acier traité
Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



- Fixation en queue d'aronde
- 1 Kit d'adaptation HAPB-18
 - 2 Kit de connexion HAVB-8
 - 3 Kit d'adaptation HAPB-4

Références									
Type		Vérins à double piston DPZ							
		16		20		25		32	
		N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type
Fixation en queue d'aronde									
Vérins linéaires	DG...-25	163 216	HAPB-17	163 217	HAPB-18	–		–	
DGPL		163 244	HAVB-8	163 244	HAVB-8				
DGPIL		163 202	HAPB-3	163 202	HAPB-3				
DGE-KF	DG...-32	163 216	HAPB-17	163 217	HAPB-18	163 218	HAPB-19	–	
DGE-RF		163 244	HAVB-8	163 244	HAVB-8	163 244	HAVB-8		
DGC		163 203	HAPB-4	163 203	HAPB-4	163 203	HAPB-4		
	DG...-40	–		163 217	HAPB-18	163 218	HAPB-19	163 219	HAPB-20
				163 244	HAVB-8	163 244	HAVB-8	163 244	HAVB-8
				163 204	HAPB-5	163 204	HAPB-5	163 204	HAPB-5

Dimensions à partir de ➔ 5 / 3.2-49

Liaisons DG.../DSL

Fiche de données techniques

FESTO

Kit d'adaptation HAPB, kit de liaison HAVB

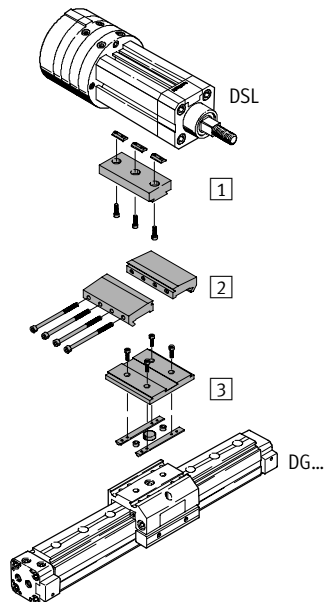
Matériau :

Alliage d'aluminium anodisé

Douilles de centrage : acier fortement allié

Ecrous pour rainure : acier traité

Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



Fixation en queue d'aronde

1 Kit d'adaptation HAPB-15

2 Kit de connexion HAVB-8

3 Kit d'adaptation HAPB-4

Références

Type		Vérin roto-linéaire DSL							
		16		20		25		32	
		N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type
Fixation en queue d'aronde									
Vérins linéaires	DG...-25	163 214	HAPB-15	163 214	HAPB-15	163 215	HAPB-16	–	
DGPL		163 244	HAVB-8	163 244	HAVB-8	163 244	HAVB-8		
DGPIL		163 202	HAPB-3	163 202	HAPB-3	163 202	HAPB-3		
DGE-KF	DG...-32	–		163 214	HAPB-15	163 215	HAPB-16	163 215	HAPB-16
DGC				163 244	HAVB-8	163 244	HAVB-8	163 244	HAVB-8
				163 203	HAPB-4	163 203	HAPB-4	163 203	HAPB-4
	DG...-40	–				163 215	HAPB-16	163 215	HAPB-16
						163 244	HAVB-8	163 244	HAVB-8
						163 204	HAPB-5	163 204	HAPB-5

Dimensions à partir de ➔ 5 / 3.2-49

Connexions actionneur/actionneur

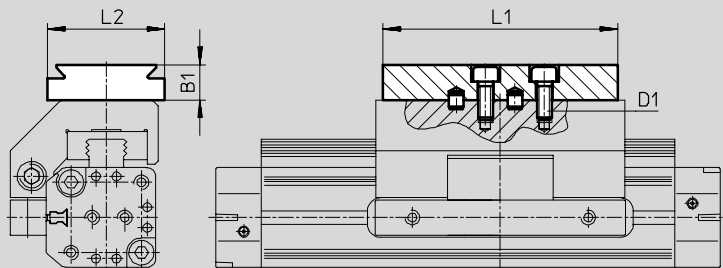
Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions

