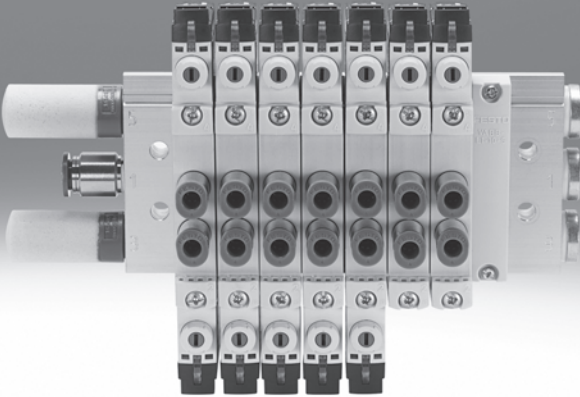


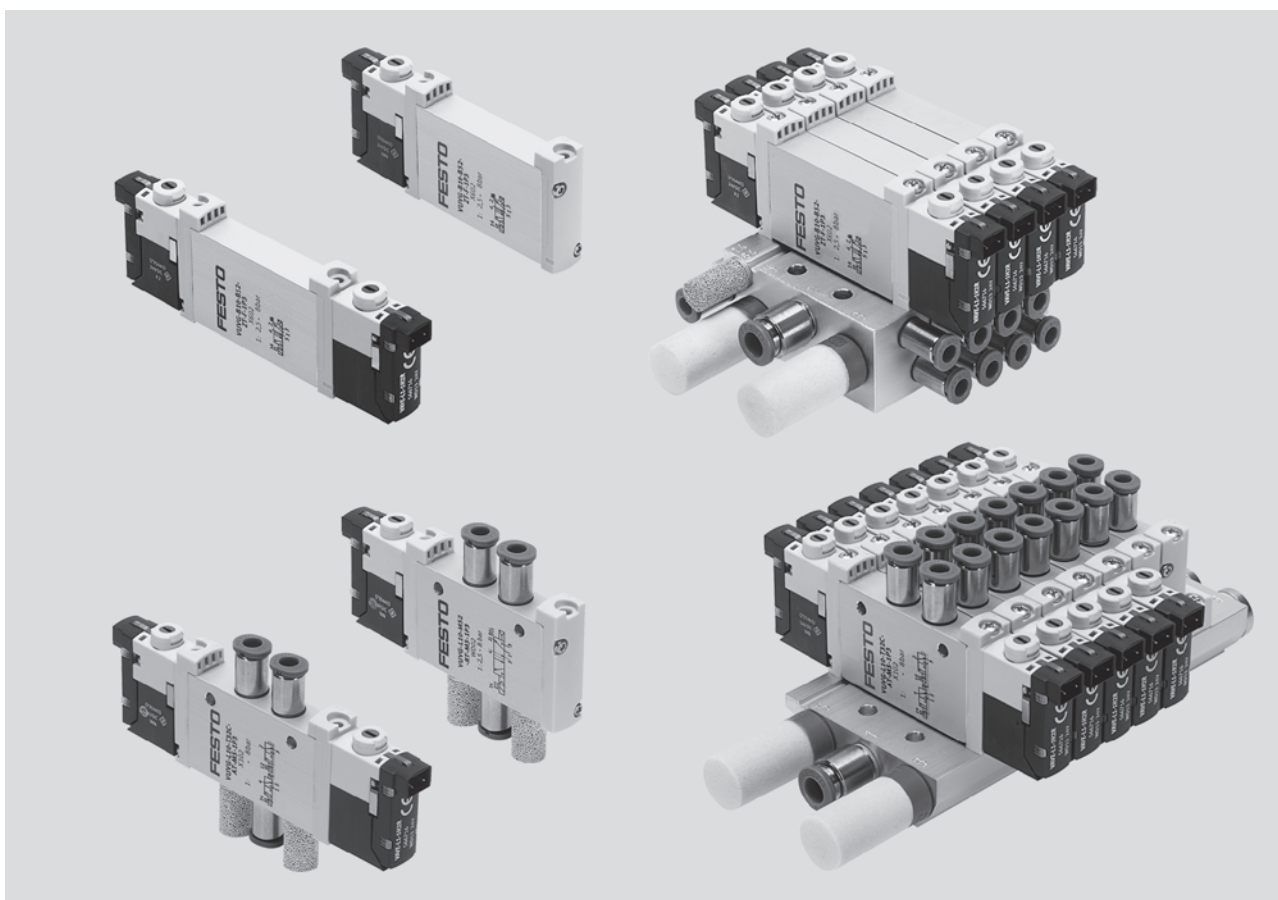
**Electrodistributeur VUVG/  
Terminal de distributeurs de type 26 VTUG**



## Electrodistributeurs VUVG/Terminal de distributeurs de type 26 VTUG

**FESTO**

Caractéristiques



### Innovation

- Le réglage du type d'air de pilotage (interne ou externe) pour les terminaux se fait sur l'embase
- Technologie de connexion électrique par connecteur électronique (E-Box) facile à remplacer
- Pression maximale de 10 bar

### Flexibilité

- Nombreuses fonctions de distributeurs
- Raccords rapides au choix
- Distributeurs à raccordement direct utilisables comme distributeurs individuels ou en batterie
- Possibilité de combiner des distributeurs à raccordement direct M5 et M7 sur une embase PRS
- Distributeurs pour embase identiques pour les embases PRS en M5 et M7
- Terminaux avec zones de pression
- IP40, IP65

### Fiabilité

- Composants robustes et durables en métal
  - Distributeurs
  - Embases PRS
- Visualisation rapide d'erreurs grâce aux LED à 360°
- Fiabilité grâce à des distributeurs, interchangeables rapidement et facilement
- Type de commande manuelle : monostable, bistable ou protégée, au choix

### Facilité de montage

- Fixation solide sur panneau ou montage sur rail
- Montage simple par vis et joints de type imperdable
- Technologie de connexion électrique par connecteur électronique facile à remplacer
- Porte-étiquettes pour étiquetage

### Configurateur de terminal de distributeurs

Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

Un configurateur du terminal de distributeurs est disponible pour la sélection d'un terminal VTUG approprié. Cet outil permet de passer des commandes correctes. La commande d'un terminal de distributeurs type 26 VTUG se fait au moyen d'un code d'identification.

Système de commande du terminal de distributeurs de type 26 VTUG

- Connexion électrique individuelle
- Internet : vtug

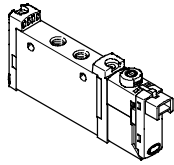
Les terminaux de distributeurs sont livrés montés et entièrement testés. Les coûts de montage et d'installation sont ainsi réduits à leur strict minimum.

# Electrodistributeurs VUVG/Terminal de distributeurs de type 26 VTUG

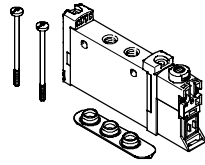
**FESTO**

Caractéristiques — Pneumatique

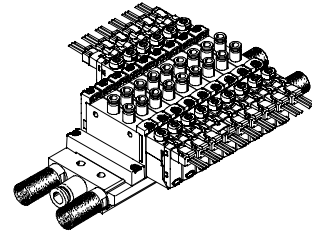
## Distributeurs et batteries de distributeurs



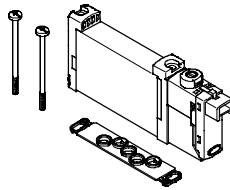
Distributeur à raccordement direct VUVG-L à utiliser comme distributeur individuel



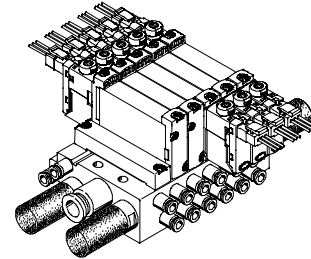
Distributeur à raccordement direct VUVG-S pour montage en batterie



Batterie de distributeurs VTUG de distributeurs à raccordement direct VUVG-S

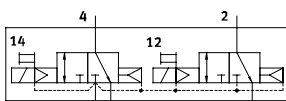


Distributeur d'embase VUVG-S pour montage en batterie

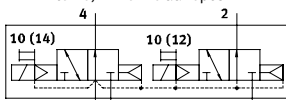


Batterie de distributeurs VTUG Distributeurs d'embase VUVG-B

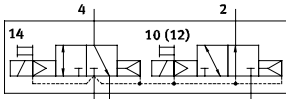
### Fonctions de distributeur à raccordement direct



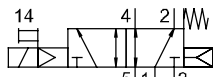
T32C : distributeur 2 x 3/2 avec alimentation en air de pilotage interne, 2 x fermé au repos



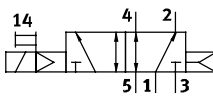
T32U : distributeur 2 x 3/2 avec alimentation en air de pilotage interne, 2 x ouvert au repos



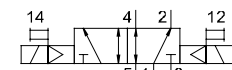
T32H : distributeur 2 x 3/2 avec alimentation en air de pilotage interne, 1 x fermé au repos, 1 x ouvert au repos



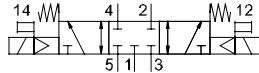
M52 : distributeur 5/2 monostable avec alimentation en air de pilotage interne, Taille 10



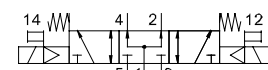
M52 : distributeur 5/2 monostable avec alimentation en air de pilotage interne, Taille 14



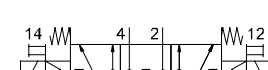
B52 : distributeur 5/2 bistable avec alimentation en air de pilotage interne



P53C : distributeur 5/3 avec alimentation en air de pilotage interne, centre fermé

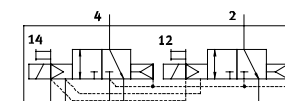


P53U : distributeur 5/3 avec alimentation en air de pilotage interne, centre sous pression

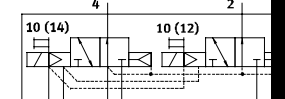


P53E : distributeur 5/3 avec alimentation en air de pilotage interne, centre à l'échappement

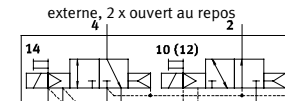
### Fonctions de distributeur pour embase



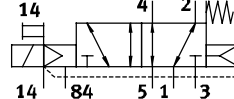
T32C : distributeur 2 x 3/2 avec alimentation en air de pilotage externe, 2 x fermé au repos



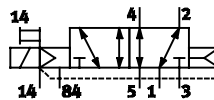
T32U : distributeur 2 x 3/2 avec alimentation en air de pilotage externe, 2 x ouvert au repos



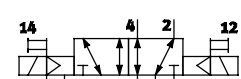
T32H : distributeur 2 x 3/2 avec alimentation en air de pilotage externe, 1 x fermé au repos, 1 x ouvert au repos



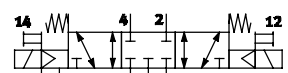
M52 : distributeur 5/2 monostable avec alimentation en air de pilotage externe, Taille 10



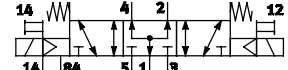
M52 : distributeur 5/2 monostable avec alimentation en air de pilotage externe, Taille 14



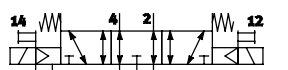
B52 : distributeur 5/2 bistable avec alimentation en air de pilotage externe



P53C : distributeur 5/3 avec alimentation en air de pilotage externe, centre fermé



P53U : distributeur 5/3 avec alimentation en air de pilotage externe, centre sous pression



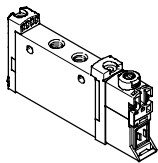
P53E : distributeur 5/3 avec alimentation en air de pilotage externe, centre à l'échappement

## Electrodistributeurs VUVG/ Terminal de distributeurs de type 26 VTUG

**FESTO**

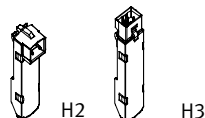
Caractéristiques — Pneumatique

### Distributeurs de base VUVG



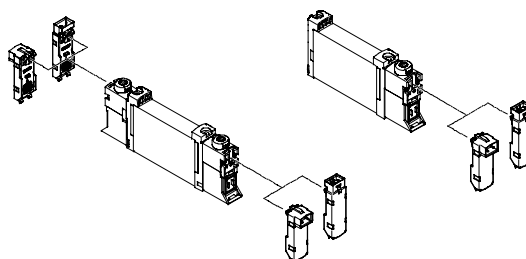
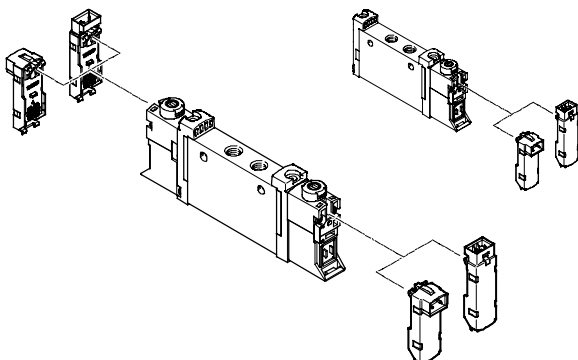
- Largeurs 10 et 14 mm
- Distributeur à raccordement direct
- Distributeurs pour embase
- Distributeurs  
2 x 3/2, 5/2 et 5/3


### Embases de raccordement électriques



- 5, 12 et 24 V CC
- Avec ou sans diminution du courant de maintien
- LED

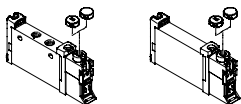
### Combinaisons de distributeurs avec embases de raccordement électriques



 Note

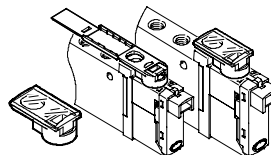
Autres embases de raccordement électriques → S. 54

### Capuchons pour commande manuelle auxiliaire



- Obturateur fermé pour recouvrir la commande manuelle
- Capuchon d'obturation avec fente permettant d'actionner la commande manuelle

### Porte-étiquettes



- Le porte-étiquettes peut être utilisé à la place du capuchon d'obturation à fente
- Le porte-étiquettes rabattu protège la vis de fixation et la commande manuelle auxiliaire

### Configurateur de terminal de distributeurs

Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

Un configurateur du terminal de distributeurs est disponible pour la sélection d'un terminal VTUG approprié. Cet outil permet de passer des commandes correctes. La commande d'un terminal de distributeurs type 26 VTUG se fait au moyen d'un code d'identification.

Système de commande du terminal de distributeurs de type 26 VTUG

- Connexion électrique individuelle
- Multipôle électrique
- Internet : vtug

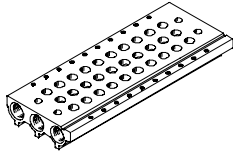
Les terminaux de distributeurs sont livrés montés et entièrement testés. Les coûts de montage et d'installation sont ainsi réduits à leur strict minimum.

## Electrodistributeurs VUVG/ Terminal de distributeurs de type 26 VTUG

**FESTO**

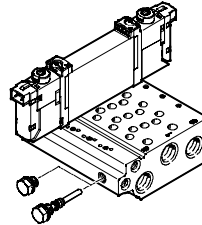
Caractéristiques — Pneumatique

### Embase PRS pour distributeurs à raccordement direct



- Pour distributeurs à orifice taraudé M3, M5, M7 et G 1/8, largeur 10
- Pour les distributeurs 2 x 3/2, 5/2 et 5/3
- 2 à 10 et 12, 14 ou 16 emplacements de distributeurs

### Embase PRS avec sorties pour distributeur pour embase



- Pour distributeurs pour embase 10, 10A et 14, largeur 10
- Embase de raccordement avec raccords de travail M5 ou M7
- Pour les distributeurs 2 x 3/2, 5/2 et 5/3
- 2 à 10, 12, 14 ou 16 emplacements de distributeurs
- Les distributeurs pour embase possèdent toujours un air de pilotage externe. Le réglage de l'air de pilotage externe s'effectue via l'embase de raccordement. Pour ce faire, un bouchon plus court et un plus long sont compris dans la fourniture de l'embase de raccordement.



Note

Il est conseillé de raccorder les ports 1, 3 et 5 des 2 côtés, à partir de 7 emplacements de distributeurs, afin de garantir une alimentation en air comprimé et un échappement suffisants.

### Cache pour emplacement libre



- Cache pour emplacement de réserve

### Plaque d'alimentation



- Permet d'ajouter une alimentation en air et un échappement sur un emplacement de distributeurs

### Élément de séparation pour les zones de pression



- Pour créer plusieurs zones de pression avec une même batterie de distributeurs

## Electrodistributeurs VUVG/ Terminal de distributeurs de type 26 VTUG

Caractéristiques — Pneumatique

### Formation de zones de pression et séparation de l'air d'échappement

L'alimentation en air comprimé et la mise à l'échappement s'effectue via l'embase et les plaques d'alimentation. Pour les VUVG, la position des plaques d'alimentation et de la séparation des canaux peut être choisie librement.

Une zone de pression est formée par la séparation des canaux d'alimentation internes entre les embases juxtaposables avec une séparation des canaux correspondant.

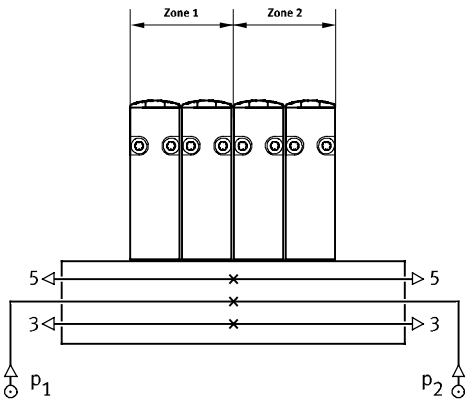
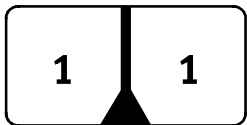
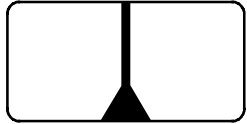
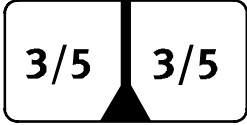
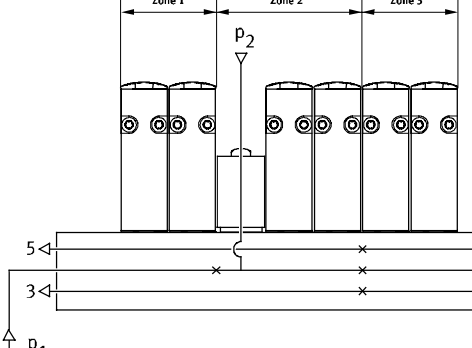
La séparation des zones de pression peut être utilisée avec les canaux suivants :

- Canal 1
- Canal 3
- Canal 5

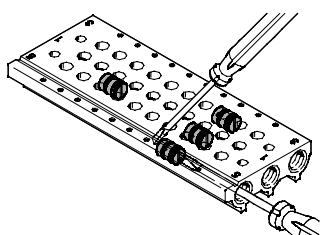
 Note

- Utiliser un élément de séparation avec de fortes pressions d'échappement
- Chaque zone de pression nécessite au moins une alimentation
- Aucune séparation des zones de pression sur l'air de pilotage (canaux 12/14)

### Séparation des canaux

	Description
	<p>Les zones de pression du VUVG peuvent être définies indifféremment. Voici les séparations de canaux possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Canal 1 fermé </li> <li>• Canaux 1/3/5 fermés </li> <li>• Canaux 3/5 fermés </li> </ul>
	<p>Le nombre de zones de pression du VUVG est réduit uniquement via le nombre d'emplacements de distributeurs sur l'embase de raccordement. Il est à noter que chaque plaque d'alimentation est affectée à un emplacement de distributeur.</p>

### Élément de séparation VABD



 Note

Vu que les éléments de séparation ne sont montés que d'un côté avec un tournevis plat, plusieurs zones de pression peuvent être formées dans un profil.

## Electrodistributeurs VUVG/ Terminal de distributeurs de type 26 VTUG

**FESTO**

Caractéristiques — Pneumatique

### Alimentation en air de pilotage

#### Alimentation en air de pilotage interne

L'alimentation en air de pilotage interne peut être choisie avec une pression de service dans la plage 1,5 ..... 8 bar, 2,5 ..... 8 bar ou 3 ..... 8 bar (en fonction du distributeur utilisé).

Dans ce cas, l'alimentation en air de pilotage du bloc sera alors dérivée du canal 1 (alimentation en air comprimé) via une liaison interne.

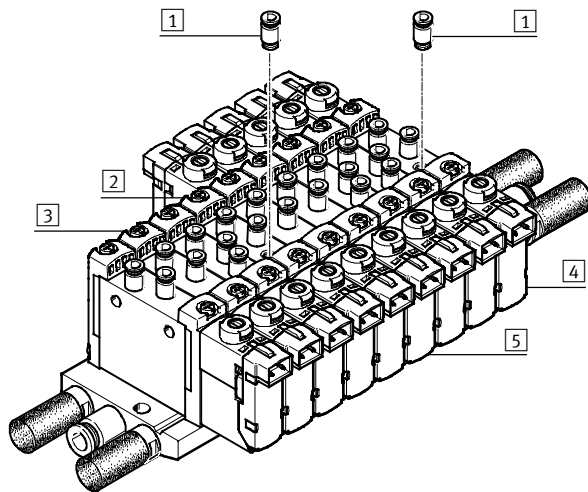
#### Alimentation en air de pilotage externe

Une alimentation en air de pilotage externe est nécessaire pour fonctionnement avec du vide.  
Le raccord pour l'air de pilotage externe (raccord 12/14) se trouve sur les distributeurs à orifices taraudés et sur l'embase pour les distributeurs à embase.

