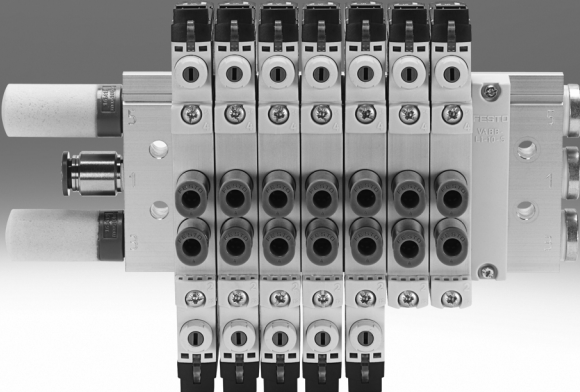


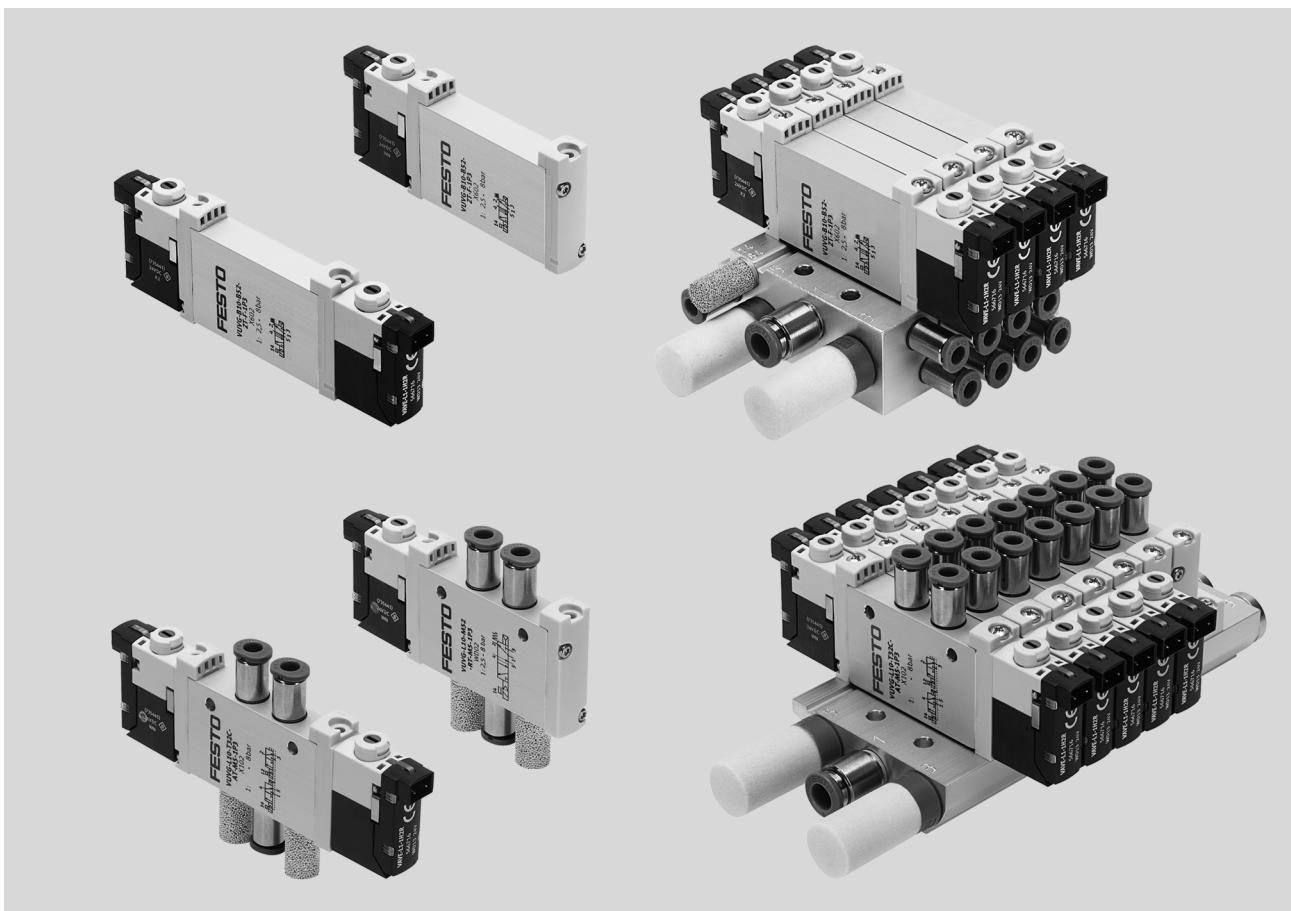
Électrodistributeurs VUVG/ Terminal de distributeurs VTUG



Électrodistributeurs VUVG

Caractéristiques

FESTO



Innovation

- Le réglage du type 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 possibles
- 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 facile via vis et joints de type imperdable
- Technologie de connexion électrique par connecteur électronique facile à remplacer
- Porte-étiquette pour étiquetage du distributeur

Configurateur de terminal de distributeurs

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

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

Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr

Système de commande du terminal de distributeurs VTUG

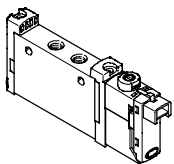
- Connexion électrique individuelle
- Internet : vtug

Électrodistributeurs VUVG

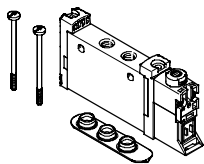
Caractéristiques — Pneumatique

FESTO

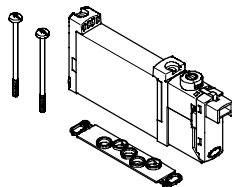
Distributeurs et batteries de distributeurs



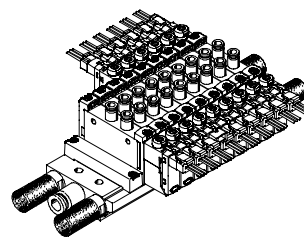
Distributeur à raccordement direct VUVG-L à utiliser comme distributeur individuel



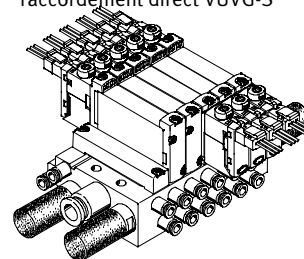
Distributeur à raccordement direct VUVG-S pour montage en batterie



Distributeur à embase VUVG-S pour montage en batterie

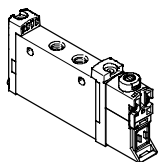


Batterie de distributeurs VTUG de distributeurs à raccordement direct VUVG-S



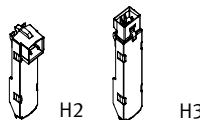
Batterie de distributeurs VTUG Distributeurs à embase VUVG-B

Distributeurs de base VUVG



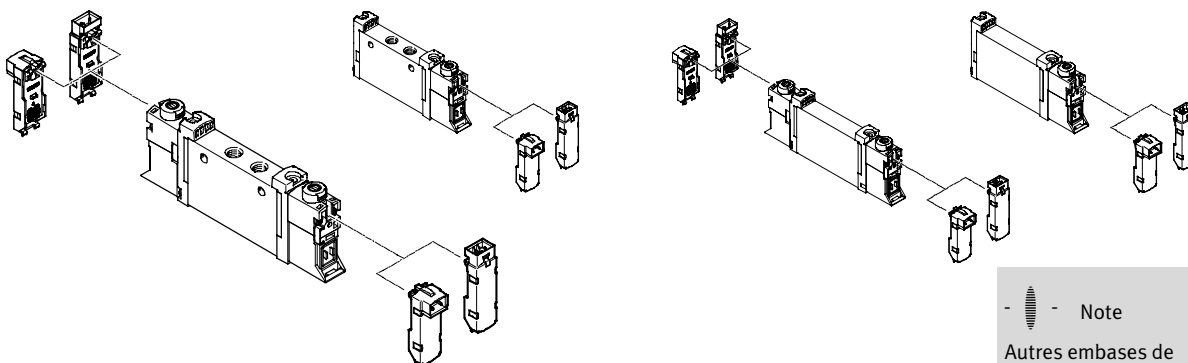
- Largeur 10, 14 et 18 mm
- Distributeur à raccordement direct
- Distributeurs pour embase 2 x 3/2, 5/2 et 5/3

Embases de raccordement électriques



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

Combinaisons de distributeurs avec embases de raccordement électriques



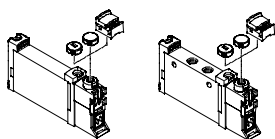
- Note
Autres embases de raccordement électriques → 82

Électrodistributeurs VUVG

Caractéristiques — Pneumatique

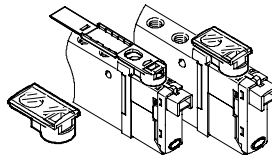
FESTO

Capuchons pour commande manuelle auxiliaire



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

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 de données de CAO → www.festo.fr

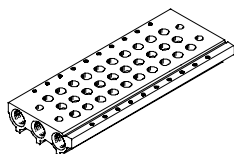
Un configurateur du terminal de distributeurs est disponible pour la sélection d'un terminal VTUG approprié. Cet outil permet de passer des commandes correctes. La commande d'un terminal de distributeurs VTUG se fait au moyen d'un code d'identification.

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

Système de commande du terminal de distributeurs VTUG

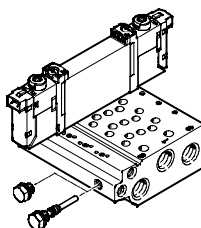
- Connexion électrique individuelle
- Internet : vtug

Embase PRS pour distributeurs à raccordement direct



- Pour distributeurs à raccordement direct M3, M5, M7, G $\frac{1}{8}$ et G $\frac{1}{4}$
- 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 10A, 10, 14 et 18
- Embase de raccordement avec raccords de travail M5, M7, $\frac{1}{8}$ et $\frac{1}{4}$
- 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 pilotage externe. Le réglage du 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
Lorsque plusieurs distributeurs sont commutés simultanément, il est conseillé d'effectuer la mise sous pression et la mise à l'échappement des deux côtés de l'embase afin d'optimiser le débit.

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 sur un seul terminal de distributeurs

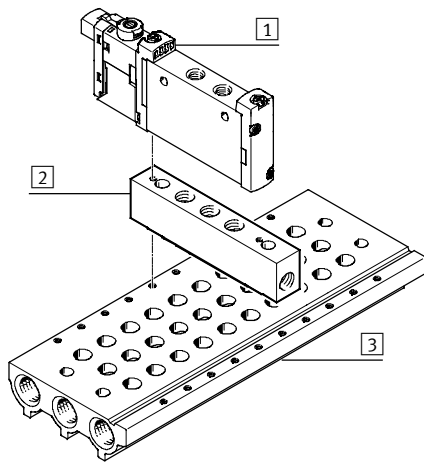
Électrodistributeurs VUVG

Caractéristiques — Pneumatique

FESTO

Plaque d'alimentation de la pression verticale

pour distributeurs à raccordement semi-direct M5/M7 et G1/8



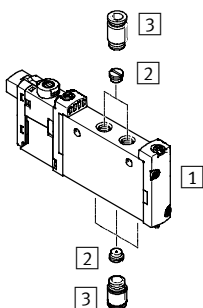
- 1 Distributeur à raccordement semi-direct VUVG
- 2 Plaque d'alimentation verticale
- 3 Embase de raccordement

Grâce à la plaque d'alimentation verticale, le distributeur monté sur cette plaque peut être alimenté ou purgé de son air comprimé de façon séparée.

Lorsque deux plaques d'alimentation verticale (ZU et ZV) sont fixées l'une sur l'autre, le distributeur fixé sur ces plaques peut être alimenté en air comprimé et purgé de façon totalement autonome du terminal de distributeurs (code terminal CS).

Code	Type	Largeur		Description
		M5/M7	G1/8	
ZU	VABF-L1-P3A	■	■	Plaque pour un terminal de distributeurs dotée du raccord 1 permettant d'alimenter en pression de fonctionnement individuelle ou de mettre à l'échappement (en fonctionnement réversible) de façon séparée.
ZV	VABF-L1-P7A	■	■	Plaque pour un terminal de distributeurs dotée des raccords 3 et 5 pour mettre à l'échappement le distributeur ou pour alimenter en pression de fonctionnement individuelle (en fonctionnement réversible).

Limiteur de débit



- 1 Distributeurs VUVG avec connecteur électrique individuel
- 2 Limiteur de débit
- 3 Raccord à vis

Distributeur à raccordement semi-direct, connecteur électrique individuel : limiteur de débit pouvant être monté dans les raccords 1, 3/5 et/ou dans le raccord 2/4.

Distributeur à embase, connecteur électrique individuel : Limiteur de débit pouvant être monté dans le raccord 2/4.

Électro distributeurs VUVG

Caractéristiques — Pneumatique

FESTO

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

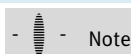
L'alimentation en air comprimé et la mise à l'échappement s'effectuent via l'embase et les plaques d'alimentation.

Pour les VUVG, les positions des plaques d'alimentation et de la séparation des canaux peuvent être choisies librement.

Une zone de pression est réalisée en séparant les canaux d'alimentation.

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

- Canal 1
- Canal 3
- Canal 5



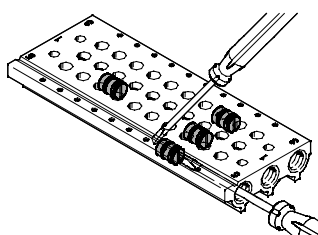
Note

- 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>The diagram shows a VUVG with two pressure zones, Zone 1 and Zone 2. It has two supply channels, 5 and 3, and two exhaust ports, P1 and P2. The channels are separated by a vertical line.</p>	<p>Les zones de pression du VUVG peuvent être définies indifféremment. Voici les séparations de canaux possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Canal 1 fermé <ul style="list-style-type: none"> • Canaux 1/3/5 fermés <ul style="list-style-type: none"> • Canaux 3/5 fermés
<p>The diagram shows a VUVG with three pressure zones, Zone 1, Zone 2, and Zone 3. It has three supply channels, 5, 3, and P2, and three exhaust ports, P1, P2, and P3. The channels are separated by vertical lines.</p>	<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.

Électrodistributeurs VUVG

Caractéristiques — Pneumatique

FESTO

Alimentation du pilotage

Alimentation du pilotage interne

Le pilotage interne peut être sélectionnée 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 du pilotage du bloc sera alors dérivée du canal 1 (alimentation en air comprimé) via une liaison interne.

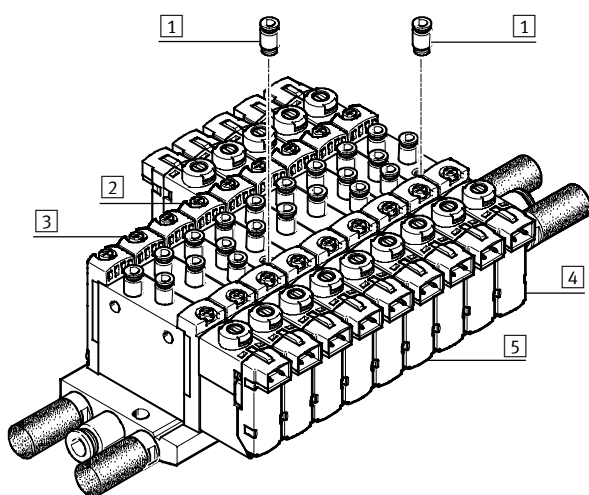
Alimentation du pilotage externe

Un pilotage externe est nécessaire pour fonctionnement avec du vide. Le raccord pour le pilotage externe (raccord 12/14) se trouve sur les distributeurs à orifice taraudé et les distributeurs pour embase sur l'embase de raccordement.

Échappement des pilotes

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

Alimentation du pilotage avec les distributeurs à raccordement direct et semi-direct



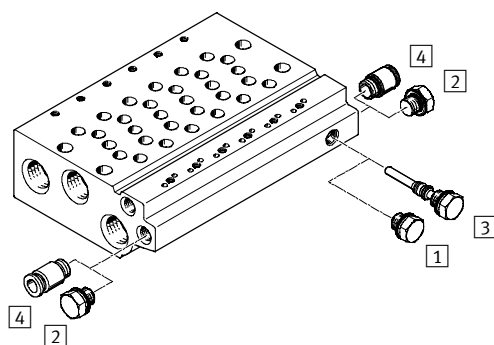
- 1 Raccord QS pour pilotage externe sur le raccord 12/14
- 2 Distributeur monostable avec pilotage externe
- 3 Distributeur monostable avec pilotage interne
- 4 Distributeur bistable avec pilotage externe
- 5 Distributeur bistable avec pilotage interne

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

Note

Les distributeurs à orifice taraudé ne peuvent pas être alimentés de manière centralisée via l'embase de raccordement.

Alimentation du pilotage sur les distributeurs pour embase



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

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

Électrodistributeurs VUVG

Caractéristiques — Pneumatique

FESTO

Fonctionnement avec des pressions différentes

Fonctionnement avec du vide

Caractéristiques avec des distributeurs 3/2

Les distributeurs 3/2 sont disponibles dans la version de deux distributeurs dans un corps de distributeur et avec rappel par ressort pneumatique. Grâce à ces distributeurs, la force est utilisée pour le retour à partir du raccord 1.

De ce fait, le fonctionnement avec du vide n'est possible que sur le raccord 3 et 5 et non sur le raccord 1.

En cas de pilotage externe, le vide peut être raccordé sur les canaux 1, 3 et 5 avec les distributeurs 5/2 et 5/3.

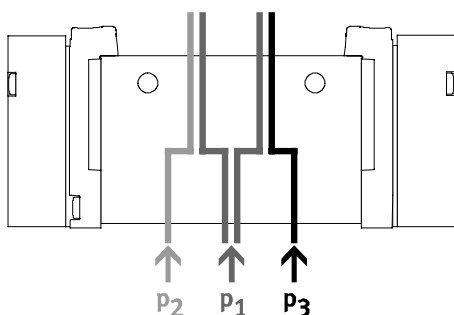
Fonctionnement réversible

Les distributeurs 3/2 avec ressort pneumatique ne conviennent pas au fonctionnement réversible car le canal 1 doit posséder au moins la pression de commande minimale.

-  - Note

La pression doit se trouver sur le raccord 1.

Pression faible (air de pilotage interne)



• Lorsque deux pressions différentes sont nécessaires.

• Il est possible de raccorder différentes pressions sur les canaux 1, 3 et 5.

-  - Note

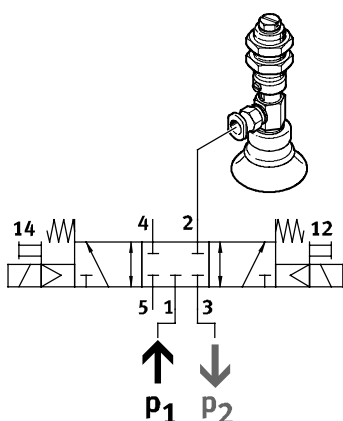
• En cas d'air de pilotage interne, il est impératif de respecter la pression de commande minimale dans le canal 1

• En cas de distributeurs 2x3/2 sans rappel par ressort, il est impératif de respecter la pression de commande minimale dans le canal 1

Avantages

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

Vide, impulsion d'éjection et position de repos

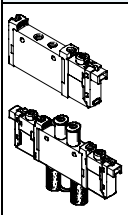
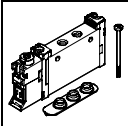


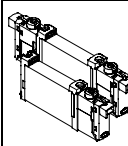
Le vide, l'impulsion d'éjection et la position de repos peuvent être établis avec le pilotage interne,

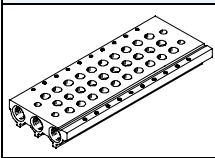
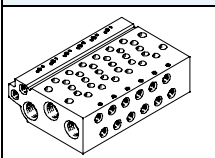
en branchant le vide sur le canal 3 et la pression sur le canal 1 pour l'impulsion d'éjection.

Électrodistributeurs VUVG

Fourniture

Modèle	Raccord de travail	Code de type	Fonctions et débit [l/min]											→ Page/ Internet	
			T32C	T32U	T32H	T32C/M	T32U/M	T32H/M	M52	M52/M	B52	P53C	P53U		P53E
Distributeur à raccordement direct utilisable comme distributeur individuel, électrodistributeur VUVG-L															
	M3	10A	—	—	—	—	—	—	■	■	■	■	■	■	17
	M5	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	25
	M7	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	29
	G1/8	14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	37
	G1/4	18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	45
Distributeur pour le montage en batterie, électrodistributeur VUVG-S															
	M3	10A	—	—	—	—	—	—	■	■	■	■	■	■	17
	M5	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	25
	M7	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	29
	G1/8	14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	37
	G1/4	18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	45

Modèle	Raccord de travail	Code de type	Fonctions et débit [l/min]											→ Page/ Internet	
			T32C	T32U	T32H	T32C/M	T32U/M	T32H/M	M52	M52/M	B52	P53C	P53U		P53E
Distributeur à embase, électrodistributeur VUVG-B															
	M5	10A	—	—	—	—	—	—	■	■	■	■	■	■	53
	M5	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	60
	M7	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	60
	G1/8	14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	67
	G1/4	18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	74

Modèle	Code de type	Description	→ Page/ Internet
Embase de raccordement VABM- ... -S- ... , pour distributeurs à raccordement direct (montage en batterie)			
	10AS	Taille de raccord M3	vabm
	10S	Taille de raccord M5, M7	
	14S	Taille de raccord G1/8	
	18S	Taille de raccord G1/4	
Embase de raccordement VABM pour distributeur pour embase			
	10AW	Taille de raccord M3	vabm
	10W	Taille de raccord M5	
	10HW	Taille de raccord M7	
	14W	Taille de raccord G1/8	
	18W	Taille de raccord G1/4	

Électrodistributeurs VUVG

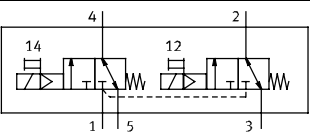
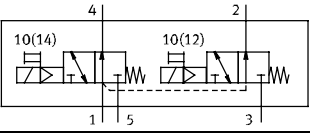
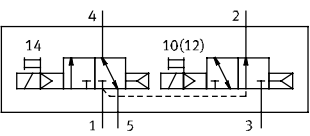
Aperçu des fonctions de distributeur



Distributeur	Code distributeur	Description	Code de commande du terminal de distributeurs/ fonction de position	Taille			
				M3	M5/M7	G1/8	G1/4
Distributeur 2x3/2, fermé en position de repos, ressort pneumatique							
	T32C-A	Distributeur à raccordement direct/ pilotage interne	K	-	■	■	■
		Distributeur à raccordement direct, pilotage externe					
		Distributeur pour embase, pilotage externe					
Distributeur 2x3/2, ouvert en position de repos, ressort pneumatique							
	T32U-A	Distributeur à raccordement direct, pilotage interne	N	-	■	■	■
		Distributeur à raccordement direct, pilotage externe					
		Distributeur pour embase, pilotage externe					
Distributeur 2x3/2, 1x fermé au repos et 1x ouvert au repos, avec ressort pneumatique							
	T32H-A	Distributeur à raccordement direct, pilotage interne	H	-	■	■	■
		Distributeur à raccordement direct, pilotage externe					
		Distributeur pour embase, pilotage externe					

Électrodistributeurs VUVG

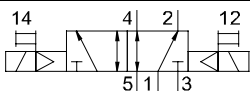
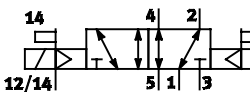
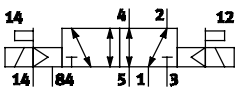
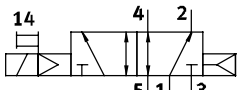
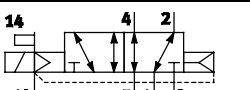
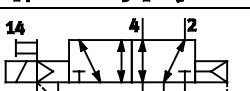
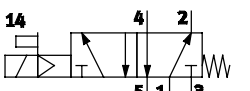
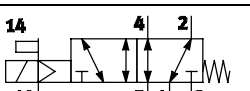
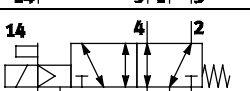
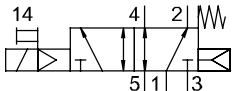
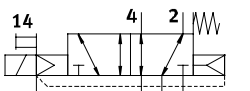
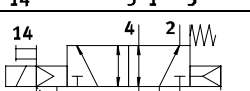
Aperçu des fonctions de distributeur

Distributeur	Code distributeur	Description	Code de commande du terminal de distributeurs/ fonction de position	Taille			
				M3	M5/M7	G1/8	G1/4
Distributeur 2x3/2, fermé en position de repos, ressort mécanique							
	T32C-M	Distributeur à raccordement direct, pilotage interne	VK	-	■	■	■
		Distributeur à raccordement direct, pilotage externe					
		Distributeur pour embase, pilotage externe					
Distributeur 2x3/2, ouvert en position de repos, ressort mécanique							
	T32U-M	Distributeur à raccordement direct, pilotage interne	VN	-	■	■	■
		Distributeur à raccordement direct, pilotage externe					
		Distributeur pour embase, pilotage externe					
	T32H-M	Distributeur à raccordement direct, pilotage interne	VH	-	■	■	■
		Distributeur à raccordement direct, pilotage externe					
		Distributeur pour embase, pilotage externe					

Électrodistributeurs VUVG

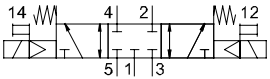
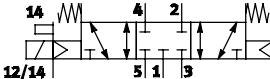
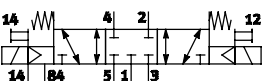
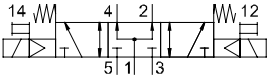
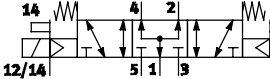
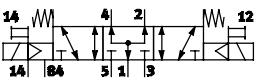
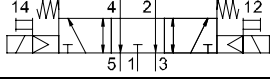
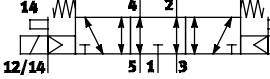
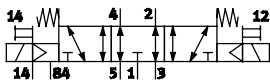
Aperçu des fonctions de distributeur

FESTO

Distributeur	Code distributeur	Description	Code de commande du terminal de distributeurs/ fonction de position	Taille			
				M3	M5/M7	G1/8	G1/4
Distributeur 5/2, bistable							
	B52	Distributeur à raccordement direct, pilotage interne	J				
		Distributeur à raccordement direct, pilotage externe		■	■	■	■
		Distributeur pour embase, pilotage externe					
Distributeur 5/2, monostable, avec ressort pneumatique							
	M52-A	Distributeur à raccordement direct, pilotage interne	M				
		Distributeur à raccordement direct, pilotage externe		—	—	■	—
		Distributeur pour embase, pilotage externe					
Distributeur à commande par déplacement 5/2, monostable, avec ressort mécanique							
	M52-M	Distributeur à raccordement direct, pilotage interne	A				
		Distributeur à raccordement direct, pilotage externe		■	■	■	■
		Distributeur pour embase, pilotage externe					
Distributeur 5/2 monostable, avec ressort pneumatique/ mécanique							
	M52-R	Distributeur à raccordement direct, pilotage interne	P				
		Distributeur à raccordement direct, pilotage externe		■	■	—	■
		Distributeur pour embase, pilotage externe					

Électrodistributeurs VUVG

Aperçu des fonctions de distributeur

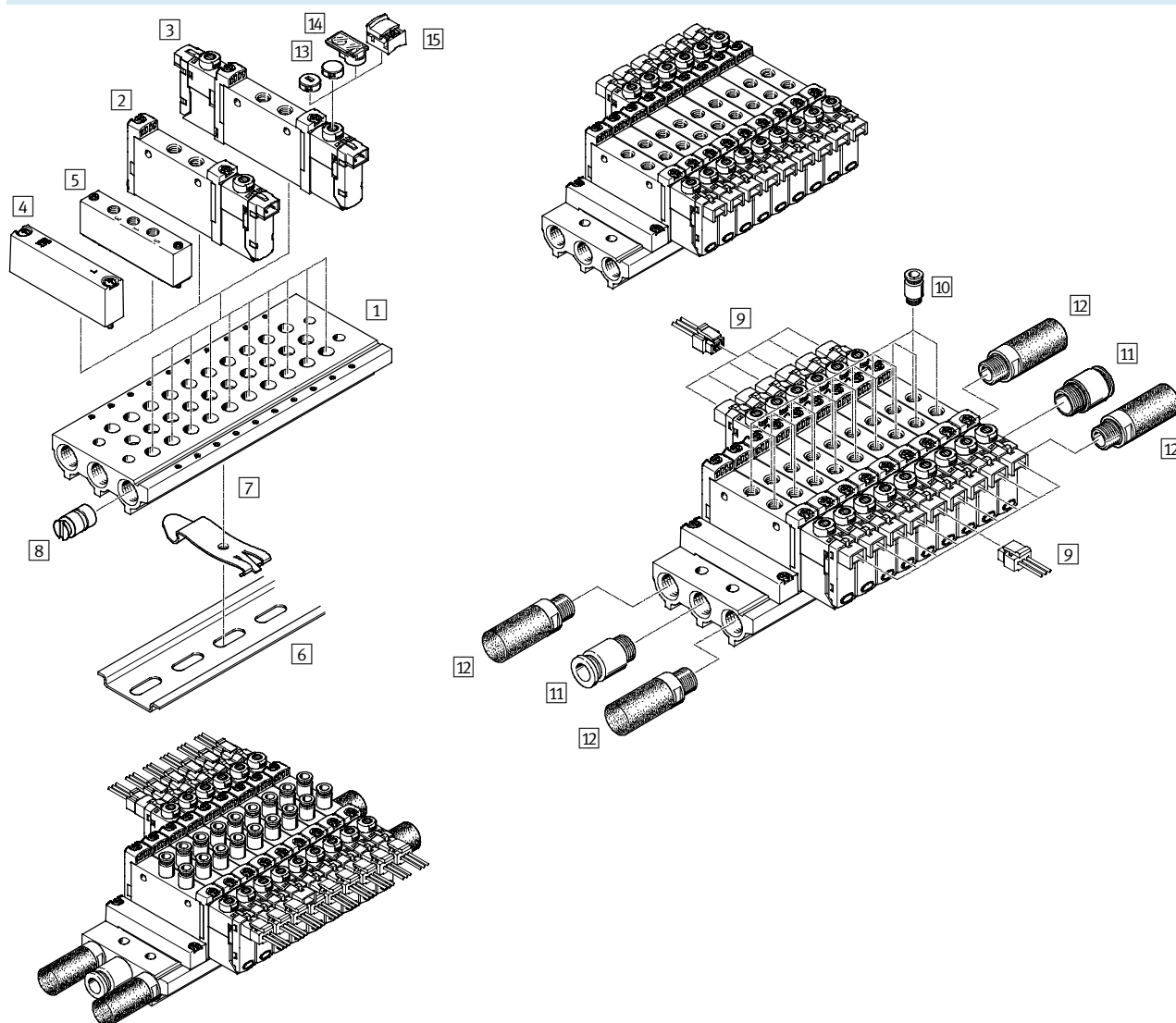
Distributeur	Code de type distributeur	Description	Code de commande du terminal de distributeurs/ fonction de position	Taille			
				M3	M5/M7	G1/8	G1/4
Distributeur 5/3, fermé en position médiane							
	P53C	Distributeur à raccordement direct, pilotage interne	G				
		Distributeur à raccordement direct, pilotage externe		■	■	■	■
		Distributeur pour embase, pilotage externe					
Distributeur 5/3, sous pression en position médiane							
	P53U	Distributeur à raccordement direct, pilotage interne	B				
		Distributeur à raccordement direct, pilotage externe		■	■	■	■
		Distributeur pour embase, pilotage externe					
Distributeur 5/3, à l'échappement en position médiane							
	P53E	Distributeur à raccordement direct, pilotage interne	E				
		Distributeur à raccordement direct, pilotage externe		■	■	■	■
		Distributeur pour embase, pilotage externe					