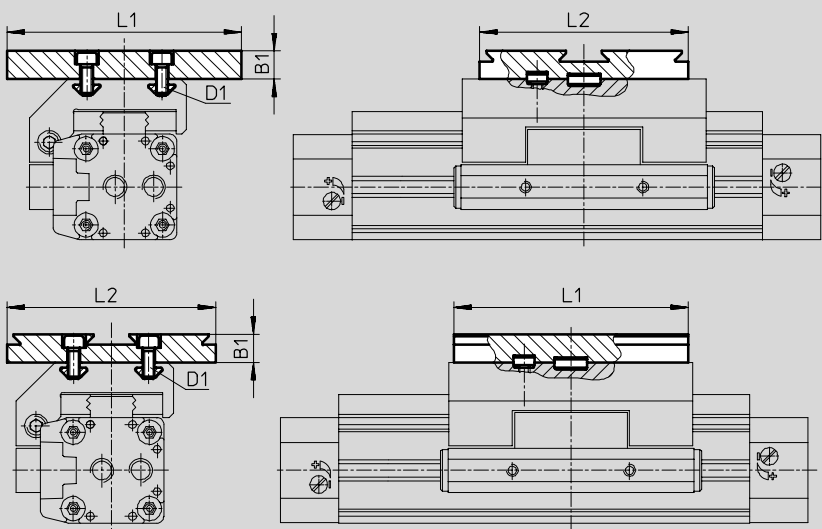
Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

Fixation en queue d'aronde



Type	B1	D1	L1	L2	Protection anti-corrosion ¹⁾
HAPB-1	12	M4	60	40	2
HAPB-2		M5	80		2

Fixation en queue d'aronde



Type	B1	D1	L1	L2	Protection anti-corrosion ¹⁾
HAPB-3	12	M5	100	89	2
HAPB-4					2
HAPB-5					2

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.

Connexions actionneur/actionneur

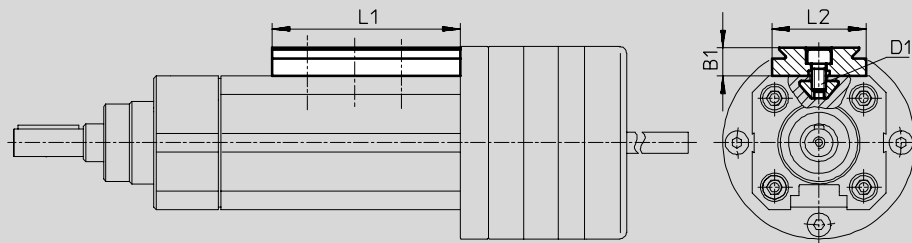
Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions

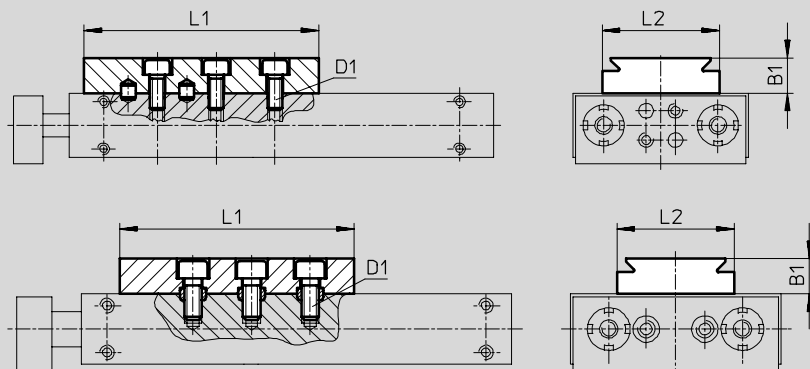
Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr

Fixation en queue d'aronde



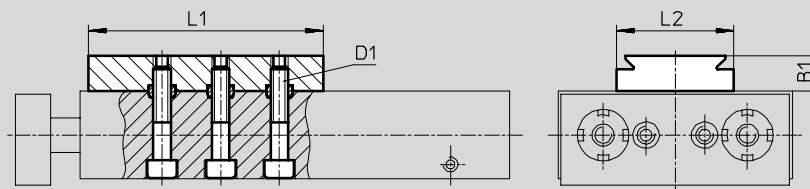
Type	B1	D1	L1	L2	Protection anti-corrosion ¹⁾
HAPB-15	12	M5	80	40	2
HAPB-16		M6			2

Fixation en queue d'aronde



Type	B1	D1	L1	L2	Protection anti-corrosion ¹⁾
HAPB-17	12	M5	80	40	2
HAPB-18		M6			2

Fixation en queue d'aronde



Type	B1	D1	L1	L2	Protection anti-corrosion ¹⁾
HAPB-19	12	M6	80	40	2
HAPB-20					2

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.