#### Echappement de l'air de pilotage

Sur les distributeurs à embase, l'échappement se fait via les canaux 82/84 de l'embase de raccordement.  
Sur les distributeurs à orifice taraudé, l'air de pilotage s'échappe via les alésages d'échappement.

### Alimentation en air de pilotage avec les distributeurs à orifice taraudé et semi-taraudé



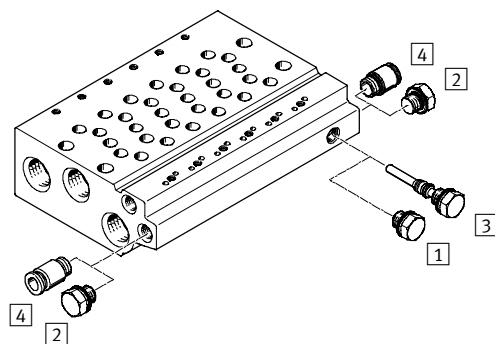
- 1 Raccord QS pour air de pilotage externe sur le raccord 12/14
- 2 Distributeur monostable avec air de pilotage externe
- 3 Distributeur monostable avec air de pilotage interne
- 4 Distributeur bistable avec air de pilotage externe
- 5 Distributeur bistable avec air de pilotage interne

L'air de pilotage interne est dérivé du raccord 1 dans le corps du distributeur. L'air de pilotage externe (raccords 12/14) s'opère de manière individuelle sur chaque boîtier de distributeur.

 Note

Les distributeurs à orifice taraudé ne peuvent pas être alimentés de manière centralisée via l'embase de raccordement avec un air de pilotage externe.

### Alimentation en air de pilotage sur les distributeurs à embase



- 1 Bouchons courts avec air de pilotage interne
- 2 Bouchons pour canal 12/14 avec air de pilotage interne
- 3 Bouchons longs avec air de pilotage externe
- 4 Raccord QS pour canal 12/14 avec air de pilotage externe


Dans les embases de raccordement pour distributeurs à embase, il existe une liaison interne entre les canaux 12/14 et le canal 1. L'inversion entre l'alimentation en air de pilotage interne et externe s'effectue en utilisant un bouchon.

## Electrodistributeurs VUVG/ Terminal de distributeurs de type 26 VTUG

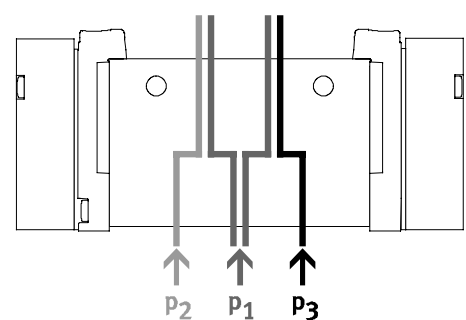
Caractéristiques — Pneumatique

### Fonctionnement avec des pressions différentes


Fonctionnement avec du vide	Fonctionnement réversible
<p><b>Caractéristiques avec des distributeurs 3/2</b></p> <p>Les distributeurs 3/2 sont disponibles en version deux distributeurs dans un seul corps et avec rappel par ressort pneumatique. Avec ces distributeurs, la force pour le retour est utilisée à partir du raccord 1.</p>	<p>Les distributeurs 3/2 avec ressort pneumatique ne conviennent pas au fonctionnement réversible car le canal 1 doit être alimenté au moins par la pression minimale de commande.</p>

 **Note**  
La pression doit se trouver sur le raccord 1.

### Pression faible (air de pilotage interne)



- Lorsque deux types de pression différents sont nécessaires.
- Il est possible de raccorder différents types de pression sur les canaux 1, 3 et 5.

 **Note**

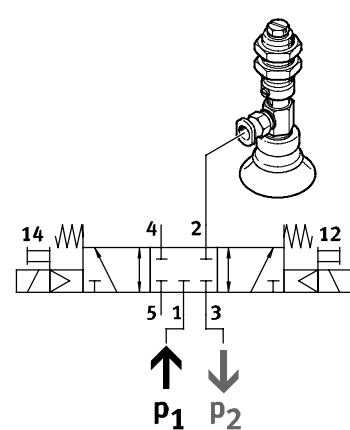
- En cas d'air de pilotage interne, il est impératif de respecter la pression minimale de commande dans le canal 1
- En cas de distributeurs 2x3/2

sans rappel par ressort, il est impératif de respecter la pression minimale de commande dans le canal 1

### Avantages

- Les canaux 3 et 5 permettent de relier de la pression ou du vide avec un air de pilotage séparé tant interne qu'externe

### Vide, impulsion d'éjection et position de repos



Le vide, l'impulsion d'éjection et la position de repos peuvent être établis avec l'air de pilotage interne,

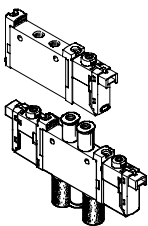
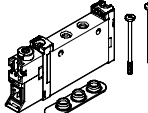
en branchant le vide sur le canal 3 et la pression sur le canal 1 pour l'impulsion d'éjection.

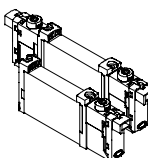


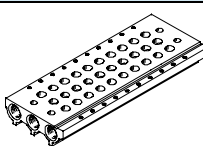
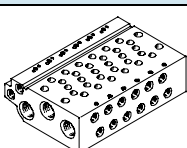
# Electrodistributeurs VUVG/Terminal de distributeurs de type 26 VTUG

**FESTO**

Fourniture

Modèle	Raccord de travail	Code de type	Fonctions et débit [l/min]								→ Page/ Internet
			T32C	T32U	T32H	M52	B52	P53C	P53U	P53E	
<b>Distributeur à raccordement direct comme distributeur individuel</b> 	<b>Electrodistributeur VUVG-L</b>										
	M3	10A	—	—	—	■	■	■	■	■	12
	M5	10	■	■	■	■	■	■	■	■	19
	M7	10	■	■	■	■	■	■	■	■	22
	G $\frac{1}{8}$	14	■	■	■	■	■	■	■	■	29
<b>Distributeur à raccordement direct pour montage en batterie</b> 	<b>Electrodistributeur VUVG-S</b>										
	M3	10A	—	—	—	■	■	■	■	■	12
	M5	10	■	■	■	■	■	■	■	■	19
	M7	10	■	■	■	■	■	■	■	■	22
	G $\frac{1}{8}$	14	■	■	■	■	■	■	■	■	29

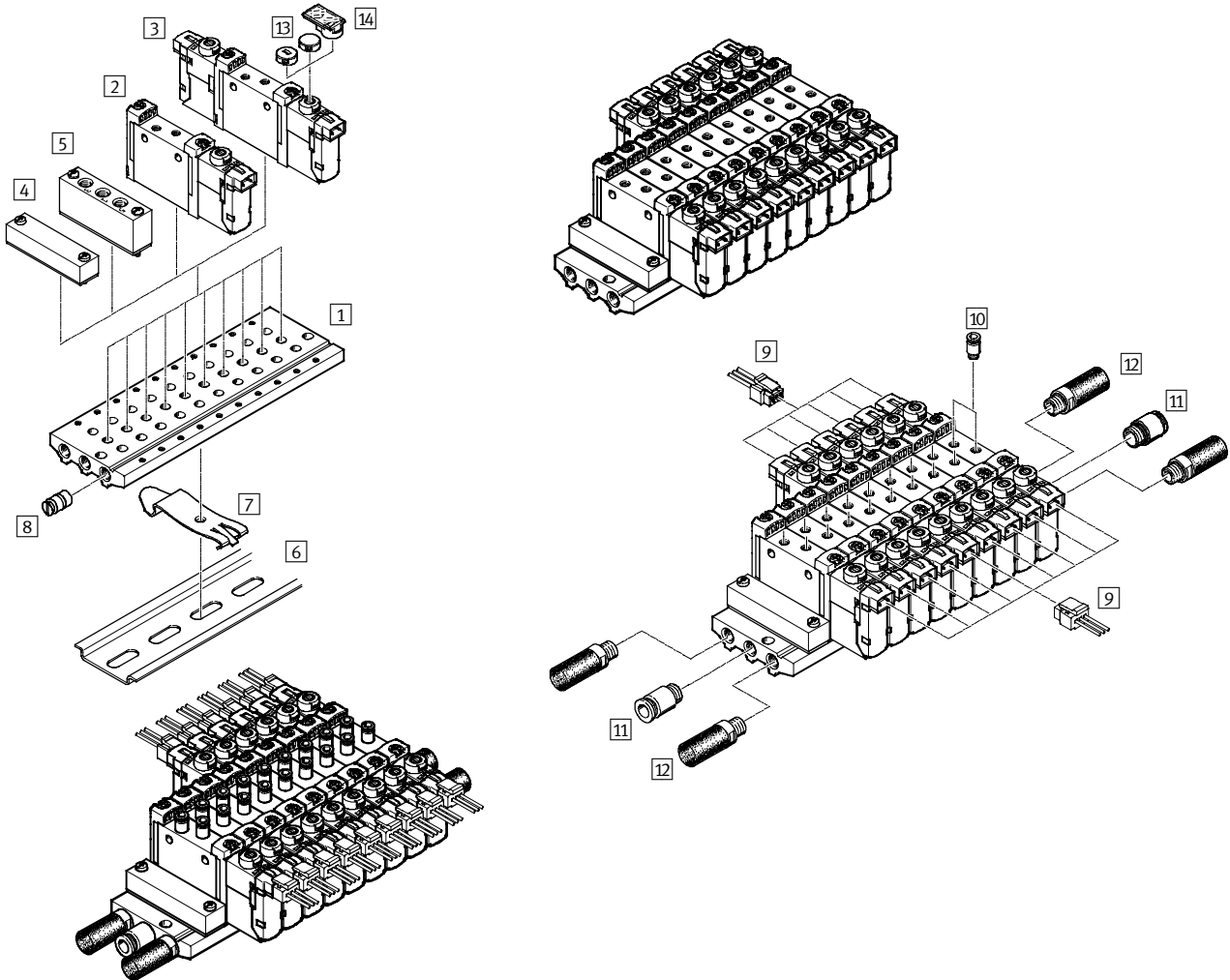
Modèle	Raccord de travail	Code de type	Fonctions et débit [l/min]								→ Page/ Internet
			T32C	T32U	T32H	M52	B52	P53C	P53U	P53E	
<b>Distributeur à embase</b> 	<b>Electrodistributeur VUVG-B</b>										
	—	10A	—	—	—	■	■	■	■	■	35
	—	10	■	■	■	■	■	■	■	■	42
	—	10	■	■	■	■	■	■	■	■	42
	—	14	■	■	■	■	■	■	■	■	48

Modèle	Raccord de travail	Code de type	Description	→ Page/ Internet
<b>Embase de raccordement</b> 	<b>Embase de raccordement VABM- ... -S- ... , pour distributeurs à orifice taraudé (montage en batterie)</b>			vabm
	—	—	Taille de distributeur M3, M5, M7, G $\frac{1}{8}$	
<b>Embase de raccordement</b> 	<b>Embase de raccordement VABM pour distributeur à embase</b>			vabm
	—	10AW	Taille de raccord M3	
	—	10W	Taille de raccord M5	
	—	10HW	Taille de raccord M7	
	—	14W	Taille de raccord G $\frac{1}{8}$	

**Electrodistributeurs VUVG-L10A et VUVG-S10A, distributeurs à raccordement direct M3**

Présentation du système




**Montage en batterie**

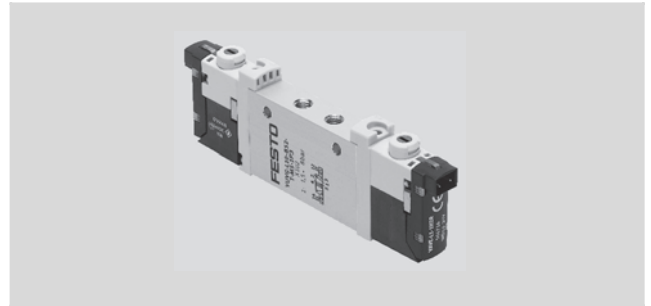


Montage en batterie et accessoires			
	Type	Description	→ Page/Internet
1	VABM-L1-10AS-M5-.....	Pour 2 à 10, 12, 14 ou 16 emplacements de distributeurs	16
2	VUVG- .....	Distributeur à raccordement direct 5/2, monostable	11
3	VUVG-B .....	Distributeurs à raccordement direct 5/2 bistable et 5/3	11
4	VABB-L1-10-A	Pour l'obturation d'un emplacement libre	16
5	VABF-L1-10A-P3A4-M5	Pour l'alimentation en air 1 et les sorties 3 et 5	16
6	NRH-35-2000	Pour la fixation de l'embase	58
7	VAME-T-M4	2 pièces pour enficher l'embase sur le rail	58
8	VABD...	Pour la formation de zones de pression	16
9	NEBV-H1G2-.....-LE2	Pour embases électriques H2 et H3	56
10	QS.....	Raccord enfichable pour les sorties 2 et 4	57
11	QS.....	Raccord enfichable pour l'alimentation en air 1	quick star
12	U.....	Pour les sorties 3 et 5	57
13	VMPPA-HB.....-B	Pour commande manuelle auxiliaire	58
14	ASLR-D	Pour l'étiquetage des distributeurs, l'obturation des vis de fixation et de la commande manuelle auxiliaire	58

## Electrodistributeurs VUVG-L10A et VUVG-S10A, distributeurs à raccordement direct M3

Fiche de données techniques

Fonction 5/2, monostable	-  -	Largeur 10 mm
5/2 bistable 5/3C, 5/3U, 5/3E	-  -	Débit 90 ..... 100 l/min
Symboles graphiques → S. 3	-  -	Tension 5, 12 et 24 V CC



Caractéristiques techniques générales					
Fonction de distributeur	5/2		5/3		
Position de repos	—	—	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Stabilité de la mémoire	Monostable	Bistable	Monostable		
Rappel par ressort pneumatique	Oui <sup>5)</sup>	—	Non		
Rappel par ressort mécanique	Oui <sup>5)</sup>	—	Oui		
Fonctionnement avec du vide sur raccord 1	Uniquement avec l'alimentation en air de pilotage externe				
Conception	Piston tiroir				
Principe d'étanchéité	Souple				
Type de commande	Électrique				
Type de pilotage	A commande indirecte				
Alimentation en air de pilotage	Interne ou externe				
Fonction d'échappement	Réglable				
Commande manuelle auxiliaire	Monostable, bistable ou protégée, au choix				
Type de fixation	Au choix, sur trous traversants <sup>7)</sup> ou sur embase				
Position de montage	Indifférente				
Diamètre nominal [mm]	2				
Débit nominal normal [l/min]	100		90		
Débit sur l'embase [l/min]	100		90		
Temps de réponse marche/arrêt [ms]	7/15	—	8/25		
Temps de réponse commutation [ms]	—	5	14		
Largeur [mm]	10				
Raccord 1, 2, 3, 4, 5; 14	M3				
Poids du produit [g]	38		49		
Classe de protection anticorrosion	CRC		2 <sup>6)</sup>		

1) C = fermé au repos

2) U = sous pression au repos

3) E = à l'échappement au repos

5) Rappel combiné

6) Classe de protection anticorrosion 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 avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants

7) Si plusieurs distributeurs doivent être vissés sur un bloc via les trous traversants, il est nécessaire de respecter une distance minimale de 0,3 mm. Pour cela, ajouter des rondelles d'écartement.

**Electrodistributeurs VUVG-L10A et VUVG-S10A, distributeurs à raccordement direct M3**

Fiche de données techniques

Conditions de service et d'environnement				
Fonction de distributeur		5/2, monostable	5/2, bistable	5/3
Fluide de service		Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Conseils pour le fluide de service/ de commande		Fonctionnement lubrifié possible (requis pour d'autres opérations)		
Pression de service sur le raccord 1 avec alimen- tation en air de pilotage	Interne [bar]	2,5 ..... 8	1,5 ..... 8	3 ..... 8
	Externe [bar]	-0,9 ..... 10		
Pression de service sur le raccord 3 ou 5 avec alimentation en air de pilotage	Interne ou externe [bar]	-0,9 ..... 10		
Pression de pilotage <sup>1)</sup>	[bar]	2,5 ..... 8	1,5 ..... 8	3 ..... 8
Température ambiante	[ °C]	-5 ..... +50, -5 ..... +60 avec réduction du courant de maintien		
Température du fluide	[ °C]	-5 ..... +50, -5 ..... +60 avec réduction du courant de maintien		

1) Pression de pilotage minimale : 50 % de la pression de service

Caractéristiques électriques	
Connexion électrique	Sur embase électrique
Tension de service [V CC]	5, 12 et 24 ±10 %
Puissance [W]	1, avec réduction du courant de maintien à 0,35
Facteur de marche [%]	100
Indice de protection selon EN 60529	IP40 (avec connecteur femelle), IP65 (avec connecteur M8)

Informations sur les matériaux	
Corps	Alliage d'aluminium corroyé
Joints	HNBR, NBR
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS

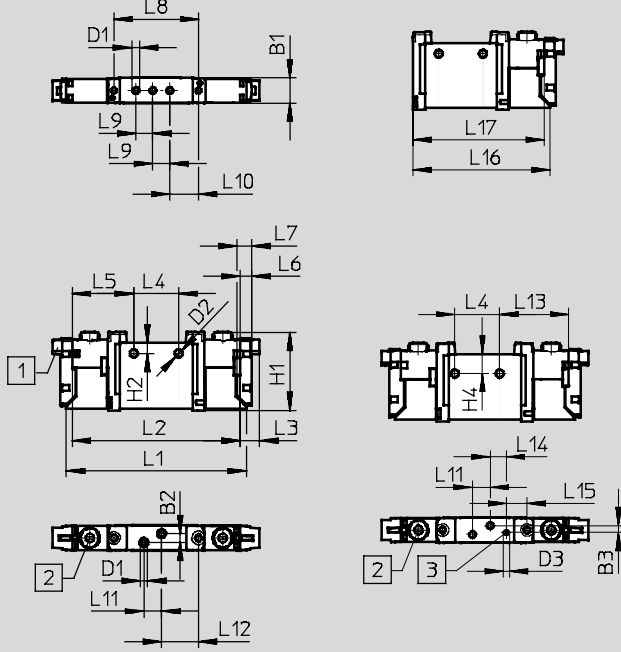
**Electrodistributeurs VUVG-L10A et VUVG-S10A, distributeurs à raccordement direct M3**

Fiche de données techniques

**Dimensions**

Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

Distributeurs 5/2 et 5/3





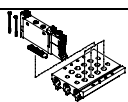

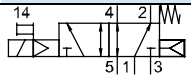
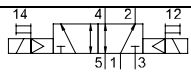
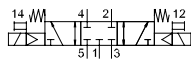
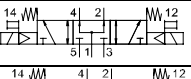
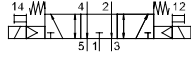





- - Note  
Autres dimensions  
Embases de raccordement  
électriques  
→ S 54

**1** Raccordement électrique horizontal  
**2** Commande manuelle auxiliaire  
**3** Raccord pour alimentation en air de pilotage externe

Type	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-L-10 -.....-M3 .....	10,2	3,6	2,83	M3	3,2	32,5	4,4	74,3	69,3	8	18,5	25,4
VUVG-S-10 -.....-M3 .....	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17
	4,85	6,15	34,9	7	11,9	7,3	15,25	28,5	6,7	8,54	57,06	54,56

## Electrodistributeurs VUVG-L10A et VUVG-S10A, distributeurs à raccordement direct M3

Code de commande

<b>VUVG</b>	<b>10A</b>								<b>L</b>	
<b>Modèle de distributeur</b>										
	<b>L</b>									<b>Câble de liaison</b>
Distributeur individuel à raccordement direct										<b>W1...4<sup>1)</sup></b> Non gainé
										<b>C1...4<sup>1)</sup></b> Gainé pour H 
	<b>S</b>									<b>WS1...4<sup>1)</sup></b> Non gainé
Distributeur à raccordement direct, à monter en batterie, vis et joints inclus										<b>S1...4<sup>1)</sup></b> Gainé pour S 
<b>Largeur</b>										
10 mm	<b>10A</b>									<b>Affichage</b>
<b>Fonctions de distributeur<sup>5)</sup></b>										
										<b>M52</b>
										<b>B52</b>
										<b>P53C</b>
										<b>P53U</b>
										<b>P53E</b>
<b>Type de rappel</b>										
Pneu./méc. Ressort pour M52	<b>R</b>									<b>Circuit de protection</b>
Avec B52 et P53	<b>—</b>									<b>—</b> Sans réduction du courant de maintien (HSA) 1
<b>Alimentation en air de pilotage</b>										
Interne	<b>—</b>									<b>R<sup>2)</sup></b> Avec réduction de courant de maintien (HSA) 1 à 0,35
Externe	<b>Z</b>									<b>Embase pour raccordement électrique</b>
<b>Commande manuelle auxiliaire</b>										
	Monostable	<b>H</b>								<b>H2</b> Schéma de connexion H, raccordement horizontal 
	Protégée	<b>S</b>								<b>H3</b> Schéma de connexion H, raccordement vertical 
<b>—</b>	Monostable, bistable	<b>T</b>								<b>S2</b> Schéma de connexion S, raccordement horizontal 
<b>Tension de service</b>										
<b>1</b> 24 V CC										
<b>5</b> 12 V CC										
<b>4</b> 5 V CC										
<b>Echappement sur VUVG-L</b>										
<b>QN</b> QS si QS <sup>3)</sup>										
<b>U</b> Silencieux										
<b>—</b> M3										
<b>Raccord pneumatique</b>										
<b>M3</b>	Filetage M3									Débit [l/min] <sup>4)</sup>
<b>Q3</b>	Raccord enfichable de 3 mm/ M3									100
<b>Q4</b>	Raccord enfichable de 4 mm/ M3									80
										100