Électro distributeurs VUVG

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

FESTO

Montage en batterie



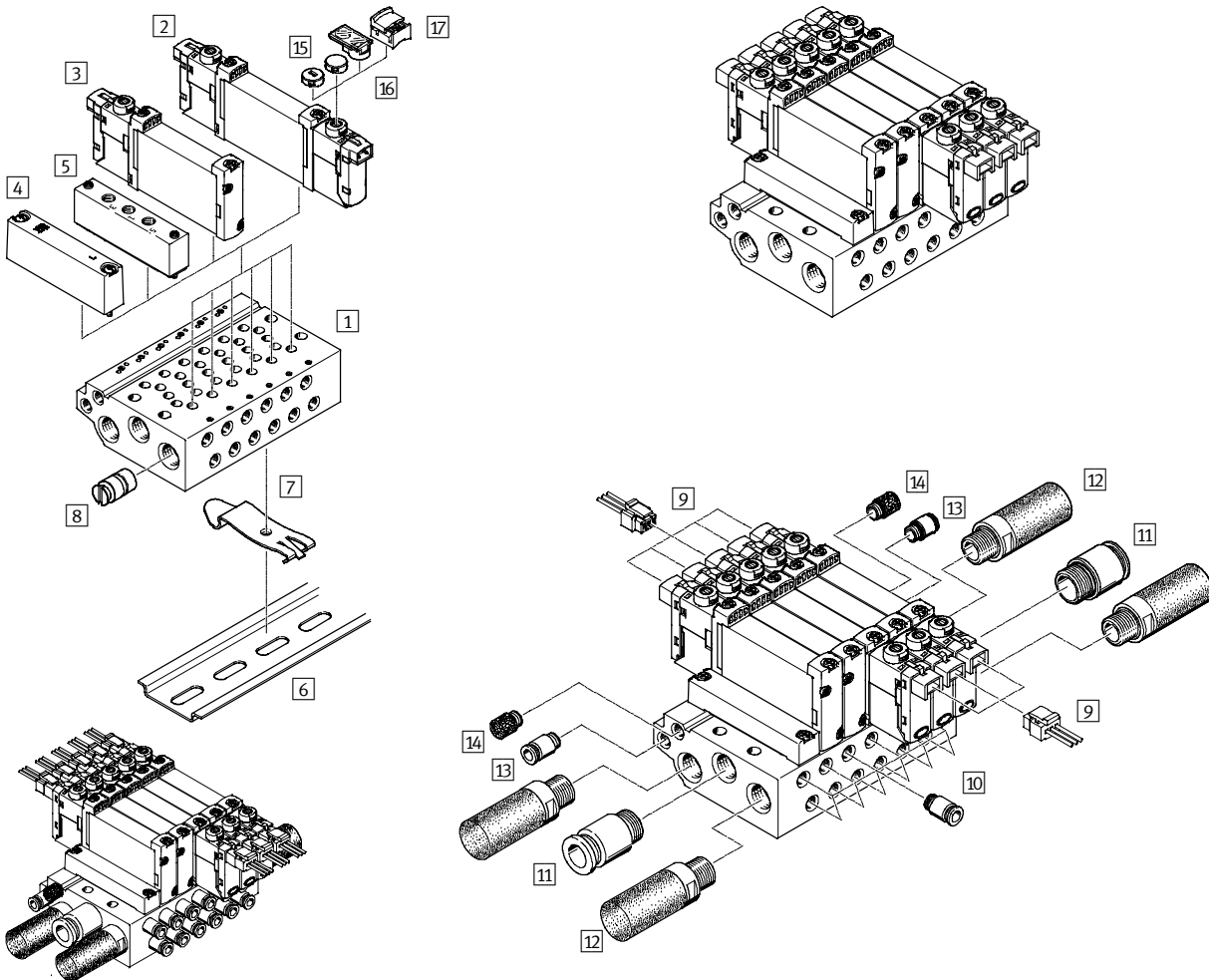
Montage en batterie et accessoires			
	Type	Description	→ Page/Internet
1	VABM-L1-10S-G18-...	Pour 2 à 10, 12, 14 ou 16 emplacements de distributeurs	34
2	VUVG- ...	Distributeur à raccordement direct 5/2, monostable	25
3	VUVG- ...	Distributeurs à raccordement direct 2 x 3/2, 5/2 bistable et 5/3 monostable	25
4	VABB-L1-10-S	Pour l'obturation d'un emplacement libre	34
5	VABF-L1-10-P3A4- ...	Pour l'alimentation en air 1 et les sorties 3 et 5	34
6	NRH-35-2000	Pour le montage de la batterie de distributeurs	86
7	VAME-T-M4	2 pièces pour enfichage de la batterie de distributeurs sur le rail	86
8	VABD-...	Pour la formation de zones de pression	34
9	NEBV-H1G2-...-LE2	Pour embases électriques H2 et H3	84
10	QS...	Raccord enfichable pour les sorties 2 et 4	85
11	QS...	Raccord enfichable pour l'alimentation en air 1	85
12	U...	Pour les sorties 3 et 5	85
13	VMPA-HB...-B	Pour commande manuelle auxiliaire	86
14	ASLR-D	Pour l'étiquetage des distributeurs, l'obturation des vis de fixation et de la commande manuelle auxiliaire	86
15	VAMC	Pour commande manuelle auxiliaire	86

Électrodistributeurs VUVG

Exemple de présentation de système, VUVG-B10, distributeur à embase

FESTO

Montage en batterie



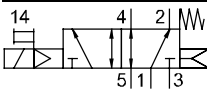
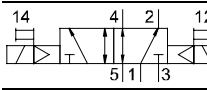
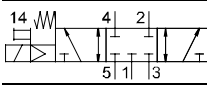
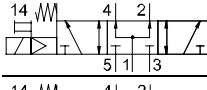
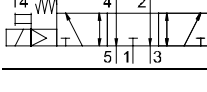


















Montage en batterie et accessoires			
	Type	Description	→ Page/Internet
1	VABM-L1-10 ...-G18- ...	Pour 2 à 10, 12, 14 ou 16 emplacements de distributeurs	64
2	VUVG- ...	Distributeur d'embase 5/2 monostable	60
3	VUVG- ...	Distributeur d'embase 2 x 3/2, 5/2 bistable et 5/3 monostable	60
4	VABB-L1-10-W	Pour l'obturation d'un emplacement libre	65
5	VABF-L1-10-P3A4- ...	Pour l'alimentation en air 1 et les sorties 3 et 5	65
6	NRH-35-2000	Pour la fixation de la batterie de distributeurs	86
7	VAME-T-M4	2 pièces pour enfichage de la batterie de distributeurs sur le rail	86
8	VABD- ...	Pour la formation de zones de pression	65
9	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	Pour embases électriques H2 et H3	84
10	QS...	Raccord enfichable pour les sorties 2 et 4	85
11	QS...	Raccord enfichable pour l'alimentation en air 1	85
12	U...	Pour les sorties 3 et 5	85
13	QS...	Raccord instantané pour alimentation en air de pilotage 12/14	85
14	U...	Silencieux pour échappement de l'air de pilotage 82/84	85
15	VMPA-HB...-B	Pour commande manuelle auxiliaire	86
16	ASLR-D	Pour l'étiquetage des distributeurs, l'obturation des vis de fixation et de la commande manuelle auxiliaire	86
17	VAMC	Pour commande manuelle auxiliaire	86

Électro distributeurs VUVG-L10A et VUVG-S10A, distributeurs à raccordement direct

FESTO




Code de commande des distributeurs à raccordement direct M3

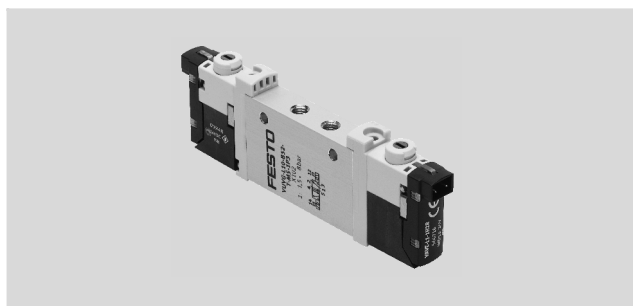
VUVG	—	10A	—	—	—	—
Modèle de distributeur						
						L
Distributeur individuel à raccordement direct						
						S
Distributeur à raccordement direct, à monter en batterie vis et joints inclus						
Largeur						
10 mm						10A
Fonctions de distributeurs						
						M52
						B52
						P53C
						P53U
						P53E
Type de rappel						
Ressort méc. pour M52						M
Ressort pneu + méc pour M52						R
Avec B52 et P53						—
Pilotage						
Interne						—
Externe						Z
Commande manuelle auxiliaire						
 Monostable						H
 Protégée						S
— Monostable, bistable						T
 Bistable, sans accessoire						Y

						L
Câbles de liaison						
W1...4	non gainé					
C1...4	gainé					pour H
WS1...4	non gainé					
S1...4	gainé					pour S
N1...4	M8x1, 3 pôles					
N5...8	M8x1, 4 pôles					
Affichage						
L	LED					
Circuit de protection						
—	Sans réduction du courant de maintien (HSA)					
R	Avec réduction de courant de maintien (HSA)					
Embase pour raccordement électrique						
H2	Schéma de connexion H, raccordement horizontal					
H3	Schéma de connexion H, raccordement vertical					
S2	Schéma de connexion S, raccordement horizontal					
S3	Schéma de connexion S, raccordement vertical					
L1...4	avec 2 lisses L : 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m					
K6...9	Câble : K6 = 0,5 m, K7 = 1 m, K8 = 2,5 m, K9 = 5 m					
R1	Connecteur individuel M8, 4 pôles					
R8	Connecteur individuel M8, 3 pôles					
P3	Sans bloc électrique					
Tension de service						
1	24 V CC					
5	12 V CC					
4	5 V CC					
Échappement sur VUVG-L						
QN	QS					
U	Silencieux					
—	M3					
Raccord pneumatique						
M3	Filetage M3					
T18	Raccord instantané 1/8"					
T532	Raccord instantané 5/32"					
Q3	Raccord enfichable de 3 mm/M3					
Q4	Raccord enfichable de 4 mm/M3					

Électro distributeurs VUVG-L10A et VUVG-S10A, distributeurs à raccordement direct M3

Fiche de données techniques

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



Caractéristiques techniques générales						
Fonction de distributeur	M52-R	B52	M52-M	P53		
Position de repos	—	—	—	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Stabilité de la position	Monostable	Bistable	Monostable	Monostable		
Rappel par ressort pneumatique	Oui ⁴⁾	—	Non	Non		
Rappel par ressort mécanique	Oui ⁴⁾	—	Oui	Oui		
Fonctionnement avec du vide sur raccord 1	Uniquement avec pilotage externe					
Conception	Piston tiroir					
Principe d'étanchéité	Souple					
Type de commande	Électrique					
Type de pilotage	A commande indirecte					
Pilotage	Interne ou externe					
Fonction d'échappement	Réglable					
Commande manuelle auxiliaire	monostable, bistable ou protégée, au choix					
Type de fixation	Au choix, avec alésages traversants ⁵⁾ ou sur embase de raccordement					
Position de montage	Indifférent					
Diamètre nominal [mm]	2		1,4	2		
Débit nominal normal [l/min]	100		80	90		
Débit sur l'embase [l/min]	100		80	90		
Temps de réponse marche/arrêt [ms]	7/15	—	7/21	8/25		
Temps de réponse commutation [ms]	—	5	—	14		
Largeur [mm]	10					
Raccordement 1, 2, 3, 4, 5 ; 14	M3					
Poids du produit [g]	38	49	37			
Homologation	c UL us - Recognized (OL)					
	c CSA us (OL)					
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne CEM ⁶⁾					
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁷⁾	2					

1) C=fermé au repos/ fermé en position médiane

2) U = ouvert au repos/ sous pression en position médiane

3) E = à l'échappement au repos

4) Rappel combiné

5) 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.

6) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : www.festo.com → Support → Documentation utilisateur.

En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

7) Classe de résistance à la corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

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

Électro distributeurs VUVG-L10A et VUVG-S10A, distributeurs à raccordement direct M3

FESTO

Fiche de données techniques

Conditions de service et d'environnement					
Fonction de distributeur		M52-R ¹⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
Fluide de service		Air comprimé selon ISO 8573-2010 [7:4:4]			
Pression de service	Interne	[bar]	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
	Externe	[bar]	-0,9 ... 10		-0,9 ... 8
Pression de pilotage ³⁾		[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) ressort pneumatique/mécanique, combinés

2) ressort mécanique

3) 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 ED	[%] 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	Conforme RoHS

Électrodistributeurs VUVG-L10A et VUVG-S10A, distributeurs à raccordement direct M3

Fiche de données techniques

Dimensions

Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr

Distributeurs 5/2 et 5/3

Note
Autres dimensions
Raccordements électriques
→ S. 82

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

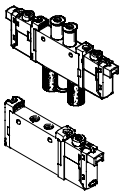
Type	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-L-10 -...-M3 ...	10,2	3,6	2,83	M3	3,2	32,5	4,4	74,3	69,3	8	18,5	25,4
VUVG-S-10 -...-M3 ...												

Type	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17
VUVG-L-10 -...-M3 ...	4,85	6,15	34,9	7	11,9	7,3	15,25	28,5	6,7	8,54	57,06	54,56
VUVG-S-10 -...-M3 ...												

Électrodistributeurs VUVG-L10A et VUVG-S10A, distributeurs à raccordement direct M3

FESTO

Références

Références		N° pièce	Type
Distributeur à raccordement direct M3			
	Distributeur 5/2, monostable		
	Pilotage interne, type de rappel par ressort pneumatique/mécanique	566437	VUVG-L10A-M52-RT-M3-1P3
	Pilotage externe, type de rappel par ressort pneumatique/mécanique	566443	VUVG-L10A-M52-RZT-M3-1P3
	Pilotage interne, type de rappel par ressort mécanique	574345	VUVG-L10A-M52-MT-M3-1P3
	Pilotage externe, type de rappel par ressort mécanique	574346	VUVG-L10A-M52-MZT-M3-1P3
	Distributeur 5/2, bistable		
	Pilotage interne	566438	VUVG-L10A-B52-T-M3-1P3
	Pilotage externe	566444	VUVG-L10A-B52-ZT-M3-1P3
	Distributeur 5/3		
	Fermé en position médiane, pilotage interne	566439	VUVG-L10A-P53C-T-M3-1P3
	A l'échappement en position médiane, pilotage interne	566440	VUVG-L10A-P53E-T-M3-1P3
	Sous pression en position médiane, pilotage interne	566441	VUVG-L10A-P53U-T-M3-1P3
	Fermé en position médiane, pilotage externe	566445	VUVG-L10A-P53C-ZT-M3-1P3
	A l'échappement en position médiane, pilotage externe	566446	VUVG-L10A-P53E-ZT-M3-1P3
	Sous pression en position médiane, pilotage externe	566447	VUVG-L10A-P53U-ZT-M3-1P3

Électro distributeurs VUVG-S10A, distributeurs à raccordement direct M3



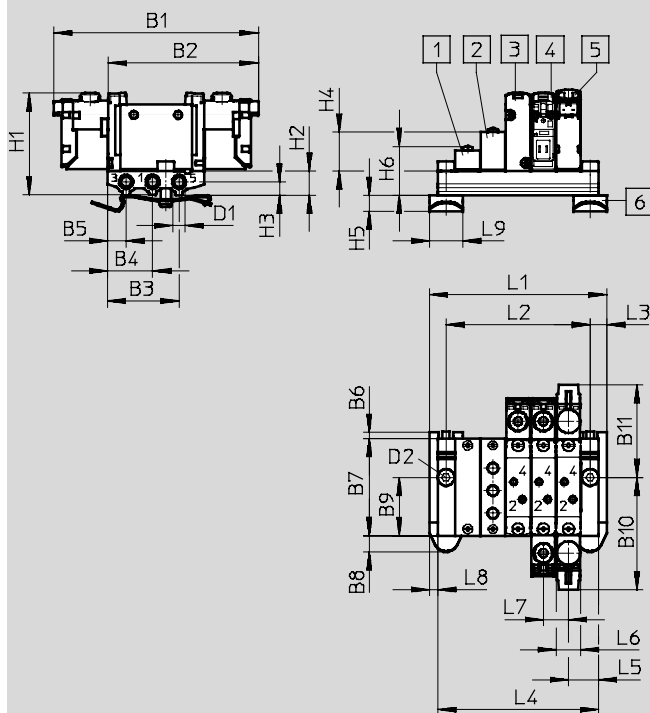
Montage en batterie

Distributeurs à raccordement direct pour montage en batterie



Dimensions

Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr



- - Note
Autres dimensions
Embases de raccordement électrique
→ S. 80

1 Plaque d'obturation
2 Plaque d'alimentation

3 Électro distributeur Monostable, sans embase pour raccordement électrique

4 Électro distributeur bistable sans raccordement électrique

5 Électro distributeur, raccordement électrique vertical
6 Fixation sur rail (deux vis DIN 912 M4x16 sont nécessaires pour la fixation)

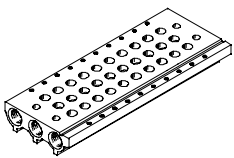
Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VUVG-S10A -...-M3 ...	85,3	62,6	29,7	18,7	7,7	3	40,3	6,8	24,2	46,7	38,6	M5

Type	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L5	L6	L7	L8	L9
VUVG-S10A -...-M3 ...	∅ 4,5	43,8	10	5,5	16,2	6,8	20,3	7	12,5	10,3	10,5	3,5	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

Électro distributeurs VUVG-S10A, distributeurs à raccordement direct M3

Références

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

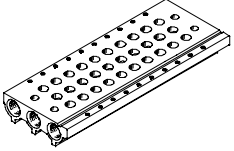



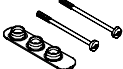
- 1) Classe de résistance à la corrosion 2 selon la norme Festo 940 070
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des huiles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

Code de commande des embases

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



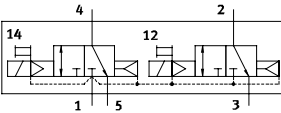
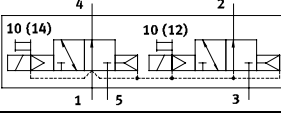
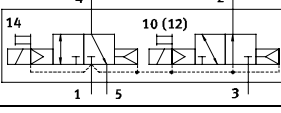
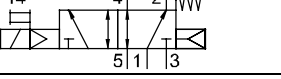
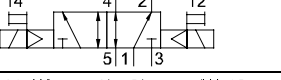

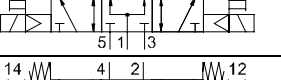
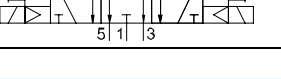



Électrodistributeurs VUVG-S10A, distributeurs à raccordement direct M3














Références

Code de commande de l'embase de raccordement			
	Description	N° pièce	Type
Embase de raccordement pour distributeurs à raccordement direct (montage en batterie)			
	pour taille de raccord M3	2 emplacements de distributeur	566522 VABM-L1-10AS-M5-2
		3 emplacements de distributeur	566523 VABM-L1-10AS-M5-3
		4 emplacements de distributeur	566524 VABM-L1-10AS-M5-4
		5 emplacements de distributeur	566525 VABM-L1-10AS-M5-5
		6 emplacements de distributeur	566526 VABM-L1-10AS-M5-6
		7 emplacements de distributeur	566527 VABM-L1-10AS-M5-7
		8 emplacements de distributeur	566528 VABM-L1-10AS-M5-8
		9 emplacements de distributeur	566529 VABM-L1-10AS-M5-9
		10 emplacements de distributeur	566530 VABM-L1-10AS-M5-10
		12 emplacements de distributeur	566531 VABM-L1-10AS-M5-12
		14 emplacements de distributeur	566532 VABM-L1-10AS-M5-14
		16 emplacements de distributeur	566533 VABM-L1-10AS-M5-16
Plaques d'obturation Fiches de données techniques → Internet : vabb			
	pour les embases des distributeurs à raccordement direct M3	vis et joints inclus	569986 VABB-L1-10A
Éléments 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	570872 VABD-4.2-B
Plaques d'alimentation Fiches de données techniques → Internet : vabf			
	pour les embases des distributeurs à raccordement direct M3	vis et joints inclus	569990 VABF-L1-10A-P3A4-M5
Joints pour distributeurs à raccordement direct Fiches de données techniques → Internet : vabd			
	M3	10 joints et 20 vis	566670 VABD-L1-10AX-S-M3

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

Code de commande des distributeurs à raccordement direct M5/M7

VUVG	—	10					
Modèle de distributeur							
		L					
Distributeur individuel à raccordement direct							
		S					
Distributeur à raccordement direct, à monter en batterie vis et joints inclus							
Largeur							
10 mm		10					
Fonctions de distributeurs							
						T32C	
						T32U	
						T32H	
						M52	
						B52	
						P53C	
						P53U	
						P53E	
Type de rappel							
Ressort pneumatique pour T32 et M52						A	
Ressort mécanique pour T32 et M52						M	
Ressort pneu + méc pour M52						R	
Avec B52 et P53						—	
Pilotage							
Interne						—	
Externe						Z	
Commande manuelle auxiliaire							
 Monostable						H	
 Protégée						S	
— Monostable, bistable						T	
 Bistable, sans accessoire						Y	

							L
Câbles de liaison							
W1...4	non gainé						
C1...4	gainé		pour H				
WS1...4	non gainé						
S1...4	gainé		pour S				
N1...4	M8x1, 3 pôles						
N5...8	M8x1, 4 pôles						
Affichage							
L	LED						
Circuit de protection							
—	Sans réduction du courant de maintien (HSA)						
R	Avec réduction de courant de maintien (HSA)						
Embase pour raccordement électrique							
H2	Schéma de connexion H, raccord. horizontal						
H3	Schéma de connexion H, raccord. vertical						
S2	Schéma de connexion S, raccord. horizontal						
S3	Schéma de connexion S, raccord. vertical						
L1...4	avec 2 lisses L : 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m						
K6...9	Câble : K6 = 0,5 m, K7 = 1 m, K8 = 2,5 m, K9 = 5 m						
R1	Connecteur individuel M8, 4 pôles						
R8	Connecteur individuel M8, 3 pôles						
P3	Sans bloc électrique						
Tension de service							
1	24 V CC						
5	12 V CC						
4	5 V CC						
Échappement sur VUVG-L							
QN	QS si QS						
U	Silencieux						
—	M5/M7						
Raccord pneumatique							
M5	Filetage M5						
M7	Filetage M7						
Q3	Raccord enfichable de 3 mm/M5						
Q4	Raccord instantané 4 mm/M5						
Q4H	Raccord enfichable de 4 mm/M7						
Q6	Raccord enfichable de 6 mm/M5						
Q6H	Raccord enfichable de 6 mm/M7						
T18	Raccord instantané 1/8"						
T532	Raccord instantané 5/32"						
T316	Raccord instantané 3/16"						
T316H	Raccord instantané 3/16", M7						
T14	Raccord instantané 1/4"						
T14H	Raccord instantané 1/4", M7						

Électrodistributeurs VUVG-L10 et VUVG-S10, distributeurs à raccordement direct M5

FESTO

Fiche de données techniques

Fonction

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


5/2, monostable


5/2 bistable

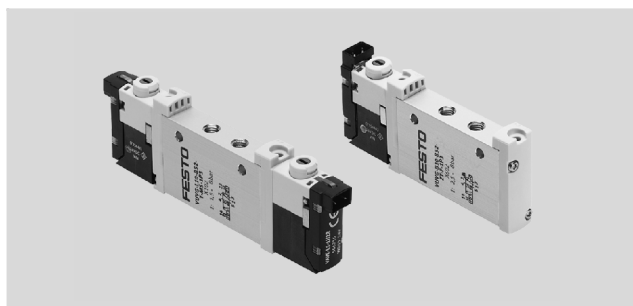
5/3C, 5/3U, 5/3E

Symboles graphiques → S. 10

 Largeur 10 mm

 Débit
125 ... 220 l/min

 Tension
5, 12 et 24 V CC



Caractéristiques techniques générales											
Fonction de distributeur	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53	
Position de repos	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	—	—	—	C ¹⁾ U ²⁾ E ³⁾	
Stabilité de la position	Monostable						—	Bistable	Monostable	Monostable	
Rappel par ressort pneumatique	Oui			Non			Oui ⁵⁾	—	Non	Non	
Rappel par ressort mécanique	Non			Oui			Oui ⁵⁾	—	Oui	Oui	
Fonctionnement avec du vide sur raccord 1	Non			Uniquement avec pilotage externe							
Conception	Piston tiroir										
Principe d'étanchéité	Souple										
Type de commande	Électrique										
Type de pilotage	A commande indirecte										
Pilotage	Interne ou externe										
Fonction d'échappement	Réglable										
Commande manuelle auxiliaire	monostable, bistable ou protégée, au choix										
Type de fixation	Au choix, avec alésages traversants ⁶⁾ ou sur embase de raccordement										
Position de montage	Indifférente										
Diamètre nominal [mm]	2,7		1,9		1,8		3,2		2,2 3,2		
Débit nominal normal [l/min]	150		135		125		220		190 210		
Débit sur l'embase [l/min]	150		135		125		220		190 210		
Temps de réponse marche/arrêt [ms]	6/16		8/11				7/19		— 8/24 10/30		
Temps de réponse commutation [ms]	—							7		— 16	
Largeur [mm]	10										
Raccordement	1, 2, 3, 4, 5			M5							
	12, 14			M3							
Poids du produit [g]	55		54		45		55		44 55		
Homologation	c UL us - Recognized (OL)										
	c CSA us (OL)										
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne CEM ⁷⁾										
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁸⁾	2										

1) C = fermé au repos/ fermé en position médiane

2) U = ouvert au repos/ sous pression en position médiane

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) 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.

7) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : www.festo.com → Support → Documentation utilisateur.

En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

8) Classe de résistance à la corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

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

Électro distributeurs VUVG-L10 et VUVG-S10, distributeurs à raccordement direct M5

Fiche de données techniques

Conditions de service et d'environnement								
Fonction de distributeur			T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
Fluide de service		Air comprimé selon ISO 8573-2010 [7:4:4]						
Pression de service	Interne	[bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	Externe	[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10			-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
Pression de pilotage ⁴⁾		[bar]	1,5 ... 8	2 ... 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) Ressort pneumatique
- 2) ressort pneumatique/mécanique, combinés
- 3) ressort mécanique
- 4) Pression de pilotage minimale : 50 % de la pression de service

Caractéristiques électriques	
Connexion électrique	Sur embase de raccordement 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 ED	[%] 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	Conforme RoHS

Dimensions Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr

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

- - - Note

Autres dimensions
Embases de raccordement
électriques
→ S. 80

1

Raccordement électrique vertical

2

Raccordement électrique horizontal

3

Commande manuelle auxiliaire

4

Raccord pour l'alimentation en air de pilotage externe

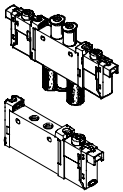
Type	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-L-10 -...-M5 ...	10,2	—	M5	3,2	M3	32,5	3,6	4,4	86,5	81,5	8	27
VUVG-S-10 -...-M5 ...												

Type	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
VUVG-L-10 -...-M5 ...	4,85	6,15	47	14	11	12	19	—	69,2	66,7
VUVG-S-10 -...-M5 ...										

Électrodistributeurs VUVG-L10 et VUVG-S10, distributeurs à raccordement direct M5

FESTO

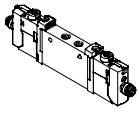
Références

Références				
	Description	N° pièce	Type	
Distributeur à raccordement direct M5				
	Distributeur 2x3/2			
	Fermé en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	566454	VUVG-L10-T32C-AT-M5-1P3	
	Ouvert en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	566455	VUVG-L10-T32U-AT-M5-1P3	
	1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	566456	VUVG-L10-T32H-AT-M5-1P3	
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	566463	VUVG-L10-T32C-AZT-M5-1P3	
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	566464	VUVG-L10-T32U-AZT-M5-1P3	
	1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	566465	VUVG-L10-T32H-AZT-M5-1P3	
	Fermé en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	574348	VUVG-L10-T32C-MT-M5-1P3	
	Ouvert en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	574349	VUVG-L10-T32U-MT-M5-1P3	
	1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	574350	VUVG-L10-T32H-MT-M5-1P3	
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	574352	VUVG-L10-T32C-MZT-M5-1P3	
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	574353	VUVG-L10-T32U-MZT-M5-1P3	
	1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	574354	VUVG-L10-T32H-MZT-M5-1P3	
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne, type de rappel par ressort pneumatique/mécanique	566457	VUVG-L10-M52-RT-M5-1P3	
	Pilotage externe, type de rappel par ressort pneumatique/mécanique	566466	VUVG-L10-M52-RZT-M5-1P3	
	Pilotage interne, type de rappel par ressort mécanique	574351	VUVG-L10-M52-MT-M5-1P3	
	Pilotage externe, type de rappel par ressort mécanique	574355	VUVG-L10-M52-MZT-M5-1P3	
	Distributeur 5/2, bistable			
	Avec pilotage interne	566458	VUVG-L10-B52-T-M5-1P3	
Avec pilotage externe	566467	VUVG-L10-B52-ZT-M5-1P3		
Distributeur 5/3				
Fermé en position médiane, pilotage interne	566459	VUVG-L10-P53C-T-M5-1P3		
A l'échappement en position médiane, pilotage interne	566460	VUVG-L10-P53E-T-M5-1P3		
Sous pression en position médiane, pilotage interne	566461	VUVG-L10-P53U-T-M5-1P3		
Fermé en position médiane, pilotage externe	566468	VUVG-L10-P53C-ZT-M5-1P3		
À l'échappement en position médiane, pilotage externe	566469	VUVG-L10-P53E-ZT-M5-1P3		
Sous pression en position médiane, pilotage externe	566470	VUVG-L10-P53U-ZT-M5-1P3		

Électrodistributeurs VUVG-L10 et VUVG-S10, distributeurs à raccordement direct M5

FESTO

Références

Références		N° pièce	Type
Distributeur à raccordement direct M5, avec embase de raccordement électrique R8			
	Distributeur 2x3/2		
	Fermé en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	577347	VUVG-L10-T32C-AT-M5-1R8L
	Ouvert en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	8031466	VUVG-L10-T32U-AT-M5-1R8L
	1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	8031467	VUVG-L10-T32H-AT-M5-1R8L
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	8031468	VUVG-L10-T32C-MT-M5-1R8L
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	8031469	VUVG-L10-T32U-MT-M5-1R8L
	1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	8031470	VUVG-L10-T32H-MT-M5-1R8L
	Distributeur 5/2, monostable		
	Pilotage interne, type de rappel par ressort pneumatique/mécanique	572634	VUVG-L10-M52-RT-M5-1R8L
	Pilotage interne, type de rappel par ressort mécanique	8031472	VUVG-L10-M52-MT-M5-1R8L
Distributeur 5/2, bistable			
Avec pilotage interne	576664	VUVG-L10-B52-T-M5-1R8L	
Distributeur 5/3			
Fermé en position médiane, pilotage interne	577346	VUVG-L10-P53C-T-M5-1R8L	
A l'échappement en position médiane, pilotage interne	8031475	VUVG-L10-P53E-T-M5-1R8L	
Sous pression en position médiane, pilotage interne	8031476	VUVG-L10-P53U-T-M5-1R8L	

Électrodistributeurs 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

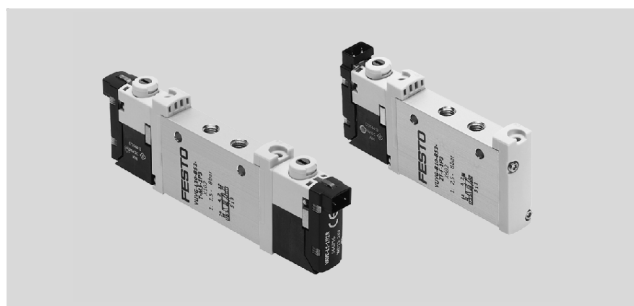
5/3C, 5/3U, 5/3E

Symboles graphiques → S. 10

 - Largeur 10 mm

 - Débit
170 ... 340 l/min

 - Tension
5, 12 et 24 V CC



Caractéristiques techniques générales													
Fonction de distributeur	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53			
Position de repos	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	—	—	—	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾	
Stabilité de la position	Monostable							Bistable	Monostable	Monostable			
Rappel par ressort pneumatique	Oui			Non			Oui ⁵⁾	—	Non	Non			
Rappel par ressort mécanique	Non			Oui			Oui ⁵⁾	—	Oui	Oui			
Fonctionnement avec du vide sur raccord 1	Non			Uniquement avec pilotage externe									
Conception	Piston tiroir												
Principe d'étanchéité	Souple												
Type de commande	Électrique												
Type de pilotage	A commande indirecte												
Pilotage	Interne ou externe												
Fonction d'échappement	Réglable												
Commande manuelle auxiliaire	monostable, bistable ou protégée, au choix												
Type de fixation	Au choix, avec alésages traversants ⁶⁾ ou sur embase de raccordement												
Position de montage	Indifférente												
Diamètre nominal [mm]	2,7			2,0	1,9	1,9	4,0	2,8		3,5			
Débit nominal [l/min]	190			150	140	140	380	320		320			
Débit sur l'embase [l/min]	170			140	130	130	340	290		300			
Temps de réponse marche/arrêt [ms]	6/16			8/11			7/19	—	8/24		10/30		
Temps de réponse commutation [ms]	—							7		16			
Largeur [mm]	10												
Raccordement	1, 2, 3, 4, 5			M7									
	12, 14			M3									
Poids du produit [g]	55			54			45	55	44	55			
Homologation	c UL us - Recognized (OL)												
	c CSA us (OL)												
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne CEM ⁷⁾												
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁸⁾	2												

1) C = fermé au repos/ fermé en position médiane

2) U = ouvert au repos/ sous pression en position médiane

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) 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.

7) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : www.festo.com → Support → Documentation utilisateur.

En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

8) Classe de résistance à la corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

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

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

Fiche de données techniques

Conditions de service et d'environnement							
Fonction de distributeur			T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾ P53
Fluide de service		Air comprimé selon ISO 8573-2010 [7:4:4]					
Pression de service	Interne	[bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
	Externe	[bar]	1,5 ... 10	-0,9... 10			-0,9... 8 -0,9... 10
Pression de pilotage ⁴⁾		[bar]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 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) Ressort pneumatique
- 2) ressort pneumatique/mécanique, combinés
- 3) ressort mécanique
- 4) 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 ED	[%] 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	Conforme RoHS

Dimensions Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr

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

- Note

Autres dimensions
Embases de raccordement électriques
→ S. 80

1 Raccordement électrique vertical

2 Raccordement électrique horizontal

3 Commande manuelle auxiliaire

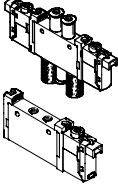
4 Raccord pour l'alimentation en air de pilotage externe

Type	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-L-10 -...-M7 ...	10,2	—	M7	3,2	M3	32,5	3,6	4,4	86,5	81,5	8	27
VUVG-S-10 -...-M7 ...												

Type	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
VUVG-L-10 -...-M7 ...	4,85	6,15	47	14	11	12	19	—	69,2	66,7
VUVG-S-10 -...-M7 ...										

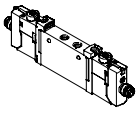
Électrodistributeurs VUVG-L10 et VUVG-S10, distributeurs à raccordement direct M7 **FESTO**

Références

Références				
	Description	N° pièce	Type	
Distributeur à raccordement direct M7				
	Distributeur 2x3/2			
	Fermé en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	566471	VUVG-L10-T32C-AT-M7-1P3	
	Ouvert en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	566472	VUVG-L10-T32U-AT-M7-1P3	
	Pilotage interne, 1x ouvert au repos, 1x fermé au repos, type de rappel pour raccord pneumatique	566473	VUVG-L10-T32H-AT-M7-1P3	
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	566479	VUVG-L10-T32C-AZT-M7-1P3	
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	566480	VUVG-L10-T32U-AZT-M7-1P3	
	Pilotage externe, 1x ouvert au repos, 1x fermé au repos, type de rappel pour raccord pneumatique	566481	VUVG-L10-T32H-AZT-M7-1P3	
	Fermé en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	574356	VUVG-L10-T32C-MT-M7-1P3	
	Ouvert en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	574357	VUVG-L10-T32U-MT-M7-1P3	
	1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	574358	VUVG-L10-T32H-MT-M7-1P3	
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	574360	VUVG-L10-T32C-MZT-M7-1P3	
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	574361	VUVG-L10-T32U-MZT-M7-1P3	
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	574362	VUVG-L10-T32H-MZT-M7-1P3	
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne, type de rappel par ressort mécanique	574359	VUVG-L10-M52-MT-M7-1P3	
	Pilotage externe, type de rappel par ressort mécanique	574363	VUVG-L10-M52-MZT-M7-1P3	
	Pilotage interne, type de rappel par ressort pneumatique/mécanique	566474	VUVG-L10-M52-RT-M7-1P3	
	Pilotage externe, type de rappel par ressort pneumatique/mécanique	566482	VUVG-L10-M52-RZT-M7-1P3	
	Distributeur 5/2, bistable			
	Avec pilotage interne	566475	VUVG-L10-B52-T-M7-1P3	
Avec pilotage externe	566483	VUVG-L10-B52-ZT-M7-1P3		
Distributeur 5/3				
Fermé en position médiane, pilotage interne	566476	VUVG-L10-P53C-T-M7-1P3		
A l'échappement en position médiane, pilotage interne	566477	VUVG-L10-P53E-T-M7-1P3		
Sous pression en position médiane, pilotage interne	566478	VUVG-L10-P53U-T-M7-1P3		
Fermé en position médiane, pilotage externe	566484	VUVG-L10-P53C-ZT-M7-1P3		
A l'échappement en position médiane, pilotage externe	566485	VUVG-L10-P53E-ZT-M7-1P3		
Sous pression en position médiane, pilotage externe	566486	VUVG-L10-P53U-ZT-M7-1P3		

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

Références

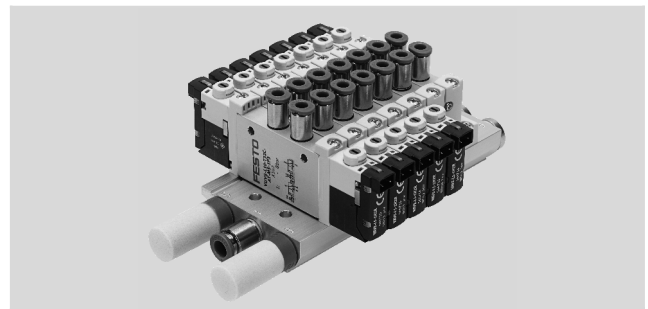
Références			
	Description	N° pièce	Type
Distributeur à raccordement direct M7, avec embase de raccordement électrique R8			
	Distributeur 2x3/2		
	Fermé en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	574218	VUVG-L10-T32C-AT-M7-1R8L
	Ouvert en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	574219	VUVG-L10-T32U-AT-M7-1R8L
	1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	574220	VUVG-L10-T32H-AT-M7-1R8L
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	8031480	VUVG-L10-T32C-MT-M7-1R8L
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	8031481	VUVG-L10-T32U-MT-M7-1R8L
	1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	8031482	VUVG-L10-T32H-MT-M7-1R8L
	Distributeur 5/2, monostable		
	Pilotage interne, type de rappel par ressort pneumatique/mécanique	574221	VUVG-L10-M52-RT-M7-1R8L
	Pilotage interne, type de rappel par ressort mécanique	8031485	VUVG-L10-M52-MT-M7-1R8L
	Distributeur 5/2, bistable		
	Avec pilotage interne	574222	VUVG-L10-B52-T-M7-1R8L
	Distributeur 5/3		
	Fermé en position médiane, pilotage interne	574223	VUVG-L10-P53C-T-M7-1R8L
À l'échappement en position médiane, pilotage interne	574225	VUVG-L10-P53E-T-M7-1R8L	
Sous pression en position médiane, pilotage interne	574224	VUVG-L10-P53U-T-M7-1R8L	

Électrodistributeurs VUVG-S10, distributeurs à raccordement direct M5/M7



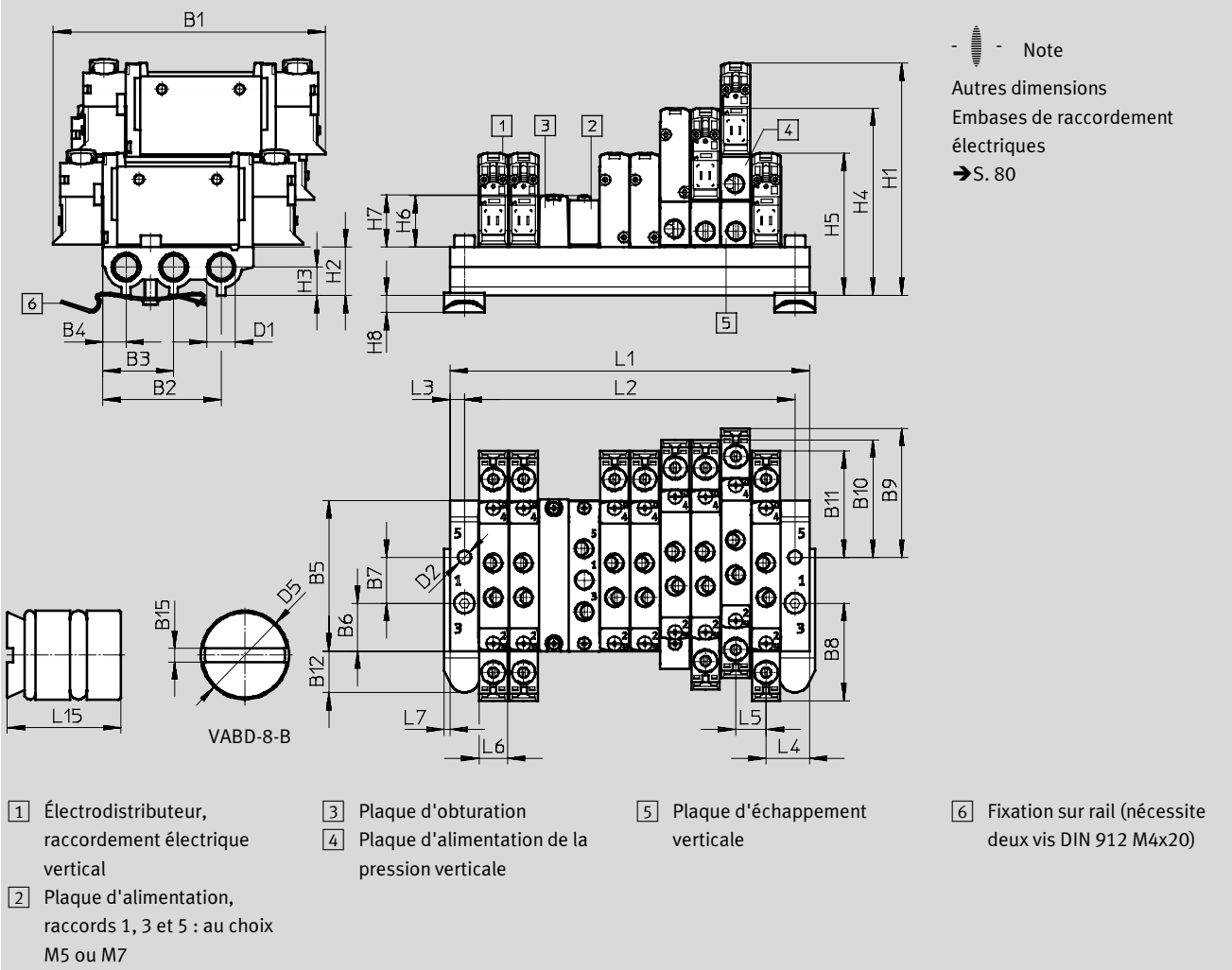
Montage en batterie

Distributeurs à raccordement direct pour montage en batterie



Dimensions

Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr



Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VUVG-S10 -...-M5 ...	94,3	41	24,5	8	52,1	16,5	16	33,7	44,6	40,7	36,7	14,4

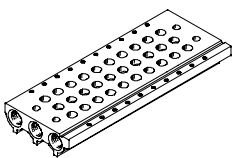
Type	D1	D2	D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-S10 -...-M5 ...	G $\frac{1}{8}$	4,5	8	80,6	16,8	9,8	64,9	49,3	17,8	18	5,9	5	15	10,5	10,3	2

Électrodistributeurs VUVG-S10, distributeurs à raccordement direct M5/M7

FESTO

Références

Emplacements de distributeurs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1 [mm]	40,5	51	61,5	72	82,5	93	103,5	114	124,5	145,5	166,5	187,5	250,5
L2 [mm]	30,5	41	51,5	62	72,5	83	93,5	104	114,5	135,5	156,5	177,5	240,5
Poids VABM [g]	63	78	93	108	123	138	153	168	183	213	243	273	363

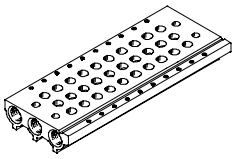
Caractéristiques techniques des embases							
	Raccordement	CRC	Matériaux ²⁾	Pression de service [bar]	Couple de serrage max. pour le montage [Nm]		
	1, 3, 5				Distributeur	rail	Panneau
	G $\frac{1}{8}$	2 ¹⁾	Alliage d'aluminium corroyé	-0,9 ... 10	0,45	1,5	3

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

Code de commande des embases

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



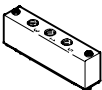



Références — Embases de raccordement

	Description	N° pièce	Type
Embase de raccordement pour distributeurs à raccordement direct (montage en batterie)			
	pour tailles de raccord M5/M7	2 emplacements de distributeur	566558 VABM-L1-10S-G18-2
		3 emplacements de distributeur	566559 VABM-L1-10S-G18-3
		4 emplacements de distributeur	566560 VABM-L1-10S-G18-4
		5 emplacements de distributeur	566561 VABM-L1-10S-G18-5
		6 emplacements de distributeur	566562 VABM-L1-10S-G18-6
		7 emplacements de distributeur	566563 VABM-L1-10S-G18-7
		8 emplacements de distributeur	566564 VABM-L1-10S-G18-8
		9 emplacements de distributeur	566565 VABM-L1-10S-G18-9
		10 emplacements de distributeur	566566 VABM-L1-10S-G18-10
		12 emplacements de distributeur	566567 VABM-L1-10S-G18-12
	14 emplacements de distributeur	566568 VABM-L1-10S-G18-14	
	16 emplacements de distributeur	566569 VABM-L1-10S-G18-16	

Électrodistributeurs VUVG-S10, distributeurs à raccordement direct M5/M7



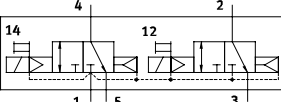
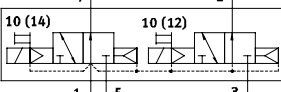
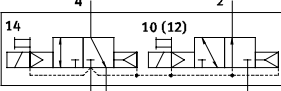
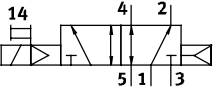
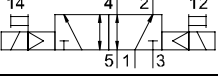
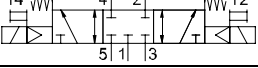
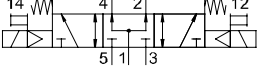
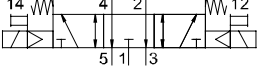



FESTO
















Références

Références — Accessoires			
	Description	N° pièce	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	566462 VABB-L1-10-S
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	569995 VABD-8-B
Plaque d'alimentation			Fiches de données techniques → Internet : vabf
	Pour les embases PRS des distributeurs à raccordement direct M5	vis et joints inclus	569991 VABF-L1-10-P3A4-M5
	Pour les embases PRS des distributeurs à raccordement direct M7		569992 VABF-L1-10-P3A4-M7
Joints pour distributeurs à raccordement direct			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	M5	10 joints et 20 vis	566672 VABD-L1-10X-S-M5
	M7		566673 VABD-L1-10X-S-M7
Plaque d'alimentation verticale			
	Raccord pneumatique 1 : M7	Code terminal CP	574592 VABF-L1-P3A3-M7
Plaque d'échappement verticale			
	Raccord pneumatique 3, 5 : M7	Code terminal CR	574594 VABF-L1-P7A13-M7

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

Code de commande des distributeurs à raccordement direct G1/8

VUVG	—	14	—	—	—	—
Modèle de distributeur						
		L				
Distributeur individuel à raccordement direct						
		S				
Distributeur à raccorder direct, à monter en batterie vis et joints inclus						
Largeur						
14 mm			14			
Fonctions de distributeurs						
						T32C
						T32U
						T32H
						M52
						B52
						P53C
						P53U
						P53E
Type de rappel						
Ressort pneumatique pour T32 et M52						A
Ressort mécanique pour T32 et M52						M
Avec B52 et P53						—
Pilotage						
Interne						—
Externe						Z
Commande manuelle auxiliaire						
	Monostable					H
	Protégée					S
—	Monostable, bistable					T
	Bistable, sans accessoire					Y

						L
Câbles de liaison						
W1...4	non gainé					
C1...4	gainé					pour H 
WS1...4	non gainé					
S1...4	gainé					pour S 
N1...4	M8x1, 3 pôles					
N5...8	M8x1, 4 pôles					
Affichage						
L	LED					
Circuit de protection						
—	Sans réduction du courant de maintien (HSA)					
R	Avec réduction de courant de maintien (HSA)					
Embase pour raccordement électrique						
H2	Schéma de connexion H, raccord. horizontal					
H3	Schéma de connexion H, raccord. vertical					
S2	Schéma de connexion S, raccord. horizontal					
S3	Schéma de connexion S, raccord. vertical					
L1...4	Avec 2 lisses L : 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m					
K6...9	Câble : K6 = 0,5 m, K7 = 1 m, K8 = 2,5 m, K9 = 5 m					
R1	Connecteur individuel M8, 4 pôles					
R8	Connecteur individuel M8, 3 pôles					
P3	Sans bloc électrique					
Tension de service						
1	24 V CC					
5	12 V CC					
4	5 V CC					
Échappement sur VUVG-L						
QN	QS si QS					
U	Silencieux					
—	G1/8					
Raccord pneumatique						
G18	Filetage G1/8					
T14	Raccord instantané 1/4"					
T516	Raccord instantané 5/16"					
Q4	Raccord instantané 4 mm/G1/8					
Q6	Raccord instantané 6 mm/G1/8					
Q8	Raccord instantané 8 mm/G1/8					

Électro distributeurs VUVG-L14 et VUVG-S14, distributeurs à raccordement direct G1/8

FESTO

Fiche de données techniques

Fonction

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


5/2, monostable


5/2 bistable

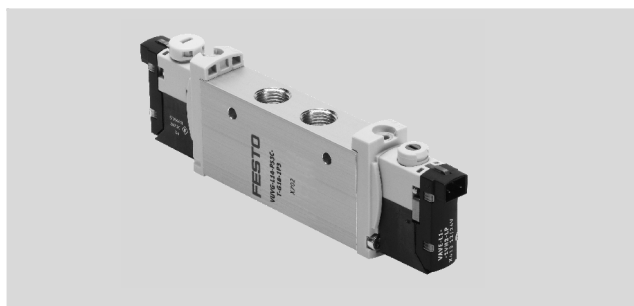
5/3C, 5/3U, 5/3E

Symboles graphiques → S. 10

 - Largeur 14 mm

 - Débit
480 ... 730 l/min

 - Tension
5, 12 et 24 V CC



Caractéristiques techniques générales												
Fonction de distributeur	T32-A			T32-M			M52-A	B52	M52-M	P53		
Position de repos	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	C ¹⁾	—	—	—	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Stabilité de la position	Monostable							Bistable	Monostable			
Rappel par ressort pneumatique	Oui			Non			Oui	—	Non	Non		
Rappel par ressort mécanique	Non			Oui			Non	—	Oui	Oui		
Fonctionnement avec du vide sur raccord 1	Non			Uniquement avec pilotage externe								
Conception	Piston tiroir											
Principe d'étanchéité	Souple											
Type de commande	Électrique											
Type de pilotage	A commande indirecte											
Pilotage	Interne ou externe											
Fonction d'échappement	Réglable											
Commande manuelle auxiliaire	Monostable, bistable ou protégée, au choix											
Type de fixation	Au choix, avec alésages traversants ⁵⁾ ou sur embase de raccordement											
Position de montage	Indifférente											
Diamètre nominal [mm]	4,6			4,3			5,6					
Débit nominal normal [l/min]	650	600	650	550	500	500	780			650	600	
Débit sur l'embase [l/min]	620	580		520	480	480	730			620	580	
Temps de réponse marche/arrêt [ms]	8/23			11/15			14/28	—	13/40	12/40		
Temps de réponse commutation [ms]	—							8	—	20		
Largeur [mm]	14											
Raccordement	1, 2, 3, 4, 5			G1/8								
	14			M5								
Poids du produit [g]	89			80			78	89	70	89		
Homologation	c UL us - Recognized (OL)											
	c CSA us (OL)											
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne CEM ⁶⁾											
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁷⁾	2											

1) C = fermé au repos/ fermé en position médiane

2) U = ouvert au repos/ sous pression en position médiane

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) 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.

6) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : www.festo.com → Support → Documentation utilisateur.

En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

7) Classe de résistance à la corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

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

Électro distributeurs VUVG-L14 et VUVG-S14, distributeurs à raccordement direct G $\frac{1}{8}$

Fiche de données techniques

Conditions de service et d'environnement						
Fonction de distributeur	T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-A ¹⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-2010 [7:4:4]					
Pression de service	Interne [bar]	1,5 ... 8	3,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
	Externe [bar]	1,5... 10	-0,9... 10			-0,9... 10
Pression de pilotage ³⁾	[bar]	1,5 ... 8	2 ... 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) Ressort pneumatique
- 2) ressort mécanique
- 3) 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 ED [%]	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	Conforme RoHS

Dimensions Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr

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

- Note
Autres dimensions
Embases de raccordement
électriques
→ S. 80

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

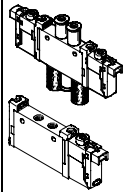
Type	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VUVG-L-14 -...-G18 ...	14,4	2,3	G $\frac{1}{8}$	Ø 3,2	M5	34,8	5,8	107	102	8	37	4,85	6,15
VUVG-S-14 -...-G18 ...													

Type	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VUVG-L-14 -...-G18 ...	66,5	18,35	14,9	18	24,25	13,45	10,8	89,4	86,95
VUVG-S-14 -...-G18 ...									

Électrodistributeurs VUVG-L14 et VUVG-S14, distributeurs à raccordement direct G¹/₈

FESTO

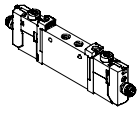
Références

Références				
	Description	N° pièce	Type	
Distributeur à raccordement direct G ¹ / ₈				
	Distributeur 2x3/2			
	Fermé en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	566496	VUVG-L14-T32C-AT-G18-1P3	
	Ouvert en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	566497	VUVG-L14-T32U-AT-G18-1P3	
	Pilotage interne, 1x ouvert au repos, 1x fermé au repos, type de rappel pour raccord pneumatique	566498	VUVG-L14-T32H-AT-G18-1P3	
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	566505	VUVG-L14-T32C-AZT-G18-1P3	
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	566506	VUVG-L14-T32U-AZT-G18-1P3	
	Pilotage externe, 1x ouvert au repos, 1x fermé au repos, type de rappel pour raccord pneumatique	566507	VUVG-L14-T32H-AZT-G18-1P3	
	Fermé en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	574368	VUVG-L14-T32C-MT-G18-1P3	
	Ouvert en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	574369	VUVG-L14-T32U-MT-G18-1P3	
	Pilotage interne, 1x ouvert au repos, 1x fermé au repos, type de rappel pour raccord mécanique	574370	VUVG-L14-T32H-MT-G18-1P3	
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	574372	VUVG-L14-T32C-MZT-G18-1P3	
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	574373	VUVG-L14-T32U-MZT-G18-1P3	
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	574374	VUVG-L14-T32H-MZT-G18-1P3	
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne, type de rappel par ressort pneumatique	566499	VUVG-L14-M52-AT-G18-1P3	
	Pilotage externe, type de rappel par ressort pneumatique	566508	VUVG-L14-M52-AZT-G18-1P3	
	Pilotage interne, type de rappel par ressort mécanique	574371	VUVG-L14-M52-MT-G18-1P3	
	Pilotage externe, type de rappel par ressort mécanique	574375	VUVG-L14-M52-MZT-G18-1P3	
	Distributeur 5/2, bistable			
	Avec pilotage interne	566500	VUVG-L14-B52-T-G18-1P3	
Avec pilotage externe	566509	VUVG-L14-B52-ZT-G18-1P3		
Distributeur 5/3				
Fermé en position médiane, pilotage interne	566501	VUVG-L14-P53C-T-G18-1P3		
A l'échappement en position médiane, pilotage interne	566502	VUVG-L14-P53E-T-G18-1P3		
Sous pression en position médiane, pilotage interne	566503	VUVG-L14-P53U-T-G18-1P3		
Fermé en position médiane, pilotage externe	566510	VUVG-L14-P53C-ZT-G18-1P3		
A l'échappement en position médiane, pilotage externe	566511	VUVG-L14-P53E-ZT-G18-1P3		
Sous pression en position médiane, pilotage externe	566512	VUVG-L14-P53U-ZT-G18-1P3		

Électrodistributeurs VUVG-L14 et VUVG-S14, distributeurs à raccordement direct G $\frac{1}{8}$

FESTO

Références

Références		N° pièce	Type
Distributeur à raccordement direct G $\frac{1}{8}$, avec embase de raccordement électrique R8			
	Distributeur 2x3/2		
	Fermé en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	574226	VUVG-L14-T32C-AT-G18-1R8L
	Ouvert en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	574227	VUVG-L14-T32U-AT-G18-1R8L
	1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	574228	VUVG-L14-T32H-AT-G18-1R8L
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	8031504	VUVG-L14-T32C-MT-G18-1R8L
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	8031505	VUVG-L14-T32U-MT-G18-1R8L
	1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	8031506	VUVG-L14-T32H-MT-G18-1R8L
	Distributeur 5/2, monostable		
	Pilotage interne, type de rappel par ressort pneumatique	574229	VUVG-L14-M52-AT-G18-1R8L
	Pilotage interne, type de rappel par ressort mécanique	8031508	VUVG-L14-M52-MT-G18-1R8L
	Distributeur 5/2, bistable		
	Pilotage interne	574230	VUVG-L14-B52-T-G18-1R8L
	Distributeur 5/3		
	Fermé en position médiane, pilotage interne	574231	VUVG-L14-P53C-T-G18-1R8L
À l'échappement en position médiane, pilotage interne	574233	VUVG-L14-P53E-T-G18-1R8L	
Sous pression en position médiane, pilotage interne	574232	VUVG-L14-P53U-T-G18-1R8L	

Électrodistributeurs VUVG-S14, distributeurs à raccordement direct G1/8



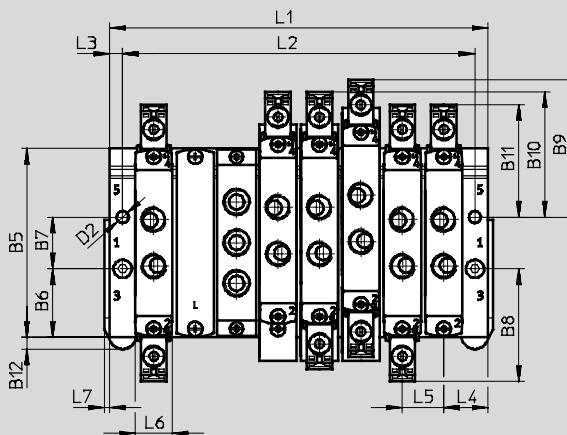
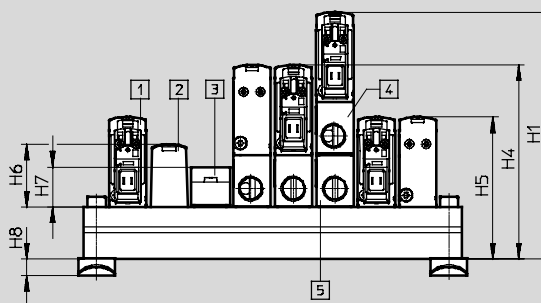
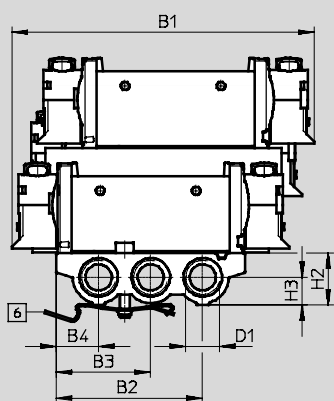
Montage en batterie

Distributeurs à raccordement direct pour montage en batterie



Dimensions

Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr



Note
Autres dimensions
Embases de raccordement électrique
→ S. 80

- 1 Électrodistributeur, raccordement électrique vertical
- 2 Plaque d'obturation
- 3 Plaque d'alimentation, raccords 1, 3 et 5 : G1/8
- 4 Plaque d'alimentation de la pression verticale
- 5 Plaque d'échappement verticale
- 6 Fixation sur rail (deux vis DIN 912 M4x25 sont nécessaires à la fixation)

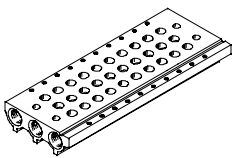
Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1	D2
VUVG-S14 -...-G18 ...	116,6	56,6	36,5	16,4	72,9	26,5	20	43,5	53,1	48,3	43,5	4,5	G1/4	4,5

Type	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-S14 -...-G18 ...	95,3	20	10,6	74,9	54,8	23,9	15,4	6,5	5	17	16	14,5	2

Emplacements de distributeurs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1 [mm]	50	66	82	98	114	130	146	162	178	210	242	274	306
L2 [mm]	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264	296
Poids VABM [g]	118	159	200	241	282	323	364	405	446	528	610	692	938

Électro distributeurs VUVG-S14, distributeurs à raccordement direct G1/8 FESTO

Références

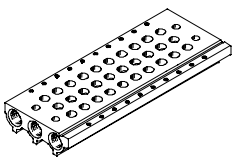
Caractéristiques techniques des embases							
	Raccordement	CRC	Matériaux ²⁾	Pression de service [bar]	Couple de serrage max. pour le montage [Nm]		
	1, 3, 5				Distributeur	rail	Panneau
	G1/4	2 ¹⁾	Alliage d'aluminium corroyé	-0,9 ... 10	0,65	1,5	3

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

Code de commande des embases

VABM	L1	14	S	G14	
Pièces pour montage en batterie					Nombre d'emplacements
Exemple de raccordement	VABM				2 à 10, 12, 14 ou 16
Famille de distributeurs					Raccords 1, 3, 5
VUVG	L1			G14	G1/4
Largeur des distributeurs					
14 mm		14			
Embase avec raccords 1, 3, 5 pour distributeurs à raccordement direct G 1/8			S		



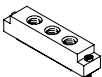



Références — Embases de raccordement

	Description	N° pièce	Type
Embase de raccordement pour distributeurs à raccordement direct (montage en batterie)			
	pour taille de raccord G1/8	2 emplacements de distributeur	566618 VABM-L1-14S-G14-2
		3 emplacements de distributeur	566619 VABM-L1-14S-G14-3
		4 emplacements de distributeur	566620 VABM-L1-14S-G14-4
		5 emplacements de distributeur	566621 VABM-L1-14S-G14-5
		6 emplacements de distributeur	566622 VABM-L1-14S-G14-6
		7 emplacements de distributeur	566623 VABM-L1-14S-G14-7
		8 emplacements de distributeur	566624 VABM-L1-14S-G14-8
		9 emplacements de distributeur	566625 VABM-L1-14S-G14-9
		10 emplacements de distributeur	566626 VABM-L1-14S-G14-10
		12 emplacements de distributeur	566627 VABM-L1-14S-G14-12
14 emplacements de distributeur	566628 VABM-L1-14S-G14-14		
16 emplacements de distributeur	566629 VABM-L1-14S-G14-16		

Électro distributeurs VUVG-S14, distributeurs à raccordement direct G¹/₈



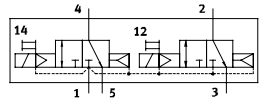
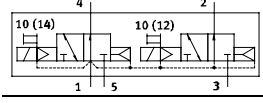
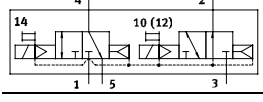

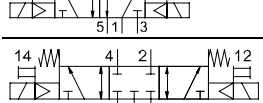
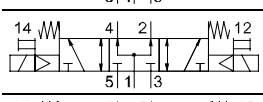
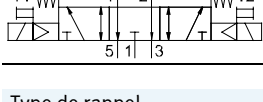
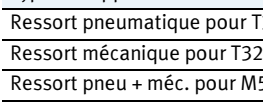



FESTO














Références

Références — Accessoires			
	Description	N° pièce	Type
Plaque d'obturation			Fiches de données techniques → Internet : vabb
	pour distributeurs à orifice taraudé avec embase de raccordement G ¹ / ₈	vis et joints inclus	569989 VABB-L1-14
Élément de séparation			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	pour distributeurs à orifice taraudé avec embase de raccordement G ¹ / ₈	Élément de séparation pour les zones de pression	569996 VABD-10-B
Plaque d'alimentation			Fiches de données techniques → Internet : vabf
	pour distributeurs à orifice taraudé avec embase de raccordement G ¹ / ₈	vis et joints inclus	569993 VABF-L1-14-P3A4-G18
Joints pour distributeurs à raccordement direct			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	G ¹ / ₈	10 joints et 20 vis	566675 VABD-L1-14X-S-G18
Plaque d'alimentation verticale			
	Raccord pneumatique 1 : G1/8	Code terminal CP	574593 VABF-L1-P3A3-G18
Plaque d'échappement verticale			
	Raccord pneumatique 3, 5 : G1/8	Code terminal CR	574595 VABF-L1-P7A13-G18

Électrodistributeurs VUVG-L18 et VUVG-S18, distributeurs à raccordement direct G^{1/4} **FESTO**

Code de commande des distributeurs à raccordement direct G^{1/4}

VUVG	18			
Modèle de distributeur				
	L			
Distributeur individuel à raccordement direct				
	S			
Distributeur à raccordement direct, à monter en batterie vis et joints inclus				
Largeur				
18 mm	18			
Fonctions de distributeurs				
				T32C
				T32U
				T32H
				M52
				B52
				P53C
				P53U
				P53E
Type de rappel				
Ressort pneumatique pour T32 et M52				A
Ressort mécanique pour T32 et M52				M
Ressort pneu + méc. pour M52				R
Avec B52 et P53				—
Pilotage				
Interne				—
Externe				Z
Commande manuelle auxiliaire				
 Monostable				H
 Protégée				S
— Monostable, bistable				T
 Bistable, sans accessoire				Y

				L
Câbles de liaison				
W1...4	non gainé			
C1...4	gainé		pour H	
WS1...4	non gainé			
S1...4	gainé		pour S	
N1...4	M8x 1, 3 pôles			
N5...8	M8x 1, 4 pôles			
Affichage				
L	LED			
Circuit de protection				
—	Sans réduction du courant de maintien (HSA)			
R	avec réduction de courant de maintien (HSA)			
embase pour raccordement électrique				
H2	Schéma de connex. H, raccord. horizontal			
H3	Schéma de connexion H, raccord. vertical			
S2	Schéma de connex. S, raccord. horizontal			
S3	Schéma de connexion S, raccord. vertical			
L1...4	Avec 2 lisses L : 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m			
K6...9	Câble : K6 = 0,5 m, K7 = 1 m, K8 = 2,5 m, K9 = 5 m			
R1	Connecteur individuel M8, 4 pôles			
R8	Connecteur individuel M8, 3 pôles			
P3	Sans bloc électrique			
Tension de service				
1	24 V CC			
5	12 V CC			
4	5 V CC			
Échappement sur VUVG-L				
QN	QS si QS			
U	Silencieux			
—	G ^{1/4}			
Raccord pneumatique				
G14	Taraudage G ^{1/4}			
Q6	Raccord instantané 6 mm/G ^{1/4}			
Q8	Raccord instantané 8 mm/G ^{1/4}			
Q10	Raccord instantané 10 mm/G ^{1/4}			
T14	Raccord instantané 1/4"			
T38	Raccord instantané 3/8"			
T516	Raccord instantané 5/16"			

Électrodistributeurs VUVG-L18 et VUVG-S18, distributeurs à raccordement direct G $\frac{1}{4}$ 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. 10

 Largeur 18 mm

 Débit
1000 ... 1380 l/min

 Tension
5, 12 et 24 V CC



Caractéristiques techniques générales												
Fonction de distributeur	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
Position de repos	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	C ¹⁾	—	—	—	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Stabilité de la position	Monostable							Bistable	Monostable			
Rappel par ressort pneumatique	Oui			Non			Oui ⁵⁾	—	Non	Non		
Rappel par ressort mécanique	Non			Oui			Oui ⁵⁾	—	Oui	Oui		
Fonctionnement avec du vide sur raccord 1	Non			Uniquement avec pilotage externe								
Conception	Piston tiroir											
Principe d'étanchéité	Souple											
Type de commande	Électrique											
Type de pilotage	A commande indirecte											
Pilotage	Interne/externe											
Fonction d'échappement	Réglable											
Commande manuelle auxiliaire	monostable, bistable ou protégée, au choix											
Type de fixation	Au choix, avec alésages traversants ⁶⁾ ou sur embase de raccordement											
Position de montage	Indifférente											
Diamètre nominal [mm]	5,7						6,9	7,3	6,9	6,5	6,3	
Débit nominal normal [l/min]	1000						1300	1380	1300	1200	1000	
Débit sur l'embase	1000						1300	1380	1300	1200	1000	
Temps de réponse marche/arrêt [ms]	13/27			15/22			15/31		10/45		15/48	
Temps de réponse commutation [ms]	—							11	—	29		
Largeur [mm]	18											
Raccordement	1, 2, 3, 4, 5			G $\frac{1}{4}$								
	12/14			M5								
Poids du produit [g]	164						154	164	154	160		
Homologation	c UL us - Recognized (OL)											
	c CSA us (OL)											
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne CEM ⁷⁾											
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁸⁾	2											

1) C = fermé au repos/ fermé en position médiane

2) U = ouvert au repos/ sous pression en position médiane

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) 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.

7) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : www.festo.com → Support → Documentation utilisateur.

En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

8) Classe de résistance à la corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

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

Électrodistributeurs VUVG-L18 et VUVG-S18, distributeurs à raccordement direct G1/4 **FESTO**

Fiche de données techniques

Conditions de service et d'environnement								
Fonction de distributeur			T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
Fluide de service		Air comprimé selon ISO 8573-2010 [7:4:4]						
Pression de service	Interne	[bar]	1,5 ... 8	3 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	
	Externe	[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10				
Pression de pilotage ⁴⁾		[bar]	1,5 ... 8	2 ... 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					

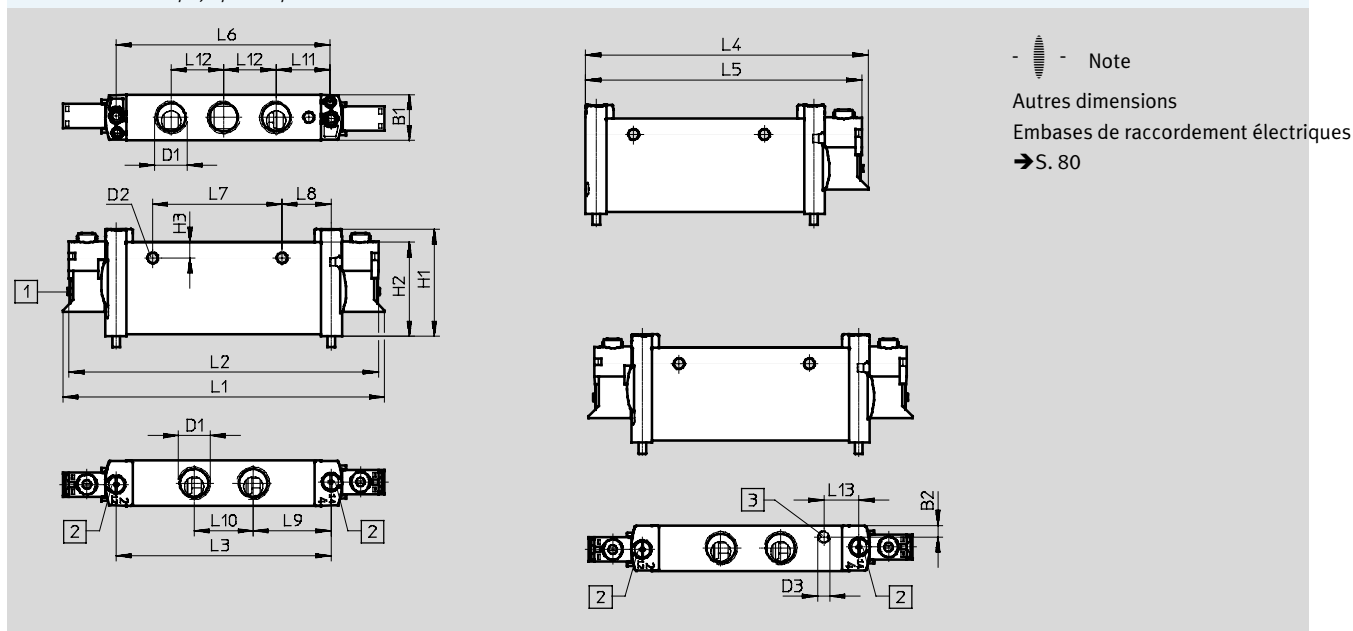
- 1) Ressort pneumatique
- 2) ressort pneumatique/mécanique, combinés
- 3) ressort mécanique
- 4) Pression de pilotage minimale : 50 % de la pression de service

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 ED	[%] 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	Conforme RoHS

Dimensions Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr

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



- - Note
Autres dimensions
Embases de raccordement électriques
→ S.80

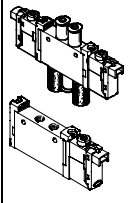
1 Connexion électrique
 2 Vis de fixation
 3 Raccord pour l'alimentation en air de pilotage externe

Type	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-L-18 ...	18,3	4,5	G1/4	∅ 4,2	M5	43,1	37,8	6,4	129,4	124,4	86,4	112,2	109,7
VUVG-S-18 ...													

Type	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
VUVG-L-18 ...	86	52	19,7	31,3	23,8	21,7	21,1	14
VUVG-S-18 ...								

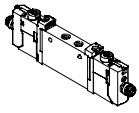
Électrodistributeurs VUVG-L18 et VUVG-S18, distributeurs à raccordement direct G¹/₄ **FESTO**

Références

Références				
	Description	N° pièce	Type	
Taraudage G ¹ / ₄				
	Distributeur 2x3/2			
	Fermé en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	574422	VUVG-L18-T32C-AT-G14-1P3	
	Ouvert en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	574423	VUVG-L18-T32U-AT-G14-1P3	
	Pilotage interne, 1x ouvert au repos, 1x fermé au repos, type de rappel pour raccord pneumatique	574424	VUVG-L18-T32H-AT-G14-1P3	
	Fermé en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	574425	VUVG-L18-T32C-MT-G14-1P3	
	Ouvert en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	574426	VUVG-L18-T32U-MT-G14-1P3	
	Pilotage interne, 1x ouvert au repos, 1x fermé au repos, type de rappel pour raccord mécanique	574427	VUVG-L18-T32H-MT-G14-1P3	
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	574434	VUVG-L18-T32C-MZT-G14-1P3	
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	574435	VUVG-L18-T32U-MZT-G14-1P3	
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	574436	VUVG-L18-T32H-MZT-G14-1P3	
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne, type de rappel par ressort pneumatique/mécanique	574428	VUVG-L18-M52-RT-G14-1P3	
	Pilotage interne, type de rappel par ressort mécanique	574429	VUVG-L18-M52-MT-G14-1P3	
	Pilotage externe, type de rappel par ressort mécanique	574438	VUVG-L18-M52-MZT-G14-1P3	
	Pilotage externe, type de rappel par ressort pneumatique/mécanique	574437	VUVG-L18-M52-RZT-G14-1P3	
	Distributeur 5/2, bistable			
	Avec pilotage interne	574430	VUVG-L18-B52-T-G14-1P3	
	Avec pilotage externe	574439	VUVG-L18-B52-ZT-G14-1P3	
	Distributeur 5/3			
Fermé en position médiane, pilotage interne	574431	VUVG-L18-P53C-T-G14-1P3		
A l'échappement en position médiane, pilotage interne	574432	VUVG-L18-P53E-T-G14-1P3		
Sous pression en position médiane, pilotage interne	574433	VUVG-L18-P53U-T-G14-1P3		
Fermé en position médiane, pilotage externe	574440	VUVG-L18-P53C-ZT-G14-1P3		
A l'échappement en position médiane, pilotage externe	574441	VUVG-L18-P53E-ZT-G14-1P3		
Sous pression en position médiane, pilotage externe	574442	VUVG-L18-P53U-ZT-G14-1P3		

Électrodistributeurs VUVG-L18 et VUVG-S18, distributeurs à raccordement direct G $\frac{1}{4}$ **FESTO**

Références

Références		
	Description	N° pièce Type
Distributeur à raccordement direct G $\frac{1}{4}$, avec embase de raccordement électrique R8		
	Distributeur 2x3/2	
	Fermé en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	8031525 VUVG-L18-T32C-AT-G14-1R8L
	Ouvert en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	8031526 VUVG-L18-T32U-AT-G14-1R8L
	1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage interne, type de rappel pour raccord pneumatique	8031527 VUVG-L18-T32H-AT-G14-1R8L
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	8031528 VUVG-L18-T32C-MT-G14-1R8L
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	8031529 VUVG-L18-T32U-MT-G14-1R8L
	1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	8031530 VUVG-L18-T32H-MT-G14-1R8L
	Distributeur 5/2, monostable	
	Pilotage interne, type de rappel par ressort pneumatique/mécanique	8031531 VUVG-L18-M52-RT-G14-1R8L
	Pilotage interne, type de rappel par ressort mécanique	8031532 VUVG-L18-M52-MT-G14-1R8L
Distributeur 5/2, bistable		
Avec pilotage interne	8031533 VUVG-L18-B52-T-G14-1R8L	
Distributeur 5/3		
Fermé en position médiane, pilotage interne	8031534 VUVG-L18-P53C-T-G14-1R8L	
A l'échappement en position médiane, pilotage interne	8031535 VUVG-L18-P53E-T-G14-1R8L	
Sous pression en position médiane, pilotage interne	8031536 VUVG-L18-P53U-T-G14-1R8L	

Électrodistributeurs VUVG-S18, distributeurs à raccordement direct G¹/₄

FESTO

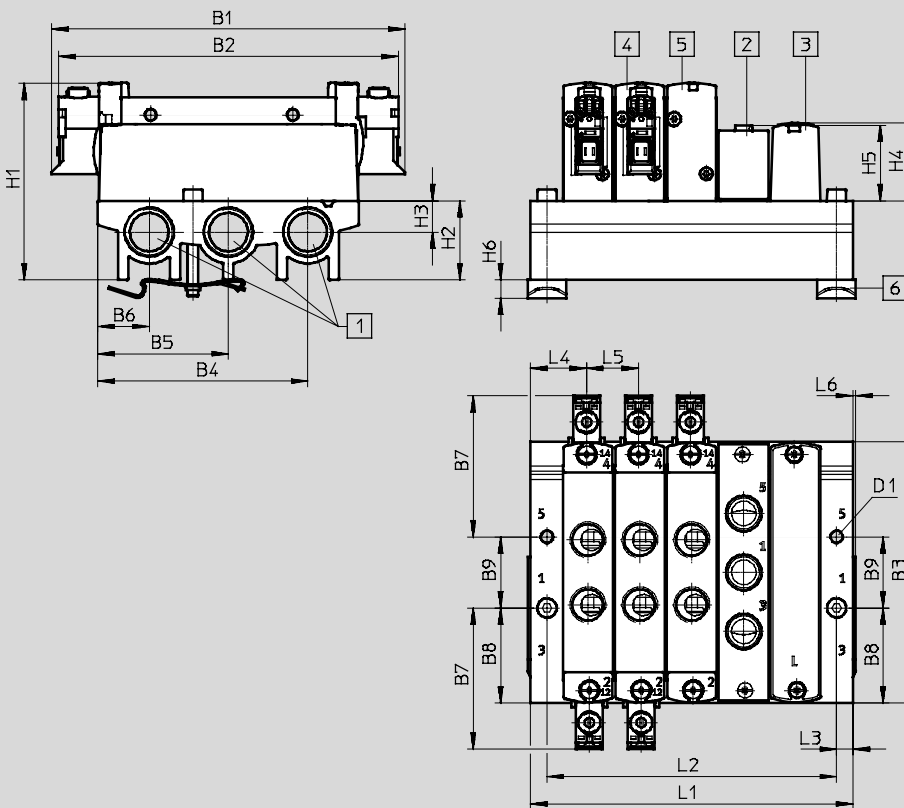
Montage en batterie


Distributeurs à raccordement direct pour montage en batterie



Dimensions

Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr



 Note
Autres dimensions
Raccordements électriques
→ S. 80

- 1 Raccords 1, 3 et 5 : G (des deux côtés)
- 2 Plaque d'obturation
- 3 Plaque d'alimentation, raccords 1, 3 et 5 : G¹/₄
- 4 Électrodistributeur bistable
- 5 Électrodistributeur mono-stable
- 6 Fixation sur rail (deux vis DIN 912 M4x35 sont nécessaires à la fixation)

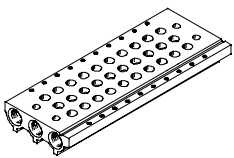
Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1
VUVG-S18 -...-G14 ...	129,4	124,4	95,6	76,8	47,8	18,8	51,7	34,8	26	4,5

Type	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L4	L5	L6
VUVG-S18 -...-G14 ...	72,1	29	11,5	28,4	27,6	6,5	6	20,5	19	1

Emplacements de distributeurs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	61	80	99	118	137	156	175	194	213	251	289	327
L2 [mm]	49	68	87	106	125	144	163	182	201	239	277	315
Poids VABM [g]	118	159	200	241	282	323	364	405	446	528	610	692

Électro distributeurs VUVG-S18, distributeurs à raccordement direct G¹/₄

Références

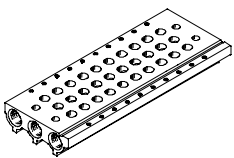
Caractéristiques techniques des embases							
	Raccordement	CRC	Matériaux ²⁾	Pression de service [bar]	Couple de serrage max. pour le montage [Nm]		
	1, 3, 5				Distributeur	rail	Panneau
	G ³ / ₈	2 ¹⁾	Alliage d'aluminium corroyé	-0,9 ... 10	1,18	1,5	3

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

Code de commande des embases



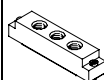
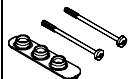
VABM	L1	18	S	G38	
Pièces pour montage en batterie					Nombre d'emplacements
Exemple de raccordement	VABM				2 à 10, 12, 14 ou 16
Famille de distributeurs					Raccords 1, 3, 5
VUVG	L1			G38	G ³ / ₈
Largeur des distributeurs		18			
Embase avec raccords 1, 3, 5 pour distributeurs à raccordement direct G ¹ / ₄			S		

Références — Embase raccordement

	Description	N° pièce	Type
	Embase de raccordement pour distributeur à raccordement direct pour taille de raccord G ¹ / ₄	2 emplacements de distributeur	574455 VABM-L1-18S-G38-2
		3 emplacements de distributeur	574456 VABM-L1-18S-G38-3
		4 emplacements de distributeur	574457 VABM-L1-18S-G38-4
		5 emplacements de distributeur	574458 VABM-L1-18S-G38-5
		6 emplacements de distributeur	574459 VABM-L1-18S-G38-6
		7 emplacements de distributeur	574460 VABM-L1-18S-G38-7
		8 emplacements de distributeur	574461 VABM-L1-18S-G38-8
		9 emplacements de distributeur	574462 VABM-L1-18S-G38-9
		10 emplacements de distributeur	574463 VABM-L1-18S-G38-10
		12 emplacements de distributeur	574464 VABM-L1-18S-G38-12
14 emplacements de distributeur	574465 VABM-L1-18S-G38-14		
16 emplacements de distributeur	574466 VABM-L1-18S-G38-16		

Électro distributeurs VUVG-S18, distributeurs à raccordement direct G $\frac{1}{4}$

Références

Références — Accessoires			
	Description	N° pièce	Type
Plaque d'obturation			Fiches de données techniques → Internet : vabb
	pour distributeurs à raccordement direct avec embase de raccordement G $\frac{1}{4}$	vis et joints inclus	574482 VABB-L1-18
Élément de séparation			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	pour distributeurs à raccordement direct avec embase de raccordement G $\frac{1}{4}$	Élément de séparation pour les zones de pression	574483 VABD-14-B
Plaque d'alimentation			Fiches de données techniques → Internet : vabf
	pour distributeurs à raccordement direct avec embase de raccordement G $\frac{1}{4}$	vis et joints inclus	574481 VABF-L1-18-P3A4-G14
Joints pour distributeurs à raccordement direct			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	G $\frac{1}{4}$	10 joints et 20 vis	574479 VABD-L1-18X-S-G14

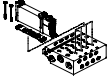
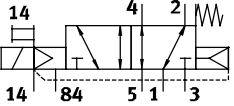
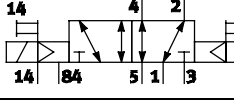

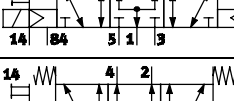
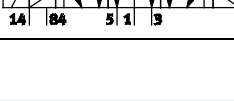




Note














Raccorder sous pression la plaque d'alimentation au raccord 1. Une exploitation réversible (avec alimentation par le raccord 3/5) n'est pas autorisée.

Électrodistributeurs VUVG-B10A, distributeurs d'embase

FESTO

Code de commande des distributeurs à embase M3

VUVG	-	B	10A	-	-	Z
Modèle de distributeur						
		B				
Plaque de connexion, Distributeur en batterie vis et joints inclus						
Largeur						
10 mm		10A				
Fonctions de distributeurs						
		M52				
		B52				
		P53C				
		P53U				
		P53E				
Type de rappel						
Ressort méc. pour M52		M				
Ressort pneu + méc. pour M52		R				
Avec B52 et P53		-				
Pilotage						
Externe		Z				
Commande manuelle auxiliaire						
 Monostable		H				
 Protégée		S				
- Monostable, bistable		T				
 Bistable, sans accessoire		Y				

F	-	-	-	L	-
Câbles de liaison					
W1...4	non gainé				
C1...4	gainé	pour H			
WS1...4	non gainé				
S1...4	gainé	pour S			
N1...4	M8x1, 3 pôles				
N5...8	M8x1, 4 pôles				
Affichage					
L LED					
Circuit de protection					
- sans réduction du courant de maintien (HSA)					
R avec réduction de courant de maintien (HSA)					
embase pour raccordement électrique					
H2	Schéma de connexion H, raccordement horizontal				
H3	Schéma de connexion H, raccordement vertical				
S2	Schéma de connexion S, raccordement horizontal				
S3	Schéma de connexion S, raccordement vertical				
L1...4	avec 2 lisses L : 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m				
K6...9	Câble : K6 = 0,5 m, K7 = 1 m, K8 = 2,5 m, K9 = 5 m				
R1	Connecteur individuel M8, 4 pôles				
R8	Connecteur individuel M8, 3 pôles				
P3	Sans bloc électrique				
Tension de service					
1	24 V CC				
5	12 V CC				
4	5 V CC				
Raccord pneumatique					
F	Dans l'embase de raccordement				

Électro distributeurs VUVG-B10A, distributeurs d'embase

FESTO

Fiche de données techniques

Fonction


5/2, monostable


5/2 bistable

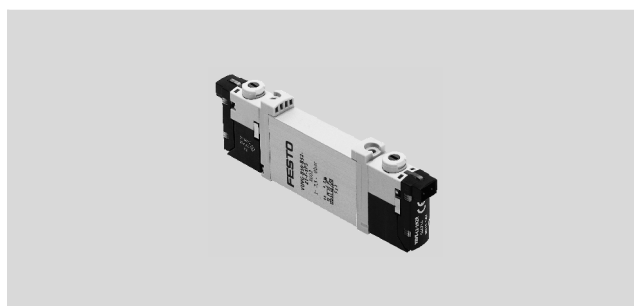
5/3C, 5/3U, 5/3E

Symboles graphiques → S. 10

-  - Largeur 10 mm

-  - Débit
90 ... 100 l/min

-  - Tension
5, 12 et 24 V CC



Caractéristiques techniques générales						
Fonction de distributeur	M52-R	B52	M52-M	P53		
Position de repos	—	—	—	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Stabilité de la position	Monostable	Bistable	Monostable	Monostable		
Rappel par ressort pneumatique	Oui ⁴⁾	—	Non	Non		
Rappel par ressort mécanique	Oui ⁴⁾	—	Oui	Oui		
Fonctionnement avec du vide sur raccord 1	Uniquement avec pilotage externe					
Conception	Piston tiroir					
Principe d'étanchéité	Souple					
Type de commande	Electrique					
Type de pilotage	A commande indirecte					
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		1,4	2		
Débit nominal normal [l/min]	100		80	90		
Débit sur l'embase M3 [l/min]	100		80	90		
Temps de réponse marche/arrêt [ms]	7/15	—	7/21	8/25		
Temps de réponse commutation [ms]	—	5	—	14		
Largeur [mm]	10					
Raccordement	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	37	49		
Homologation	c UL us - Recognized (OL)					
	c CSA us (OL)					
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne CEM ⁵⁾					
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁶⁾	2					

1) C=fermé au repos/ fermé en position médiane

2) U = ouvert au repos/ sous pression en position médiane

3) E = à l'échappement au repos

4) Rappel combiné

5) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : www.festo.com → Support → Documentation utilisateur.

En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

6) Classe de résistance à la corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

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

Électro distributeurs VUVG-B10A, distributeurs à embase

FESTO

Fiche de données techniques

Conditions de service et d'environnement					
Fonction de distributeur		M52-R ¹⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
Fluide de service		Air comprimé selon ISO 8573-2010 [7:4:4]			
Pression de service	Interne	[bar]	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
	Externe	[bar]	-0,9 ... 10		-0,9 ... 10
Pression de pilotage ³⁾		[bar]	2,5 ... 8	1,5 ... 8	2 ... 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) ressort pneumatique/mécanique, combinés
 2) ressort mécanique
 3) 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 ED	[%] 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	Conforme RoHS

Dimensions Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr

Distributeurs 5/2 et 5/3

1 - Note
 Autres dimensions
 Embases de raccordement électriques
 → S. 80

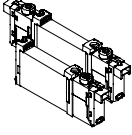
1 Raccordement électrique vertical
 2 Commande manuelle auxiliaire

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

Électro distributeurs VUVG-B10A, distributeurs à embase

FESTO

Références

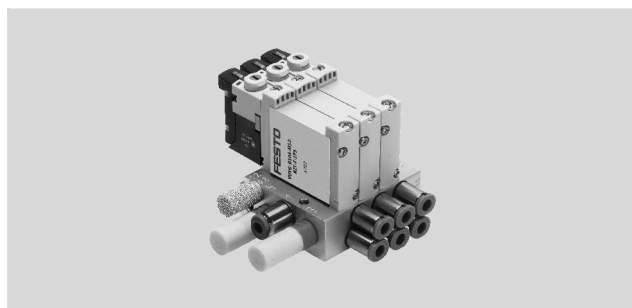
Références			
	Description	N° pièce	Type
Distributeur à embase M3			
	Distributeur 5/2, monostable		
	Pilotage externe, type de rappel par ressort pneumatique/mécanique	566448	VUVG-B10A-M52-RZT-F-1P3
	Pilotage externe, type de rappel par ressort mécanique	574347	VUVG-B10A-M52-MZT-F-1P3
	Distributeur 5/2, bistable		
	Avec pilotage externe	566449	VUVG-B10A-B52-ZT-F-1P3
	Distributeur 5/3		
	Fermé en position médiane, pilotage externe	566450	VUVG-B10A-P53C-ZT-F-1P3
	A l'échappement en position médiane, pilotage externe	566451	VUVG-B10A-P53E-ZT-F-1P3
	Sous pression en position médiane, pilotage externe	566452	VUVG-B10A-P53U-ZT-F-1P3

Électro distributeurs VUVG-B10A, distributeurs à embase

Montage en batterie

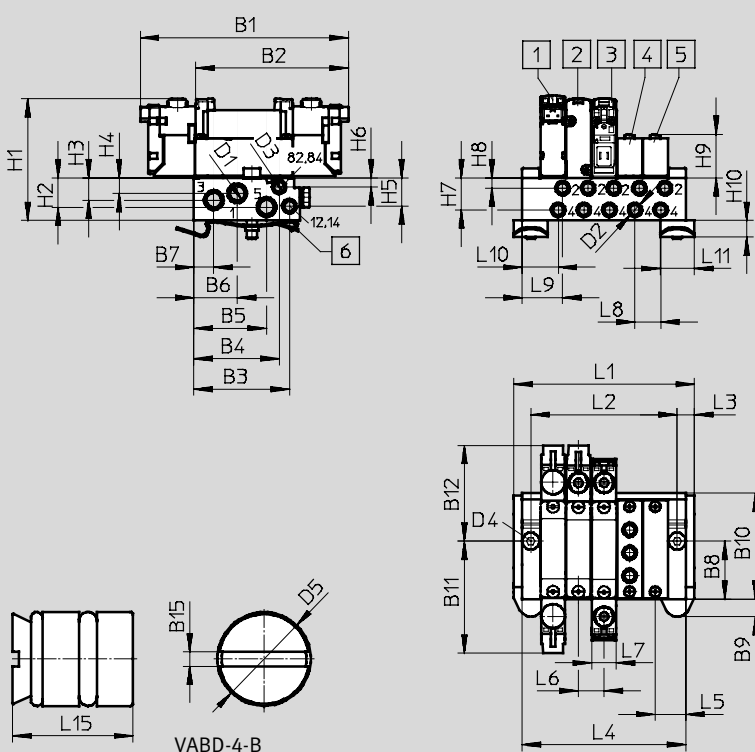


Distributeur d'embase pour montage en batterie
Raccord M5



Dimensions

Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr



- Note

Autres dimensions
Embases de raccordement
électriques

→ S. 80

- | | | | | | | | |
|---|---------------------|---|-----------------------|---|---------------------|---|---|
| 1 | Électrodistributeur | 3 | Électrodistributeur | 5 | Plaque d'obturation | 6 | Fixation sur rail
(deux vis DIN 912 M4x25
sont nécessaires) |
| 2 | Électrodistributeur | 4 | 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

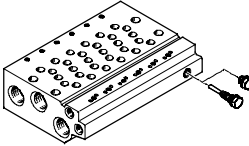
Type	B15	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VUVG-B10A -...-F- ...	0,48	M7	M5	M5	∅ 4,5	∅ 4	53,1	12	9,1	6,3	11,57	3,6

Type	H7	H8	H9	H10	H15	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L15
VUVG-B10A -...-F- ...	13,1	4,2	16,2	6,8	1,9	7,5	12,5	10,5	10,2	10,5	16,5	14,7	14	8,5

Électro distributeurs VUVG-B10A, distributeurs à embase

Références

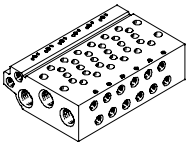
Emplacements de distributeurs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	43,5	54	64,5	75	85,5	97	107,5	117	127,5	148,5	169,5	190,5
L2 [mm]	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	133,5	154,5	175,5
L4 [mm]	36,5	47	57,5	68	78,5	89	99,5	110	120,5	141,5	162,5	183,5
Poids VABM [g]	60	78	96	114	132	150	168	186	204	240	276	312

Caractéristiques techniques des embases de raccordement ¹⁾									
	Raccordement			CRC	Matériaux ³⁾	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 ²⁾	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 résistance à la corrosion 2 selon la norme Festo 940 070
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.
- 3) Note relative aux matériaux : Conformes RoHS.