Connexions actionneur/actionneur

Fiche de données techniques

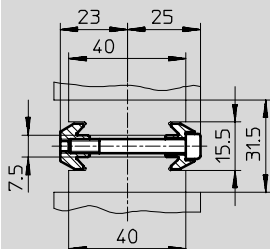
FESTO

Dimensions

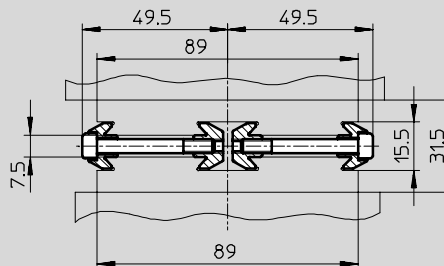
Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr

Fixation en queue d'aronde

Montage de deux kits d'adaptation avec un kit de liaison



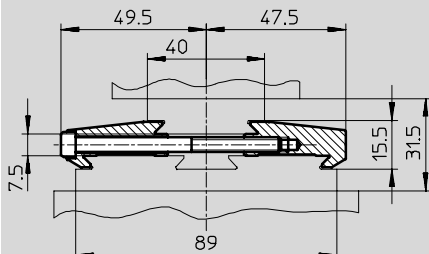
Montage de deux kits d'adaptation avec deux kits de liaison



Type	Longueur L1 ¹⁾ [mm]	Protection anti-corrosion ²⁾
HAVB-2	40	2
HAVB-3	60	2
HAVB-4	80	2
HAVB-5	100	2

Fixation en queue d'aronde

Montage de deux kits d'adaptation avec un kit de liaison



Type	Longueur L1 ¹⁾ [mm]	Protection anti-corrosion ²⁾
HAVB-7	60	2
HAVB-8	80	2
HAVB-9	100	2

- 1) Longueur du kit de liaison : comparer à la longueur L1 des kits d'adaptation HAPB.
- 2) 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 système
Adaptateurs

3.2

Liaisons DG.../DRQD

Fiche de données techniques

FESTO

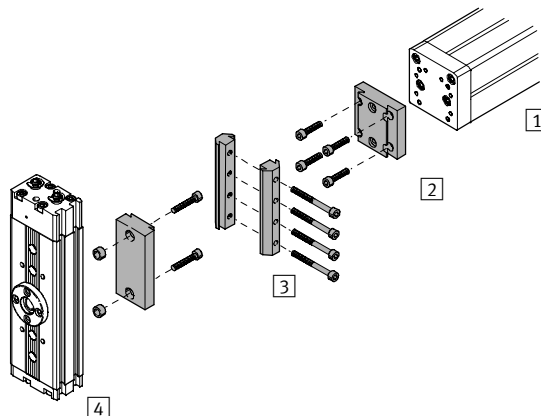
Kit d'adaptation HMAV, HMSV

Matériau :

Alliage d'aluminium anodisé

Douilles de centrage : acier fortement allié

Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



Fixation en queue d'aronde

2 Kit d'adaptation HMVA

3 Kit d'adaptation HMSV

Références									
Type		1 Actionneurs linéaires DGPL, DGPI, DGE-KF, DGE-RF, DGEA							
		DG...-18		DG...-25		DG...-32		DG...-40	
		N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type
Fixation en queue d'aronde									
Vérins oscillants	16	196 788	HMVA-DLA18/25	196 788	HMVA-DLA18/25	–		–	
		177 656	HMSV-10	177 656	HMSV-10				
DRQD	20	196 788	HMVA-DLA18/25	196 788	HMVA-DLA18/25	196 789	HMVA-DL32	196 790	HMVA-DLA40
		177 656	HMSV-10	177 656	HMSV-10	177 656	HMSV-10	177 656	HMSV-10
	25	–		196 788	HMVA-DLA18/25	196 789	HMVA-DL32	196 790	HMVA-DLA40
				177 660	HMSV-14	177 660	HMSV-14	177 660	HMSV-14
	32	–		–		196 789	HMVA-DL32	196 790	HMVA-DLA40
						177 665	HMSV-19	177 665	HMSV-19