1) W1/C1/S1/WS1 = 0,5 m ; W2/C2/S2/WS2 = 1 m ;

W3/C3/S3/WS3 = 2,5 m ; W4/C4/S4/WS4 = 5 m

2) Pour 24 V CC

3) Sélectionné pour le raccord pneumatique QN, s'applique également aux raccords d'échappement 3 et 5

4) Débit valable pour le distributeur individuel 5/2

5) Symboles graphiques pour l'alimentation en air de pilotage interne

6) Droit : N1/N5 = 2,5 m, N2/N6 = 5 m  
Equerre : N3/N7 = 2,5 m, N4/N8 = 5 m

# Electrodistributeurs VUVG-S10A, distributeurs à raccordement direct M3

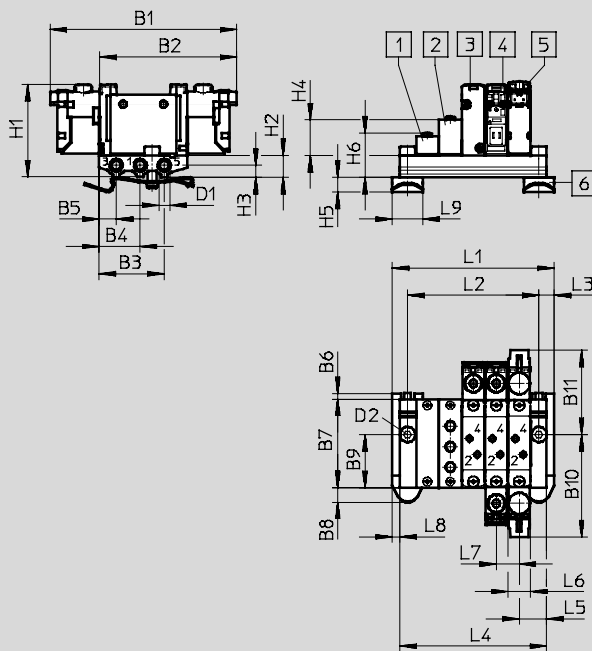
Montage en batterie

**Distributeurs à raccordement direct pour Montage en batterie**



## Dimensions

Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)



 Note

Autres dimensions

Embases de raccordement

électriques

→ S. 52

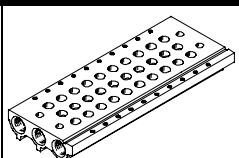
- |  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <b>1</b> Plaque d'obturation VABB-L1-10A-S         | <b>3</b> Electro-distributeur monostable, sans embase pour raccordement électrique | <b>4</b> Electro-distributeur bistable, sans embase pour raccordement électrique | <b>5</b> Electro-distributeur, raccordement électrique vertical   |
| <b>2</b> Plaque d'alimentation VABF-L1-10A-P3A4-M3 |  |  | <b>6</b> Fixation sur rail (2 vis DIN 912 M4x16 sont nécessaires) |

Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VUVG-S10A -.....-M3	85,3	62,6	29,7	18,7	7,7	3	40,3	6,8	24,2	46,7	38,6	M5
.....	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L5	L6	L7	L8
	ø 4,5	43,8	10	5,5	16,2	6,8	20,3	7	12,5	10,3	10,5	3,5
	L9											
	14											

Emplacements de distributeurs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	42,5	53	63,5	74	84,5	95	105,5	116	126,5	147,5	168,5	189,5
L2 [mm]	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	133,5	154,5	175,5
L4 [mm]	35,5	46	56,5	67	77,5	88	98,5	109	119,5	140,5	161,5	182,5
Poids VABM [g]	26	34	42	50	58	66	74	82	90	106	122	138

## Electrodistributeurs VUVG-S10A, distributeurs à raccordement direct M3 **FESTO**

Références





Caractéristiques techniques des embases							
	Raccord	CRC	Matériaux <sup>2)</sup>	Pression de service	Couple de serrage max. pour le montage [Nm]		
	1, 3, 5			[bar]	Distributeur	Rail	Panneau
	M5	2 <sup>1)</sup>	Alliage d'aluminium corroyé	-0,9 ..... 10	0,45	1,5	3

- 1) Classe de protection anticorrosion 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 avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants
- 2) Remarque sur les matériaux : Conforme RoHS.

### Code de commande des embases

<b>VABM</b>	<b>L1</b>	<b>10A</b>	<b>S</b>	<b>M5</b>	
Pièces pour montage en batterie					Nombre d'emplacements
Embase de raccordement <b>VABM</b>					2 à 10, 12, 14 ou 16
Famille de distributeurs					Raccords 1, 3, 5
VUVG	<b>L1</b>			<b>M5</b>	M5
Largeur des distributeurs					
10 mm		<b>10A</b>			
Embase avec raccords 1, 3, 5					
Pour les distributeurs à raccordement direct M3			<b>S</b>		

### Références — Accessoires

			Type
Plaque d'obturation			Fiches de données techniques → Internet : vabb
	Pour les embases des distributeurs à raccordement direct M3	Vis et joints inclus	<b>VABB-L1-10A</b>
15. Élément de séparation			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	Pour les embases des distributeurs à raccordement direct M3	Élément de séparation pour les zones de pression	<b>VABD-4.2-B</b>
Plaque d'alimentation			Fiches de données techniques → Internet : vabf
	Pour les embases des distributeurs à raccordement direct M3	Vis et joints inclus	<b>VABF-L1-10A-P3A4-M5</b>
Joints pour distributeurs à raccordement direct			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	M3	10 joints et 20 vis	<b>VABD-L1-10AX-S-M3</b>

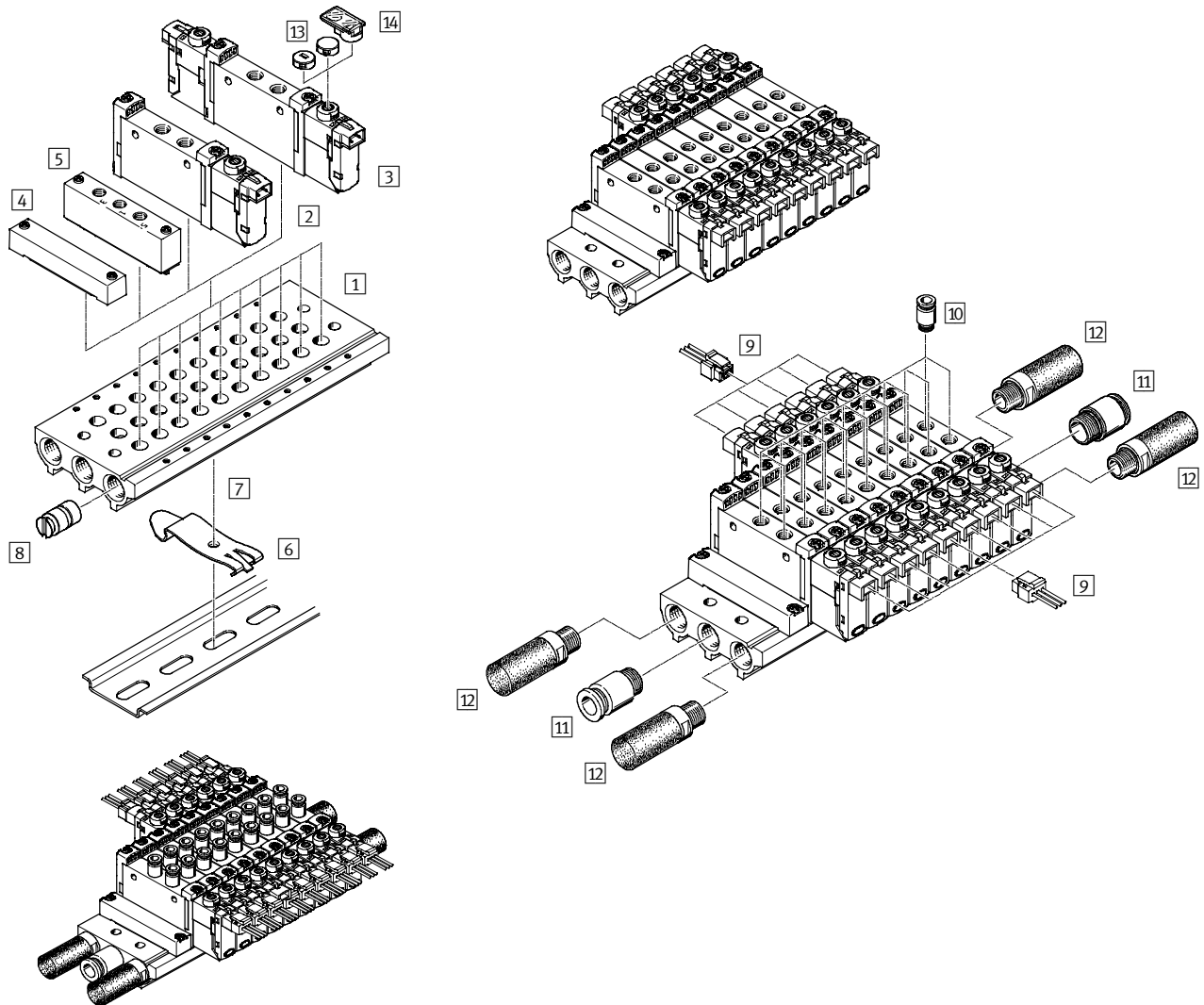


## Electrodistributeurs VUVG-L10 et VUVG-S10, distributeurs à raccordement direct M5/M7

**FESTO**

Présentation du système




### Montage en batterie



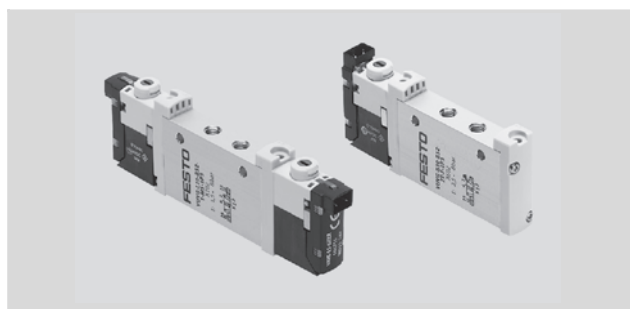
Montage en batterie et accessoires			
	Type	Description	→ Page/Internet
1	VABM-L1-10S-G18-.....	Pour 2 à 10, 12, 14 ou 16 emplacements de distributeurs	26
2	VUVG- .....	Distributeur à raccordement direct 5/2, monostable	18
3	VUVG- .....	Distributeurs à raccordement direct 2 x 3/2, 5/2 bistable et 5/3	18
4	VABB-L1-10-S	Pour l'obturation d'un emplacement libre	26
5	VABF-L1-10-P3A4- .....	Pour l'alimentation en air 1 et les sorties 3 et 5	26
6	NRH-35-2000	Pour la fixation de l'embase	56
7	VAME-T-M4	2 pièces pour enficher l'embase sur le rail	56
8	VABD-.....	Pour la formation de zones de pression	26
9	NEBV-H1G2-.....-LE2	Pour embases électriques H2 et H3	56
10	QS.....	Raccord enfichable pour les sorties 2 et 4	56
11	QS.....	Raccord enfichable pour l'alimentation en air 1	quick star
12	U.....	Pour les sorties 3 et 5	56
13	VMPA-HB.....-B	Pour commande manuelle auxiliaire	56
14	ASLR-D	Pour l'étiquetage des distributeurs, l'obturation des vis de fixation et de la commande manuelle uxiliaire	58

## Electrodistributeurs VUVG-L10 et VUVG-S10, distributeurs à raccordement direct M5

Fiche de données techniques

Fonction 2 x 3/2C, 2 x 3/2U, 2 x 3/2H 5/2, monostable 5/2 bistable 5/3C, 5/3U, 5/3E	-  - Largeur 10 mm
	-  - Débit 150 ..... 220 l/min
	-  - Tension 5, 12 et 24 V CC

Symboles graphiques → S. 3



Caractéristiques techniques générales									
Fonction de distributeur	2 x 3/2			5/2		5/3			
Position de repos	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	—	—	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>	
Stabilité de la mémoire	Monostable				Bistable		Monostable		
Rappel par ressort pneumatique	Oui			Oui <sup>5)</sup>		—		Non	
Rappel par ressort mécanique	Non			Oui <sup>5)</sup>		—		Oui	
Fonctionnement avec du vide sur raccord 1	Non			uniquement avec l'alimentation en air de pilotage externe					
Conception	Piston tiroir								
Principe d'étanchéité	Souple								
Type de commande	Électrique								
Type de pilotage	A commande indirecte								
Alimentation en air de pilotage	Interne ou externe								
Fonction d'échappement	Réglable								
Commande manuelle auxiliaire	Monostable, bistable ou protégée, au choix								
Type de fixation	Au choix, sur trous traversants <sup>7)</sup> ou sur embase								
Position de montage	Indifférente								
Diamètre nominal	[mm]	2,7			3,2				
Débit nominal normal	[l/min]	150			220		210		
Débit sur l'embase	[l/min]	150			220		210		
Temps de réponse marche/arrêt	[ms]	6/16			7/19		—		10/30
Temps de réponse commutation	[ms]	—			—		7		16
Largeur	[mm]	10							
Raccord	1, 2, 3, 4, 5	M5							
	12, 14	M3							
Poids du produit	[g]	55			45		55		
Classe de protection anticorrosion	CRC	2 <sup>6)</sup>							

- 1) C = fermé au repos
- 2) U = sous pression au repos
- 3) E = à l'échappement au repos
- 4) H = distributeur 2 x 3/2, 1 x fermé en position de repos et 1 x ouvert en position de repos, dans un boîtier
- 5) Rappel combiné
- 6) Classe de protection anticorrosion 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 avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants
- 7) Si plusieurs distributeurs doivent être vissés sur un bloc via les trous traversants, il est nécessaire de respecter une distance minimale de 0,3 mm. Pour cela, ajouter des rondelles d'écartement.

**Electrodistributeurs VUVG-L10 et VUVG-S10, distributeurs à raccordement direct M5**

Fiche de données techniques

Conditions de service et d'environnement						
Fonction de distributeur			2 x 3/2	5/2, monostable	5/2, bistable	5/3
Fluide de service		Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Conseils pour le fluide de service/de commande		Fonctionnement lubrifié possible (requis pour d'autres opérations)				
Pression de service sur le raccord 1 avec alimentation en air de pilotage	Interne	[bar]	1,5 ..... 8	2,5 ..... 8	1,5 ..... 8	3 ..... 8
	Externe	[bar]	1,5 ..... 10	-0,9 ..... 10		
Pression de service sur le raccord 3 ou 5 avec alimentation en air de pilotage	Interne ou externe	[bar]	-0,9 ..... 10			
Pression de pilotage <sup>1)</sup>		[bar]	1,5 ..... 8	2,5 ..... 8	1,5 ..... 8	3 ..... 8
Température ambiante		[ °C]	-5 ..... +50, -5 ..... +60 avec réduction du courant de maintien			
Température du fluide		[ °C]	-5 ..... +50, -5 ..... +60 avec réduction du courant de maintien			

1) Pression de pilotage minimale : 50 % de la pression de service

Caractéristiques électriques	
Connexion électrique	Sur embase électrique
Tension de service	[V CC] 5, 12 et 24 ±10 %
Puissance	[W] 1, avec réduction du courant de maintien à 0,35
Facteur de marche	[%] 100
Indice de protection selon EN 60529	IP40 (avec connecteur femelle), IP65 (avec connecteur M8)

Informations sur les matériaux	
Corps	Alliage d'aluminium corroyé
Joints	HNBR, NBR
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS

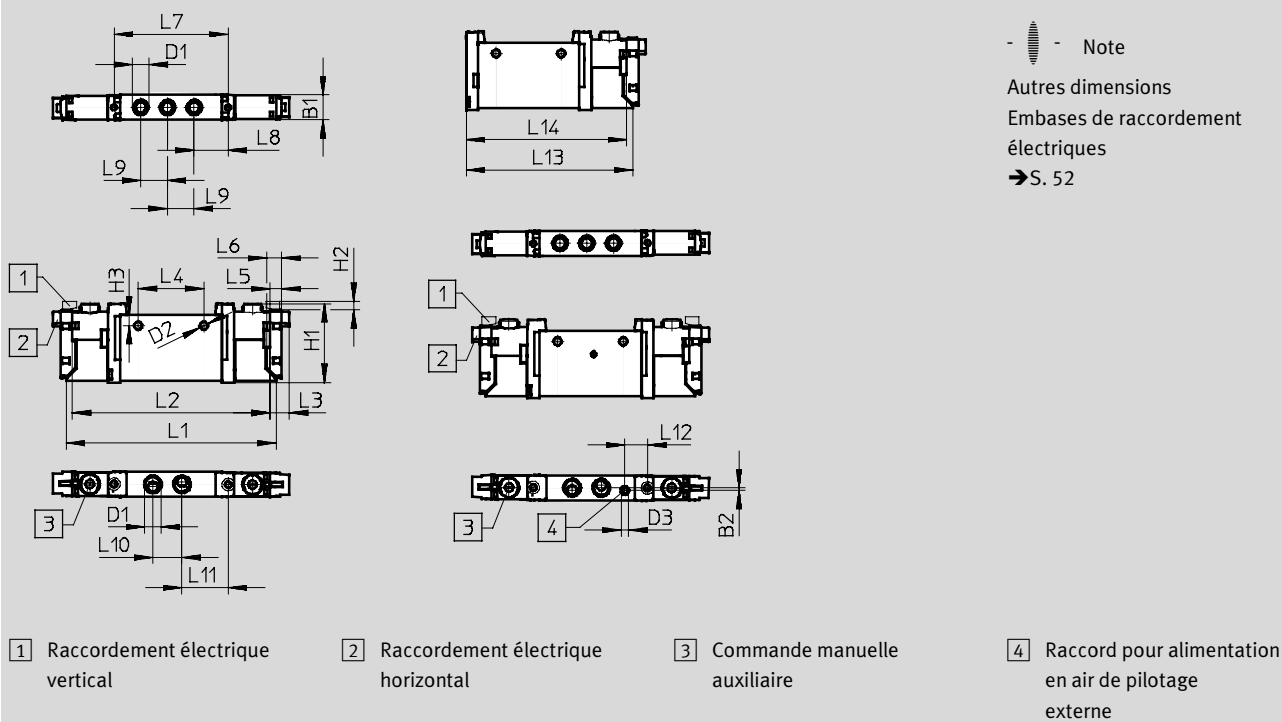
## Electrodistributeurs VUVG-L10 et VUVG-S10, distributeurs à raccordement direct M5

Fiche de données techniques

### Dimensions

Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

Distributeurs 2 x 3/2, 5/2 et 5/3






Type	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-L-10 -.....-M5	10,2	—	M5	3,2	M3	32,5	3,6	4,4	86,5	81,5	8	27
VUVG-S-10 -.....-M5	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14		
.....	4,85	6,15	47	14	11	12	19	—	69,2	66,7		

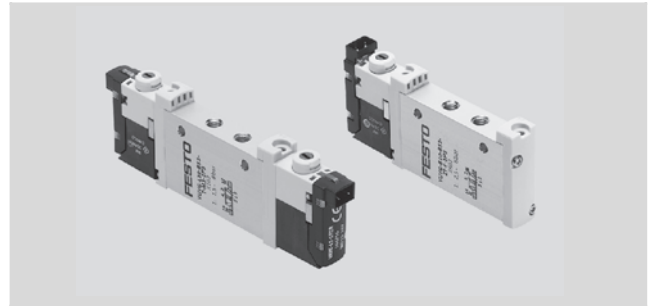
## Electrodistributeurs VUVG-L10 et VUVG-S10, distributeurs à raccordement direct M7

**FESTO**

Fiche de données techniques

Fonction 2 x 3/2C, 2 x 3/2U, 2 x 3/2H 5/2, monostable 5/2 bistable 5/3C, 5/3U, 5/3E	-  - Largeur 10 mm
	-  - Débit 190 ..... 380 l/min
	-  - Tension 5, 12 et 24 V CC

Symboles graphiques → S. 3



Caractéristiques techniques générales									
Fonction de distributeur	2 x 3/2			5/2		5/3			
Position de repos	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	—	—	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>	
Stabilité de la mémoire	Monostable					Bistable	Monostable		
Rappel par ressort pneumatique	Oui			Oui <sup>5)</sup>	—	Non			
Rappel par ressort mécanique	Non			Oui <sup>5)</sup>	—	Oui			
Fonctionnement avec du vide sur raccord 1	Non			Uniquement avec l'alimentation en air de pilotage externe					
Conception	Piston tiroir								
Principe d'étanchéité	Souple								
Type de commande	Électrique								
Type de pilotage	A commande indirecte								
Alimentation en air de pilotage	Interne ou externe								
Fonction d'échappement	Réglable								
Commande manuelle auxiliaire	Monostable, bistable ou protégée, au choix								
Type de fixation	Au choix, sur trous traversants <sup>7)</sup> ou sur embase								
Position de montage	Indifférente								
Diamètre nominal [mm]	2,7			4,0		3,5			
Débit nominal normal [l/min]	190			380		320			
Débit sur l'embase [l/min]	170			340		300			
Temps de réponse marche/arrêt [ms]	6/16			7/19		—		10/30	
Temps de réponse commutation [ms]	—			—		7		16	
Largeur [mm]	10								
Raccord	1, 2, 3, 4, 5			M7		—			
	12, 14			M3		—			
Poids du produit [g]	55			45		55			
Classe de protection anticorrosion	CRC			2 <sup>6)</sup>					

1) C = fermé au repos

2) U = sous pression au repos

3) E = à l'échappement au repos

4) H = distributeur 2 x 3/2, 1 x fermé en position de repos et 1 x ouvert en position de repos, dans un boîtier

5) Rappel combiné

6) Classe de protection anticorrosion 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 avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants

7) Si plusieurs distributeurs doivent être vissés sur un bloc via les trous traversants, il est nécessaire de respecter une distance minimale de 0,3 mm. Pour cela, ajouter des rondelles d'écartement.