Code de commande des embases M3





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

Références — Embases de raccordement		N° pièce	Type
Embase de raccordement pour distributeurs à embase			
	pour taille de raccord B10A (M3)	2 emplacements de distributeur	566546 VABM-L1-10AW-M7-2
		3 emplacements de distributeur	566547 VABM-L1-10AW-M7-3
		4 emplacements de distributeur	566548 VABM-L1-10AW-M7-4
		5 emplacements de distributeur	566549 VABM-L1-10AW-M7-5
		6 emplacements de distributeur	566550 VABM-L1-10AW-M7-6
		7 emplacements de distributeur	566551 VABM-L1-10AW-M7-7
		8 emplacements de distributeur	566552 VABM-L1-10AW-M7-8
		9 emplacements de distributeur	566553 VABM-L1-10AW-M7-9
		10 emplacements de distributeur	566554 VABM-L1-10AW-M7-10
		12 emplacements de distributeur	566555 VABM-L1-10AW-M7-12
		14 emplacements de distributeur	566556 VABM-L1-10AW-M7-14
		16 emplacements de distributeur	566557 VABM-L1-10AW-M7-16

Électro distributeurs VUVG-B10A, distributeurs à embase

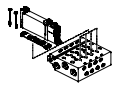
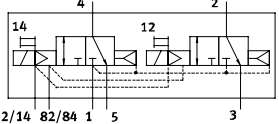
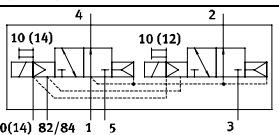
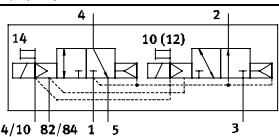
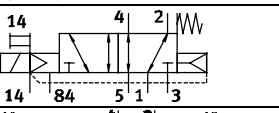
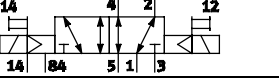
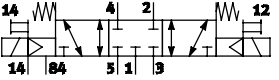
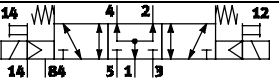
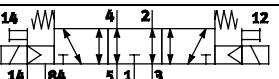



FESTO














Références

Références — Accessoires			
	Description	N° pièce	Type
Plaque d'obturation			Fiches de données techniques → Internet : vabb
	pour embase de raccordement 10AW	vis et joints inclus	569986 VABB-L1-10A
Élément de séparation			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	pour embase de raccordement 10AW	Élément de séparation pour les zones de pression	570872 VABD-4.2-B
Plaque d'alimentation			Fiches de données techniques → Internet : vabf
	pour embase de raccordement 10AW	vis et joints inclus	569990 VABF-L1-10A-P3A4-M5
Joints			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	pour distributeurs pour embase B10A	10 joints et 20 vis	566671 VABD-L1-10AB-S-M3

Électrodistributeurs VUVG-B10, distributeurs d'embase

Code de commande des distributeurs à embase M5/M7

VUVG	B	10		Z
Modèle de distributeur				
		B		
Plaque de connexion, Distributeur en batterie vis et joints inclus				
Largeur				
10 mm		10		
Fonctions de distributeurs				
			T32C	
			T32U	
			T32H	
			M52	
			B52	
			P53C	
			P53U	
			P53E	
Type de rappel				
Ressort pneumatique pour T32 et M52			A	
Ressort mécanique pour T32 et M52			M	
Ressort pneu + méc. pour M52			R	
Avec B52 et P53			—	
Pilotage				
Externe			Z	
Commande manuelle auxiliaire				
 Monostable			H	
 Protégée			S	
— Monostable, bistable			T	
 Bistable, sans accessoire			Y	

F		L	
Câbles de liaison			
W1...4	non gainé		
C1...4	gainé	pour H	
WS1...4	non gainé		
S1...4	gainé	pour S	
N1...4	M8x1, 3 pôles		
N5...8	M8x1, 4 pôles		
Affichage			
L		LED	
Circuit de protection			
— sans réduction du courant de maintien (HSA)			
R avec réduction de courant de maintien (HSA)			
embase pour raccordement électrique			
H2	Schéma de connexion H, raccordement horizontal		
H3	Schéma de connexion H, raccordement vertical		
S2	Schéma de connexion S, raccordement horizontal		
S3	Schéma de connexion S, raccordement vertical		
L1...4	avec 2 lisses L : 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m		
K6...9	Câble : K6 = 0,5 m, K7 = 1 m, K8 = 2,5 m, K9 = 5 m		
R1	Connecteur individuel M8, 4 pôles		
R8	Connecteur individuel M8, 3 pôles		
P3	Sans bloc électrique		
Tension de service			
1		24 V CC	
5		12 V CC	
4		5 V CC	
Raccord pneumatique			
F		Dans l'embase de raccordement	

Électro distributeurs VUVG-B10, distributeurs d'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

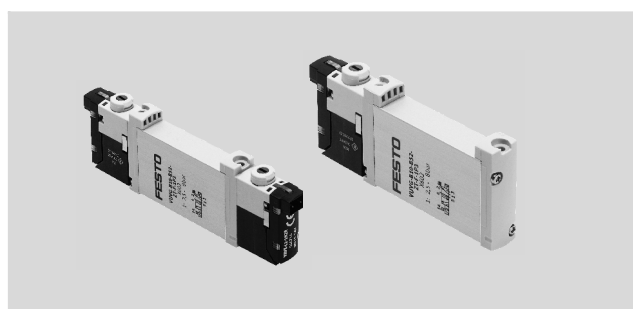
5/3C, 5/3U, 5/3E

Symboles graphiques → S. 10

 - Largeur 10 mm

 - Débit
120 ... 270 l/min

 - Tension
5, 12 et 24 V CC



Caractéristiques techniques générales													
Fonction de distributeur	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53			
Position de repos	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	—	—	—	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾	
Stabilité de la position	Monostable							Bistable	Monostable	Monostable			
Rappel par ressort pneumatique	Oui			Non			Oui ⁵⁾	—	Non	Non			
Rappel par ressort mécanique	Non			Oui			Oui ⁵⁾	—	Oui	Oui			
Fonctionnement avec du vide sur raccord 1	Non			Uniquement avec pilotage externe									
Conception	Piston tiroir												
Principe d'étanchéité	Souple												
Type de commande	Electrique												
Type de pilotage	A commande indirecte												
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			1,8	1,7	4			2,3	3,5			
Débit nominal normal [l/min]	170			150	140	140	330	285			300		
Débit sur embase PRS M5 [l/min]	150			130	120	120	210	180			200		
Débit sur embase PRS M7 [l/min]	160			140	130	130	270	230			250		
Temps de réponse marche/arrêt [ms]	6/16			8/11			7/19	—	8/24			10/30	
Temps de réponse commutation [ms]	—			—			7			16			
Largeur [mm]	10												
Raccordement	1, 3, 5			G1/8 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			54			45	55	44	55			
Homologation	c UL us - Recognized (OL)												
	c CSA us (OL)												
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne CEM ⁶⁾												
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁷⁾	2												

1) C=fermé au repos/ fermé en position médiane

2) U = ouvert au repos/ sous pression en position médiane

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) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : www.festo.com → Support → Documentation utilisateur.

En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

7) Classe de résistance à la corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

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

Électro distributeurs VUVG-B10, distributeurs à embase

Fiche de données techniques

Conditions de service et d'environnement								
Fonction de distributeur			T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
Fluide de service		Air comprimé selon ISO 8573-2010 [7:4:4]						
Pression de service	Interne	[bar]	1,5 ... 8	3 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	
	Externe	[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10			-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
Pression de pilotage ⁴⁾		[bar]	1,5 ... 8	2 ... 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					

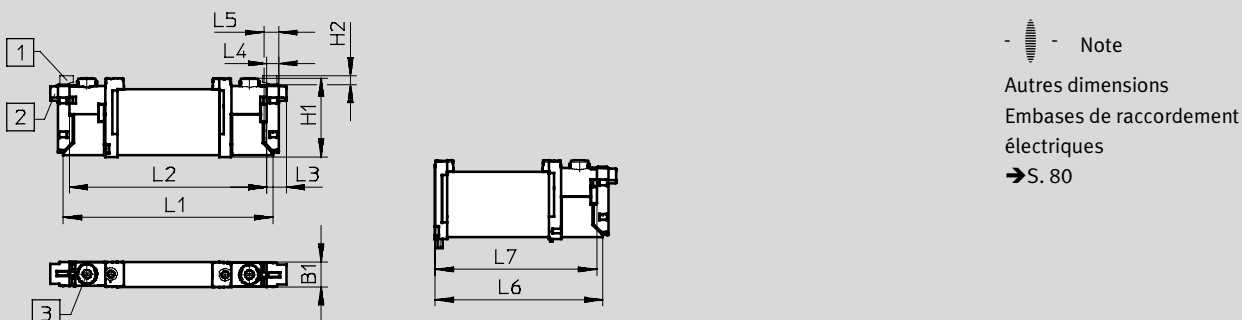
- 1) Ressort pneumatique
- 2) ressort pneumatique/mécanique, combinés
- 3) ressort mécanique
- 4) Pression de pilotage minimale : 50 % de la pression de service

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 ED	[%] 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	Conforme RoHS

Dimensions Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr

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



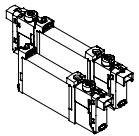
- 1) Raccordement électrique vertical
- 2) Raccordement électrique horizontal
- 3) Commande manuelle auxiliaire

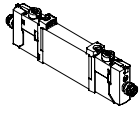
Type	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-B10 -...-F ...	10,2	32,5	3,6	86,5	81,5	8	4,85	6,15	69,2	66,7

Électrodistributeurs VUVG-B10, distributeurs à embase

FESTO

Références

Références				
	Description	N° pièce	Type	
Distributeur à embase M5/M7				
	Distributeur 2x3/2			
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	566487	VUVG-B10-T32C-AZT-F-1P3	
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	566488	VUVG-B10-T32U-AZT-F-1P3	
	Pilotage externe, 1x ouvert au repos, 1x fermé au repos, type de rappel pour raccord pneumatique	566489	VUVG-B10-T32H-AZT-F-1P3	
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	574364	VUVG-B10-T32C-MZT-F-1P3	
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	574365	VUVG-B10-T32U-MZT-F-1P3	
	Pilotage externe, 1x ouvert au repos, 1x fermé au repos, type de rappel pour raccord mécanique	574366	VUVG-B10-T32H-MZT-F-1P3	
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage externe, type de rappel par ressort pneumatique/mécanique	566490	VUVG-B10-M52-RZT-F-1P3	
	Pilotage externe, type de rappel par ressort mécanique	574367	VUVG-B10-M52-MZT-F-1P3	
	Distributeur 5/2, bistable			
	Avec pilotage externe	566491	VUVG-B10-B52-ZT-F-1P3	
	Distributeur 5/3			
	Fermé en position médiane, pilotage externe	566492	VUVG-B10-P53C-ZT-F-1P3	
A l'échappement en position médiane, pilotage externe	566493	VUVG-B10-P53E-ZT-F-1P3		
Sous pression en position médiane, pilotage externe	566494	VUVG-B10-P53U-ZT-F-1P3		

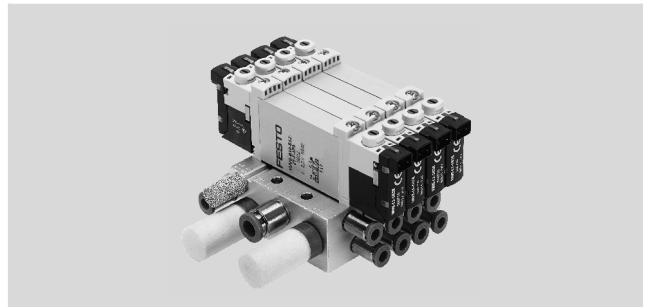
Références				
	Description	N° pièce	Type	
Distributeur à embase M5/M7, avec embase de raccordement électrique R8				
	Distributeur 2x3/2			
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	574234	VUVG-B10-T32C-AZT-F-1R8L	
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	574235	VUVG-B10-T32U-AZT-F-1R8L	
	1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	574236	VUVG-B10-T32H-AZT-F-1R8L	
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	8031492	VUVG-B10-T32C-MZT-F-1R8L	
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	8031493	VUVG-B10-T32U-MZT-F-1R8L	
	1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	8031494	VUVG-B10-T32H-MZT-F-1R8L	
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage externe, type de rappel par ressort pneumatique/mécanique	574237	VUVG-B10-M52-RZT-F-1R8L	
	Pilotage externe, type de rappel par ressort mécanique	578157	VUVG-B10-M52-MZT-F-1R8L	
	Distributeur 5/2, bistable			
	Avec pilotage externe	574238	VUVG-B10-B52-ZT-F-1R8L	
	Distributeur 5/3			
	Fermé en position médiane, pilotage externe	574239	VUVG-B10-P53C-ZT-F-1R8L	
A l'échappement en position médiane, pilotage externe	574241	VUVG-B10-P53E-ZT-F-1R8L		
Sous pression en position médiane, pilotage externe	574240	VUVG-B10-P53U-ZT-F-1R8L		

Électro distributeurs VUVG-B10, distributeurs à embase

Montage en batterie

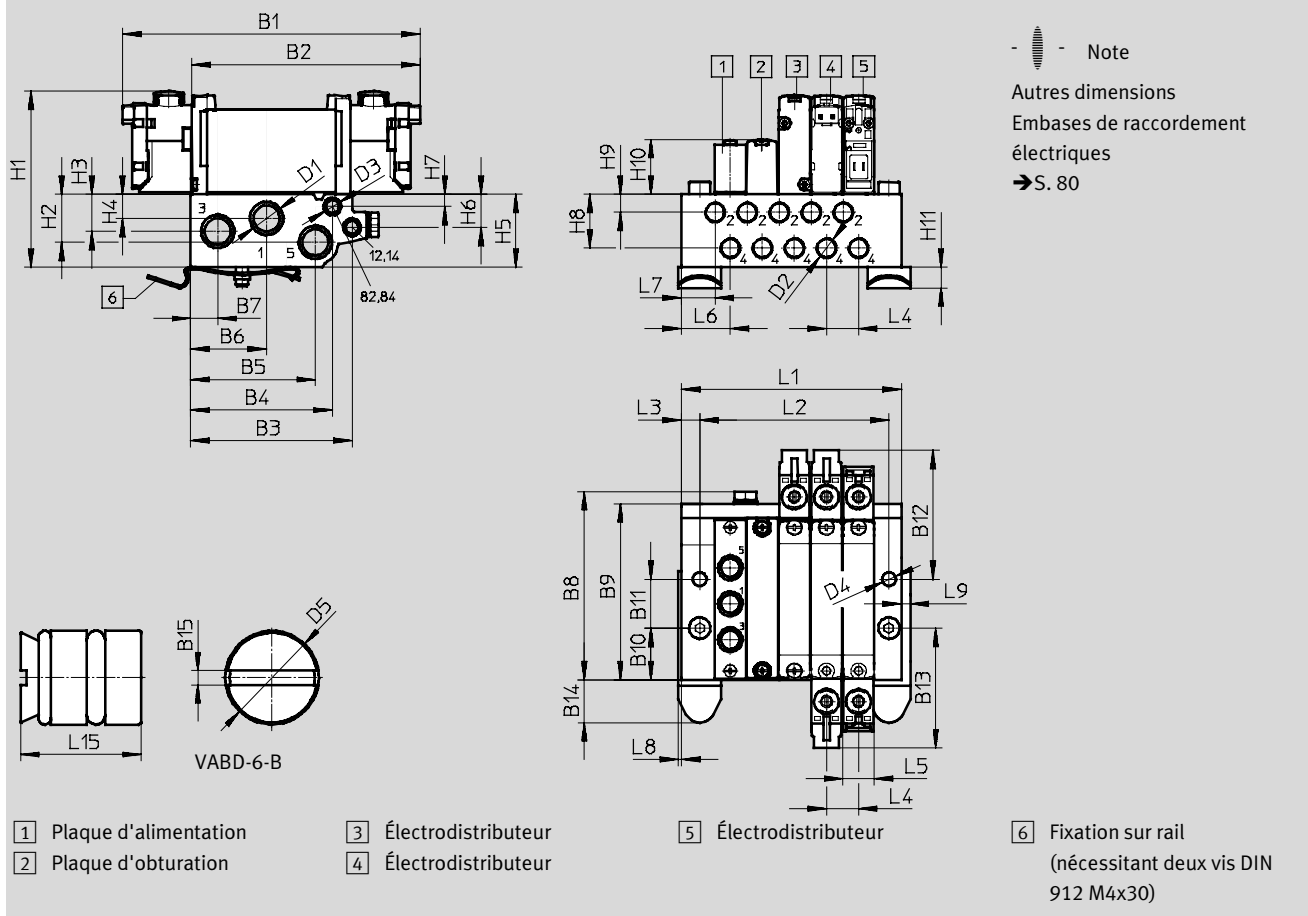
Distributeur d'embase pour montage en batterie

Raccord M5 ou M7



Dimensions

Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr



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

Type	B13	B14	B15	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4
VUVG-B10 -...-F- ...	39,3	14,05	1,2	G1/8	M5/M7	M5	4,5	∅ 6	56,4	15,7	12,17	7,87

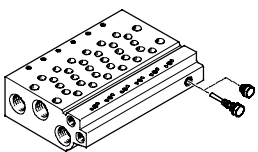
Type	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L15
VUVG-B10 -...-F- ...	23,9	10,8	4	17,6	5,9	18	6,8	4	10,5	10,2	16	11	1	3	10

Électro distributeurs VUVG-B10, distributeurs à embase

FESTO

Montage en batterie

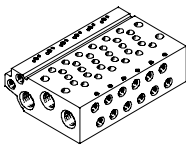
Emplacements de distributeurs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1 [mm]	48,5	59	69,5	80	90,5	101	111,5	122	132,5	153,5	174,5	195,5	258,5
L2 [mm]	30,5	41	51,5	62	72,5	83	93,5	104	114,5	135,5	156,5	177,5	240,5
Poids VABM [g]	107	135	163	191	219	247	275	303	331	387	415	471	499

Caractéristiques techniques des embases de raccordement ¹⁾									
	Raccordement			CRC	Matériaux ³⁾	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 ²⁾	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 résistance à la corrosion 2 selon la norme Festo 940 070
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.
- 3) Note relative aux matériaux : Conformés RoHS.

Code de commande des embases PRS M5 et M7

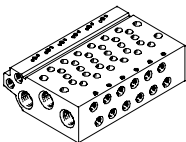


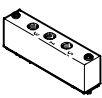
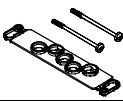
VABM	L1	10	G18	
Pièces pour montage en batterie				Nombre d'emplacements
Exemple de raccordement	VABM			2 à 10, 12, 14 ou 16
Famille de distributeurs				Raccords 1, 3, 5
VUVG	L1		G18	G $\frac{1}{8}$
Largeur des distributeurs		10		
Embase de raccordement avec raccords 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84				
Raccords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

Références — Embases de raccordement			
	Description	N° pièce	Type
	Embase de raccordement pour distributeurs à embase pour taille de raccord B10 (M5)	2 emplacements de distributeur	566582 VABM-L1-10W-G18-2
		3 emplacements de distributeur	566583 VABM-L1-10W-G18-3
		4 emplacements de distributeur	566584 VABM-L1-10W-G18-4
		5 emplacements de distributeur	566585 VABM-L1-10W-G18-5
		6 emplacements de distributeur	566586 VABM-L1-10W-G18-6
		7 emplacements de distributeur	566587 VABM-L1-10W-G18-7
		8 emplacements de distributeur	566588 VABM-L1-10W-G18-8
		9 emplacements de distributeur	566589 VABM-L1-10W-G18-9
		10 emplacements de distributeur	566590 VABM-L1-10W-G18-10
		12 emplacements de distributeur	566591 VABM-L1-10W-G18-12
		14 emplacements de distributeur	566592 VABM-L1-10W-G18-14
		16 emplacements de distributeur	566593 VABM-L1-10W-G18-16

ÉlectrodistIBUTEURS VUVG-B10, distributeurs à embase

FESTO

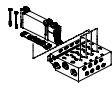
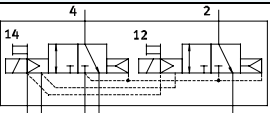
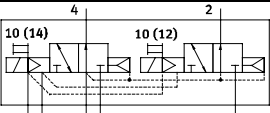
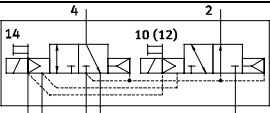
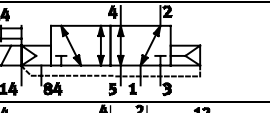
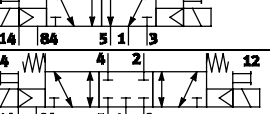
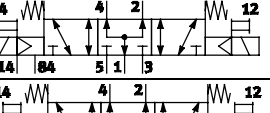
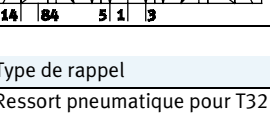
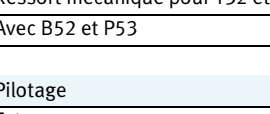




Montage en batterie
















Références — Accessoires			
	Description		N° pièce Type
Embase de raccordement pour distributeurs à embase			
	pour taille de raccord B10 (M7)	2 emplacements de distributeur	566606 VABM-L1-10HW-G18-2
		3 emplacements de distributeur	566607 VABM-L1-10HW-G18-3
		4 emplacements de distributeur	566608 VABM-L1-10HW-G18-4
		5 emplacements de distributeur	566609 VABM-L1-10HW-G18-5
		6 emplacements de distributeur	566610 VABM-L1-10HW-G18-6
		7 emplacements de distributeur	566611 VABM-L1-10HW-G18-7
		8 emplacements de distributeur	566612 VABM-L1-10HW-G18-8
		9 emplacements de distributeur	566613 VABM-L1-10HW-G18-9
		10 emplacements de distributeur	566614 VABM-L1-10HW-G18-10
		12 emplacements de distributeur	566615 VABM-L1-10HW-G18-12
		14 emplacements de distributeur	566616 VABM-L1-10HW-G18-14
		16 emplacements de distributeur	566617 VABM-L1-10HW-G18-16
		Plaqué d'obturation Fiches de données techniques → Internet : vabb	
	pour embase de raccordement 10W/10HW, Distributeurs pour embase	vis et joints inclus	566495 VABB-L1-10-W
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	569994 VABD-6-B
Plaqué d'alimentation Fiches de données techniques → Internet : vabf			
	pour embase de raccordement 10W	vis et joints inclus	569991 VABF-L1-10-P3A4-M5
	pour embase de raccordement 10HW		569992 VABF-L1-10-P3A4-M7
Joints Fiches de données techniques → Internet : vabd			
	pour distributeurs pour embase B10	10 joints et 20 vis	566674 VABD-L1-10B-S-M7

Électrodistributeurs VUVG-B14, distributeurs à embase

FESTO

Code de commande des distributeurs à embase G $\frac{1}{8}$

VUVG	B	14	Z
Modèle de distributeur			
		B	
Plaque de connexion, Distributeur en batterie vis et joints inclus			
Largeur			
14 mm		14	
Fonctions de distributeurs			
		T32C	
		T32U	
		T32H	
		M52	
		B52	
		P53C	
		P53U	
		P53E	
Type de rappel			
Ressort pneumatique pour T32 et M52			A
Ressort mécanique pour T32 et M52			M
Avec B52 et P53			—
Pilotage			
Externe			Z
Commande manuelle auxiliaire			
 Monostable			H
 Protégée			S
 Monostable, bistable			T
 Bistable, sans accessoire			Y

F	L
Câbles de liaison	
W1...4	non gainé 
C1...4	gainé pour H 
WS1...4	non gainé 
S1...4	gainé pour S 
N1...4	M8x1, 3 pôles 
N5...8	M8x1, 4 pôles 
Affichage	
L	LED
Circuit de protection	
— Sans réduction du courant de maintien (HSA)	
R Avec réduction de courant de maintien (HSA)	
Embase pour raccordement électrique	
H2	Schéma de connexion H, raccordement horizontal 
H3	Schéma de connexion H, raccordement vertical 
S2	Schéma de connexion S, raccordement horizontal 
S3	Schéma de connexion S, raccordement vertical 
L1...4	avec 2 lisses L : 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m 
K6...9	Câble : K6 = 0,5 m, K7 = 1 m, K8 = 2,5 m, K9 = 5 m 
R1	Connecteur individuel M8, 4 pôles 
R8	Connecteur individuel M8, 3 pôles 
P3	Sans bloc électrique 
Tension de service	
1	24 V CC
5	12 V CC
4	5 V CC
Raccord pneumatique	
F	Dans l'embase de raccordement

Électro distributeurs VUVG-B14, 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

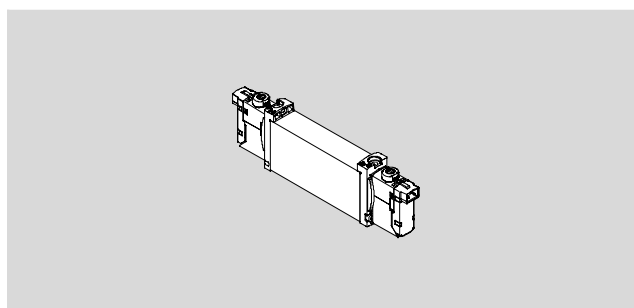
5/3C, 5/3U, 5/3E

Symboles graphiques → S. 10

-  - Largeur 14 mm

-  - Débit
410 ... 580 l/min

-  - Tension
5, 12 et 24 V CC



Caractéristiques techniques générales												
Fonction de distributeur	T32-A			T32-M			M52-A	B52	M52-M	P53		
Position de repos	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	—	—	—	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Stabilité de la position	Monostable							Bistable	Monostable	Monostable		
Rappel par ressort pneumatique	Oui			Non			Oui	—	Non	Non		
Rappel par ressort mécanique	Non			Oui			Non	—	Oui	Oui		
Fonctionnement avec du vide sur raccord 1	Non			Uniquement avec pilotage externe								
Conception	Piston tiroir											
Principe d'étanchéité	Souple											
Type de commande	Électrique											
Type de pilotage	A commande indirecte											
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			4,3			5,4					
Débit nominal normal [l/min]	600	580		470	450	450	680			600	580	580
Débit sur l'embase de raccordement G ¹ / ₈ [l/min]	540	510	540	430	410	410	580			540	510	510
Temps de réponse marche/arrêt [ms]	8/23			11/15			14/28	—	13/40	12/40		
Temps de réponse commutation [ms]	—							8	—			20
Largeur [mm]	14											
Raccordement	1, 3, 5		G ¹ / ₄ dans l'embase de raccordement									
	2, 4		G ¹ / ₈ dans l'embase de raccordement									
	12/14, 82/84		M5 dans l'embase de raccordement									
Poids du produit [g]	89			80			78	89	70	89		
Homologation	c UL us - Recognized (OL)											
	c CSA us (OL)											
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne CEM ⁵⁾											
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁶⁾	2											

1) C = fermé au repos/ fermé en position médiane

2) U = ouvert au repos/ sous pression en position médiane

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) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : www.festo.com → Support → Documentation utilisateur.

En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

6) Classe de résistance à la corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

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

Électrodistributeurs VUVG-B14, distributeurs d'embase

FESTO

Fiche de données techniques

Conditions de service et d'environnement								
Fonction de distributeur			T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-A ¹⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-2010 [7:4:4]							
Pression de service	Interne	[bar]	1,5 ... 8	3 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	
	Externe	[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10			-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
Pression de pilotage ³⁾		[bar]	1,5 ... 8	2 ... 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) Ressort pneumatique
 2) ressort mécanique
 3) 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 ED	[%] 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	Conforme RoHS

Dimensions Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr

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

1 - Note
 Autres dimensions
 Embases de raccordement électriques
 → S. 80

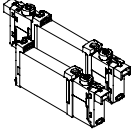
1 Raccordement électrique horizontal 2 Commande manuelle auxiliaire

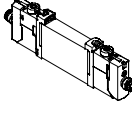
Type	B1	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VUVG-B14 -...-F ...	14,4	34,8	107	102	8	66,5	4,85	6,15	89,45	86,95

Électrodistributeurs VUVG-B14, distributeurs d'embase

FESTO

Références

Références			
	Description	N° pièce	Type
Distributeur à embase G $\frac{1}{8}$			
	Distributeur 2x 3/2		
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	566513	VUVG-B14-T32C-AZT-F-1P3
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	566514	VUVG-B14-T32U-AZT-F-1P3
	Pilotage externe, 1x ouvert au repos, 1x fermé au repos, type de rappel pour raccord pneumatique	566515	VUVG-B14-T32H-AZT-F-1P3
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	574376	VUVG-B14-T32C-MZT-F-1P3
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	574377	VUVG-B14-T32U-MZT-F-1P3
	1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	574378	VUVG-B14-T32H-MZT-F-1P3
	Distributeur 5/2, monostable		
	Pilotage externe, type de rappel par ressort pneumatique	566516	VUVG-B14-M52-AZT-F-1P3
	Pilotage externe, type de rappel par ressort mécanique	574379	VUVG-B14-M52-MZT-F-1P3
	Distributeur 5/2, bistable		
	Avec pilotage externe	566517	VUVG-B14-B52-ZT-F-1P3
	Distributeur 5/3		
	Fermé en position médiane, pilotage externe	566518	VUVG-B14-P53C-ZT-F-1P3
	A l'échappement en position médiane, pilotage externe	566519	VUVG-B14-P53E-ZT-F-1P3
Sous pression en position médiane, pilotage externe	566520	VUVG-B14-P53U-ZT-F-1P3	

Références			
	Description	N° pièce	Type
Distributeur à embase G $\frac{1}{8}$, avec embase de raccordement électrique R8			
	Distributeur 2x3/2		
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	574242	VUVG-B14-T32C-AZT-F-1R8L
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	574243	VUVG-B14-T32U-AZT-F-1R8L
	1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	574244	VUVG-B14-T32H-AZT-F-1R8L
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	578248	VUVG-B14-T32C-MZT-F-1R8L
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	8031517	VUVG-B14-T32U-MZT-F-1R8L
	1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	8031518	VUVG-B14-T32H-MZT-F-1R8L
	Distributeur 5/2, monostable		
	Pilotage externe, type de rappel par ressort pneumatique	574245	VUVG-B14-M52-AZT-F-1R8L
	Pilotage externe, type de rappel par ressort mécanique	578158	VUVG-B14-M52-MZT-F-1R8L
	Distributeur 5/2, bistable		
	Avec pilotage externe	574246	VUVG-B14-B52-ZT-F-1R8L
	Distributeur 5/3		
	Fermé en position médiane, pilotage externe	574247	VUVG-B14-P53C-ZT-F-1R8L
	A l'échappement en position médiane, pilotage externe	574249	VUVG-B14-P53E-ZT-F-1R8L
Sous pression en position médiane, pilotage externe	574248	VUVG-B14-P53U-ZT-F-1R8L	

Électro distributeurs VUVG-B14, distributeurs à embase

Montage en batterie

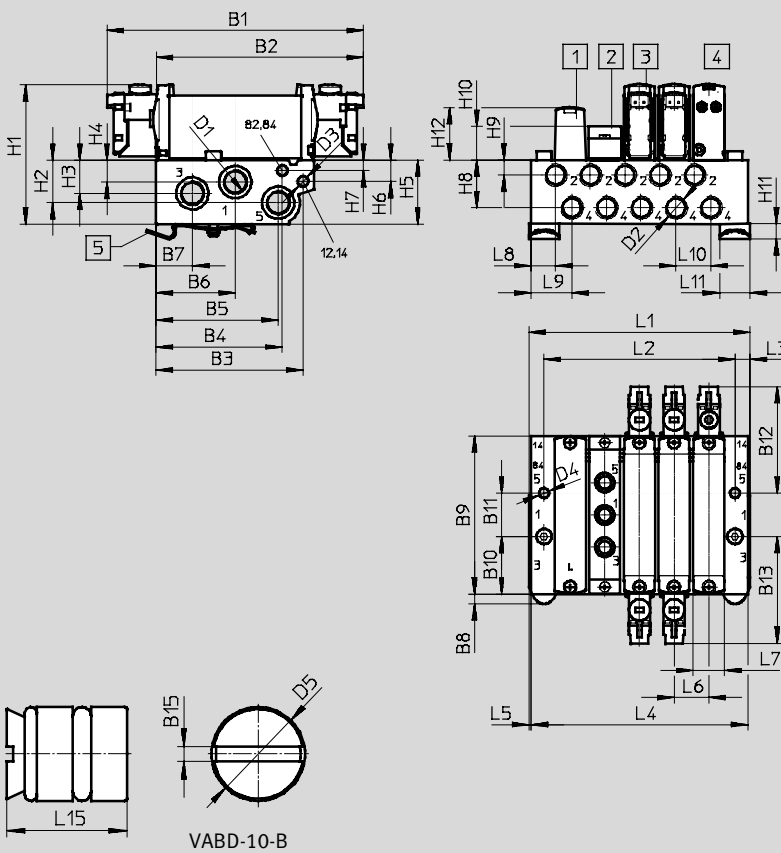


Distributeur d'embase pour montage en batterie
Raccord G $\frac{1}{8}$



Dimensions

Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr



Note

Autres dimensions
Embases de raccordement électriques
→ S. 80

- 1 Plaque d'obturation
- 2 Plaque d'alimentation
- 3 Électrodistributeur bistable
- 4 Électrodistributeur monostable
- 5 Fixation sur rail (nécessite deux vis DIN 912 M4x25)

Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VUVG-B14 -...-F- ...	118,3	95,1	67,7	58,2	56,3	36,6	16,7	4,5	72,9	26,5	20	49,1

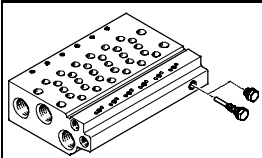
Type	B13	B15	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5
VUVG-B14 -...-F- ...	49,1	1,2	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	M5	Ø 4,5	Ø 9,8	64,3	19,6	15,3	10,1	29,5

Type	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VUVG-B14 -...-F- ...	9,83	4,8	22,1	7	15,4	6,8	23,9	6	1	16	14,4	14,6	21,1	16	14

Électro distributeurs VUVG-B14, distributeurs d'embase

Références

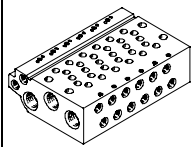
Emplacements de distributeurs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	56,3	72,3	88,3	104,3	120,3	136,3	152,3	168,3	184,3	216,3	248,3	280,3
L2 [mm]	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4 [mm]	54,3	70,3	86,3	102,3	118,3	134,3	150,3	166,3	182,3	214,3	246,6	278,3
Poids VABM [g]	232	306	380	454	528	602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

Caractéristiques techniques des embases de raccordement ¹⁾									
	Raccordement			CRC	Matériaux ³⁾	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 ¹ / ₈	G ¹ / ₄	M5	2 ²⁾	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 résistance à la corrosion 2 selon la norme Festo 940 070
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.
- 3) Note relative aux matériaux : Conformes RoHS.