Liaisons DG.../DRQD

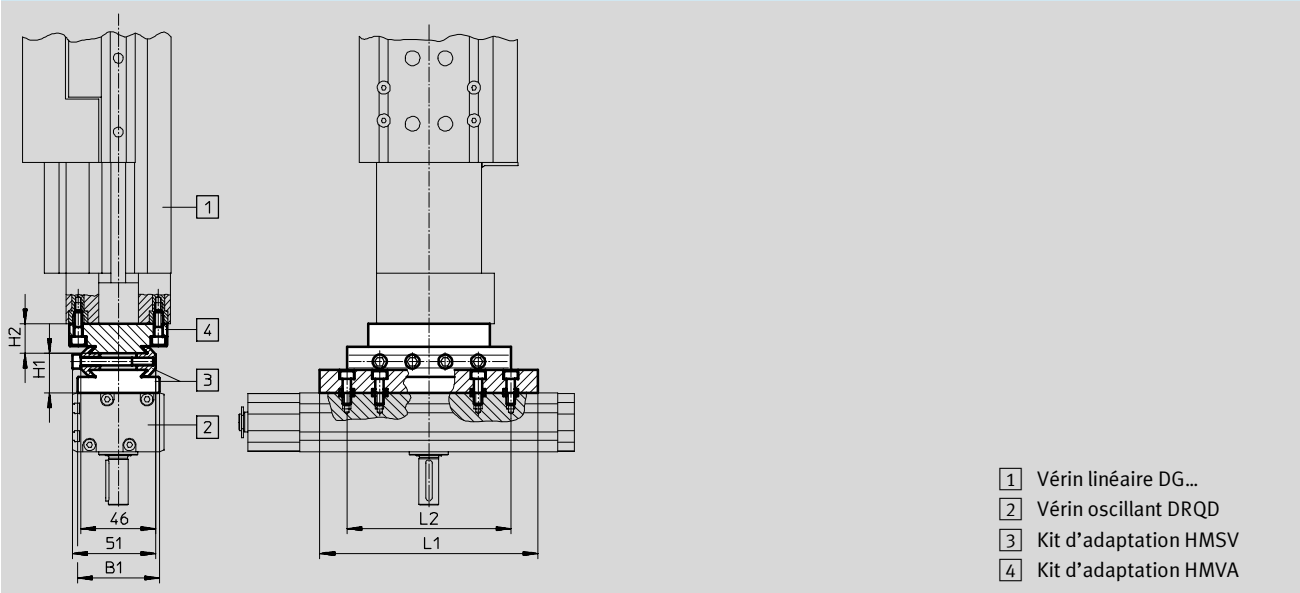
Fiche de données techniques



Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

Fixation en queue d'aronde



Kit d'adaptation		B1	H1	H2	L1	L2	Protection anti-corrosion ¹⁾
HMVA-DLA-18/25	HMSV-10	40	22	14	85	80	2
	HMSV-14						
HMVA-DL32	HMSV-10	50	24	18	100	100	2
	HMSV-14						
	HMSV-19						
HMVA-DLA40	HMSV-10	50	24	18	133	100	2
	HMSV-14						
	HMSV-19	50	24	18	133	120	2

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.

Liaisons DPZ, SPZ/DPZ, SPZ

Fiche de données techniques

FESTO

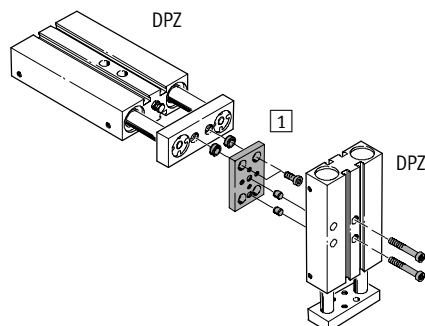
Plaque d'adaptation BPL

Matériau :

Alliage d'aluminium anodisé

Douilles de centrage : acier fortement allié

Exempts de cuivre, de PTFE et de silicone



Fixation directe

1 Plaque d'adaptation BPL-1

Références

Type		Vérin à double piston DPZ, unité de translation SPZ									
		10		16		20		25		32	
		N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type
Fixation directe											
Vérin à double piston DPZ, unité de translation SPZ	10	–		–		–		–		–	
	16	–		–		–		–		–	
	20	150 929	BPL-1	150 929	BPL-1	150 930	BPL-2	–		–	
	25	150 929	BPL-1	150 929	BPL-1	150 930	BPL-2	150 931	BPL-3	–	
	32	150 929	BPL-1	150 929	BPL-1	150 930	BPL-2	150 931	BPL-3	150 931	BPL-3

Liaisons DPZ, SPZ/DPZ, SPZ

Fiche de données techniques

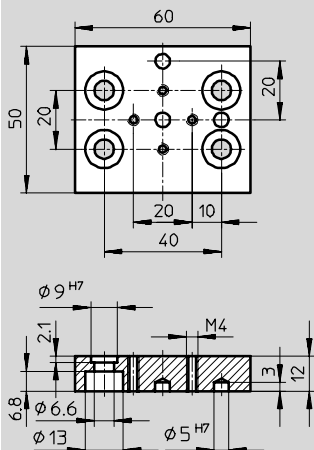
FESTO

Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

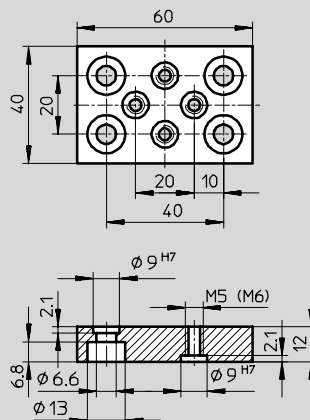
Fixation directe

BPL-1



BPL-2

BPL-3 (Dimensions entre parenthèses)



Type	Protection anti-corrosion ¹⁾
BPL-1	2
BPL-2	2
BPL-3	2

- 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 système
Adaptateurs

3.2