**Electrodistributeurs VUVG-L10 et VUVG-S10, distributeurs à raccordement direct M7**

Fiche de données techniques

Conditions de service et d'environnement					
Fonction de distributeur		2 x 3/2	5/2, monostable	5/2, bistable	5/3
Fluide de service		Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Conseils pour le fluide de service/de commande		Fonctionnement lubrifié possible (requis pour d'autres opérations)			
Pression de service sur le raccord 1 avec alimentation en air de pilotage	Interne [bar]	1,5 ..... 8	2,5 ..... 8	1,5 ..... 8	3 ..... 8
	Externe [bar]	1,5 ..... 10	-0,9 ..... 10		
Pression de service sur le raccord 3 ou 5 avec alimentation en air de pilotage	Interne ou externe [bar]	-0,9 ..... 10			
Pression de pilotage <sup>1)</sup>	[bar]	1,5 ..... 8	2,5 ..... 8	1,5 ..... 8	3 ..... 8
Température ambiante	[ °C]	-5 ..... +50, -5 ..... +60 avec réduction du courant de maintien			
Température du fluide	[ °C]	-5 ..... +50, -5 ..... +60 avec réduction du courant de maintien			

1) Pression de pilotage minimale : 50 % de la pression de service

Caractéristiques électriques	
Connexion électrique	Sur embase électrique
Tension de service [V CC]	5, 12, 24 ±10%
Puissance [W]	1, avec réduction du courant de maintien à 0,35
Facteur de marche [%]	100
Indice de protection selon EN 60529	IP40 (avec connecteur femelle), IP65 (avec connecteur M8)

Informations sur les matériaux	
Corps	Alliage d'aluminium corroyé
Joints	HNBR, NBR
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS

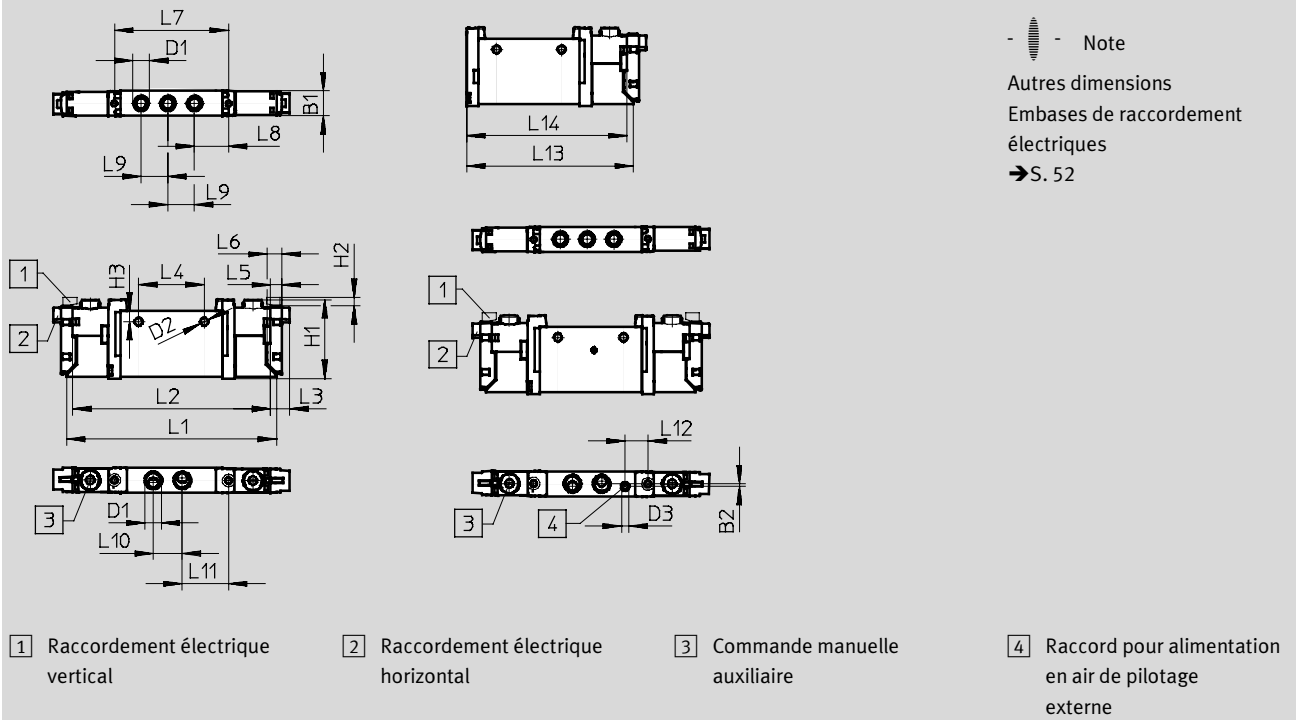
**Electrodistributeurs VUVG-L10 et VUVG-S10, distributeurs à raccordement direct M7**

Fiche de données techniques

**Dimensions**

Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

Distributeurs 2 x 3/2, 5/2 et 5/3



Type												
VUVG-L-10 -.....-M7	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
.....	10,2	—	M7	3,2	M3	32,5	3,6	4,4	86,5	81,5	8	27
VUVG-S-10 -.....-M7	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14		
.....	4,85	6,15	47	14	11	12	19	—	69,2	66,7		



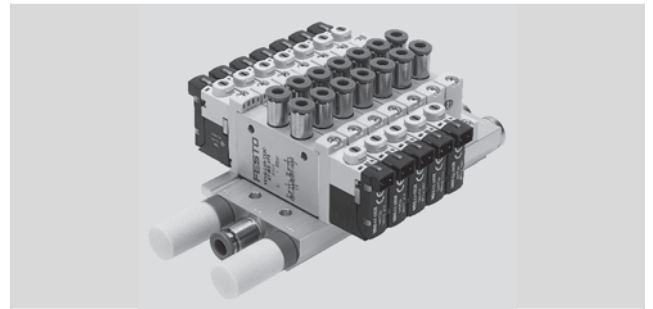


## Electrodistributeurs VUVG-S10, distributeurs à orifice taraudé M5/M7

**FESTO**

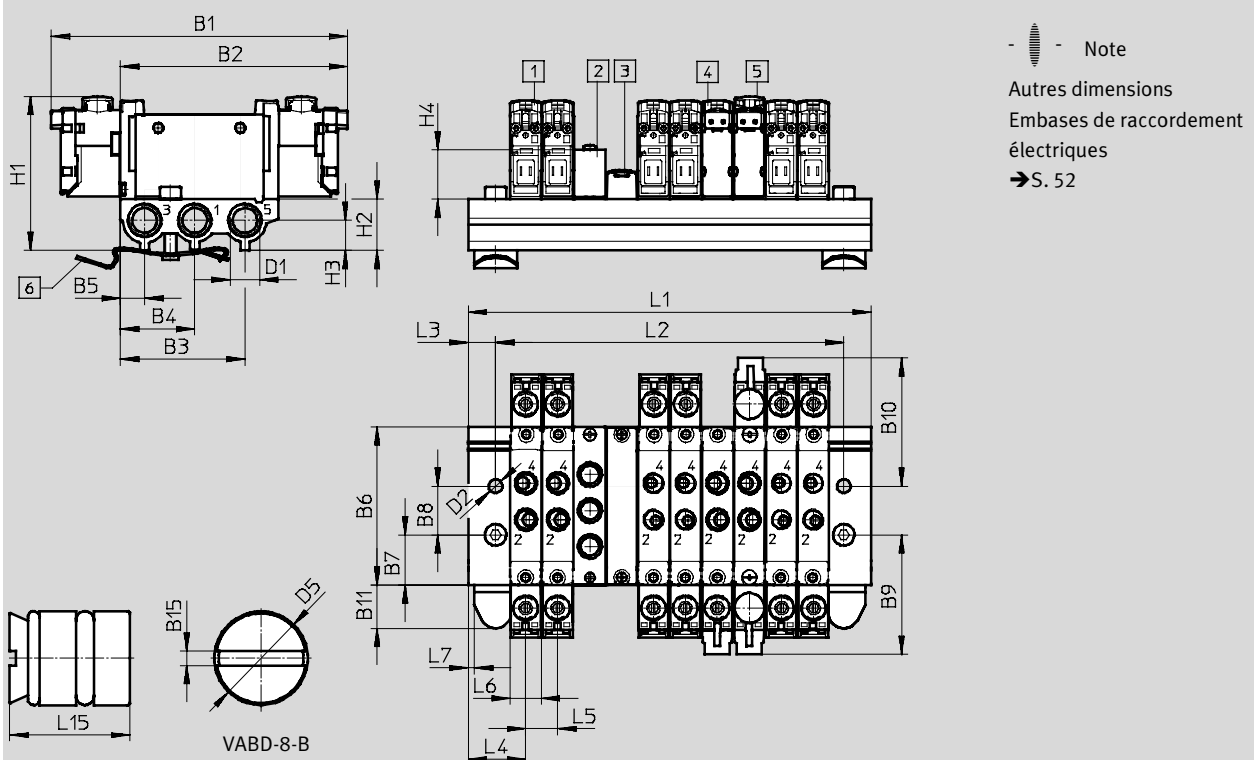
Montage en batterie

**Distributeurs à raccordement  
direct pour  
Montage en batterie**



### Dimensions

Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)



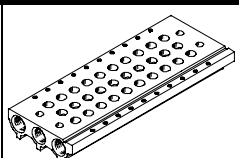
- 1 Electro-distributeur électrique vertical
- 2 Plaques d'alimentation M5 ou M7 pour 1, 3, 5
- 3 Plaque d'obturation VABB-L1-10-S
- 4 Electro-distributeur électrique horizontal
- 5 Capuchon d'obturation pour commande manuelle auxiliaire
- 6 Fixation sur rail (nécessite deux vis DIN 912 M4x20)

Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B15
VUVG-S10 -.....-M5	97,5	74,8	41	24,5	8	52	16,5	16	39,2	42,3	14,45	1
.....	D1	D2	D5	H1	H2	H3	H4	L3	L4	L5	L6	L7
	G $\frac{1}{8}$	4,5	Ø8	50,6	16,8	7	16,2	9	19	10,5	10,2	2
	L15											
	10											

Emplacements de distributeurs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	48,5	59	69,5	80	90,5	101	111,5	122	132,5	153,5	174,5	195,5
L2 [mm]	30,5	41	51,5	62	72,5	83	93,5	104	114,5	135,5	156,5	177,5
Poids VABM [g]	66	81	96	111	126	141	156	171	186	216	246	276

## Electrodistributeurs VUVG-S10, distributeurs à orifice taraudé M5/M7

Références

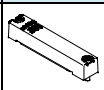

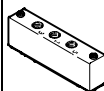

Caractéristiques techniques des embases							
	Raccord	CRC	Matériaux <sup>2)</sup>	Pression de service	Couple de serrage max. pour le montage [Nm]		
	1, 3, 5			[bar]	Distributeur	Rail	Panneau
	G $\frac{1}{8}$	2 <sup>1)</sup>	Alliage d'aluminium corroyé	-0,9 ..... 10	0,45	1,5	3

- 1) Classe de protection anticorrosion 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 avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants
- 2) Remarque sur les matériaux : Conforme RoHS.

### Code de commande des embases

<b>VABM</b>	<b>L1</b>	<b>10</b>	<b>S</b>	<b>G18</b>	
Pièces pour montage en batterie					Nombre d'emplacements
Embase de raccordement	<b>VABM</b>				2 à 10, 12, 14 ou 16
Famille de distributeurs					Raccords 1, 3, 5
VUVG	<b>L1</b>			<b>G18</b>	G $\frac{1}{8}$
Largeur des distributeurs		<b>10</b>			
Embase avec raccords 1, 3, 5					
Pour les distributeurs à raccordement direct M5 et M7					

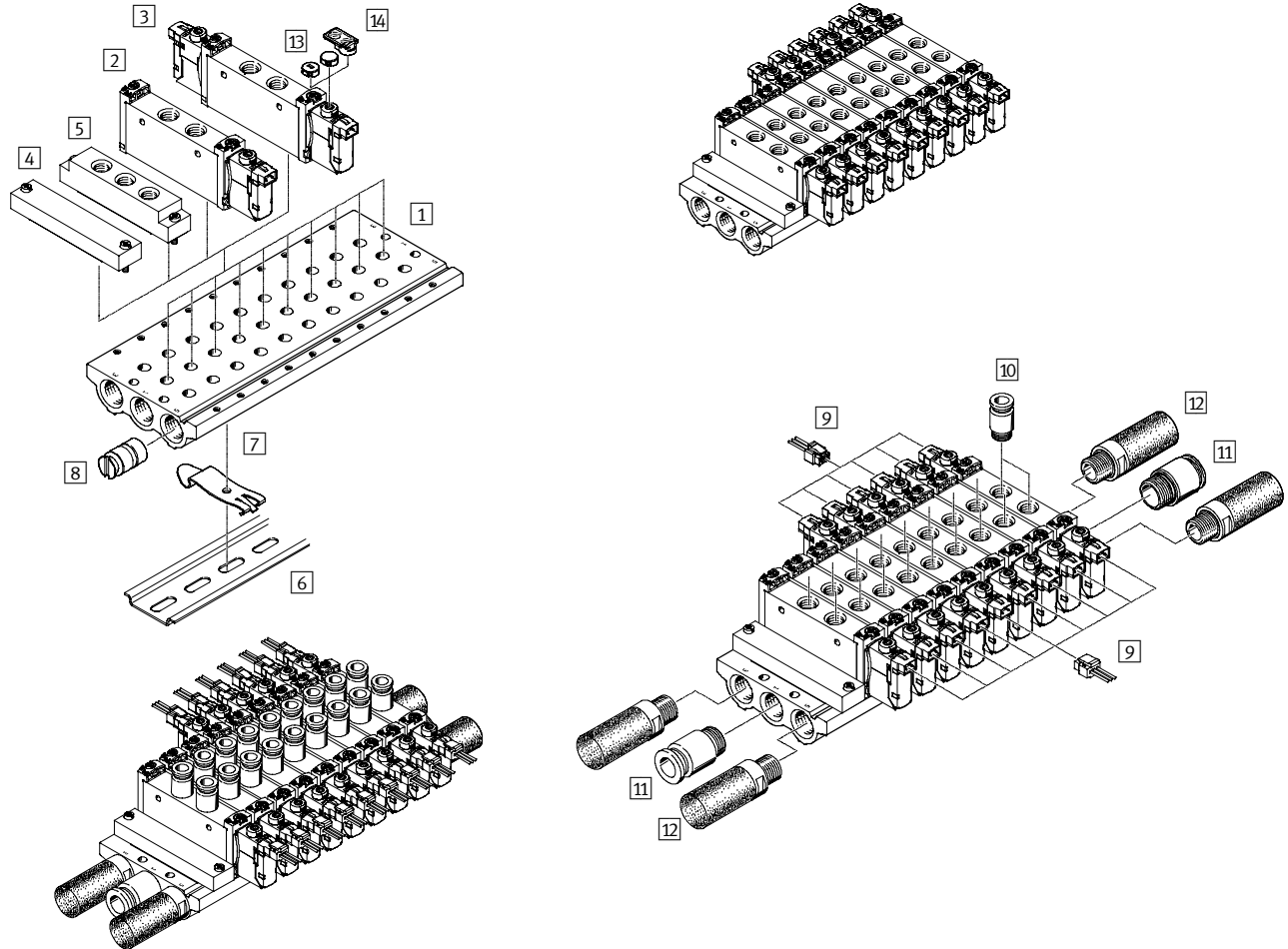
### Références — Accessoires

			Type
Plaque d'obturation			Fiches de données techniques → Internet : vabb
	Pour les embases PRS des distributeurs à raccordement direct M5 et M7	Vis et joints inclus	<b>VABB-L1-10-S</b>
Élément de séparation			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	Pour les embases PRS des distributeurs à raccordement direct M5 et M7	Élément de séparation pour les zones de pression	<b>VABD-8-B</b>
Plaque d'alimentation			Fiches de données techniques → Internet : vabf
	Pour les embases PRS des distributeurs à raccordement direct M5	Vis et joints inclus	<b>VABF-L1-10-P3A4-M5</b>
	Pour les embases PRS des distributeurs à raccordement direct M7		<b>VABF-L1-10-P3A4-M7</b>
Joints pour distributeurs à raccordement direct			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	M5	10 joints et 20 vis	<b>VABD-L1-10X-S-M5</b>
	M7		<b>VABD-L1-10X-S-M7</b>

## Electrodistributeurs VUVG-L14 et VUVG-S14, distributeurs à raccordement direct G $\frac{1}{8}$ **FESTO**

Présentation du système




### Montage en batterie



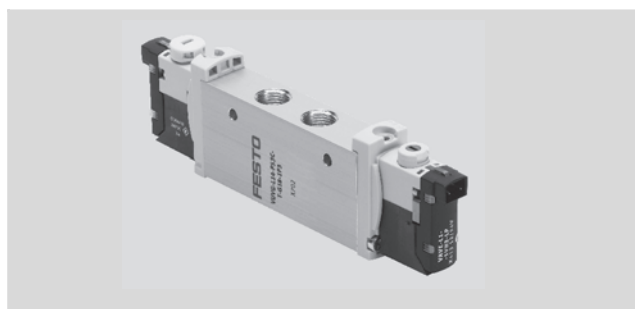
Montage en batterie et accessoires				
	Type	Description	→ Page/Internet	
1	Embase de raccordement	VABM-L1-14S-G14-.....	Pour 2 à 10, 12, 14 ou 16 emplacements de distributeurs	33
2	Electrodistributeur	VUVG- .....	Distributeur à raccordement direct 5/2, monostable	28
3	Electrodistributeur	VUVG- .....	Distributeurs à raccordement direct 2 x 3/2, 5/2 bistable et 5/3	28
4	Plaque d'obturation	VABB-L1-14	Pour l'obturation d'un emplacement libre	33
5	Plaque d'alimentation	VABF-L1-14-P3A4- .....	Pour l'alimentation en air 1 et les sorties 3 et 5	33
6	Rail	NRH-35-2000	Pour la fixation de l'embase	57
7	Fixation sur rail	VAME-T-M4	2 pièces pour enficher l'embase sur le rail	57
8	Elément de séparation	VABD.....	Pour la formation de zones de pression	33
9	Câble avec connecteur femelle	NEBV-H1G2-KN-.....-LE2	Pour embases électriques H2 et H3	56
10	Raccord enfichable	QS.....	Raccord enfichable pour les sorties 2 et 4	56
11	Raccord enfichable	QS.....	Raccord enfichable pour l'alimentation en air 1	quick star
12	Silencieux	U.....	Pour les sorties 3 et 5	56
13	Capuchon d'obturation	VMPA-HB.....-B	Pour commande manuelle auxiliaire	56
14	Porte-étiquettes	ASLR-D	Pour l'étiquetage des distributeurs, l'obturation des vis de fixation et de la commande manuelle auxiliaire	58

## Electrodistributeurs VUVG-L14 et VUVG-S14, distributeurs à raccordement direct G<sup>1</sup>/<sub>8</sub> **FESTO**

Fiche de données techniques

Fonction 2 x 3/2C, 2 x 3/2U, 2 x 3/2H 5/2, monostable 5/2 bistable 5/3C, 5/3U, 5/3E	-  - Largeur 14 mm
	-  - Débit 580 ..... 780 l/min
	-  - Tension 5, 12 et 24 V CC

Symboles graphiques → S. 3



Caractéristiques techniques générales								
Fonction de distributeur	2 x 3/2			5/2		5/3		
Position de repos	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	—	—	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Stabilité de la mémoire	Monostable					Bistable	Monostable	
Rappel par ressort pneumatique	Oui					—	Non	
Rappel par ressort mécanique	Non					—	Oui	
Fonctionnement avec du vide sur raccord 1	Non			Uniquement avec l'alimentation en air de pilotage externe				
Conception	Piston tiroir							
Principe d'étanchéité	Souple							
Type de commande	Électrique							
Type de pilotage	A commande indirecte							
Alimentation en air de pilotage	Interne ou externe							
Fonction d'échappement	Réglable							
Commande manuelle auxiliaire	Monostable, bistable ou protégée, au choix							
Type de fixation	Au choix, sur trous traversants <sup>7)</sup> ou sur embase							
Position de montage	Indifférente							
Diamètre nominal [mm]	4,6			5,6				
Débit nominal normal [l/min]	650	600	650	780		650	600	
Débit sur l'embase [l/min]	580			700		600		
Temps de réponse marche/arrêt [ms]	8/23			14/28	—	12/40		
Temps de réponse commutation [ms]	—			8		20		
Largeur [mm]	14							
Raccord	1, 2, 3, 4, 5 14			G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> M5				
Poids du produit [g]	89			78	89			
Classe de protection anticorrosion	CRC			2 <sup>6)</sup>				

1) C = fermé au repos

2) U = sous pression au repos

3) E = à l'échappement au repos

4) H = distributeur 2 x 3/2, 1 x fermé en position de repos et 1 x ouvert en position de repos, dans un boîtier

6) Classe de protection anticorrosion 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 avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants

## Electrodistributeurs VUVG-L14 et VUVG-S14, distributeurs à raccordement direct G<sup>1/8</sup> **FESTO**

Fiche de données techniques

Conditions de service et d'environnement						
Fonction de distributeur			2 x 3/2	5/2, monostable	5/2, bistable	5/3
Fluide de service		Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Conseils pour le fluide de service/de commande		Fonctionnement lubrifié possible (requis pour d'autres opérations)				
Pression de service sur le raccord 1 avec alimentation en air de pilotage	Interne	[bar]	1,5 ..... 8	2,5 ..... 8	1,5 ..... 8	3 ..... 8
	Externe	[bar]	1,5 ..... 10	-0,9 ..... 10		
Pression de service sur le raccord 3 ou 5 avec alimentation en air de pilotage	Interne ou externe	[bar]	-0,9 ..... 10			
Pression de pilotage <sup>1)</sup>		[bar]	1,5 ..... 8	2,5 ..... 8	1,5 ..... 8	3 ..... 8
Température ambiante		[ °C]	-5 ..... +50, -5 ..... +60 avec réduction du courant de maintien			
Température du fluide		[ °C]	-5 ..... +50, -5 ..... +60 avec réduction du courant de maintien			

1) Pression de pilotage minimale : 50 % de la pression de service

Caractéristiques électriques	
Connexion électrique	Sur embase électrique
Tension de service	[V CC] 5, 12 et 24 ±10 %
Puissance	[W] 1, avec réduction du courant de maintien à 0,35
Facteur de marche	[%] 100
Indice de protection selon EN 60529	IP40 (avec connecteur femelle), IP65 (avec connecteur M8)

Informations sur les matériaux	
Corps	Alliage d'aluminium corroyé
Joints	HNBR, NBR
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS

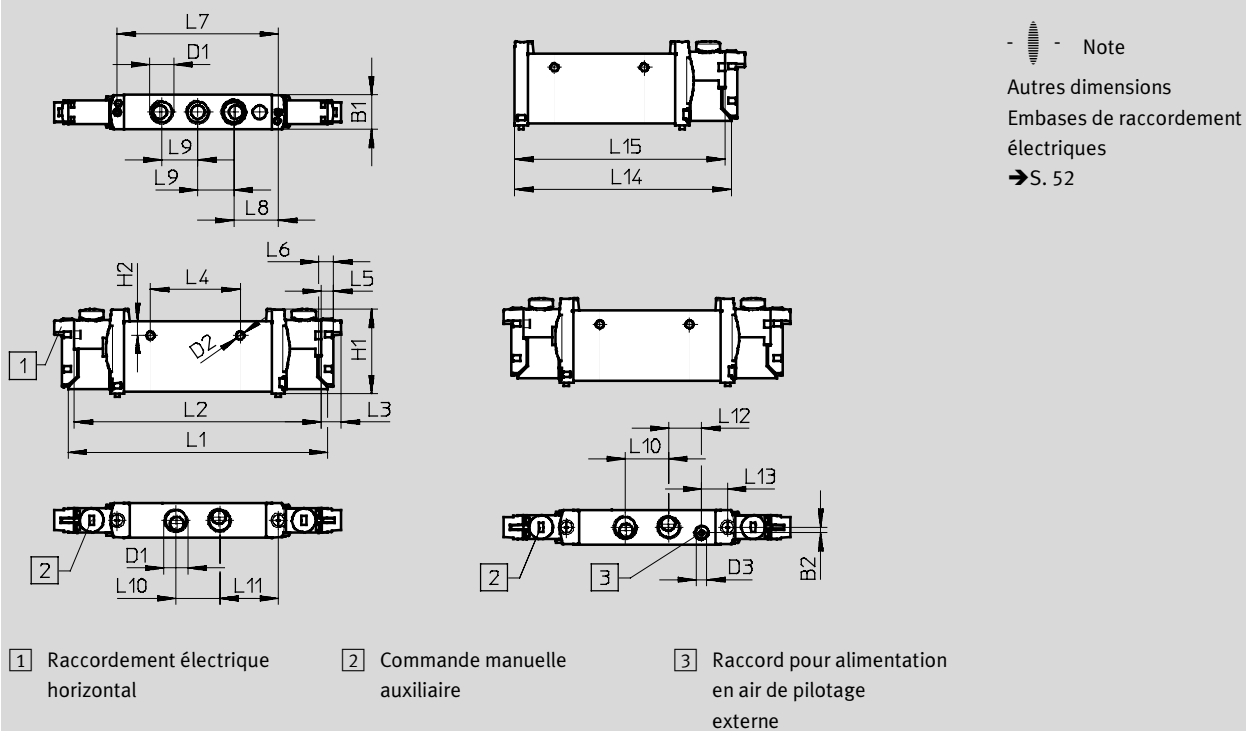
## Electrodistributeurs VUVG-L14 et VUVG-S14, distributeurs à raccordement direct G1/8 **FESTO**

Fiche de données techniques

### Dimensions

Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

Distributeurs 2 x 3/2, 5/2 et 5/3



Type													
VUVG-L-14 -.....-G18	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
.....	14,4	2,3	G1/8	∅ 3.2	M5	34,8	5,8	107	102	8	37	4,85	6,15
VUVG-S-14 -.....-G18	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15				
.....	66,5	18,35	14,9	18	24,25	13,45	10,8	89,4	86,95				



## Electrodistributeurs VUVG-S14 et distributeurs à raccordement direct G1/8 **FESTO**

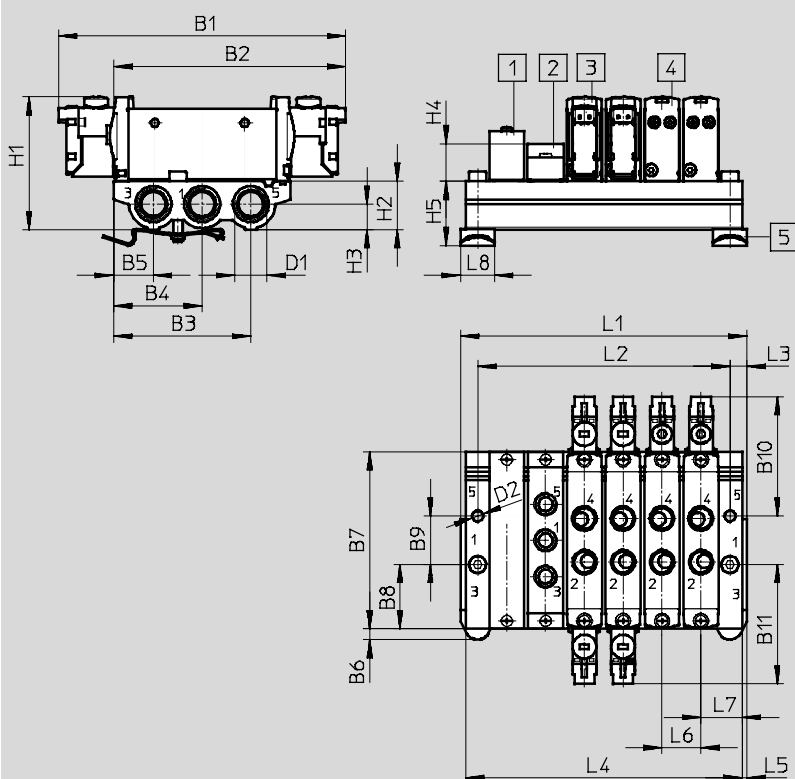
Montage en batterie

**Distributeurs à raccordement direct pour montage en batterie**



### Dimensions

Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)



-  - Note

Autres dimensions  
Embases de raccordement  
électriques  
→ S. 52

**1** Cache  
VABB-L1-14

**2** Plaque d'alimentation  
VABF-L1-14-P3A4-G18

**3** Electro-distributeur bistable

**4** Electro-distributeur monostable

**5** Fixation sur rail (nécessite deux vis DIN 912 M4x25)

Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VUVG-S14 .....-G18	118,3	95,1	56,55	36,45	16,35	4,5	72,9	26,45	20	49,15	49,15	G1/4 1/4
.....	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L3	L5	L6 <sup>1)</sup>	L7		
	Ø 4.5	54,8	20	10,6	15,4	26,4	7	2	16	17		

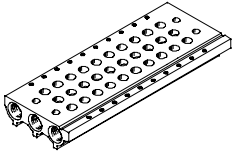
Emplacements de distributeurs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	54	70	86	98	118	134	150	166	182	214	246	278
L2 [mm]	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4 [mm]	50	66	82	98	114	130	146	162	178	210	242	274
Poids VABM [g]	118	159	200	241	282	323	364	405	446	528	610	692

1) Pas



# Electrodistributeurs VUVG-S14 et distributeurs à raccordement direct G<sup>1</sup>/<sub>8</sub> **FESTO**

Références



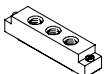
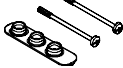
Caractéristiques techniques des embases							
	Raccord	CRC	Matériaux <sup>2)</sup>	Pression de service	Couple de serrage max. pour le montage [Nm]		
	1, 3, 5			[bar]	Distributeur	Rail	Panneau
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 <sup>1)</sup>	Alliage d'aluminium corroyé	-0,9 ..... 10	0,65	1,5	3

- 1) Classe de protection anticorrosion 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 avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants
- 2) Remarque sur les matériaux : Conforme RoHS.

## Code de commande des embases

<b>VABM</b>	<b>L1</b>	<b>14</b>	<b>S</b>	<b>G14</b>	
Pièces pour montage en batterie					Nombre d'emplacements
Embase de raccordement <b>VABM</b>					2 à 10, 12, 14 ou 16
Famille de distributeurs				Raccords 1, 3, 5	
VUVG	<b>L1</b>			<b>G14</b>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
Largeur des distributeurs		<b>14</b>			
Embase avec raccords 1, 3, 5 pour distributeurs à orifice taraudé G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>			<b>S</b>		

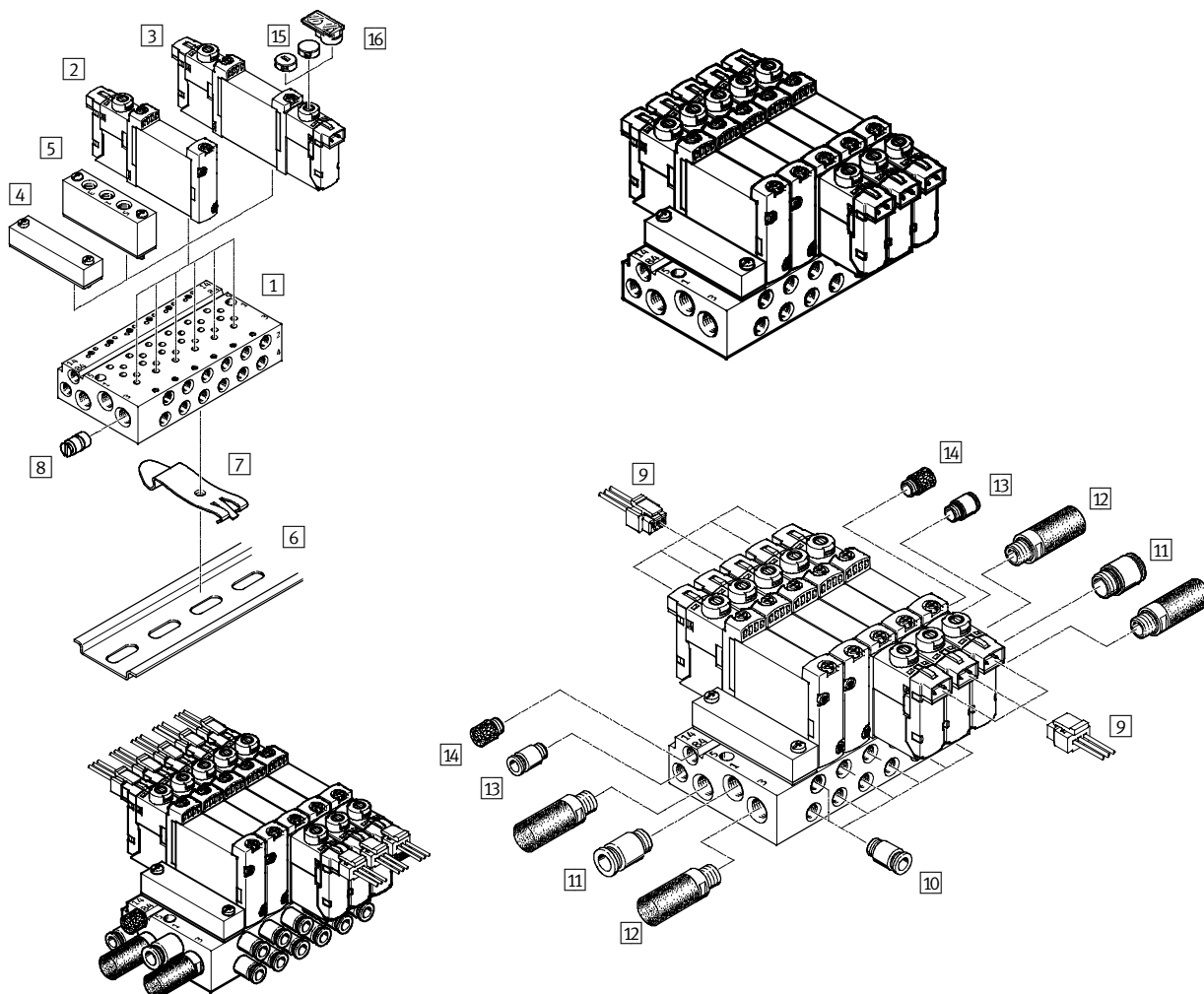
## Références — Accessoires

			Type
Plaque d'obturation			Fiches de données techniques → Internet : vabb
	Pour distributeurs à orifice taraudé avec embase de raccordement G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	Vis et joints inclus	<b>VABB-L1-14</b>
Elément de séparation			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	Pour distributeurs à orifice taraudé avec embase de raccordement G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	Elément de séparation pour les zones de pression	<b>VABD-10-B</b>
Plaque d'alimentation			Fiches de données techniques → Internet : vabf
	Pour distributeurs à orifice taraudé avec embase de raccordement G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	Vis et joints inclus	<b>VABF-L1-14-P3A4-G18</b>
Joints pour distributeurs à raccordement direct			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	10 joints et 20 vis	<b>VABD-L1-14X-S-G18</b>

## Electrodistributeurs VUVG-B10A, distributeurs à embase

Présentation du système

### Montage en batterie






Montage en batterie et accessoires			
	Type	Description	→ Page/Internet
1	Embase de raccordement VABM- L1-10A .....-M7- .....	Pour 2 à 10, 12, 14 ou 16 emplacements de distributeurs	39
2	Electrodistributeur VUVG- .....	Distributeur à embase 5/2 monostable	35
3	Electrodistributeur VUVG- .....	Distributeur à embase 5/2 bistable et 5/3 monostable	35
4	Plaque d'obturation VABB-L1-10-A	Pour l'obturation d'un emplacement libre	39
5	Plaque d'alimentation VABF-L1-10-P3A4- .....	Pour l'alimentation en air 1 et les sorties 3 et 5	39
6	Rail NRH-35-2000	Pour la fixation de l'embase	56
7	Fixation sur rail VAME-T-M4	2 pièces pour enficher l'embase sur le rail	57
8	Elément de séparation VABD- .....	Pour la formation de zones de pression	33
9	Câble avec connecteur femelle NEBV-H1G2-KN-.....-LE2	Pour embases électriques H2 et H3	56
10	Raccord enfichable QS.....	Raccord enfichable pour les sorties 2 et 4	quick star
11	Raccord enfichable QS.....	Raccord enfichable pour l'alimentation en air 1	quick star
12	Silencieux U.....	Pour les sorties 3 et 5	56
13	Raccord enfichable QS.....	Raccord instantané pour alimentation en air de pilotage 12/14	quick star
14	Silencieux U.....	Silencieux pour échappement de l'air de pilotage 82/84	quick star
15	Capuchon d'obturation VMPA-HB.....-B	Pour commande manuelle auxiliaire	56
16	Porte-étiquettes ASLR-D	Pour l'étiquetage des distributeurs, l'obturation des vis de fixation et de la commande manuelle auxiliaire	58

## Electrodistributeurs VUVG-B10A, distributeurs à embase

**FESTO**

Fiche de données techniques

Fonction	-  -	Largeur 10 mm
5/2, monostable		
5/2 bistable		
5/3C, 5/3U, 5/3E	-  -	Débit 90 ..... 100 l/min
Symboles graphiques → S. 3	-  -	Tension 5, 12 et 24 V CC



Caractéristiques techniques générales					
Fonction de distributeur	5/2		5/3		
Position de repos	—	—	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Stabilité de la mémoire	Monostable	Bistable	Monostable		
Rappel par ressort pneumatique	Oui <sup>5)</sup>	—	Non		
Rappel par ressort mécanique	Oui <sup>5)</sup>	—	Oui		
Fonctionnement avec du vide sur raccord 1	Uniquement avec l'alimentation en air de pilotage externe				
Conception	Piston tiroir				
Principe d'étanchéité	Souple				
Type de commande	Électrique				
Type de pilotage	A commande indirecte				
Alimentation en air de pilotage	Externe ou interne au choix via l'embase				
Fonction d'échappement	Réglable				
Commande manuelle auxiliaire	Monostable, bistable ou protégée, au choix				
Type de fixation	Sur embase de raccordement				
Position de montage	Indifférente				
Diamètre nominal [mm]	2				
Débit nominal normal [l/min]	100		90		
Débit sur l'embase M3 [l/min]	100		90		
Temps de réponse marche/arrêt [ms]	7/15	—	8/25		
Temps de réponse commutation [ms]	—	5	14		
Largeur [mm]	10				
Raccord	1, 3, 5	M7 dans l'embase de raccordement			
	2, 4	M5 dans l'embase de raccordement			
	12/14, 82/84	M5 dans l'embase de raccordement			
Poids du produit [g]	38	49			
Classe de protection anticorrosion	CRC	2 <sup>6)</sup>			

1) C = fermé au repos

2) U = sous pression au repos

3) E = à l'échappement au repos

5) Rappel combiné

6) Classe de protection anticorrosion 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 avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants

## Electrodistributeurs VUVG-B10A, distributeurs à embase

Fiche de données techniques

Conditions de service et d'environnement					
Fonction de distributeur		5/2, monostable	5/2, bistable	5/3	
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Conseils pour le fluide de service/de commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour d'autres opérations)				
Pression de service sur le raccord 1 avec alimentation en air de pilotage	Interne	[bar]	2,5 ..... 8	1,5 ..... 8	3 ..... 8
	Externe	[bar]	-0,9 ..... 10		
Pression de service sur le raccord 3 ou 5 avec alimentation en air de pilotage	Interne ou externe	[bar]	-0,9 ..... 10		
Pression de pilotage <sup>1)</sup>		[bar]	2,5 ..... 8	1,5 ..... 8	3 ..... 8
Température ambiante		[ °C]	-5 ..... +50, -5 ..... +60 avec réduction du courant de maintien		
Température du fluide		[ °C]	-5 ..... +50, -5 ..... +60 avec réduction du courant de maintien		

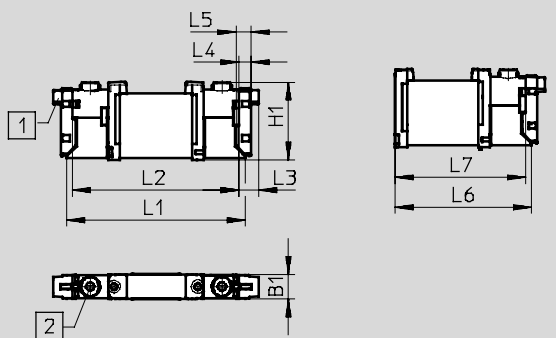
1) Pression de pilotage minimale : 50 % de la pression de service


Caractéristiques électriques	
Connexion électrique	Sur embase électrique
Tension de service	[V CC] 5, 12 et 24 ±10 %
Puissance	[W] 1, avec réduction du courant de maintien à 0,35
Facteur de marche	[%] 100
Indice de protection selon EN 60529	IP40 (avec connecteur femelle), IP65 (avec connecteur M8)

Informations sur les matériaux	
Corps	Alliage d'aluminium corroyé
Joints	HNBR, NBR
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS

### Dimensions Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

Distributeurs 5/2 et 5/3



-  - Note

Autres dimensions  
Embases de raccordement  
électriques  
→ S. 52

1

 Raccordement électrique vertical
 

2

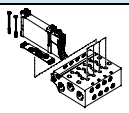
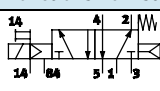
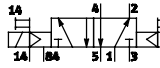
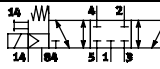
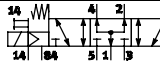
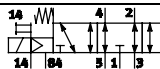















 Commande manuelle auxiliaire

Type	B1	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-B10A -.....-F .....	10,2	32,5	73,9	68,9	8	4,85	6,15	56,9	54,4