Code de commande des embases G¹/₈



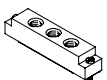
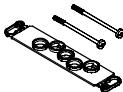
VABM	L1	14	W	G14	
Pièces pour montage en batterie					Nombre d'emplacements
Exemple de raccordement	VABM				2 à 10, 12, 14 ou 16
Famille de distributeurs				Raccords 1, 3, 5	
VUVG	L1			G14	G ¹ / ₄
Largeur des distributeurs			14		
Embase de raccordement avec raccords 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84					
Raccords 2 et 4 dans G ¹ / ₈					
			W		

Références — Embases de raccordement		N° pièce	Type
Embase de raccordement pour distributeurs à embase			
	pour taille de raccord B14 (G ¹ / ₈)	2 emplacements de distributeur	566642 VABM-L1-14W-G14-2
		3 emplacements de distributeur	566643 VABM-L1-14W-G14-3
		4 emplacements de distributeur	566644 VABM-L1-14W-G14-4
		5 emplacements de distributeur	566645 VABM-L1-14W-G14-5
		6 emplacements de distributeur	566646 VABM-L1-14W-G14-6
		7 emplacements de distributeur	566647 VABM-L1-14W-G14-7
		8 emplacements de distributeur	566648 VABM-L1-14W-G14-8
		9 emplacements de distributeur	566649 VABM-L1-14W-G14-9
		10 emplacements de distributeur	566650 VABM-L1-14W-G14-10
		12 emplacements de distributeur	566651 VABM-L1-14W-G14-12
		14 emplacements de distributeur	566652 VABM-L1-14W-G14-14
		16 emplacements de distributeur	566653 VABM-L1-14W-G14-16

Électrodistributeurs VUVG-B14, distributeurs d'embase

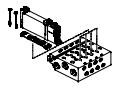
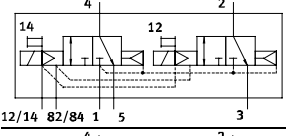
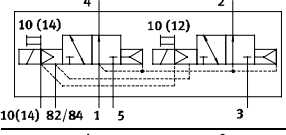
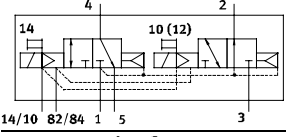
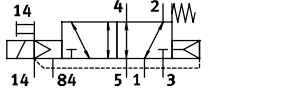
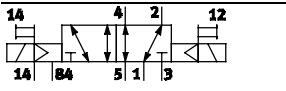
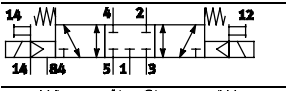
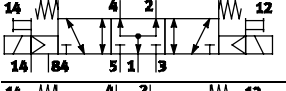
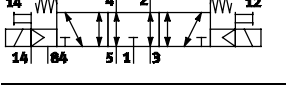



FESTO














Références

Références — Accessoires			
	Description	N° pièce	Type
Plaque d'obturation			Fiches de données techniques → Internet : vabb
	pour embase de raccordement 14W, Distributeurs pour embase	vis et joints inclus	569989 VABB-L1-14
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	569996 VABD-10-B
Plaque d'alimentation			Fiches de données techniques → Internet : vabf
	pour embase de raccordement 14W	vis et joints inclus	569993 VABF-L1-14-P3A4-G18
Joints			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	pour distributeurs pour embase B14	10 joints et 20 vis	566676 VABD-L1-14B-S-G18

Électrodistributeurs VUVG-B18, distributeurs à embase

Code de commande des distributeurs à embase G^{1/4}




VUVG	B	18		Z
Modèle de distributeur				
		B		
Plaque de connexion, Distributeur en batterie vis et joints inclus				
Largeur				
18 mm		18		
Fonctions de distributeurs				
			T32C	
			T32U	
			T32H	
			M52	
			B52	
			P53C	
			P53U	
			P53E	
Type de rappel				
Ressort pneumatique pour T32 et M52			A	
Ressort mécanique pour T32 et M52			M	
Ressort pneu + méc. pour M52			R	
Avec B52 et P53			—	
Pilotage				
Externe			Z	
Commande manuelle auxiliaire				
 Monostable			H	
 Protégée			S	
— Monostable, bistable			T	
 Bistable, sans accessoire			Y	

F		L	
Câbles de liaison			
W1...4	non gainé		
C1...4	gainé	pour H	
WS1...4	non gainé		
S1...4	gainé	pour S	
N1...4	M8x1, 3 pôles		
N5...8	M8x1, 4 pôles		
Affichage			
L	LED		
Circuit de protection			
— sans réduction du courant de maintien (HSA)			
R avec réduction de courant de maintien (HSA)			
embase pour raccordement électrique			
H2	Schéma de connexion H, raccordement horizontal		
H3	Schéma de connexion H, raccordement vertical		
S2	Schéma de connexion S, raccordement horizontal		
S3	Schéma de connexion S, raccordement vertical		
L1...4	avec 2 lisses L : 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m		
K6...9	Câble : K6 = 0,5 m, K7 = 1 m, K8 = 2,5 m, K9 = 5 m		
R1	Connecteur individuel M8, 4 pôles		
R8	Connecteur individuel M8, 3 pôles		
P3	Sans bloc électrique		
Tension de service			
1	24 V CC		
5	12 V CC		
4	5 V CC		
Raccord pneumatique			
F	Dans l'embase de raccordement		

Électro distributeurs VUVG-B18, 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 18 mm
-  Débit
800 ... 1080 l/min
-  Tension
5, 12 et 24 V CC

Symboles graphiques → S. 10



Caractéristiques techniques générales												
Fonction de distributeur	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
Position de repos	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	—	—	—	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Stabilité de la position	Monostable							Bistable	Monostable	Monostable		
Rappel par ressort pneumatique	Oui			Non			Oui ⁵⁾	—	Non	Non		
Rappel par ressort mécanique	Non			Oui			Oui ⁵⁾	—	Oui	Oui		
Fonctionnement avec du vide sur raccord 1	Non			Uniquement avec pilotage externe								
Conception	Piston tiroir											
Principe d'étanchéité	Souple											
Type de commande	Électrique											
Type de pilotage	A commande indirecte											
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]	5,7						6,9	7,3	6,9	6,5		
Débit nominal normal [l/min]	900						1150			1080		
Débit sur l'embase	800						1000			950		
Temps de réponse marche/arrêt [ms]	13/27			15/22			15/31	—	10/45	15/48		
Temps de réponse commutation [ms]	—							11	29			
Largeur [mm]	18											
Raccordement	1, 3, 5		G $\frac{3}{8}$ dans l'embase de raccordement									
	2, 4		G $\frac{1}{4}$ dans l'embase de raccordement									
	12/14, 82/84		M5 dans l'embase de raccordement									
Poids du produit [g]	164						154	160	154	160		
Homologation	c UL us - Recognized (OL)											
	c CSA us (OL)											
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne CEM ⁶⁾											
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁷⁾	2											

- 1) C=fermé au repos/ fermé en position médiane
- 2) U = ouvert au repos/ sous pression en position médiane
- 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) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : www.festo.com → Support → Documentation utilisateur.
En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.
- 7) Classe de résistance à la corrosion 2 selon la norme Festo 940 070
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

Électrodistributeurs VUVG-B18, distributeurs à embase

Fiche de données techniques

Conditions de service et d'environnement								
Fonction de distributeur			T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
Fluide de service		Air comprimé selon ISO 8573-2010 [7:4:4]						
Pression de service	Interne	[bar]	1,5 ... 8	3,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	
	Externe	[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10			-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
Pression de pilotage ⁴⁾		[bar]	1,5 ... 8	3 ... 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					

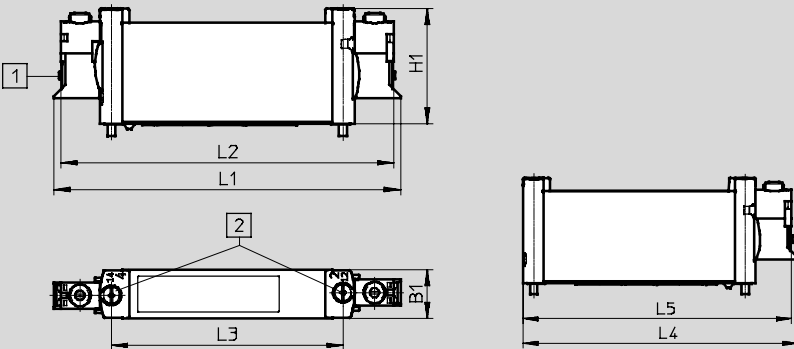
- 1) Ressort pneumatique
- 2) ressort pneumatique/mécanique, combinés
- 3) ressort mécanique
- 4) Pression de pilotage minimale : 50 % de la pression de service


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 ED	[%] 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	Conforme RoHS

Dimensions Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr

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



 - Note

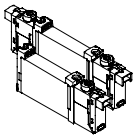
Autres dimensions
Embases de raccordement
électriques
→ S. 80

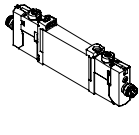
1 Raccordement électrique horizontal 2 Commande manuelle auxiliaire

Type	B1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-B18 -...-F ...	18,3	43,1	129,4	124,4	86,4	112,2	109,7

Électrodistributeurs VUVG-B18, distributeurs à embase

Références

Références		N° pièce	Type
Distributeur à embase G $\frac{1}{4}$			
	Distributeur 2x 3/2		
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	574443	VUVG-B18-T32C-AZT-F-1P3
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	574444	VUVG-B18-T32U-AZT-F-1P3
	Pilotage externe, 1x ouvert au repos, 1x fermé au repos, type de rappel pour raccord pneumatique	574445	VUVG-B18-T32H-AZT-F-1P3
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	574446	VUVG-B18-T32C-MZT-F-1P3
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	574447	VUVG-B18-T32U-MZT-F-1P3
	1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	574448	VUVG-B18-T32H-MZT-F-1P3
	Distributeur 5/2, monostable		
	Pilotage externe, type de rappel par ressort pneumatique/mécanique	574449	VUVG-B18-M52-RZT-F-1P3
	Pilotage externe, type de rappel par ressort mécanique	574450	VUVG-B18-M52-MZT-F-1P3
	Distributeur 5/2, bistable		
	Avec pilotage externe	574451	VUVG-B18-B52-ZT-F-1P3
	Distributeur 5/3		
	Fermé en position médiane, pilotage interne	574452	VUVG-B18-P53C-ZT-F-1P3
A l'échappement en position médiane, pilotage interne	574453	VUVG-B18-P53E-ZT-F-1P3	
Sous pression en position médiane, pilotage interne	574454	VUVG-B18-P53U-ZT-F-1P3	

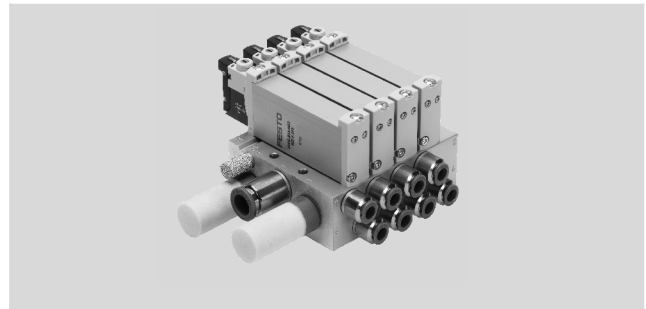
Références		N° pièce	Type
Distributeur à embase G $\frac{1}{4}$, avec embase de raccordement électrique R8			
	Distributeur 2x 3/2		
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	8031537	VUVG-B18-T32C-AZT-F-1R8L
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	8031538	VUVG-B18-T32U-AZT-F-1R8L
	Pilotage externe, 1x ouvert au repos, 1x fermé au repos, type de rappel pour raccord pneumatique	8031539	VUVG-B18-T32H-AZT-F-1R8L
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	8031540	VUVG-B18-T32C-MZT-F-1R8L
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	8031541	VUVG-B18-T32U-MZT-F-1R8L
	1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	8031542	VUVG-B18-T32H-MZT-F-1R8L
	Distributeur 5/2, monostable		
	Pilotage externe, type de rappel par ressort pneumatique/mécanique	8031543	VUVG-B18-M52-RZT-F-1R8L
	Pilotage externe, type de rappel par ressort mécanique	8031544	VUVG-B18-M52-MZT-F-1R8L
	Distributeur 5/2, bistable		
	Avec pilotage externe	8031545	VUVG-B18-B52-ZT-F-1R8L
	Distributeur 5/3		
	Fermé en position médiane, pilotage interne	8031546	VUVG-B18-P53C-ZT-F-1R8L
A l'échappement en position médiane, pilotage interne	8031547	VUVG-B18-P53E-ZT-F-1R8L	
Sous pression en position médiane, pilotage interne	8031548	VUVG-B18-P53U-ZT-F-1R8L	

Électrodistributeurs VUVG-B18, distributeurs à embase

FESTO

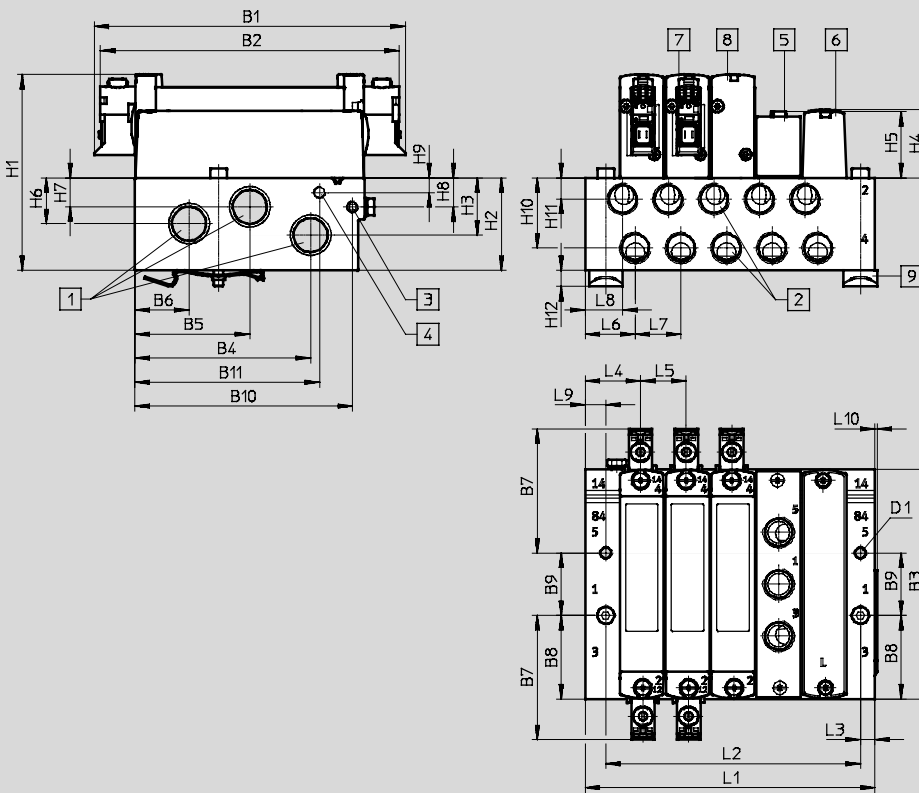
Montage en batterie


Distributeur d'embase pour montage en batterie
Raccordement G $\frac{3}{4}$



Dimensions

Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr



 Note
Autres dimensions
Embases de raccordement électriques
→ S. 80

- | | | | |
|---|--|------------------------------|---|
| 1 Raccords 1, 3 et 5 : G $\frac{3}{4}$
(des deux côtés) | 4 Raccord pour air de pilotage externe 82/84 : M5 | 6 Plaque d'obturation | 9 Fixation sur rail (nécessite deux vis DIN 912 M4x40) |
| 2 Raccords 2 et 4 : G $\frac{3}{4}$ | 5 Plaque d'alimentation, raccords 1, 3 et 5 : G $\frac{3}{4}$ | 7 Électrodistributeur | |
| 3 Raccord pour air de pilotage externe
12/14 : M5 | | 8 Électrodistributeur | |

Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VUVG-B18 -...-F- ...	129,4	124,41	95,6	73,1	47,8	22,5	51,7	34,8	26	90,6	76,8	4,5

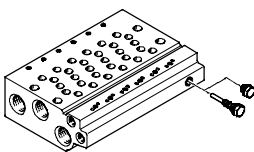
Type	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
VUVG-B18 -...-F- ...	81,6	38,5	11,5	28,4	27,6	19	12	12,1	6,1	29,1	8,8	6,5

Type	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUVG-B18 -...-F- ...	6	23	19	20,8	19	15,6	8,5	1

Électro distributeurs VUVG-B18, distributeurs à embase

Références

Emplacements de distributeurs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	63,5	82,5	101,5	120,5	139,5	158,5	177,5	196,5	215,5	253,5	291,5	329,5
L2 [mm]	49	68	87	106	125	144	163	182	201	239	277	315
Poids VABM [g]	232	306	380	454	528	602	676	750	824	972	1120	1268

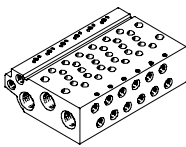
Caractéristiques techniques des embases de raccordement ¹⁾									
	Raccordement			CRC	Matériaux ³⁾	Pression de service [bar]	Couple de serrage max. pour le montage [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Distributeur	rail	Panneau
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	M5	2 ²⁾	Alliage d'aluminium corroyé	-0,9 ... 10	1,18	1,5	3

- 1) Les bouchons sont compris dans la fourniture de l'embase de raccordement.
- 2) Classe de résistance à la corrosion 2 selon la norme Festo 940 070
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.
- 3) Note relative aux matériaux : Conformes RoHS.

Code de commande des embases de raccordement G $\frac{1}{4}$



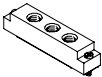
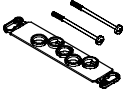
VABM	L1	18	W	G38	
Pièces pour montage en batterie					Nombre d'emplacements
Exemple de raccordement	VABM				2 à 10, 12, 14 ou 16
Famille de distributeurs					Raccords 1, 3, 5
VUVG	L1			G38	G $\frac{3}{8}$
Largeur des distributeurs		18			
Embase de raccordement avec raccords 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84					
Raccords 2 et 4 dans G $\frac{1}{4}$					

Références — Embases de raccordement

Description	N° pièce	Type		
Embase de raccordement pour distributeurs à embase				
	pour taille de raccord B18 (G $\frac{1}{4}$)	2 emplacements de distributeur	574467	VABM-L1-18W-G38-2
		3 emplacements de distributeur	574468	VABM-L1-18W-G38-3
		4 emplacements de distributeur	574469	VABM-L1-18W-G38-4
		5 emplacements de distributeur	574470	VABM-L1-18W-G38-5
		6 emplacements de distributeur	574471	VABM-L1-18W-G38-6
		7 emplacements de distributeur	574472	VABM-L1-18W-G38-7
		8 emplacements de distributeur	574473	VABM-L1-18W-G38-8
		9 emplacements de distributeur	574474	VABM-L1-18W-G38-9
		10 emplacements de distributeur	574475	VABM-L1-18W-G38-10
		12 emplacements de distributeur	574476	VABM-L1-18W-G38-12
		14 emplacements de distributeur	574477	VABM-L1-18W-G38-14
	16 emplacements de distributeur	574478	VABM-L1-18W-G38-16	

Électro distributeurs VUVG-B18, distributeurs à embase

Références

Références — Accessoires			
	Description	N° pièce	Type
Plaque d'obturation			Fiches de données techniques → Internet : vabb
	pour embase de raccordement 18W, Distributeurs pour embase	vis et joints inclus	574482 VABB-L1-18
Élément de séparation			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	pour embase de raccordement 18W, Distributeurs pour embase	élément de séparation pour les zones de pression	574483 VABD-14-B
Plaque d'alimentation			Fiches de données techniques → Internet : vabf
	pour embase de raccordement 18W	vis et joints inclus	574481 VABF-L1-18-P3A4-G14
Joints			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	pour distributeurs à embase B18	10 joints et 20 vis	574480 VABD-L1-18B-S-G14


Note

Raccorder sous pression la plaque d'alimentation au raccord 1. Une exploitation réversible (avec alimentation par le raccord 3/5) n'est pas autorisée.

Électrodistributeurs VUVG

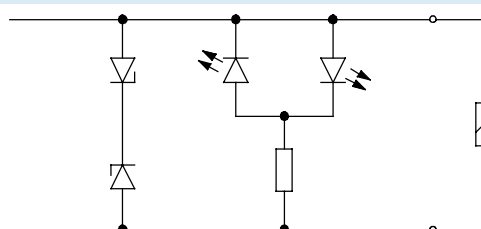
Embases de raccordement électriques



Caractéristiques techniques générales							
Orientations	H2	H3	S2	S3	L-	R1	R8
Position de montage	Indifférente						
Connexion électrique	Connecteur femelle, 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	Conforme RoHS						
Boîtier en couleur	Noir						
Info matériaux : boîtier	Polyamide						

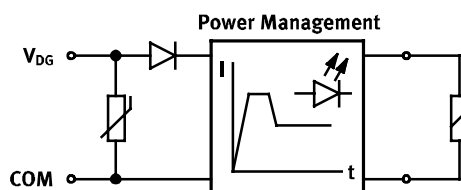
Circuit de protection sans réduction de courant de maintien

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	Description
Connecteur mâle à section rectangulaire, plan de pose H		
	VAVE-L1-1VH2-LP/VAVE-L1-1VH3-LP	
	1	+ ou -
	2	+ ou -
	VAVE-L1-1H2-LR, VAVE-L1-1H3-LR	
	1	+ Avec réduction de courant de maintien
	2	-
Connecteur mâle à section rectangulaire, plan de pose S		
	VAVE-L1-1VS2-LP, VAVE-L1-1VS3-LP	
	1	+ ou -
	2	+ ou -
	VAVE-L1-1S2-LR, VAVE-L1-1S3-LR	
	1	- Avec réduction de courant de maintien
	2	+
Lisse, 2 pôles		
	VAVE-L1-1VL1...4-LP	
	1	+ ou -
	2	+ ou -
	VAVE-L1-1L1...4-LR	
	1	- Avec réduction de courant de maintien
	2	+

Électrodistributeurs VUVG

Embases de raccordement électriques

Affectation des broches de l'embase pour raccordement électrique			
	Broche	Description	
Connecteur rond, M8, à 3 pôles			
	VAVE-L1-1VR8-LP		
	1	n.b.	Sans réduction du courant de maintien
	3	+ ou -	
	4	+ ou -	
	VAVE-L1-1R8-LR		Avec réduction de courant de maintien
	1	n.b.	
3	+ ou -		
4	+ ou -		
Connecteur rond, M8, à 4 pôles			
	VAVE-L1-1VR1-LP		
	1	n.b.	Sans réduction du courant de maintien
	2	n.b.	
	3	+ ou -	
	4	+ ou -	
	VAVE-L1-1R1-LR		Avec réduction de courant de maintien
	1	n.b.	
	2	n.b.	
3	+ ou -		
4	+ ou -		
Extrémité de câble ouverte			
	VAVE-L1-1VK...		
	BK	+ ou -	Sans réduction du courant de maintien
	BK	+ ou -	
	VAVE-L1-1K...		Avec réduction de courant de maintien
	BK	+ ou -	
	BK	+ ou -	

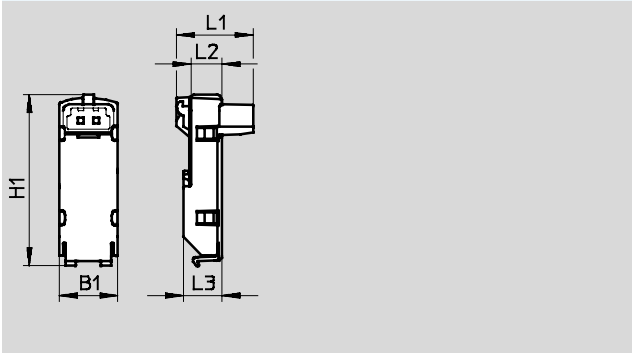
Électrodistributeurs VUVG

Embases de raccordement électriques

FESTO

Dimensions

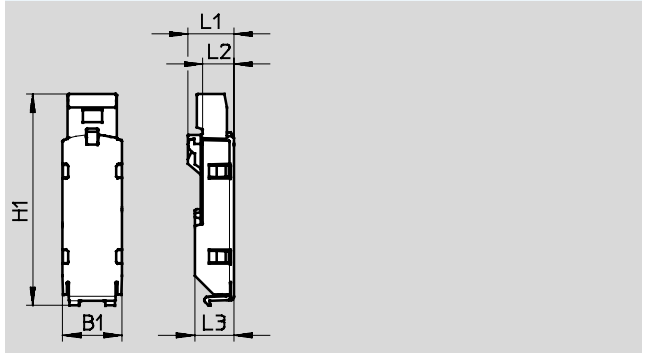
Embases de raccordement électriques, S2/H2



Type	B1	H1 ±0,5	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VS2-LP	9,8	28,8	12,9	5,2	6,5
VAVE-L1-1S2-LR					
VAVE-L1-1VH2-LP			10,8		
VAVE-L1-H2-LR					

Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr

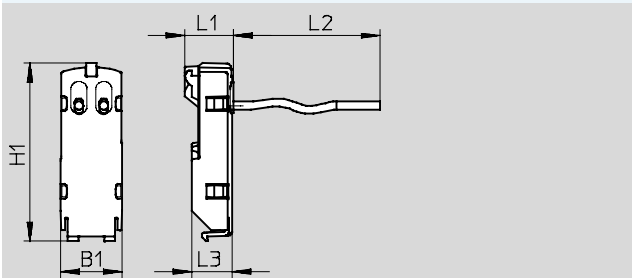
Embases de raccordement électriques, S3/H3



Type	B1	H1 0,5	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VS3-LP	9,8	35	7,6	5,2	6,5
VAVE-L1-1S3-LR					
VAVE-L1-1VH3-LP		33,6	7,5		
VAVE-L1-1H3-LR					

Dimensions

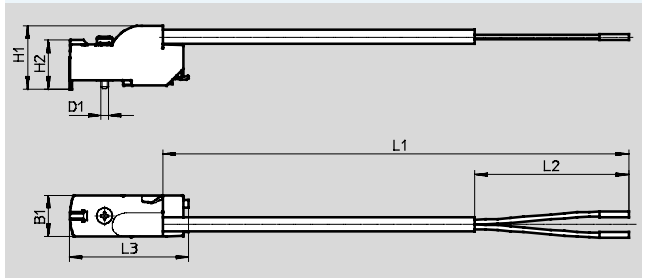
Embases pour raccordement électrique, VL11 ...1 4



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

Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr

Embases pour raccordement électrique, VK6 ... 9



Type	B1	H1	H2 ±0,3	L1	L2 ±5	L3 ±0,5	D1 Ø
VAVE-L1-1VK6-LP	9,8	15,3	11,8	0,5	50	28,7	1,8
VAVE-L1-1VK7-LP				1,0			
VAVE-L1-1VK8-LP				2,5			
VAVE-L1-1VK9-LP				5,0			
VAVE-L1-1K6-LR				0,5			
VAVE-L1-1K7-LR				1,0			
VAVE-L1-1K8-LR				2,5			
VAVE-L1-1K9-LR				5,0			

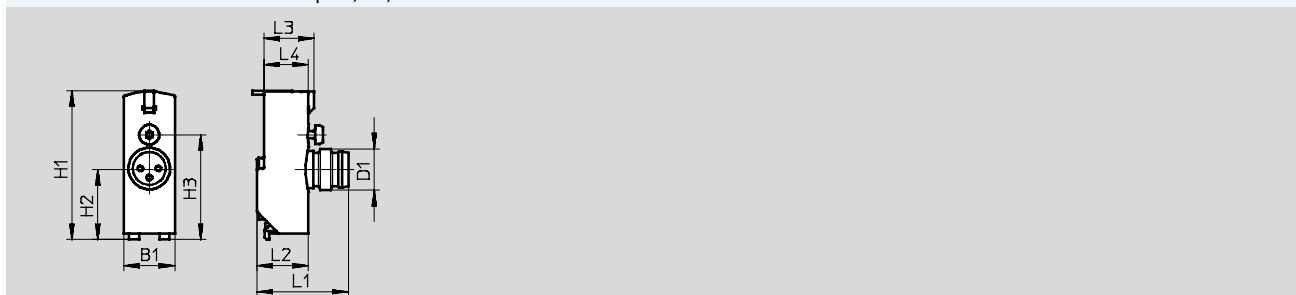
ÉlectrodistIBUTEURS VUVG

Embases de raccordement électriques

Dimensions

Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr

Embases de raccordement électriques, R8/R1










Type	B1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	D1
VAVE-L1-1VR8-LP	9,8	28,7	13,7	20,2	18,4	9,9	9,7	8,6	M8
VAVE-L1-1VR1-LP									

Références des embases de raccordement électriques									
Modèle	Connecteur mâle	Fonctions supplémentaires	Température ambiante [°C]	Code	Puissance	Tension	Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
					[W]	[V CC]			
	NEBV-H1 ...	Extinction d'arc, bipolaire, IP40	-5 ... +50	H2	1	12/24	—	566714	VAVE-L1-1VH2-LP
		Extinction d'arc, réduction du courant de maintien, IP40	-5 ... +60	H2R	0,35	24	—	566716	VAVE-L1-1H2-LR
	NEBV-H1 ...	Extinction d'arc, bipolaire, IP40	-5 ... +50	H3	1	12/24	—	566715	VAVE-L1-1VH3-LP
		Extinction d'arc, réduction du courant de maintien, IP40	-5 ... +60	H3R	0,35	24	—	566717	VAVE-L1-1H3-LR
	NEBV-HS ...	Extinction d'arc, bipolaire, IP40	-5 ... +50	S2	1	12/24	—	566718	VAVE-L1-1VS2-LP
		Extinction d'arc, réduction du courant de maintien, IP40	-5 ... +60	S2R	0,35	24	—	566720	VAVE-L1-1S2-LR
	NEBV-HS ...	Extinction d'arc, bipolaire, IP40	-5 ... +50	S3	1	12/24	—	566719	VAVE-L1-1VS3-LP
		Extinction d'arc, réduction du courant de maintien, IP40	-5 ... +60	S3R	0,35	24	—	566721	VAVE-L1-1S3-LR
	Extrémité de câble ouverte	Extinction d'arc, bipolaire, IP40	-5 ... +50	L1	1	12/24	—	566722	VAVE-L1-1VL1-LP
				L2			—	566723	VAVE-L1-1VL2-LP
				L3			—	566724	VAVE-L1-1VL3-LP
				L4			—	566725	VAVE-L1-1VL4-LP
		Extinction d'arc, réduction du courant de maintien, IP40	-5 ... +60	L1R	0,35	24	—	566726	VAVE-L1-1L1-LR
				L2R			—	566727	VAVE-L1-1L2-LR
				L3R			—	566728	VAVE-L1-1L3-LR
				L4R			—	566729	VAVE-L1-1L4-LR
	Extrémité de câble ouverte	Extinction d'arc, bipolaire, IP65	-5 ... +60	K6	1	12/24	0,5	573941	VAVE-L1-1VK6-LP
							1	573942	VAVE-L1-1VK7-LP
							2,5	573943	VAVE-L1-1VK8-LP
							5	573944	VAVE-L1-1VK9-LP
		Extinction d'arc, réduction du courant de maintien, IP65	-5 ... +60	K6R	0,35	24	0,5	573945	VAVE-L1-1K6-LR
							1	573946	VAVE-L1-1K7-LR
							2,5	573947	VAVE-L1-1K8-LR
							5	573948	VAVE-L1-1K9-LR
	NEBU-M8 ...	Extinction d'arc, bipolaire, IP65	-5 ... +60	R8	1	12/24	—	573919	VAVE-L1-1VR8-LP
		Extinction d'arc, réduction du courant de maintien, IP65		R8R	0,35	24	—	573920	VAVE-L1-1R8-LR
		Extinction d'arc, bipolaire, IP65		R1	1	12/24	—	573921	VAVE-L1-1VR1-LP
		Extinction d'arc, réduction du courant de maintien, IP65		R1R	0,35	24	—	573922	VAVE-L1-1R1-LR