# Electrodistributeurs VUVG-B10A, distributeurs à embase

**FESTO**

Code de commande

<b>VUVG</b>	<b>B</b>	<b>10A</b>			<b>Z</b>		<b>F</b>				<b>L</b>	
<b>Modèle de distributeur</b>												
 <p>Plaque de connexion, Distributeur pour montage en batterie vis et joints inclus</p>											<b>B</b>	
<b>Largeur</b>												
10 mm											<b>10A</b>	
<b>Fonctions de distributeurs</b>												
											<b>M52</b>	
											<b>B52</b>	
											<b>P53C</b>	
											<b>P53U</b>	
											<b>P53E</b>	
<b>Type de rappel</b>												
Pneu./méc. Ressort pour M52											<b>R</b>	
Avec B52 et P53											<b>—</b>	
<b>Alimentation en air de pilotage</b>												
Externe											<b>Z</b>	
<b>Commande manuelle auxiliaire</b>												
 Monostable											<b>H</b>	
 Protégée											<b>S</b>	
 Monostable, bistable											<b>T</b>	
<b>Câble de liaison</b>												
<b>W1...4<sup>1)</sup></b> Non gainé											pour H 	
<b>C1...4<sup>1)</sup></b> Gainé												
<b>WS1...4<sup>1)</sup></b> Non gainé											pour S 	
<b>S1...4<sup>1)</sup></b> gainé												
<b>N1...4<sup>6)</sup></b> M8x1, 3 pôles												
<b>N5...8<sup>6)</sup></b> M8x1, 4 pôles												
<b>Affichage</b>												
<b>L</b> LED												
<b>Circuit de protection</b>												
— Sans réduction du courant de maintien (HSA)											Puissance [W] 1	
<b>R<sup>2)</sup></b> Avec réduction de courant de maintien (HSA)											1 à 0,35	
<b>Embase pour raccordement électrique</b>												
<b>H2</b> Schéma de connexion H, raccordement horizontal												
<b>H3</b> Schéma de connexion H, raccordement vertical												
<b>S2</b> Schéma de connexion S, raccordement horizontal												
<b>S3</b> Schéma de connexion S, raccordement vertical												
<b>L1...4</b> Avec 2 lisses L : 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m												
<b>R1</b> Connecteur individuel M8, 4 pôles												
<b>R8</b> Connecteur individuel M8, 3 pôles												
<b>P3</b> Sans bloc électrique												
<b>Tension de service</b>												
<b>1</b> 24 V CC												
<b>5</b> 12 V CC												
<b>4</b> 5 V CC												
<b>Raccord pneumatique</b>												
<b>F</b> Dans l'embase de raccordement												

1) W1/C1/S1/WS1 = 0,5 m ; W2/C2/S2/WS2 = 1 m ;  
W3/C3/S3/WS3 = 2,5 m ; W4/C4/S4/WS4 = 5 m  
2) Pour 24 V CC

3) Sélectionné pour le raccord pneumatique Q...  
s'applique également aux raccords  
d'échappement 3 et 5

6) Droit : N1/N5 = 2,5 m, N2/N6 = 5 m  
Equerre : N3/N7 = 2,5 m, N4/N8 = 5 m

## Electrodistributeurs VUVG-B10A, distributeurs à embase

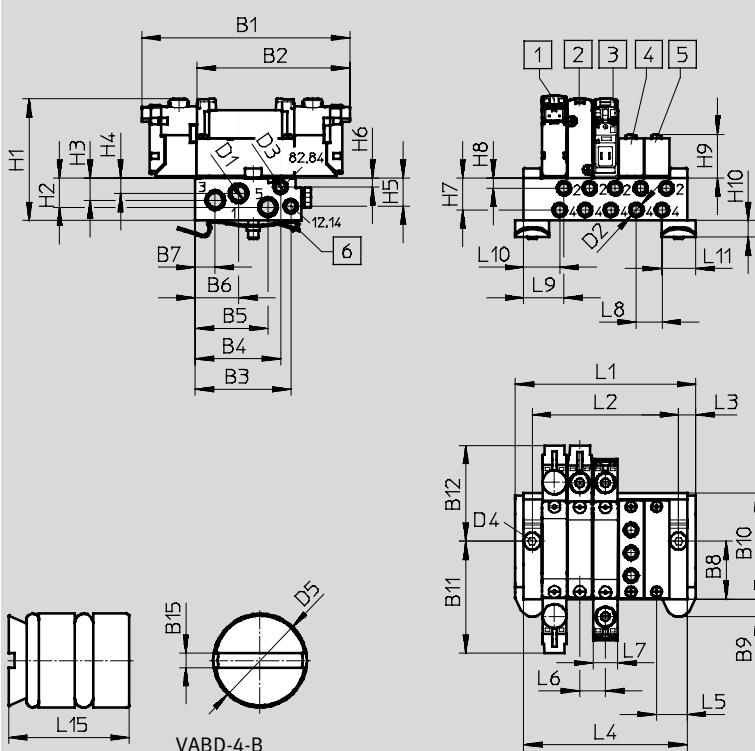
Montage en batterie


**Distributeur à embase pour  
Montage en batterie  
Raccord M5**



### Dimensions

Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)



 Note  
Autres dimensions  
Embases de raccordement  
électriques  
→ S. 52

- |                               |                                |                              |  |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--|
| <b>1</b> Electro distributeur | <b>3</b> Electro distributeur  | <b>5</b> Plaque d'obturation | <b>6</b> Fixation sur rail<br>(deux vis DIN 912 M4x25<br>sont nécessaires) |
| <b>2</b> Electro distributeur | <b>4</b> Plaque d'alimentation |                              |  |

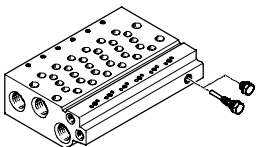
Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VUVG-B10A -.....-F- .....	84,9	62,4	39,12	34,95	29,83	17,75	8,15	24	7,15	43,5	45,75	39,15
	B15	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	0,48	M7	M5	M5	∅ 4,5	∅ 4	53,1	12	9,1	6,3	11,57	3,6
	H7	H8	H9	H10	H15	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10
	13,1	4,2	16,2	6,8	1,9	7	12,5	10,5	10,2	10,5	16,5	14,7
	L11	L15										
	14	8,5										

Emplacements de distributeurs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	42,5	53	63,5	74	84,5	96	106,5	116	126,5	147,5	168,5	189,5
L2 [mm]	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	133,5	154,5	175,5
L4 [mm]	35,5	46	56,5	67	77,5	89	99,5	109	119,5	140,5	161,5	182,5
Poids VABM [g]	60	78	96	114	132	150	168	186	204	240	276	312

## Electrodistributeurs VUVG-B10A, distributeurs à embase

**FESTO**

Références




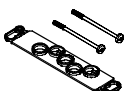
Caractéristiques techniques des embases <sup>1)</sup>									
	Raccord			CRC	Matériaux <sup>3)</sup>	Pression de service [bar]	Couple de serrage max. pour le montage [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Distributeur	Rail	Panneau
	M5	M7	M5	2 <sup>2)</sup>	Alliage d'aluminium corroyé	-0,9 ..... 10	0,45	1,5	1,5

- 1) Les bouchons sont compris dans la fourniture de l'embase de raccordement.
- 2) Classe de protection anticorrosion 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 avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants
- 3) Remarque sur les matériaux : Conforme RoHS.

### Code de commande des embases M3

<b>VABM</b>	<b>L1</b>	<b>10A</b>	<b>M7</b>
Pièces pour montage en batterie			Nombre d'emplacements
Embase de raccordement <b>VABM</b>			2 à 10, 12, 14 ou 16
Famille de distributeurs			Raccords 1, 3, 5
VUVG <b>L1</b>			<b>M7</b> M7
Largeur des distributeurs			
10 mm		<b>10A</b>	
Embase avec raccords 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84			
Raccords 2 et 4 de M5			<b>W</b>

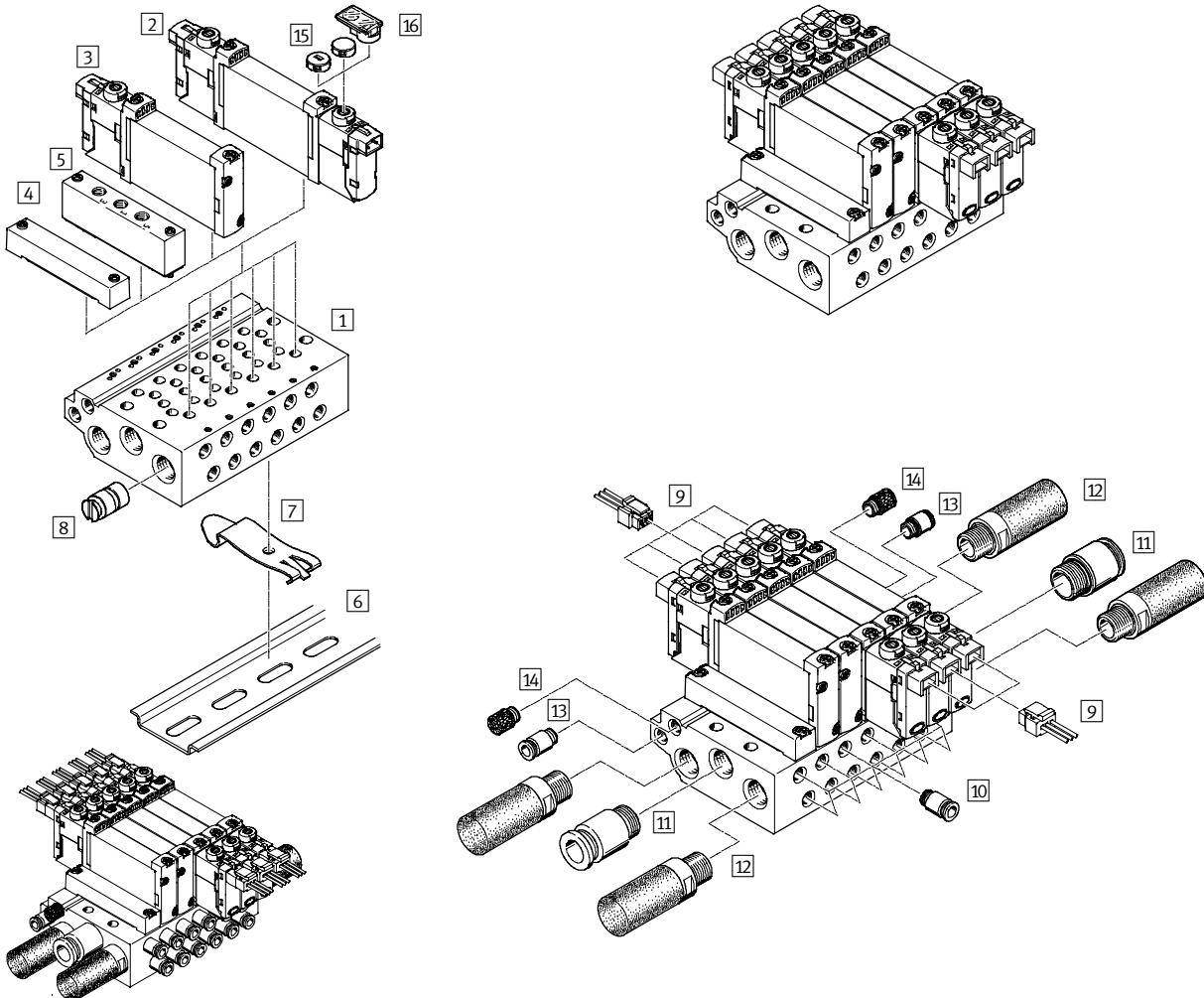
### Références — Accessoires

			Type
Plaque d'obturation			Fiches de données techniques → Internet : vabb
	Pour embase de raccordement 10AW	Vis et joints inclus	<b>VABB-L1-10A</b>
Élément de séparation			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	Pour embase de raccordement 10AW	Élément de séparation pour les zones de pression	<b>VABD-4.2-B</b>
Plaque d'alimentation			Fiches de données techniques → Internet : vabf
	Pour embase de raccordement 10AW	Vis et joints inclus	<b>VABF-L1-10A-P3A4-M5</b>
Joints			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	Pour distributeurs pour embase B10A	10 joints et 20 vis	<b>VABD-L1-10AB-S-M3</b>

## Electrodistributeurs VUVG-B10, distributeurs à embase

Présentation du système

### Montage en batterie



Montage en batterie et accessoires			
	Type	Description	→ Page/Internet
1	Embase de raccordement VABM-L1-10 .....-G18- .....	Pour 2 à 10, 12, 14 ou 16 emplacements de distributeurs	45
2	Electrodistributeur VUVG- .....	Distributeur à embase 5/2 monostable	41
3	Electrodistributeur VUVG- .....	Distributeur à embase 2 x 3/2, 5/2 bistable et 5/3 monostable	41
4	Plaque d'obturation VABB-L1-10-W	Pour l'obturation d'un emplacement libre	45
5	Plaque d'alimentation VABF-L1-10-P3A4- .....	Pour l'alimentation en air 1 et les sorties 3 et 5	45
6	Rail NRH-35-2000	Pour la fixation de l'embase	56
7	Fixation sur rail VAME-T-M4	2 pièces pour enficher l'embase sur le rail	56
8	Elément de séparation VABD- .....	Pour la formation de zones de pression	45
9	Câble avec connecteur femelle NEBV-H1G2-KN-.....-LE2	Pour embases électriques H2 et H3	56
10	Raccord enfichable QS.....	Raccord enfichable pour les sorties 2 et 4	quick star
11	Raccord enfichable QS.....	Raccord enfichable pour l'alimentation en air 1	quick star
12	Silencieux U.....	Pour les sorties 3 et 5	56
13	Raccord enfichable QS.....	Raccord instantané pour alimentation en air de pilotage 12/14	quick star
14	Silencieux U.....	Silencieux pour échappement de l'air de pilotage 82/84	quick star
15	Capuchon d'obturation VMPA-HB.....-B	Pour commande manuelle auxiliaire	56
16	Porte-étiquettes ASLR-D	Pour l'étiquetage des distributeurs, l'obturation des vis de fixation et de la commande manuelle auxiliaire	58



## Electrodistributeurs VUVG-B10, distributeurs à embase

**FESTO**

Fiche de données techniques

Fonction

2 x 3/2C, 2 x 3/2U, 2 x 3/2H


5/2, monostable


5/2 bistable

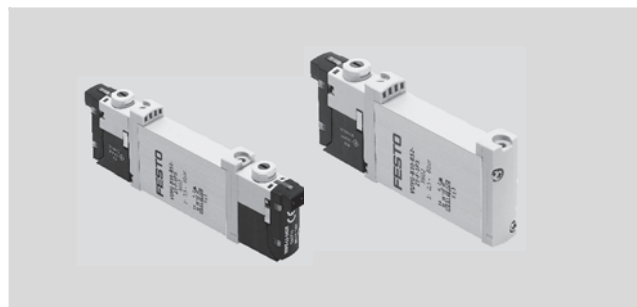
5/3C, 5/3U, 5/3E

Symboles graphiques → S. 3

 - Largeur 10 mm

 - Débit  
160 ..... 270 l/min

 - Tension  
5, 12 et 24 V CC



Caractéristiques techniques générales								
Fonction de distributeur	2 x 3/2			5/2		5/3		
Position de repos	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	—	—	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Stabilité de la mémoire	Monostable					Bistable	Monostable	
Rappel par ressort pneumatique	Oui			Oui <sup>5)</sup>	—	Non		
Rappel par ressort mécanique	Non			Oui <sup>5)</sup>	—	Oui		
Fonctionnement avec du vide sur raccord 1	Non			Uniquement avec l'alimentation en air de pilotage externe				
Conception	Piston tiroir							
Principe d'étanchéité	Souple							
Type de commande	Électrique							
Type de pilotage	A commande indirecte							
Alimentation en air de pilotage	Externe ou interne au choix via l'embase							
Fonction d'échappement	Réglable							
Commande manuelle auxiliaire	Monostable, bistable ou protégée, au choix							
Type de fixation	Sur embase de raccordement							
Position de montage	Indifférente							
Diamètre nominal [mm]	2,7			3,2				
Débit nominal normal [l/min]	160			270		250		
Débit sur embase PRS M5 [l/min]	150			210		200		
Débit sur embase PRS M7 [l/min]	160			270		250		
Temps de réponse marche/arrêt [ms]	6/16			7/19		—	10/30	
Temps de réponse commutation [ms]	—					7	16	
Largeur [mm]	10							
Raccord	1, 3, 5		G $\frac{1}{8}$ dans l'embase de raccordement					
	2, 4		M5 ou M7 dans l'embase de raccordement					
	12/14, 82/84		M5 dans l'embase de raccordement					
Poids du produit [g]	55			45		55		
Classe de protection anticorrosion	CRC		2 <sup>6)</sup>					

1) C = fermé au repos

2) U = sous pression au repos

3) E = à l'échappement au repos

4) H = distributeur 2 x 3/2, 1 x fermé en position de repos et 1 x ouvert en position de repos, dans un boîtier

5) Rappel combiné

6) Classe de protection anticorrosion 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 avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants

## Electrodistributeurs VUVG-B10, distributeurs à embase

Fiche de données techniques

Conditions de service et d'environnement						
Fonction de distributeur			2 x 3/2	5/2, monostable	5/2, bistable	5/3
Fluide de service		Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Conseils pour le fluide de service/de commande		Fonctionnement lubrifié possible (requis pour d'autres opérations)				
Pression de service sur le raccord 1 avec alimentation en air de pilotage	Interne	[bar]	1,5 ..... 8	2,5 ..... 8	1,5 ..... 8	3 ..... 8
	Externe	[bar]	1,5 ..... 10	-0,9 ..... 10		
Pression de service sur le raccord 3 ou 5 avec alimentation en air de pilotage	Interne ou externe	[bar]	-0,9 ..... 10			
Pression de pilotage <sup>1)</sup>		[bar]	1,5 ..... 8	2,5 ..... 8	1,5 ..... 8	3 ..... 8
Température ambiante		[ °C]	-5 ..... +50, -5 ..... +60 avec réduction du courant de maintien			
Température du fluide		[ °C]	-5 ..... +50, -5 ..... +60 avec réduction du courant de maintien			

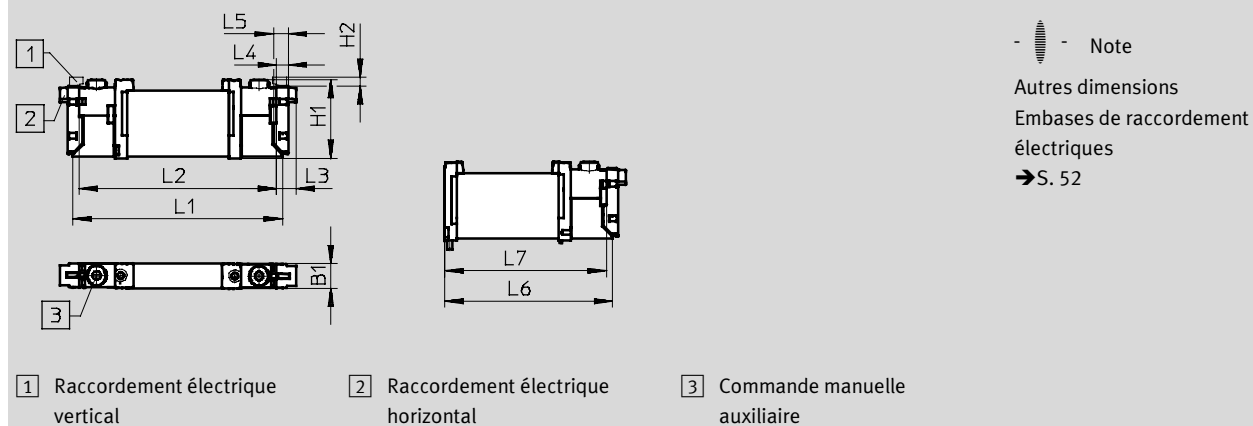
1) Pression de pilotage minimale : 50 % de la pression de service

Caractéristiques électriques	
Connexion électrique	Sur embase électrique
Tension de service	[V CC] 5, 12 et 24 ±10 %
Puissance	[W] 1, avec réduction du courant de maintien à 0,35
Facteur de marche	[%] 100
Indice de protection selon EN 60529	IP40 (avec connecteur femelle)

Informations sur les matériaux	
Corps	Alliage d'aluminium corroyé
Joints	HNBR, NBR
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS

### Dimensions Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

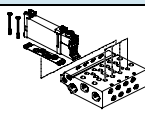
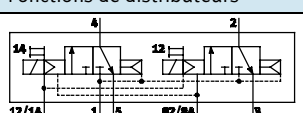
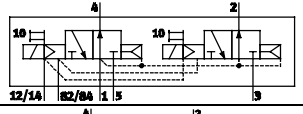
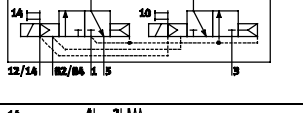
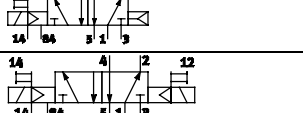
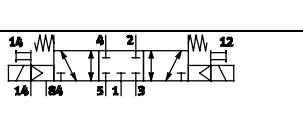
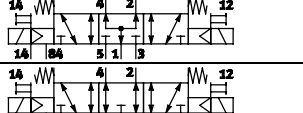
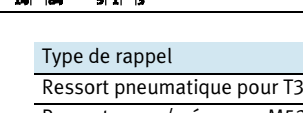
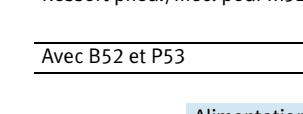














Distributeurs 2 x 3/2, 5/2 et 5/3



Type	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-B10 - .....-F .....	10,2	32,5	3,6	86,5	81,5	8	4,85	6,15	69,2	66,7

# Electrodistributeurs VUVG-B10, distributeurs à embase

Code de commande

<b>VUVG</b>	<b>B</b>	<b>10</b>			<b>Z</b>		<b>F</b>				<b>L</b>		
<b>Modèle de distributeur</b>													
 <p><b>B</b></p> <p>Plaque de connexion, Distributeur pour montage en batterie y compris vis et joints inclus</p>													
<b>Largeur</b>													
10 mm <b>10</b>													
<b>Fonctions de distributeurs</b>													
										<b>T32C</b>			
										<b>T32U</b>			
										<b>T32H</b>			
										<b>M52</b>			
										<b>B52</b>			
										<b>P53C</b>			
										<b>P53U</b>			
										<b>P53E</b>			
<b>Type de rappel</b>													
Ressort pneumatique pour T32												<b>A</b>	
Ressort pne./méc. pour M52												<b>R</b>	
Avec B52 et P53												—	
<b>Alimentation en air de pilotage</b>													
Externe													<b>Z</b>
<b>Commande manuelle auxiliaire</b>													
 Monostable												<b>H</b>	
 Protégée												<b>S</b>	
— Monostable, bistable												<b>T</b>	
<b>Câble de liaison</b>													
<b>W1...4<sup>1)</sup></b> Non gainé												pour H 	
<b>C1...4<sup>1)</sup></b> Gainé													
<b>WS1...4<sup>1)</sup></b> Non gainé												pour S 	
<b>S1...4<sup>1)</sup></b> Gainé													
<b>N1...4<sup>6)</sup></b> M8x1, 3 pôles													
<b>N5...8<sup>6)</sup></b> M8x1, 4 pôles													
<b>Affichage</b>													
<b>L</b> LED													
<b>Circuit de protection</b>													
— Sans réduction du courant de maintien (HSA)												Puissance [W] 1	
<b>R2)</b> Avec réduction de courant de maintien (HSA)												1 à 0,35	
<b>Embase pour raccordement électrique</b>													
<b>H2</b>		Schéma de connexion H, raccordement horizontal											
<b>H3</b>		Schéma de connexion H, raccordement vertical											
<b>S2</b>		Schéma de connexion S, raccordement horizontal											
<b>S3</b>		Schéma de connexion S, raccordement vertical											
<b>L1...4</b>		Avec 2 lisses L : 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m											
<b>R1</b>		Connecteur individuel M8, 4 pôles											
<b>R8</b>		Connecteur individuel M8, 3 pôles											
<b>P3</b>		Sans bloc électrique											
<b>Tension de service</b>													
<b>1</b> 24 V CC													
<b>5</b> 12 V CC													
<b>4</b> 5 V CC													
<b>Raccord pneumatique</b>													
<b>F</b> Dans l'embase de raccordement													

1) W1/C1/S1/WS1 = 0,5 m ; W2/C2/S2/WS2 = 1 m ;  
W3/C3/S3/WS3 = 2,5 m ; W4/C4/S4/WS4 = 5 m  
2) Pour 24 V CC

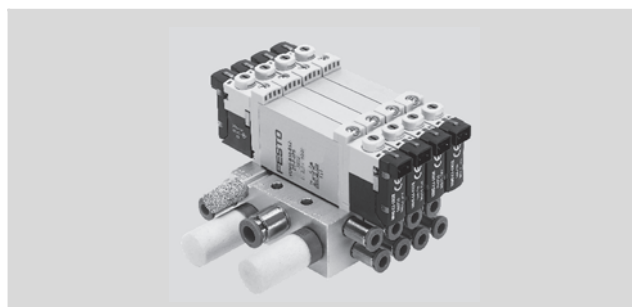
3) Sélectionné pour le raccord pneumatique Q...,  
s'applique également aux raccords  
d'échappement 3 et 5

6) Droit : N1/N5 = 2,5 m, N2/N6 = 5 m  
Equerre : N3/N7 = 2,5 m, N4/N8 = 5 m

## Electrodistributeurs VUVG-B10, distributeurs à embase

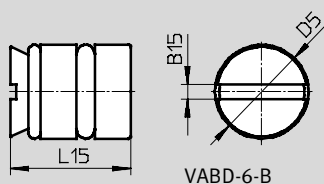
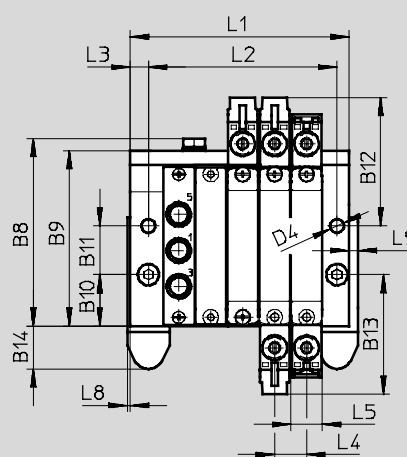
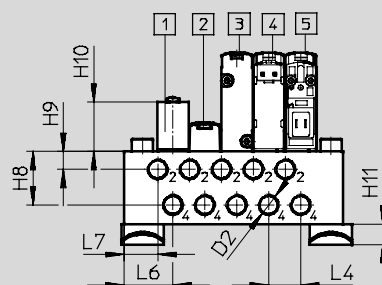
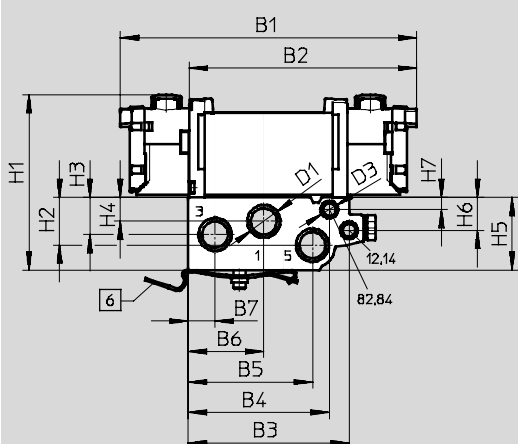
Montage en batterie

**Distributeur à embase pour  
Montage en batterie**  
Raccord M5 ou M7



### Dimensions

Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)



Note  
Autres dimensions  
Embases de raccordement  
électriques  
→ S. 52

- |                                |                               |                               |   |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| <b>1</b> Plaque d'alimentation | <b>3</b> Electro-distributeur | <b>5</b> Electro-distributeur | <b>6</b> Fixation sur rail (nécessite deux vis DIN 912 M4x30) |
| <b>2</b> Cache                 | <b>4</b> Electro-distributeur |                               |   |

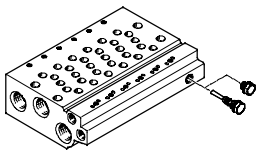
Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VUVG-B10 -.....-F- .....	97,5	74,8	52,9	46,5	40,9	24,9	8,9	62	57,7	16,9	16	42,2
	B13	B14	B15	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4
	39,3	14,05	1,2	G $\frac{1}{8}$	M5/M7	M5	4,5	Ø 6	56,4	15,7	12,17	7,87
	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L3	L4	L5	L6	L7
	23,9	10,8	4	17,6	5,9	16,2	6,8	4	10,5	10,2	16	11
	L8	L9	L15									
	1	3	10									

Emplacements de distributeurs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	40,5	51	61,5	72	82,5	93	103,5	114	124,5	145,5	166,5	187,5
L2 [mm]	30,5	41	51,5	62	72,5	83	93,5	104	114,5	135,5	156,5	177,5
Poids VABM [g]	107	135	163	191	219	247	275	303	331	387	415	471

## Electrodistributeurs VUVG-B10, distributeurs à embase

**FESTO**

Références

Caractéristiques techniques des embases <sup>1)</sup>									
	Raccord			CRC	Matériaux <sup>3)</sup>	Pression de service [bar]	Couple de serrage max. pour le montage [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Distributeur	Rail	Panneau
	M5 ou M7	G $\frac{1}{8}$	M5	2 <sup>2)</sup>	Alliage d'aluminium corroyé	-0,9 ..... 10	0,45	1,5	3

1) Les bouchons sont compris dans la fourniture de l'embase de raccordement.

2) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070

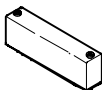

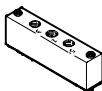
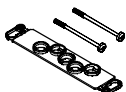
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants

3) Remarque sur les matériaux : Conforme RoHS.

### Code de commande des embases PRS M5 et M7

<b>VABM</b>	<b>L1</b>	<b>10</b>	<b>G18</b>
Pièces pour montage en batterie			Nombre d'emplacements
Embase de raccordement <b>VABM</b>			2 à 10, 12, 14 ou 16
Famille de distributeurs			Raccords 1, 3, 5
VUVG	<b>L1</b>		<b>G18</b> G $\frac{1}{8}$
Largeur des distributeurs			
10 mm		<b>10</b>	
Embase de raccordement avec raccords 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84			
Raccords 2 et 4 de M5			<b>W</b>
Raccords 2 et 4 de M7			<b>HW</b>

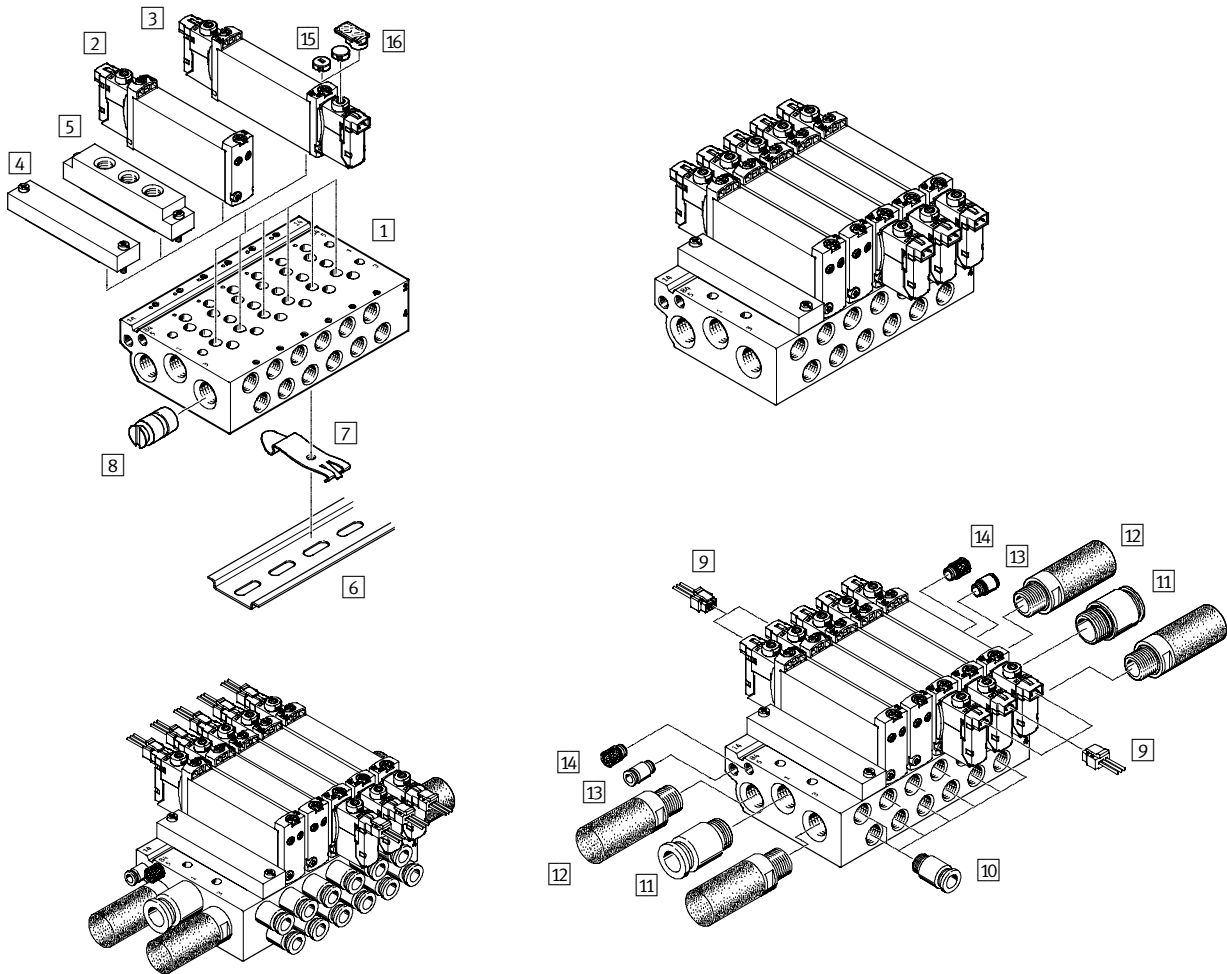
### Références — Accessoires

			Type
Plaque d'obturation			Fiches de données techniques → Internet : vabb
	Pour embase de raccordement 10W/10HW, Distributeurs pour embase	Vis et joints inclus	<b>VABB-L1-10-W</b>
Élément de séparation			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	Pour embase de raccordement 10W et 10HW, Distributeurs pour embase	Élément de séparation pour les zones de pression	<b>VABD-6-B</b>
Plaque d'alimentation			Fiches de données techniques → Internet : vabf
	Pour embase de raccordement 10W	Vis et joints inclus	<b>VABF-L1-10-P3A4-M5</b>
	Pour embase de raccordement 10HW		<b>VABF-L1-10-P3A4-M7</b>
Joints			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	Pour distributeurs pour embase B10	10 joints et 20 vis	<b>VABD-L1-10B-S-M7</b>

## Electrodistributeurs VUVG-B14, distributeurs à embase

Présentation du système




### Montage en batterie



Montage en batterie et accessoires			
	Type	Description	→ Page/Internet
1	Embase de raccordement VABM-L1-14 .....-G14- .....	Pour 2 à 10, 12, 14 ou 16 emplacements de distributeurs	51
2	Electrodistributeur VUVG- .....	Distributeur à embase 5/2 monostable	47
3	Electrodistributeur VUVG- .....	Distributeur à embase 2 x 3/2, 5/2 bistable et $\mu$ 5/3 monostable	47
4	Plaque d'obturation VABB-L1-14	Pour l'obturation d'un emplacement libre	51
5	Plaque d'alimentation VABF-L1-10-P3A4- .....	Pour l'alimentation en air 1 et les sorties 3 et 5	51
6	Rail NRH-35-2000	Pour la fixation de l'embase	56
7	Fixation sur rail VAME-T-M4	2 pièces pour enficher l'embase sur le rail	56
8	Élément de séparation VABD- .....	Pour la formation de zones de pression	51
9	Câble avec connecteur femelle NEBV-H1G2-KN-.....-LE2	Pour embases électriques H2 et H3	56
10	Raccord enfichable QS.....	Raccord enfichable pour les sorties 2 et 4	quick star
11	Raccord enfichable QS.....	Raccord enfichable pour l'alimentation en air 1	quick star
12	Silencieux U.....	Pour les sorties 3 et 5	56
13	Raccord enfichable QS.....	Raccord instantané pour alimentation en air de pilotage 12/14	quick star
14	Silencieux U.....	Silencieux pour échappement de l'air de pilotage 82/84	quick star
15	Capuchon d'obturation VMPA-HB.....-B	Pour commande manuelle auxiliaire	56
16	Porte-étiquettes ASLR-D	Pour l'étiquetage des distributeurs, l'obturation des vis de fixation et de la commande manuelle auxiliaire	58

## Electrodistributeurs VUVG-B14, distributeurs à embase

Fiche de données techniques

Fonction 2 x 3/2C, 2 x 3/2U, 2 x 3/2H 5/2, monostable 5/2 bistable 5/3C, 5/3U, 5/3E	-  - Largeur 14 mm
	-  - Débit 510 ..... 700 l/min
	-  - Tension 5, 12 et 24 V CC

Symboles graphiques → S. 3

Caractéristiques techniques générales								
Fonction de distributeur	2 x 3/2			5/2		5/3		
Position de repos	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	—	—	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Stabilité de la mémoire	Monostable				Bistable		Monostable	
Rappel par ressort pneumatique	Oui				—		Non	
Rappel par ressort mécanique	Non				—		Oui	
Fonctionnement avec du vide sur raccord 1	Non			Uniquement avec l'alimentation en air de pilotage externe				
Conception	Piston tiroir							
Principe d'étanchéité	Souple							
Type de commande	Électrique							
Type de pilotage	A commande indirecte							
Alimentation en air de pilotage	Externe ou interne au choix via l'embase							
Fonction d'échappement	Réglable							
Commande manuelle auxiliaire	Monostable, bistable ou protégée, au choix							
Type de fixation	Sur embase de raccordement							
Position de montage	Indifférente							
Diamètre nominal [mm]	4,6			5,6				
Débit nominal normal [l/min]	580			700		600		
Débit sur l'embase de raccordement G <sup>1/8</sup> [l/min]	510			580		540		
Temps de réponse marche/arrêt [ms]	8/23			14/28		—		12/40
Temps de réponse commutation [ms]	—			—		8		20
Largeur [mm]	14							
Raccord	1, 3, 5			G <sup>1/4</sup> dans l'embase de raccordement				
	2, 4			G <sup>1/8</sup> dans l'embase de raccordement				
	12/14, 82/84			M5 dans l'embase de raccordement				
Poids du produit [g]	89			78		89		
Classe de protection anticorrosion	CRC			2 <sup>6)</sup>				

1) C = fermé au repos

2) U = sous pression au repos

3) E = à l'échappement au repos

4) H = distributeur 2 x 3/2, 1 x fermé en position de repos et 1 x ouvert en position de repos, dans un boîtier

6) Classe de protection anticorrosion 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 avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants

## Electrodistributeurs VUVG-B14, distributeurs à embase

Fiche de données techniques

Conditions de service et d'environnement						
Fonction de distributeur			2 x 3/2	5/2, monostable	5/2, bistable	5/3
Fluide de service		Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Conseils pour le fluide de service/de commande		Fonctionnement lubrifié possible (requis pour d'autres opérations)				
Pression de service sur le raccord 1 avec alimentation en air de pilotage	Interne	[bar]	1,5 ..... 8	2,5 ..... 8	1,5 ..... 8	3 ..... 8
	Externe	[bar]	1,5 ..... 10	-0,9 ..... 10		
Pression de service sur le raccord 3 ou 5 avec alimentation en air de pilotage	Interne ou externe	[bar]	-0,9 ..... 10			
Pression de pilotage <sup>1)</sup>		[bar]	1,5 ..... 8	2,5 ..... 8	1,5 ..... 8	3 ..... 8
Température ambiante		[ °C]	-5 ..... +50, -5 ..... +60 avec réduction du courant de maintien			
Température du fluide		[ °C]	-5 ..... +50, -5 ..... +60 avec réduction du courant de maintien			

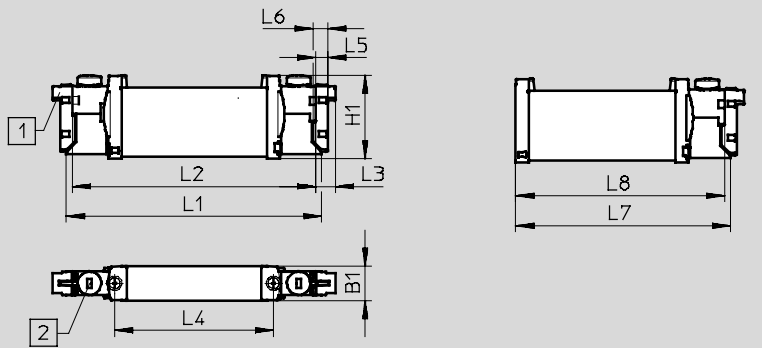
1) Pression de pilotage minimale : 50 % de la pression de service


Caractéristiques électriques	
Connexion électrique	Sur embase électrique
Tension de service	[V CC] 5, 12 et 24 ±10 %
Puissance	[W] 1, avec réduction du courant de maintien à 0,35
Facteur de marche	[%] 100
Indice de protection selon EN 60529	IP40 (avec connecteur femelle)

Informations sur les matériaux	
Corps	Alliage d'aluminium corroyé
Joints	HNBR, NBR
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS

### Dimensions Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

Distributeurs 2 x 3/2, 5/2 et 5/3



-  - Note

Autres dimensions  
Embases de raccordement électriques  
→ S. 52

1) Raccordement électrique horizontal      2) Commande manuelle auxiliaire

Type	B1	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VUVG-B14 -.....-F .....	14,4	34,8	107	102	8	66,5	4,85	6,15	89,45	86,95



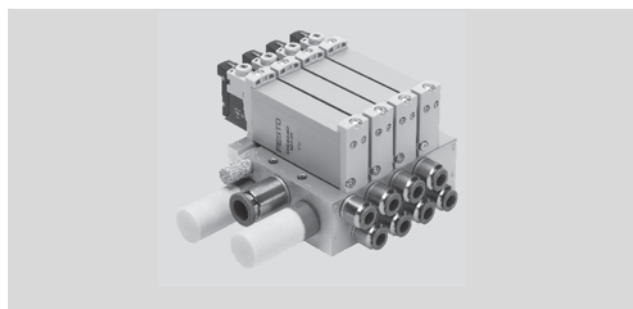


## Electrodistributeurs VUVG-B14, distributeurs à embase

**FESTO**

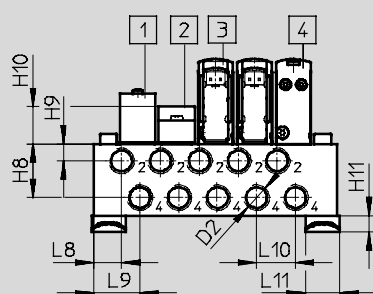
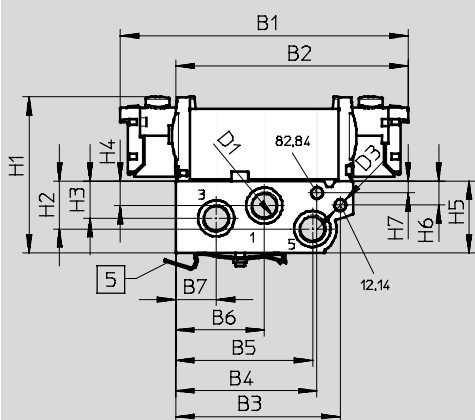
Montage en batterie


**Distributeur à embase pour  
Montage en batterie  
Raccord G $\frac{1}{8}$**

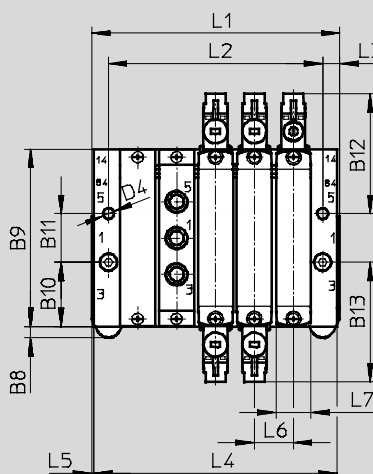
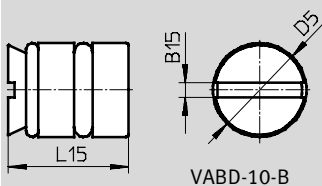


### Dimensions

Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)



 Note  
Autres dimensions  
Embases de raccordement  
électriques  
→ S. 52



**1** Plaque d'obturation VABB-L1-14

**3** Electro-distributeur bistable

**4** Électrodistributeur monostable

**5** Fixation sur rail (deux vis DIN 912 M4x25 sont nécessaires)

**2** Plaque d'alimentation VABF-L1-14-P3A4-G18

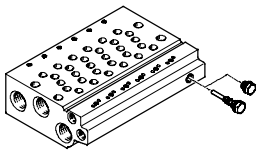
Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VUVG-B14 -.....-F-.....	118,3	95,1	67,7	58,15	56,25	36,6	16,7	4,5	72,9	26,5	20	49,1
	B13	B15	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5
	49,1	1,2	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	M5	Ø 4,5	Ø 9,8	64,3	19,6	15,3	10,1	29,5
	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L3	L5	L6	L7	L8	L9
	9,83	4,8	22,1	7	15,4	6,8	6	1	16	14,4	11,3	18,5
	L10	L11	L15									
	16	14	11									

## Electrodistributeurs VUVG-B14 et distributeurs à orifice taraudé pour G $\frac{1}{8}$ **FESTO**

Références

Emplacements de distributeurs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	56,3	72,3	88,3	104,3	120,3	136,3	152,3	168,3	184,3	216,3	248,3	280,3
L2 [mm]	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4 [mm]	54,3	70,3	86,3	102,3	118,3	134,3	150,3	166,3	182,3	214,3	246,6	278,3
Poids VABM [g]	232	306	380	454	528	602	676	750	824	972	1120	1268

### Caractéristiques techniques des embases<sup>1)</sup>

	Raccord			CRC	Matériaux <sup>3)</sup>	Pression de service [bar]	Couple de serrage max. pour le montage [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Distributeur	Rail	Panneau
	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	M5	2 <sup>2)</sup>	Alliage d'aluminium corroyé	-0,9 ..... 10	0,65	1,5	3

1) Les bouchons sont compris dans la fourniture de l'embase de raccordement.

2) Classe de protection anticorrosion 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 avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants

3) Remarque sur les matériaux : Conforme RoHS.

### Code de commande des embases G $\frac{1}{8}$

<b>VABM</b>	<b>L1</b>	<b>14</b>	<b>W</b>	<b>G14</b>	
Pièces pour montage en batterie					Nombre d'emplacements
Embase de raccordement <b>VABM</b>					2 à 10, 12, 14 ou 16
Famille de distributeurs					Raccords 1, 3, 5
VUVG	<b>L1</b>			<b>G14</b>	G $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$
Largeur des distributeurs					
14 mm			<b>14</b>		
Embase de raccordement avec raccords 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84					
Connexion 2 et 4 dans G $\frac{1}{8}$					
			<b>W</b>		

### Références — Accessoires

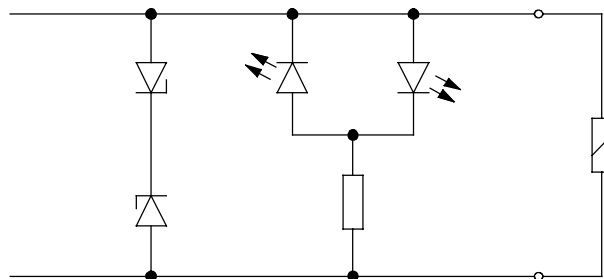
			Type
Plaque d'obturation			Fiches de données techniques → Internet : vabb
	Pour embase de raccordement 14W, Distributeurs pour embase	Vis et joints inclus	<b>VABB-L1-14</b>
Élément de séparation			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	Pour embase de raccordement 14W, Distributeurs pour embase	Élément de séparation pour les zones de pression	<b>VABD-10-B</b>
Plaque d'alimentation			Fiches de données techniques → Internet : vabf
	Pour embase de raccordement 14W	Vis et joints inclus	<b>VABF-L1-14-P3A4-G18</b>
Joints			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	Pour distributeurs pour embase B14	10 joints et 20 vis	<b>VABD-L1-14B-S-G18</b>

## Electrodistributeurs VUVG / Terminal de distributeurs de type 26 VTUG

Embases de raccordement électriques

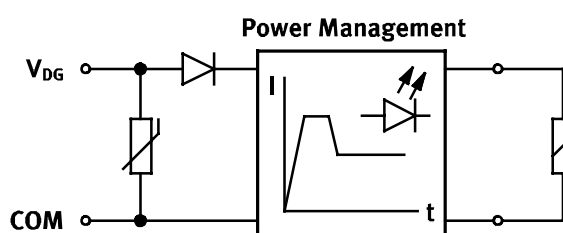
### Circuit de protection sans réduction de courant de maintien

Les bobines (type P) des versions 5, 12 et 24V sont protégées contre les courts-circuits et l'inversion de polarité à l'aide d'un circuit de protection.



### Circuit de protection avec réduction de courant de maintien

La version 24 V CC (Type R) bénéficie en outre d'une réduction du courant de maintien. Cela permet de réduire la puissance de 1 à 0,35 W.

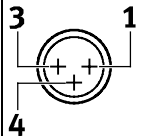
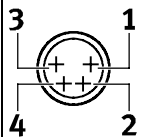


### Affectation des broches de l'embase pour raccordement électrique

	Broche		
Connecteur droit, distance entre les broches 4 mm, schéma de connexion H			
	VAVE-L1-1VH2-LP/VAVE-L1-1VH3-LP		
	1	+ ou -	Sans réduction du courant de maintien
	2	+ ou -	
	VAVE-L1-1H2-LR/VAVE-L1-1H3-LR		Avec réduction de courant de maintien
1	-		
2	+		
Connecteur droit, distance entre les broches 2,5 mm, schéma de connexion S			
	VAVE-L1-1VS2-LP/VAVE-L1-1VS3-LP		
	1	+ ou -	Sans réduction du courant de maintien
	2	+ ou -	
	VAVE-L1-1S2-LR/VAVE-L1-1S3-LR		Avec réduction de courant de maintien
1	-		
2	+		
Lisse, 2 pôles			
	VAVE-L1-1VL1.....4- LP		
	1	+ ou -	Sans réduction du courant de maintien
	2	+ ou -	
	VAVE-L1-1L1.....4-LR		Avec réduction de courant de maintien
1	-		
2	+		

## Electrodistributeurs VUVG/ Terminal de distributeurs de type 26 VTUG

Embases de raccordement électriques

Affectation des broches de l'embase pour raccordement électrique			
		Broche	
Connecteur rond, M8, à 3 pôles			
	VAVE-L1-1VR8-LP		
	1	Non utilisé	Sans réduction du courant de maintien
	3	+ ou -	
	4	+ ou -	
Connecteur rond, M8, à 4 pôles			
	VAVE-L1-1VR1-LP		
	1	Non utilisé	Sans réduction du courant de maintien
	2	Non utilisé	
	3	+ ou -	
4	+ ou -		

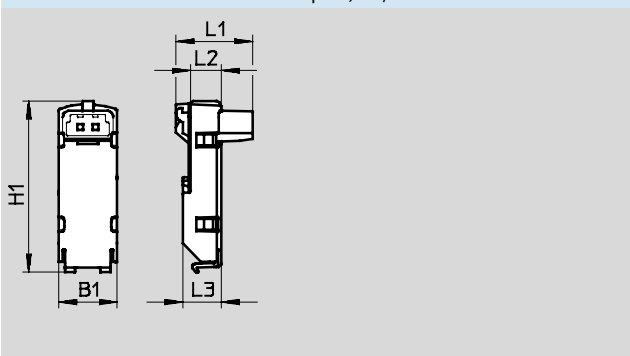
## Electrodistributeurs VUVG/Terminal de distributeurs de type 26 VTUG

Embases de raccordement électriques

Caractéristiques techniques générales							
Orientations	H2	H3	S2	S3	L-	R1	R8
Position de montage	Indifférente						
Connexion électrique	Connecteur droit, 2 pôles				Lisse	Connecteur individuel M8, 4 pôles	Connecteur individuel M8, 3 pôles
Degré de protection	IP40					IP65	
Indication de la position de commutation	LED						
Type de fixation	Clip					Vis autotaraudeuse	
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS						
Boîtier en couleur	Noir						
Info matériaux : boîtier	Polyamide						

### Dimensions

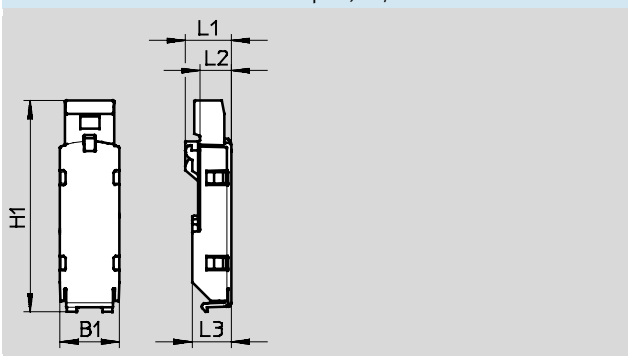
Embases de raccordement électriques, S2/H2



Type	B1	H1	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VS2-LP	9,8	28,8	12,9	5,2	6,5
VAVE-L1-1S2-LR			10,75		
VAVE-L1-1VH2-LP	9,8	28,8	10,75	5,2	6,5
VAVE-L1-H2-LR					

Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

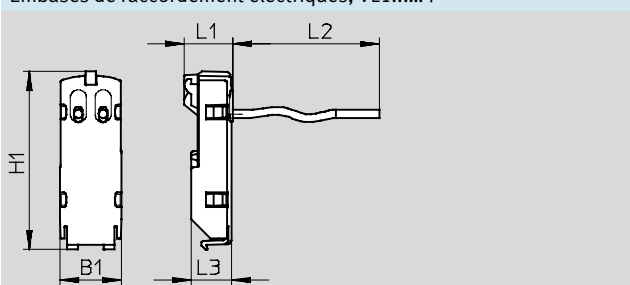
Embases de raccordement électriques, S3/H3



Type	B1	H1	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VS3-LP	9,8	35	7,6	5,2	6,5
VAVE-L1-1S3-LR		0,5			
VAVE-L1-1VH3-LP	9,8	35	7,5	5,2	6,5
VAVE-L1-1H3-LR					

### Dimensions

Embases de raccordement électriques, VL1.....4



Type	B1	H1	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VL1-LP	9,8	28,8	7,85	0,5	6,5
VAVE-L1-1L1-LR				1	
VAVE-L1-1VL2-LP	9,8	28,8	7,85	2,5	6,5
VAVE-L1-1L2-LR				1	
VAVE-L1-1VL3-LP	9,8	28,8	7,85	5	6,5
VAVE-L1-1L3-LR				1	
VAVE-L1-1VL4-LP	9,8	28,8	7,85	5	6,5
VAVE-L1-1L4-LR				1	

## Electrodistributeurs VUVG/ Terminal de distributeurs de type 26 VTUG

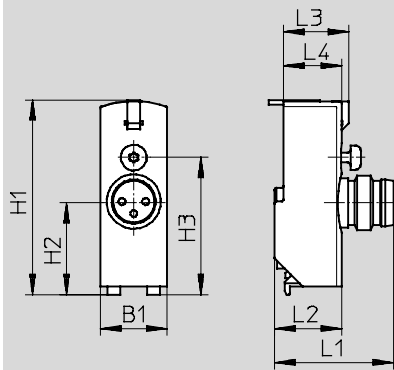
**FESTO**

Embases de raccordement électriques

### Dimensions







Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

Embases de raccordement électriques, R8/R1




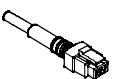
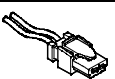
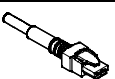
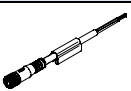
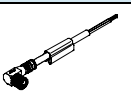
Type	B1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VAVE-L1-1VR8-LP	9,8	28,7	13,5	20,2	17,55	9,9	9,65	8,6
VAVE-L1-1VR1-LP								

### Références des embases de raccordement électriques

Modèle	Connecteur mâle	Fonctions supplémentaires	Température ambiante [ °C]	Code	Puissance	Tension	Type
					[W]	[V CC]	
	NEBV-H1 .....	Extinction d'arc, bipolaire	-5 ..... +50	H2	1	12/24	<b>VAVE-L1-1VH2-LP</b>
		Extinction d'arc, réduction du courant de maintien	-5 ..... +60	H2R	1/0,35	24	<b>VAVE-L1-1H2-LR</b>
	NEBV-H1 .....	Extinction d'arc, bipolaire	-5 ..... +50	H3	1	12/24	<b>VAVE-L1-1VH3-LP</b>
		Extinction d'arc, réduction du courant de maintien	-5 ..... +60	H3R	1/0,35	24	<b>VAVE-L1-1H3-LR</b>
	NEBV-HS .....	Extinction d'arc, bipolaire	-5 ..... +50	S2	1	12/24	<b>VAVE-L1-1VS2-LP</b>
		Extinction d'arc, réduction du courant de maintien	-5 ..... +60	S2R	1/0,35	24	<b>VAVE-L1-1S2-LR</b>
	NEBV-HS .....	Extinction d'arc, bipolaire	-5 ..... +50	S3	1	12/24	<b>VAVE-L1-1VS3-LP</b>
		Extinction d'arc, réduction du courant de maintien	-5 ..... +60	S3R	1/0,35	24	<b>VAVE-L1-1S3-LR</b>
	Extrémité de câble ouverte	Extinction d'arc, bipolaire	-5 ..... +50	L	1	12/24	<b>VAVE-L1-1VL1-LP</b>
							<b>VAVE-L1-1VL2-LP</b>
							<b>VAVE-L1-1VL3-LP</b>
							<b>VAVE-L1-1VL4-LP</b>
		Extinction d'arc, réduction du courant de maintien	-5 ..... +60	LR	1/0,35	24	<b>VAVE-L1-1L1-LR</b>
							<b>VAVE-L1-1L2-LR</b>
	NEBU-M8 .....	Extinction d'arc, bipolaire	-5 ..... +50	R8	1	12/24	<b>VAVE-L1-1VR8-LP</b>
							<b>VAVE-L1-1VR1-LP</b>

## Electrodistributeurs VUVG/ Terminal de distributeurs de type 26 VTUG







Accessoires

Références			
	Description	Longueur du câble [m]	Type
Câble connecteur femelle, non gainé, extrémité nue			Fiches de données techniques → Internet : nebv
	Pour raccordement électrique à code H2, H2R ou H3, H3R, connecteur femelle à 2 pôles	0,5	<b>NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2</b>
		1	<b>NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2</b>
		2,5	<b>NEBV-H1G2-KN-2.5-N-LE2</b>
		5	<b>NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2</b>
Câble connecteur femelle, non gainé, extrémité nue		Câble connecteur femelle, non gainé, extrémité nue	Fiches de données techniques → Internet : nebv
	Pour raccordement électrique à code H2, H2R ou H3, H3R, connecteur femelle à 2 pôles	0,5	<b>NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2</b>
		1	<b>NEBV-H1G2-P-1-N-LE2</b>
		2,5	<b>NEBV-H1G2-P-2.5-N-LE2</b>
		5	<b>NEBV-H1G2-P-5-N-LE2</b>
Câble connecteur femelle, non gainé, extrémité nue		Câble connecteur femelle, non gainé, extrémité nue	Fiches de données techniques → Internet : nebv
	Pour raccordement électrique à code H2, H2R ou H3, H3R, connecteur 2 pôles	0,5	<b>NEBV-HSG2-KN-0.5-N-LE2</b>
		1	<b>NEBV-HSG2-KN-1-N-LE2</b>
		2,5	<b>NEBV-HSG2-KN-2.5-N-LE2</b>
		5	<b>NEBV-HSG2-KN-5-N-LE2</b>
Câble connecteur femelle, non gainé, extrémité nue		Câble connecteur femelle, non gainé, extrémité nue	Fiches de données techniques → Internet : nebv
	Pour raccordement électrique à code H2, H2R ou H3, H3R, Connecteur femelle à 2 pôles	0,5	<b>NEBV-HSG2-P-0.5-N-LE2</b>
		1	<b>NEBV-HSG2-P-1-N-LE2</b>
		2,5	<b>NEBV-HSG2-P-2.5-N-LE2</b>
		5	<b>NEBV-HSG2-P-5-LE2</b>
Câble de liaison, extrémité nue		Câble de liaison, extrémité nue	Fiches de données techniques → Internet : nebu
	Pour raccordement électrique à code R8 connecteur femelle droit, M8x1, 3 pôles	2,5	<b>NEBU-M8G3-K-2.5-LE3</b>
		5	<b>NEBU-M8G3-K-5-LE3</b>
	Pour raccordement électrique à code R1 connecteur femelle droit, M8x1, 4 pôles	2,5	<b>NEBU-M8G4-K-2.5-LE4</b>
		5	<b>NEBU-M8G4-K-5-LE4</b>
Câble de liaison, extrémité nue		Câble de liaison, extrémité nue	Fiches de données techniques → Internet : nebu
	Pour raccordement électrique à code R8 connecteur femelle coudé, M8x1, 3 pôles	2,5	<b>NEBU-M8W3-K-2.5-LE3</b>
		5	<b>NEBU-M8W3-K-5-LE3</b>
	Pour raccordement électrique à code R1 connecteur femelle coudé, M8x1, 4 pôles	2,5	<b>NEBU-M8W4-K-2.5-LE4</b>
		5	<b>NEBU-M8W4-K-5-LE4</b>



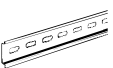




**Electrodistributeurs VUVG/ Terminal de distributeurs de type 26 VTUG**
**FESTO**

Accessoires

Références			
	Description		Type
Bouchons			Fiches de données techniques → Internet : b
	Pour embase de raccordement et distributeur		<b>B-M5-B</b>
	Pour embase de raccordement		<b>B-M7</b> <b>B-1/8</b> <b>B-1/4 1/4</b>
Bouchons			Fiches de données techniques → Internet : qs
	Pour distributeur		<b>QSC-F-G1/8-I</b>
Réduction			
			<b>D-M5I-M7A-ISK</b>
Raccords			Fiches de données techniques → Internet : qsm
	Pour tuyaux 3 mm	100 unités	<b>QSM-M3-3-I-R-100</b>
	Pour tuyaux 4 mm		<b>QSM-M3-4-I-R-100</b>
	Pour tuyaux 3 mm		<b>QSM-M5-3-I-R100</b>
	Pour tuyaux 4 mm		<b>QSM-M5-4-I-R100</b>
	Pour tuyaux 6 mm		<b>QSM-M5-6-I-R100</b>
	Pour tuyaux 6 mm		<b>QSM-M7-6-I-R100</b>
	Pour tuyaux 3 mm	10 unités	<b>QSM-M5-3-I</b>
	Pour tuyaux 4 mm		<b>QSM-M5-4-I</b>
	Pour tuyaux 6 mm		<b>QSM-M5-6-I</b>
	Pour tuyaux 4 mm		<b>QSM-M7-4-I</b>
	Pour tuyaux 6 mm	10 unités	<b>QSM-M7-6-I</b>
	Pour tuyaux 4 mm		<b>QS-G1/8-4-I</b>
	Pour tuyaux 6 mm		<b>QS-G1/8-6-I</b>
	Pour tuyaux 8 mm		<b>QS-G1/8-8-I</b>
Pour tuyaux 10 mm	<b>QS-G1/8-10-I</b>		
	Pour tuyaux 6 mm	10 unités	<b>QS-G1/4-6-I</b>
	Pour tuyaux 8 mm		<b>QS-G1/4-8-I</b>
	Pour tuyaux 10 mm		<b>QS-G1/4-10-I</b>
Silencieux			Fiches de données techniques → Internet : uc
	Pour taraudage M5		<b>U-M5</b>
	Pour taraudage M7		<b>UC-M7</b>
	Pour taraudage G1/8		<b>UC-1/8</b>
	Pour taraudage G1/4		<b>UC-1/4</b>

## Electrodistributeurs VUVG/ Terminal de distributeurs de type 26 VTUG

Accessoires

Références			
	Description		Type
Rail			Fiches de données techniques → Internet : nrh
	Selon EN 60715, 35 x 7,5 (BxH)	2 m	<b>NRH-35-2000</b>
Fixation sur rail			Fiches de données techniques → Internet : vame
	—	2 unités	<b>VAME-T-M4</b>
Obturbateurs pour commande manuelle auxiliaire			Fiches de données techniques → Internet : vmpa
	Protégée	10 unités	<b>VMPA-HBV-B</b>
	Monostable		<b>VMPA-HBT-B</b>
Porte-étiquettes			Fiches de données techniques → Internet : aslr
	Logement pour étiquette de marquage Obturation des vis de fixation et commande manuelle auxiliaire	10 unités	<b>ASLR-D-L1</b>