Électrodistributeurs VUVG

Accessoires






FESTO

Références				
	Description	Longueur du câble [m]	N° pièce	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 2 pôles	0,5	566654	NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2
		1	566655	NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2
		2,5	566656	NEBV-H1G2-KN-2.5-N-LE2
		5	566657	NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2
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 2 pôles	0,5	566658	NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2
		1	566659	NEBV-H1G2-P-1-N-LE2
		2,5	566660	NEBV-H1G2-P-2.5-N-LE2
		5	566661	NEBV-H1G2-P-5-N-LE2
Câble connecteur femelle, non gainé, extrémité nue			Fiches de données techniques → Internet : nebv	
	pour raccordement électrique à code S2, S2R ou S3, S3R, connecteur femelle 2 pôles	0,5	566662	NEBV-HSG2-KN-0.5-N-LE2
		1	566663	NEBV-HSG2-KN-1-N-LE2
		2,5	566664	NEBV-HSG2-KN-2.5-N-LE2
		5	566665	NEBV-HSG2-KN-5-N-LE2
Câble connecteur femelle, non gainé, extrémité nue			Fiches de données techniques → Internet : nebv	
	pour raccordement électrique à code S2, S2R ou S3, S3R, connecteur femelle 2 pôles	0,5	566666	NEBV-HSG2-P-0.5-N-LE2
		1	566667	NEBV-HSG2-P-1-N-LE2
		2,5	566668	NEBV-HSG2-P-2.5-N-LE2
		5	566669	NEBV-HSG2-P-5-N-LE2
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	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
		5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	pour raccordement électrique à code R8 connecteur femelle droit, M8x1, 4 pôles	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
		5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
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	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
		5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	pour raccordement électrique à code R1 connecteur femelle coudé, M8x1, 4 pôles	2,5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
		5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4
Câble de liaison			Fiches de données techniques → Internet : nebu	
	pour raccordement électrique à code R8, connecteur femelle droit, M8x1, 3 pôles	0,5	541346	NEBU-M8G3-K-0.5-M8G3
		1	541347	NEBU-M8G3-K-1-M8G3
		2,5	541348	NEBU-M8G3-K-2.5-M8G3
		5	541349	NEBU-M8G3-K-5-M8G3
		10	569844	NEBU-M8G3-K-10-M8G3
	pour embase à raccordement électrique de code R1, connecteur femelle droit, M8x1, 4 pôles	2,5	554035	NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4

Electrodistributeurs VUVG

Accessoires

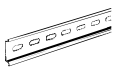






FESTO

Références				
	Description	N° pièce	Type	
Bouchons				Fiches de données techniques → Internet : b
	pour embase de raccordement et distributeur	10 unités	3843 B-M5 174309 B-M7	
	pour embase de raccordement	10 unités	3568 B-1/8 3569 B-1/4 3570 B3/8	
	Bouchon d'obturation compact, pour distributeur			
	Fiches de données techniques → Internet : b			
	pour fermer un raccord (le distributeur nécessite un bouchon d'obturation avec une faible profondeur de vissage)	pour taille de raccord 14 (G1/8)	578406 NPQH-BK-G18-P10	
		pour taille de raccord 18 (G1/4)	578407 NPQH-BK-G14-P10	
Réduction				
	—	10 unités	161359 D-M5I-M7A-ISK	
Raccords				Fiches de données techniques → Internet : qsm
	pour tuyaux Ø 6 mm	20 unités	130918 QS-B-1/4-6-20	
	pour tuyaux Ø 8 mm		130995 QS-B-1/4-8-1-20	
	pour tuyaux Ø 10 mm		132152 QS-B-1/4-10-1-20	
	pour tuyaux Ø 8 mm	10 unités	130921 QS-B-3/8-8-10	
	pour tuyaux Ø 10 mm		130922 QS-B-3/8-8-10-10	
	pour tuyaux Ø 12 mm		132123 QS-B-3/8-8-12-10	
	pour tuyaux Ø 16 mm		132124 QS-B-3/8-8-16-10	
	pour tuyaux Ø 3 mm	10 unités	133001 QSM-M3-3-I-R	
	pour tuyaux Ø 4 mm		133002 QSM-M3-4-I-R	
	pour tuyaux Ø 3 mm		133003 QSM-M5-3-I-R	
	pour tuyaux Ø 4 mm		133004 QSM-M5-4-I-R	
	pour tuyaux Ø 6 mm		133005 QSM-M5-6-I-R	
	pour tuyaux Ø 6 mm		133007 QSM-M7-6-I-R	
	pour tuyaux Ø 3 mm		153313 QSM-M5-3-I	
	pour tuyaux Ø 4 mm		153315 QSM-M5-4-I	
	pour tuyaux Ø 6 mm		153317 QSM-M5-6-I	
	pour tuyaux Ø 4 mm		153319 QSM-M7-4-I	
	pour tuyaux Ø 6 mm		153321 QSM-M7-6-I	
	pour tuyaux Ø 4 mm	10 unités	186106 QS-G1/8-4-I	
	pour tuyaux Ø 6 mm		186107 QS-G1/8-6-I	
	pour tuyaux Ø 8 mm		186109 QS-G1/8-8-I	
	pour tuyaux Ø 10 mm		132999 QS-G1/8-10-I	
	pour tuyaux Ø 6 mm		186108 QS-G1/4-6-I	
	pour tuyaux Ø 8 mm		186110 QS-G1/4-8-I	
pour tuyaux Ø 10 mm		186112 QS-G1/4-10-I		
Silencieux				Fiches de données techniques → Internet : u
	pour filetage G1/8	1 unités	2307 U-1/8	
	pour filetage G1/4		2316 U-1/4	
	pour taraudage G3/8		2309 U-3/8	
	pour filetage M7	1 unités	161418 UC-M7	
	pour filetage G1/8		161419 UC-1/8	
	pour filetage G1/4		165004 UC-1/4	
	pour taraudage G3/8		6843 UC-3/8-B	

Électrodistributeurs VUVG

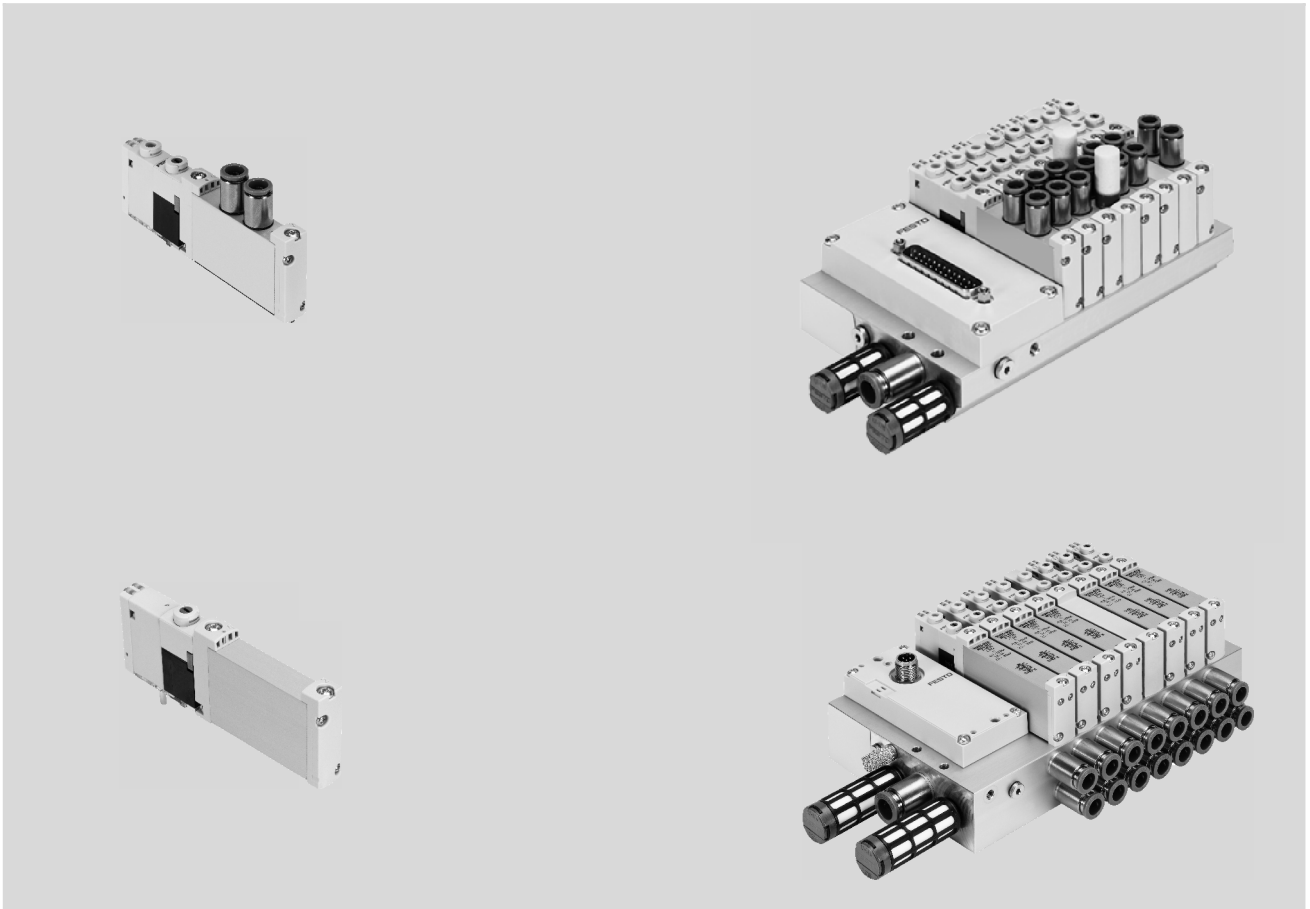
Accessoires

FESTO

Références						
	Description			N° pièce	Type	
rail						
Fiches de données techniques → Internet : nrh						
	selon EN 60715, 35 x 7,5 (BxH)	2 m		35430	NRH-35-2000	
Fixation sur rail						
Fiches de données techniques → Internet : vame						
	—	2 unités		569998	VAME-T-M4	
Obturbateurs pour commande manuelle auxiliaire						
Fiches de données techniques → Internet : vmpa						
	Protégée	10 unités		540898	VMPA-HBV-B	
	Monostable			540897	VMPA-HBT-B	
	bistable (sans accessoire)			8002234	VAMC-L1-CD	
Porte-étiquettes						
Fiches de données techniques → Internet : aslr						
	Logement pour étiquette et obturbateur des vis de fixation et de la commande manuelle auxiliaire	10 unités		570818	ASLR-D-L1	
Limiteur de débit						
	pour distributeur M5, pour réduire le débit lors de la mise sous pression et de l'échappement	Débit : 9,6 l/min	Valeur b : 0,5	Valeur C ; 0,04	8025709	VFFG-T-M5-5
		Débit : 14,6 l/min	Valeur b : 0,5	Valeur C ; 0,05	8025710	VFFG-T-M5-6
		Débit : 19,1 l/min	Valeur b : 0,5	Valeur C ; 0,07	8025711	VFFG-T-M5-7
		Débit : 26,1 l/min	Valeur b : 0,5	Valeur C ; 0,10	8025712	VFFG-T-M5-8
		Débit : 40,8 l/min	Valeur b : 0,5	Valeur C : 0,14	8025713	VFFG-T-M5-10
		Débit : 45,4 l/min	Valeur b : 0,5	Valeur C : 0,16	8025714	VFFG-T-M5-12
		Débit : 67,4 l/min	Valeur b : 0,5	Valeur C : 0,25	8025715	VFFG-T-M5-15

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur multipôle et de bus de terrain

Caractéristiques



Innovation

- Interface spécifique Festo I-Port pour nœuds de bus de terrain (CTEU)
- Mode IO-Link pour raccordement direct à un maître IO-Link de niveau supérieur
- Interface spécifique Festo I-Port avec Interlock
- Connecteur multipôle au choix via Sub-D ou câble plat
- Distributeurs à tiroir réversibles, jusqu'à 24 emplacements de distributeurs par terminal
- Consommation réduite
- Excellent rapport qualité/prix

Flexibilité

- Raccords rapides au choix
- Plusieurs zones de pression possibles
- Variante Sub-D et connexion de bus de terrain avec protection IP 67
- Pilotage interne ou externe avec la même embase de raccordement grâce à l'utilisation de bouchons
- Distributeurs pour embase avec raccords de travail en dessous pour le montage d'une armoire de commande

Fiabilité

- Composants robustes et durables en métal
 - Distributeurs
 - Embases PRS
- Visualisation rapide d'erreurs grâce aux témoins LED
- Type de commande manuelle auxiliaire monostable, bistable ou protégée, au choix

Facilité de montage

- Montage facile via vis et joints imperdables
- Technique de raccordement aisément modifiable
- Porte-étiquettes pour étiquetage

Configurateur de terminal de distributeurs

Un configurateur du terminal de distributeurs est disponible pour la sélection d'un terminal VTUG approprié. Cet outil permet de passer des commandes.

La commande d'un terminal de distributeurs VTUG se fait au moyen d'un code d'identification. Les terminaux de distributeurs sont livrés montés et entièrement testés.

Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr

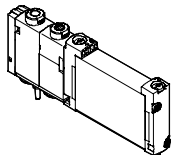
Vos coûts de montage et d'installation sont ainsi réduits à leur strict minimum.

Système de commande du terminal de distributeurs VTUG
→ Internet : vtug

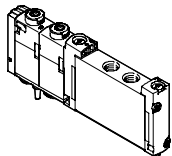
Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Caractéristiques

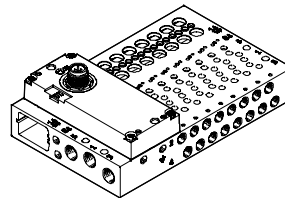
Distributeurs pour embase et distributeurs à orifice taraudé



VUVG-B...1T1
distributeur à embase



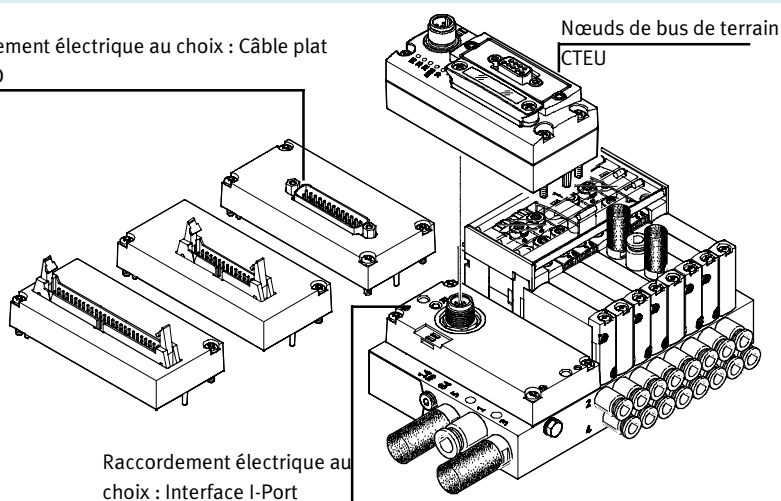
VUVG-S...1T1
Distributeur intégré à
orifice semi-taraudé



Terminal de distributeurs VTUG avec
raccordement électrique au choix

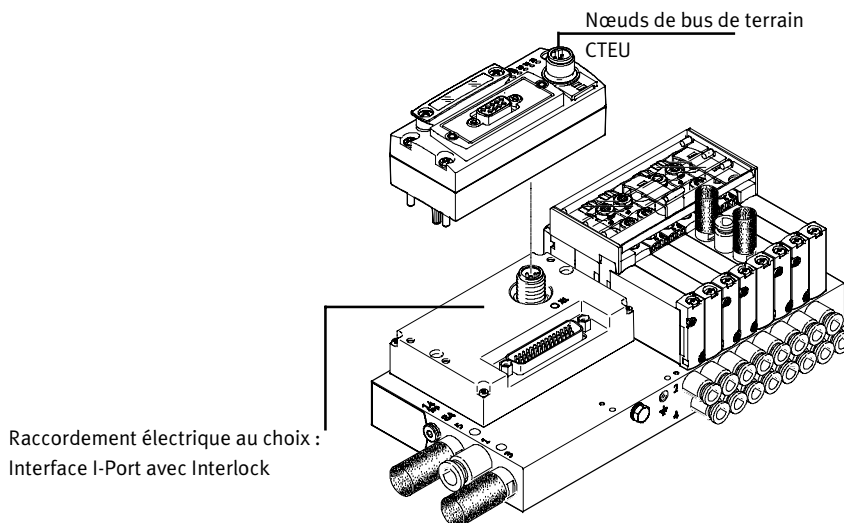
Aperçu du terminal de distributeurs multipôle et de bus de terrain

Raccordement électrique au choix : Câble plat
ou Sub-D



Raccordement électrique au
choix : Interface I-Port

Aperçu du terminal de distributeurs avec Interlock



Raccordement électrique au choix :
Interface I-Port avec Interlock

Possibilités d'équipement

Fonctions de distributeurs

- Distributeurs 2x3/2-, 3/2-, 5/2-, 5/3
- Distributeurs à tiroir réversibles, jusqu'à 24 emplacements de distributeurs

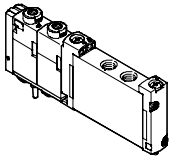
Types de connexion électrique

- Mode IO-Link pour raccordement direct à un maître IO-Link de niveau supérieur
- Interface spécifique Festo I-Port pour nœuds de bus de terrain (CTEU)
- Connecteur multipôle au choix via Sub-D ou câble plat
- Interface spécifique Festo I-Port avec Interlock (taille 10)

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

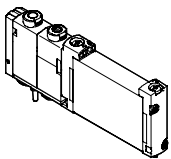
Caractéristiques

Distributeurs de base VUVG



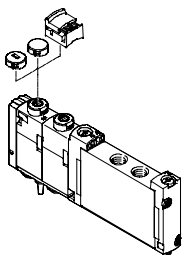
- Largeur de 10 et 14 mm
- Distributeur à orifice taraudé
- Distributeurs pour embase
- Distributeurs 2x3/2-, 3/2-, 5/2- et 5/3

Fonctions de distributeurs



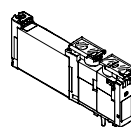
- Distributeur 2x3/2, ouvert en position de repos, ressort mécanique
- Distributeur 2x3/2, ouvert en position de repos, ressort pneumatique
- Distributeur 2x3/2, fermé en position de repos, ressort mécanique
- Distributeur 2x3/2, fermé en position de repos, ressort pneumatique
- Distributeur 2x3/2, 1x fermé et 1x ouvert en position de repos, ressort pneumatique
- Distributeur 2x3/2, 1x fermé et 1x ouvert en position de repos, ressort mécanique
- Distributeur 3/2, ouvert en position de repos, monostable
- Distributeur 3/2, fermé en position de repos, monostable
- Distributeur 5/2, monostable, ressort pneumatique/mécanique (taille 10)
- Distributeur 5/2 monostable, ressort mécanique
- Distributeur 5/2 monostable, ressort pneumatique (taille 14)
- Distributeur 5/2, à commande par impulsions
- 5/3, sous pression en position médiane
- 5/3, à l'échappement en position médiane
- 5/3, fermé en position médiane

Capuchons pour commande manuelle auxiliaire



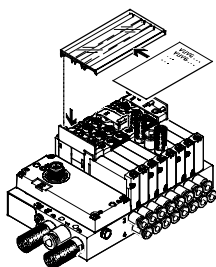
- Obturateur fermé pour recouvrir la commande manuelle
- Capuchon d'obturation avec fente permettant d'actionner la commande manuelle
- Cache, commande manuelle auxiliaire bistable

Porte-étiquettes



- Porte-étiquettes ASLR-D-L1 pour l'identification des distributeurs et l'obturation des commandes manuelles auxiliaires

Porte-étiquettes

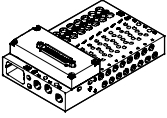


- Porte-étiquettes ASCF-H-L1-... pour l'identification des distributeurs du terminal de distributeurs VTUG

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Caractéristiques

Connecteur multipôle



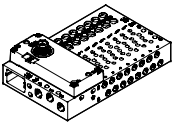
Le cheminement des signaux entre le système de commande et le terminal de distributeurs s'effectue par l'intermédiaire d'un câble multiconducteur, préassemblé ou à monter soi-même, branché au connecteur multipôle.

Cela réduit considérablement les coûts d'installation. Le terminal de distributeurs peut être équipé de 48 bobines maximum.

Exécutions :

- Connecteur Sub-D
- Câble plat

Interface I-Port



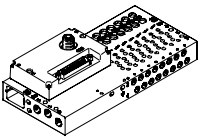
Interface spécifique Festo comme base pour les nœuds de bus de terrain (CTEU) ou en mode IO-Link.
Raccordement direct à un maître IO-Link de niveau supérieur.

La communication et l'alimentation électrique s'opèrent via un connecteur mâle M12.

Possibilités de raccordement :

- Comme interface I-Port pour nœuds de bus de terrain (CTEU)
- En mode IO-Link pour raccordement direct à un maître IO-Link

Interface I-Port avec Interlock



La fonction Interlock permet une alimentation externe, individuelle des 16 premières bobines.

L'alimentation externe garantit un déblocage en sécurité du distributeur.

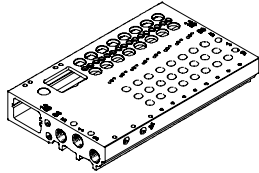
Note

La variante avec connecteur multipôle et de bus de terrain du VTUG offre en plus la possibilité de commander électriquement et individuellement le distributeur (cf. → page AUCUN LIEN).

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

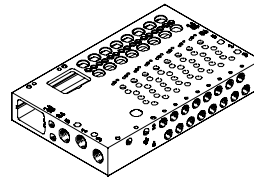
Caractéristiques — Pneumatique

Embase de raccordement pour distributeurs à orifice taraudé



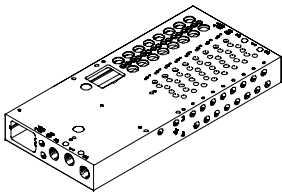
- Pour distributeurs à orifice taraudé, M5, M7, taille 10 mm et G1/8, taille 14 mm
- Pour les distributeurs 2 x 3/2, 5/2 et 5/3
- 4 à 24 emplacements de distributeurs avec juxtaposition électrique
- Les distributeurs à raccordement semi-direct sont alimentés en pilotage externe. Le réglage du pilotage externe s'effectue via l'embase de raccordement. Pour ce faire, un bouchon court et un bouchon long sont inclus dans la fourniture de l'embase de raccordement.

Embase PRS avec sorties pour distributeur pour embase



- Pour distributeurs pour embase M5/M7, taille 10 mm et G1/8, taille 14 mm
- Pour distributeurs 2x3/2-, 3/2-, 5/2- et 5/3
- 4 à 24 emplacements de distributeurs avec juxtaposition électrique
- Les distributeurs à embase sont alimentés en pilotage externe. Le réglage du pilotage externe s'effectue via l'embase de raccordement. Pour ce faire, un bouchon court et un bouchon long sont inclus dans la fourniture de l'embase de raccordement.

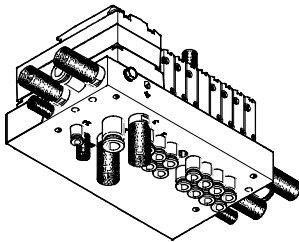
Embase de raccordement, exécution longue



Caractéristiques :

- Interface I-Port, orienté sur le côté : Pour distributeurs à raccordement semi-direct et distributeurs à embase, M5, M7, taille 10 mm et G1/8, taille 14 mm
- Interlock : Pour distributeurs à embase et à raccordement semi-direct, M5/M7, taille 10 mm

Embase de raccordement pour montage en armoire de commande, sorties vers le bas

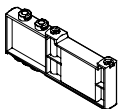


Pour distributeurs à embase M5/M7, largeur 10 et 14 mm

 - Note

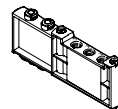
Lorsque plusieurs distributeurs sont commutés simultanément, il est conseillé d'effectuer la mise sous pression et la mise à l'échappement des deux côtés afin d'optimiser le débit.

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

 - Note

Plaque d'alimentation VABF-L1-14-P3A4-G18-T1 utilisable uniquement avec raccords G. Les raccords R ne sont pas autorisés.

Élément de séparation pour les zones de pression



- Afin de créer plusieurs zones de pression sur un terminal de distributeurs

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

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'effectuent via l'embase de raccordement et des plaques d'alimentation.

Pour les VTUG, les positions des plaques d'alimentation et de la séparation des canaux peuvent être choisies librement.

Une zone de pression est réalisée en séparant les canaux d'alimentation.

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

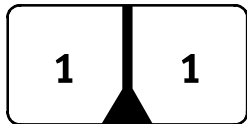
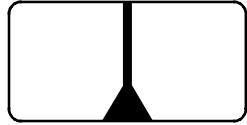
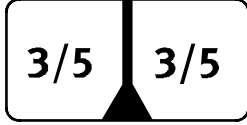
- Canal 1
- Canal 3
- Canal 5



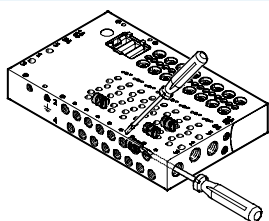
Note

- 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 VTUG peuvent être définies indifféremment. Voici les séparations de canaux possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Canal 1 fermé  • Canaux 1/3/5 fermés  • Canaux 3/5 fermés 
	<p>Le nombre de zones de pression du VTUG est limité 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



Élément de séparation VABD



Note

Avec les VTUG, plusieurs zones de pression peuvent se former après le montage de l'élément de séparation (VABD). Les éléments de séparation se montent à l'aide d'un tournevis plat dans le profil.

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Caractéristiques — Pneumatique

Pilotage

Pilotage

Le pilotage interne peut être sélectionnée 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).

l'alimentation du pilotage du bloc est dérivée du canal 1 (alimentation en air comprimé) via une liaison interne.

Alimentation du pilotage externe

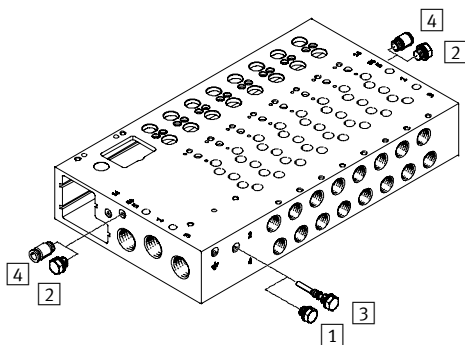
Pour le fonctionnement sous vide et la pression de service, 8 bar sont nécessaires au niveau de l'alimentation du pilotage externe.

Le raccord pour le pilotage externe (raccords 12/14) se trouve sur l'embase de raccordement.

Échappement des pilotes

L'échappement est conduit via les canaux 82/84 de l'embase de raccordement.

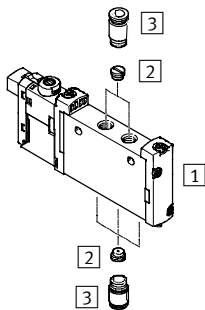
Alimentation du pilotage



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

Dans les embases de raccordement, il existe une liaison interne entre les canaux 12/14 et le canal 1. L'inversion entre le pilotage interne et externe s'effectue en utilisant un bouchon dans cette liaison.

Limiteur de débit



- 1 Distributeurs VUVG avec connecteur électrique individuel
- 2 Limiteur de débit
- 3 Raccord à vis

Distributeur à raccordement semi-direct, connecteur électrique individuel : Le limiteur de débit est susceptible d'être monté dans le raccord 1, 3/5 et/ou dans le raccord 2/4.

Distributeur à embase, connecteur électrique individuel : Le limiteur de débit peut être monté dans le raccord 2/4.

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur multipôle et de bus de terrain : Le limiteur de débit peut être monté dans le raccord 2/4.

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Caractéristiques — Pneumatique

Fonctionnement avec des pressions différentes

Fonctionnement avec du vide

Particularités des distributeurs 3/2 avec rappel par ressort pneumatique

Les distributeurs 3/2 sont disponibles dans la version de deux distributeurs dans un corps de distributeur et avec rappel par ressort pneumatique. Grâce à ces distributeurs, la force est utilisée pour le retour à partir du raccord 1.

Le fonctionnement sous vide n'est possible que sur le raccord 3 et 5 et non sur le raccord 1.

En cas de pilotage externe, le vide peut être raccordé sur les canaux 1, 3 et 5 avec les distributeurs 5/2 et 5/3.

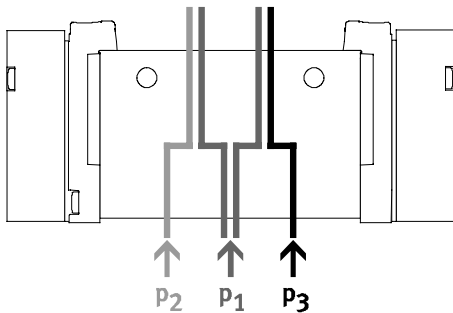
Fonctionnement réversible

Les distributeurs 3/2 avec ressort pneumatique ne conviennent pas au fonctionnement réversible car le canal 1 doit posséder au moins la pression de commande minimale.

 Note

La pression doit se trouver sur le raccord 1.

Pression faible (pilotage interne)



- Nécessite deux pressions différentes.

- Il est possible de raccorder différentes pressions sur les canaux 1, 3 et 5.

 Note

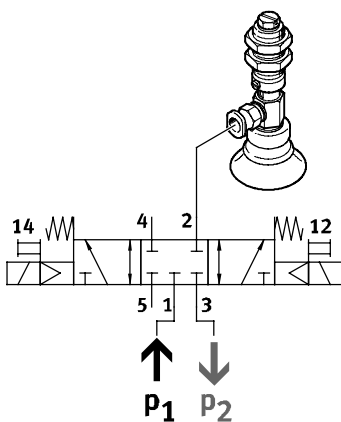
- En cas de pilotage interne, il est impératif de respecter la pression de commande minimale dans le canal 1

- Pour les distributeurs 2x3/2 sans rappel par ressort, il est impératif de respecter la pression de commande minimale dans le canal 1

Avantages

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

Vide, impulsion d'éjection et position de repos



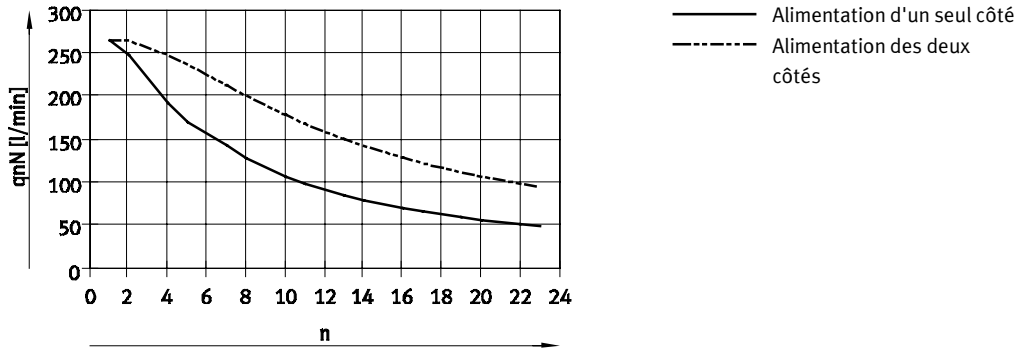
Le vide, l'impulsion d'éjection et la position de repos peuvent être établis avec le pilotage interne,

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

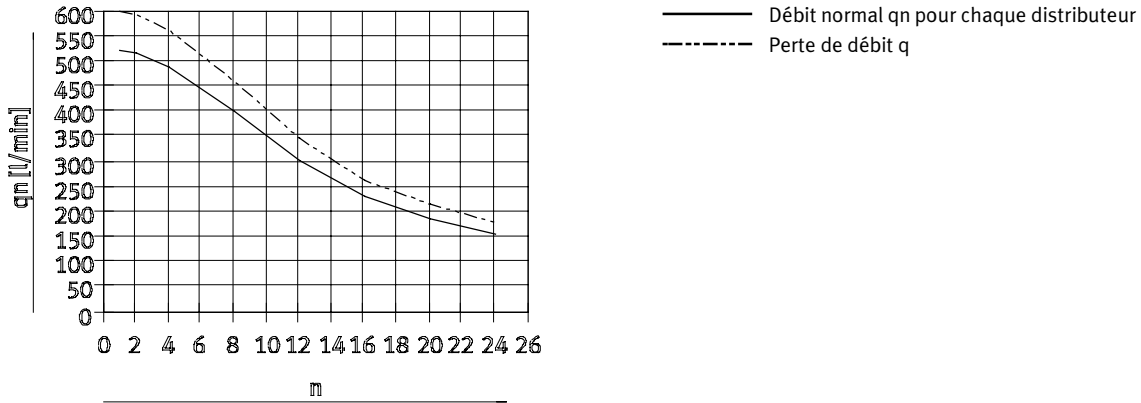
Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Caractéristiques — Pneumatique

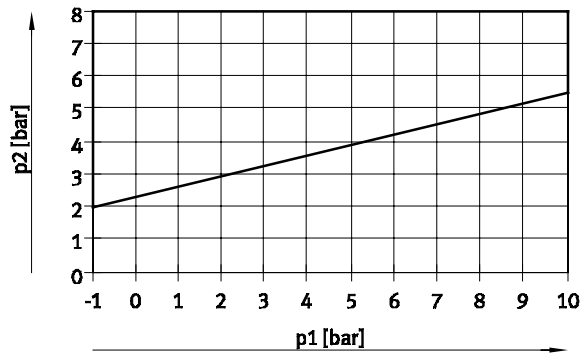
Débit nominal normal q_{nN} , distributeur 5/2, pour plusieurs distributeurs n alimentés en même temps, taille 10



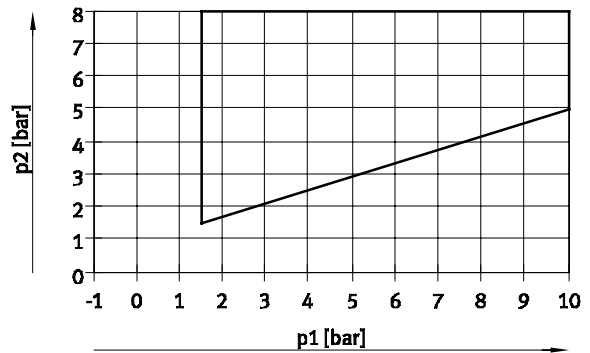
Débit normal q_n en fonction du nombre de distributeurs n alimentés en même temps, taille 14



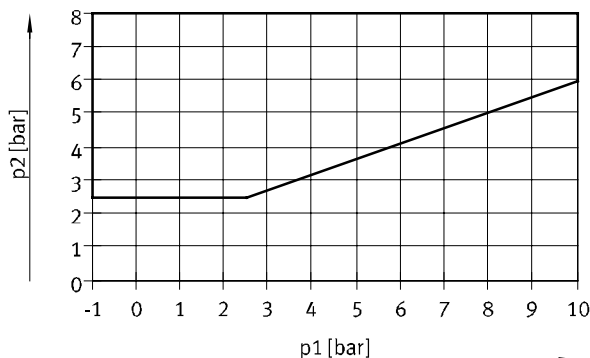
Pression de commande p_2 en fonction de la pression de service p_1
VUVG-...-T32-MZT



VUVG-...-T32-AZT



VUVG-...10-M32-RZT-... / VUVG-...14-M32-AZT-... / VUVG-...10-M52-RZT-... / VUVG-...14-M52-AZT-...



Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Caractéristiques — Montage

Montage du terminal de distributeurs

Montage solide avec :

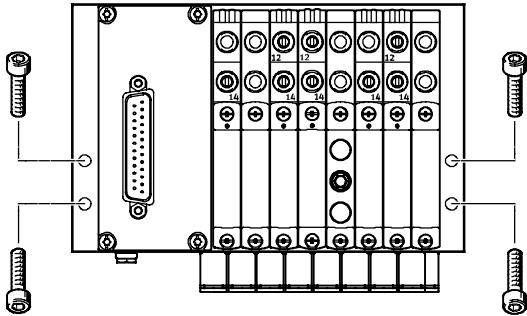
- Quatre alésages traversants pour montage sur platine
- Fixation sur rail



Note

Le taraudage M5 prévu sur le bloc de raccordement peut être utilisé pour la mise à la terre du terminal de distrib.

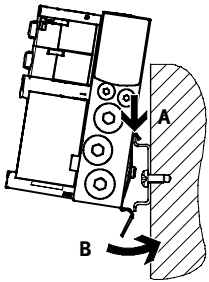
Montage sur panneau



Le terminal de distributeurs VTUG est fixé sur le support à l'aide de quatre vis M4.

Les alésages de montage sont situés sur le côté gauche et droit de l'embase de raccordement.

Montage sur rail



Fixez le terminal de distributeurs VTUG sur le rail (cf. flèche A).

Faites pivoter le terminal de distributeurs sur le rail et fixez-le à l'aide de la pièce de serrage (cf. flèche B).

Fixez l'embase de raccordement sur le rail DIN EN 60715-TH35 à l'aide de la fixation pour rail VAME-T-M4. Utilisez les vis suivantes pour la fixation :

- Taille 10 : DIN 912 M4x30
- Taille 14 : DIN 912 M4x40



Note

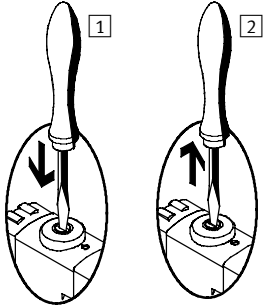
Utilisation autorisée pour les rails :
Embase de raccordement, sortie sur le côté ou sortie vers le bas.
Rails, montage uniquement horizontal. Les vibrations/chocs mécaniques ne sont pas autorisés pour ce type de fixation.

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Caractéristiques — Montage

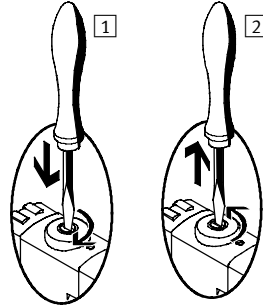
Commande manuelle auxiliaire (CMA)

CMA avec rappel automatique, monostable



- 1 Enfoncer le poussoir de la CMA à l'aide d'une pointe ou d'un tournevis.
Le distributeur pilote active et pilote le distributeur principal.
- 2 Retirer la pointe ou le tournevis.
La force du ressort ramène le poussoir de la CMA en position initiale.
Le distributeur pilote revient à l'état de repos et, par conséquent, le distributeur principal monostable également (ce n'est pas le cas pour les distributeurs bistables code J).

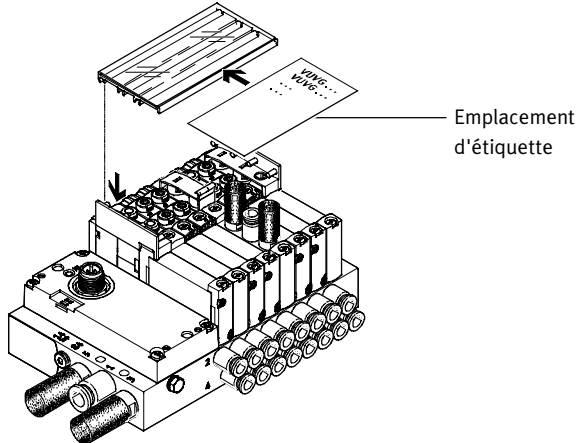
CMA avec verrouillage, bistable (version standard)



- 1 Enfoncer le poussoir de la CMA à l'aide d'une pointe ou d'un tournevis jusqu'à ce que le distributeur s'enclenche et enfin le tourner de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée.
Le distributeur reste en position de commutation.
- 2 Tourner le poussoir de 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée et retirer la pointe ou le tournevis.
La force du ressort ramène le poussoir de la CMA en position initiale.
Le distributeur revient au repos (sauf distributeurs bistables code J).

Système de repérage

Porte-étiquettes

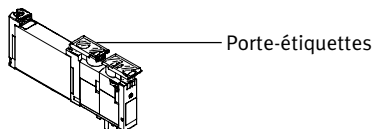


Pour l'étiquetage du distributeur, monter un porte-étiquettes ASCF-H-L1 (Code TT). Ouvrir le porte-étiquettes pour insérer des étiquettes et pour actionner la commande manuelle auxiliaire. Les porte-étiquettes sont disponibles en différentes longueurs en fonction du nombre de distributeurs.

 Note

Avant de monter le porte-étiquettes, ne pas enclencher la commande manuelle auxiliaire.
Le support monté du porte-étiquettes cache la commande manuelle auxiliaire du distributeur se trouvant en-dessous. La commande manuelle auxiliaire du distributeur sous le support du porte-étiquettes ne peut plus être que monostable.

Porte-étiquettes



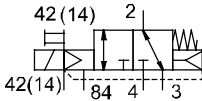
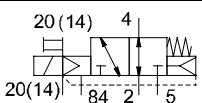
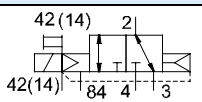
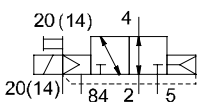
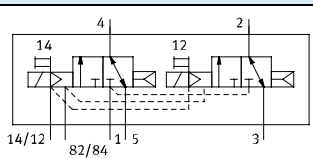
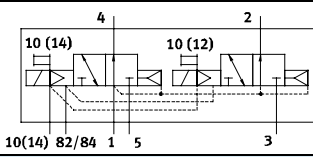
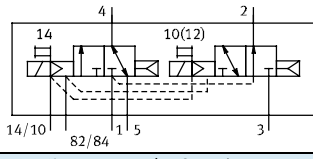
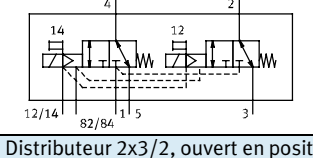
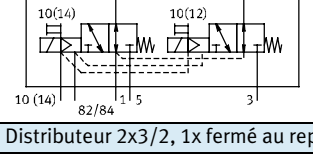
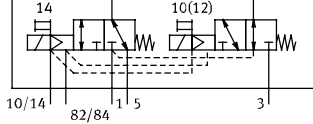
Pour l'étiquetage des distributeurs individuels, utiliser un porte-étiquettes ASLR-D-L1 (Code TV). Monter le porte-étiquettes directement sur la commande manuelle auxiliaire.

 Note

Avant de monter le porte-étiquettes, ne pas enclencher la commande manuelle auxiliaire.
Après l'enfichage du support, la commande manuelle auxiliaire ne peut plus être que monostable.

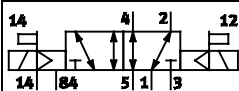
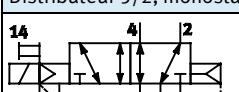
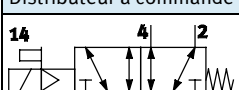
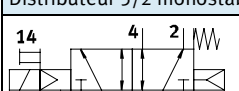
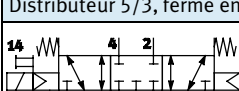
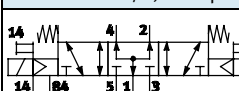
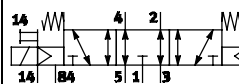
Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Aperçu des fonctions de distributeur

Distributeur	Code distributeur	Description	Code de commande du terminal de distributeurs/ fonction de position	Taille	
				M5/M7	G1/8
Distributeur 3/2, fermé en position de repos, avec ressort pneumatique/mécanique					
	M32C-R	avec pilotage externe	VX	■	—
Distributeur 3/2, ouvert en position de repos, avec ressort pneumatique/mécanique					
	M32U-R	avec pilotage externe	VW	■	—
Distributeur 3/2, fermé en position de repos, avec ressort pneumatique					
	M32C-A	avec pilotage externe	VX	—	■
Distributeur 3/2, ouvert en position de repos, avec ressort pneumatique					
	M32U-A	avec pilotage externe	VW	—	■
Distributeur 2x3/2, fermé en position de repos, ressort pneumatique					
	T32C-A	avec pilotage externe	K	■	■
Distributeur 2x3/2, ouvert en position de repos, ressort pneumatique					
	T32U-A	avec pilotage externe	N	■	■
Distributeur 2x3/2, 1x fermé au repos et 1x ouvert au repos, avec ressort pneumatique					
	T32H-A	avec pilotage externe	H	■	■
Distributeur 2x3/2, fermé en position de repos, ressort mécanique					
	T32C-M	avec pilotage externe	VK	■	■
Distributeur 2x3/2, ouvert en position de repos, ressort mécanique					
	T32U-M	avec pilotage externe	VN	■	■
Distributeur 2x3/2, 1x fermé au repos et 1x ouvert au repos, avec ressort pneumatique					
	T32H-M	avec pilotage externe	VH	■	■

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

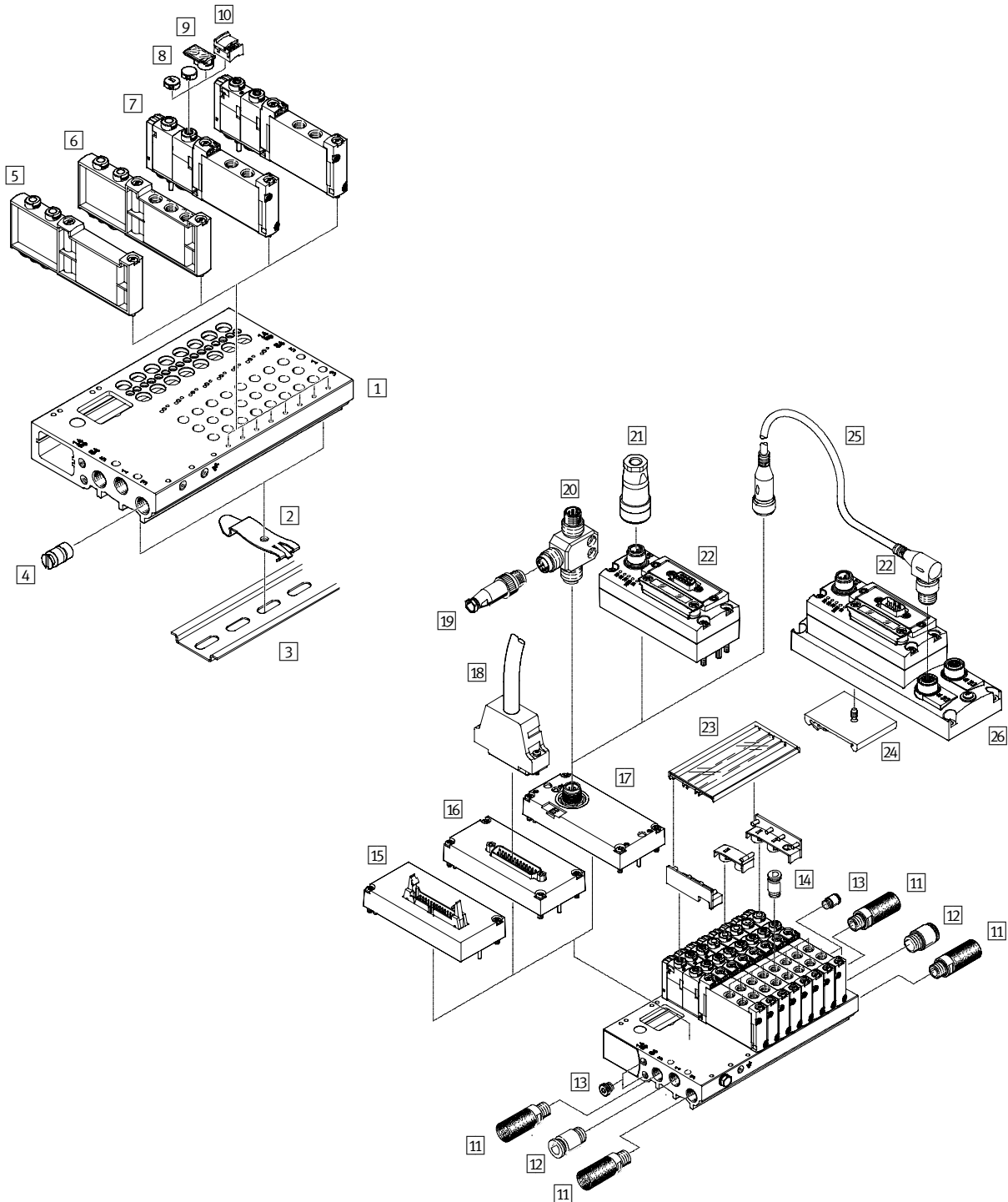
Aperçu des fonctions de distributeur

Distributeur	Code distributeur	Description	Code de commande du terminal de distributeurs / fonction de position	Taille	
				M5/M7	G1/8
Distributeur 5/2, bistable					
	B52	avec pilotage externe	J	■	■
Distributeur 5/2, monostable, avec ressort pneumatique					
	M52-A	avec pilotage externe	M	—	■
Distributeur à commande par déplacement 5/2, monostable, avec ressort mécanique					
	M52-M	avec pilotage externe	A	■	■
Distributeur 5/2 monostable, avec ressort pneumatique/mécanique					
	M52-R	avec pilotage externe	P	■	—
Distributeur 5/3, fermé en position médiane					
	P53C	avec pilotage externe	G	■	■
Distributeur 5/3, sous pression en position médiane					
	P53U	avec pilotage externe	B	■	■
Distributeur 5/3, à l'échappement en position médiane					
	P53E	avec pilotage externe	E	■	■

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Aperçu périphérique — Exemple, distributeur à raccordement semi-direct

Aperçu terminal de distributeurs avec connecteur multipôle et interface I-Port



Accessoires			
	Type	Description	→ Page/Internet
1	Embase de raccordement VABM-L1-...	Pour 4 à 10, 12, 14, 16, 20 et 24 emplacements de distributeurs	124
2	Fixation sur rail VAME-T-M4	2 pièces pour enfichage du terminal de distributeurs sur le rail	153
3	Rail NRH-35-2000	Pour le montage du terminal de distributeurs	153
4	Élément de séparation VABD-...	pour la formation de zones de pression	153
5	Plaque d'obturation VABB-L1-...	Pour l'obturation d'un emplacement libre	153
6	Plaque d'alimentation VABF-L1-...	Pour l'alimentation en air 1 et les sorties 3 et 5	153

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

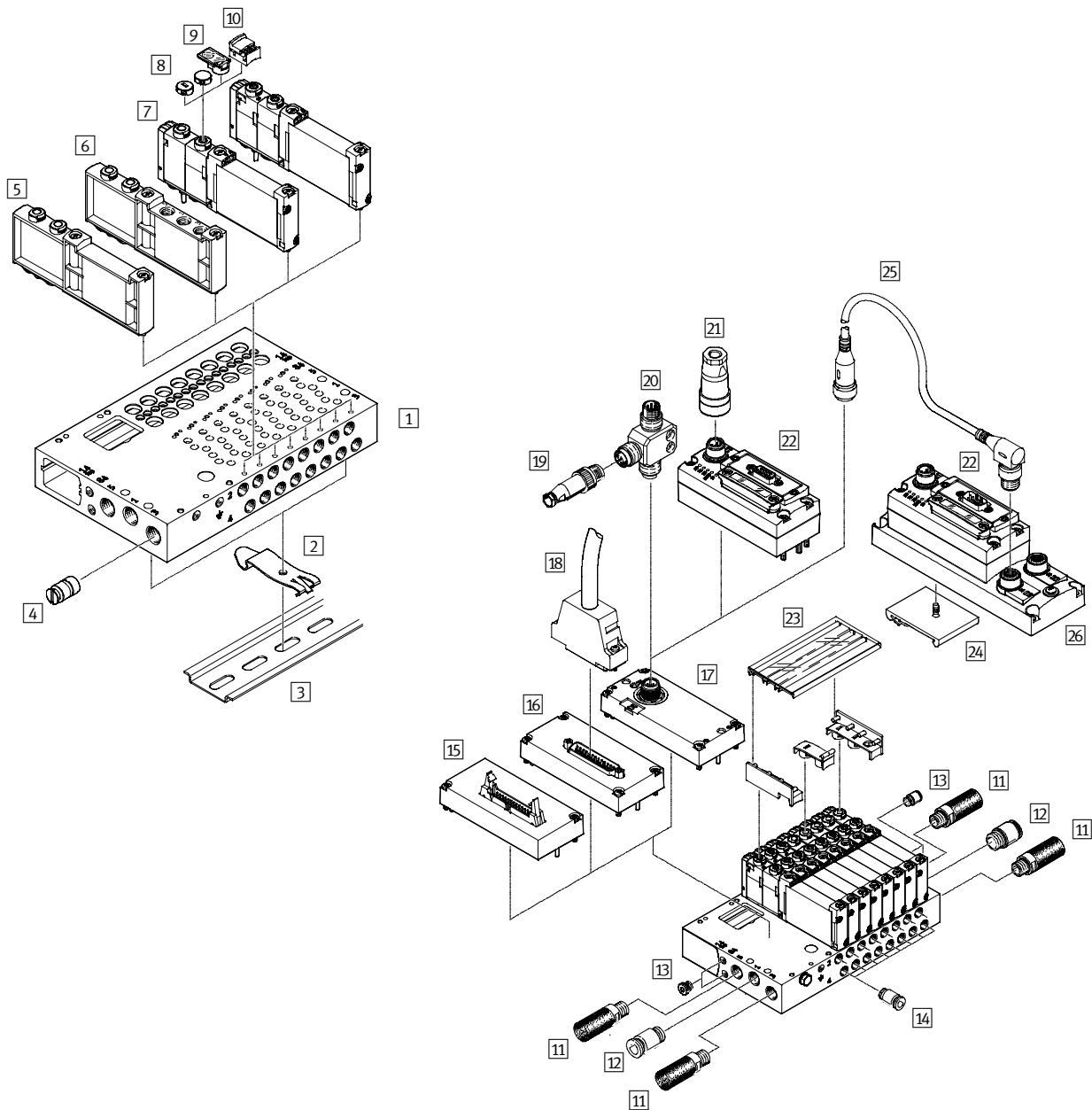
Aperçu périphérique — Exemple, distributeurs à raccordement semi-direct

Accessoires				
	Type	Description	→ Page/Internet	
7	Électrodistributeur	VUVG-...	Distributeur à orifice taraudé 5/2 monostable	108, 113
8	Capuchon d'obturation	VMPPA-HB...-B	Pour commande manuelle auxiliaire	153
9	Porte-étiquettes	ASLR-D-L1	Pour le porte-étiquettes et l'obturateur de la vis de fixation/commande manuelle auxiliaire	154
10	Obturateur	VAMC	Pour commande manuelle auxiliaire	153
11	Silencieux	U-...	Pour les sorties 3 et 5	152
12	Raccord enfichable	QS-...	Pour l'alimentation en air 1	152
13	Bouchons	B-...	Pour air de pilotage interne/externe	152
14	Raccord enfichable	QS-...	Pour les raccords 2/4	152
15	Coupleur électrique	VAEM-L1-S-M3-...	Câble plat	141
16	Coupleur électrique	VAEM-L1-S-M1-...	Sub-D	141
17	Coupleur électrique	VAEM-L1-S-...-PT	Interface I-Port/IO-Link	144
18	Câble de liaison	NEBV-...	Câble Sub-D	141
19	Connecteur mâle	SEA-M12-5GS-PG7	droit, pour adaptateur en T FB-TA	144
20	Adaptateur en T	FB-TA-M12-5POL	Pour liaison IO-Link et alimentation de puissance	144
21	Prise secteur	NTSD/FBSD	Alimentation électrique pour nœuds de bus de terrain CTEU	152
22	CTEU	CTEU-...	Nœud de bus de terrain	151
23	Porte-étiquettes	ASCF-H-L1	Pour l'identification des distributeurs	154
24	Fixation sur rail	CAFM-F1-H	pour embase de raccordement électrique CAPC	146
25	Câble de liaison	NEBU	—	nebu
26	embase pour raccordement électrique	CAPC-F1-E-M12	Pour le raccordement d'un second appareil avec interface I-Port	146

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Aperçu périphérique — Exemple, distributeurs à embase

Aperçu terminal de distributeurs avec connecteur multipôle et interface I-Port



Accessoires			
	Type	Description	→ Page/Internet
1	Embase de raccordement VABM-L1-...	Pour 4 à 10, 12, 14, 16, 20 et 24 emplacements de distributeurs	124
2	Fixation sur rail VAME-T-M4	2 pièces pour enfilage du terminal de distributeurs sur le rail	153
3	rail NRH-35-2000	Pour le montage du terminal de distributeurs	153
4	Élément de séparation VABD-...	pour la formation de zones de pression	153
5	Plaque d'obturation VABB-L1-...	Pour l'obturation d'un emplacement libre	153
6	Plaque d'alimentation VABF-L1-...	Pour l'alimentation en air 1 et les sorties 3 et 5	153
7	Électrodistributeur VUVG- ...	Distributeur pour embase 5/2 monostable	117, 121
8	Capuchon d'obturation VMPA-HB...-B	Pour commande manuelle auxiliaire	153
9	Porte-étiquettes ASLR-D-L1	Pour le porte-étiquettes et l'obturateur de la vis de fixation/commande manuelle auxiliaire	154

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

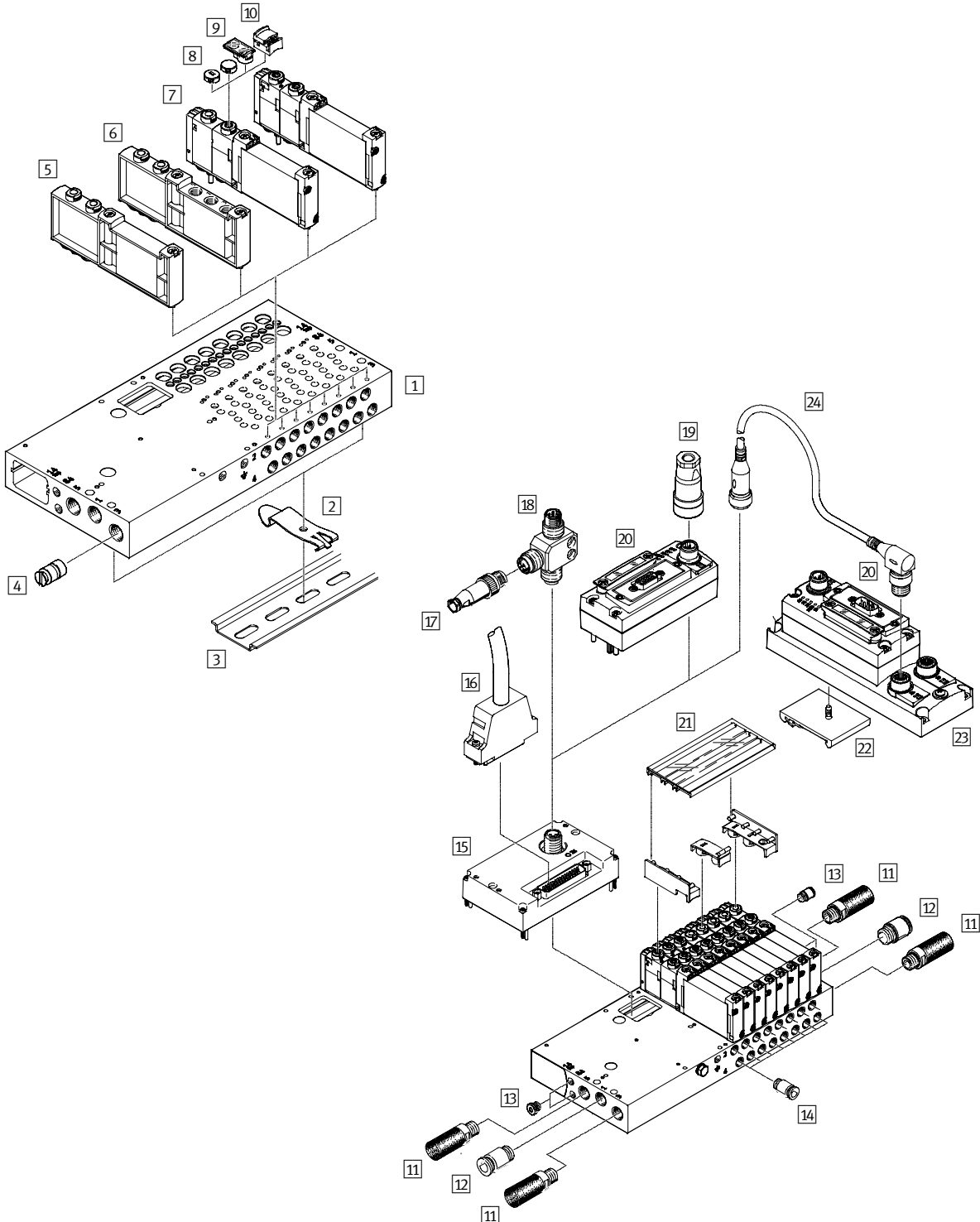
Aperçu périphérique — Exemple, distributeurs à embase

Accessoires				
	Type	Description	→ Page/Internet	
10	Obturateur	VAMC	Pour commande manuelle auxiliaire	153
11	Silencieux	U...	Pour les sorties 3 et 5	152
12	Raccord enfichable	QS...	Pour l'alimentation en air 1	152
13	Bouchons	B-...	Pour air de pilotage interne/externe	152
14	Raccord enfichable	QS...	Pour les raccords 2/4	152
15	Coupleur électrique	VAEM-L1-S-M3-...	Câble plat	141
16	Coupleur électrique	VAEM-L1-S-M1-...	Sub-D	141
17	Coupleur électrique	VAEM-L1-S-...-PT	Interface I-Port/IO-Link	144
18	Câble de liaison	NEBV-...	Câble Sub-D	141
19	Connecteur mâle	SEA-M12-5GS-PG7	droit, pour adaptateur en T FB-TA	144
20	Adaptateur en T	FB-TA-M12-5POL	Pour liaison IO-Link et alimentation de puissance	144
21	Prise secteur	FBSD/NTSD	Alimentation électrique pour nœuds de bus de terrain CTEU	152
22	CTEU	CTEU-...	Nœud de bus de terrain	151
23	Porte-étiquettes	ASCF-H-L1	Pour l'identification des distributeurs	154
24	Fixation sur rail	CAFM-F1-H	pour embase de raccordement électrique CAPC	146
25	Câble de liaison	NEBU	—	nebu
26	embase pour raccordement électrique	embase pour raccordement électrique	Pour le raccordement d'un second appareil avec interface I-Port	146

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Aperçu périphérique — Exemple, distributeurs à embase

Terminal de distributeurs — Aperçu, interface I-Port avec Interlock



Accessoires			
	Type	Description	→ Page/Internet
1	Embase de raccordement VABM-L1-...	Pour 4 à 10, 12, 14, 16, 20 et 24 emplacements de distributeurs	124
2	Fixation sur rail VAME-T-M4	2 pièces pour enfilage du terminal de distributeurs sur le rail	153
3	Rail NRH-35-2000	Pour le montage du terminal de distributeurs	153
4	Élément de séparation VABD-...	pour la formation de zones de pression	153
5	Plaque d'obturation VABB-L1-...	Pour l'obturation d'un emplacement libre	153
6	Plaque d'alimentation VABF-L1-...	Pour l'alimentation en air 1 et les sorties 3 et 5	153

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Aperçu périphérique — Exemple, distributeurs à embase

Accessoires				
	Type	Description	→ Page/Internet	
7	Électrodistributeur	VUVG-...	—	108, 113, 117, 121
8	Capuchon d'obturation	VMPA-HB...-B	Pour commande manuelle auxiliaire	153
9	Porte-étiquettes	ASLR-D-L1	Pour le porte-étiquettes et l'obturateur de la vis de fixation/commande manuelle auxiliaire	154
10	Obturateur	VAMC	Pour commande manuelle auxiliaire	153
11	Silencieux	U-...	Pour les sorties 3 et 5	152
12	Raccord enfichable	QS-...	Pour l'alimentation en air 1	152
13	Bouchons	B-...	Pour air de pilotage interne/externe	152
14	Raccord enfichable	QS-...	Pour les raccords 2/4	152
15	Coupleur électrique	VAEM-L1-S-24-...	Interface I-Port avec Interlock	147
16	Câble de liaison	NEBV-...	Câble Sub-D	141
17	Connecteur mâle	SEA-M12-5GS-PG7	droit, pour adaptateur en T FB-TA	144
18	Adaptateur en T	FB-TA-M12-5POL	Pour liaison IO-Link et alimentation de puissance	144
19	Prise secteur	NTSD/FBSD	Alimentation électrique pour nœuds de bus de terrain CTEU	152
20	Bus de terrain	CTEU-...	Nœud de bus de terrain	151
21	Porte-étiquettes	ASCF-H-L1	Pour l'identification des distributeurs	154
22	Fixation sur rail	CAFM-F1-H	pour embase de raccordement électrique CAPC	146
23	embase pour raccordement électrique	CAPC-F1-E-M12	Pour le raccordement d'un second appareil avec interface I-Port	146
24	Câble de liaison	NEBU	—	nebu

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

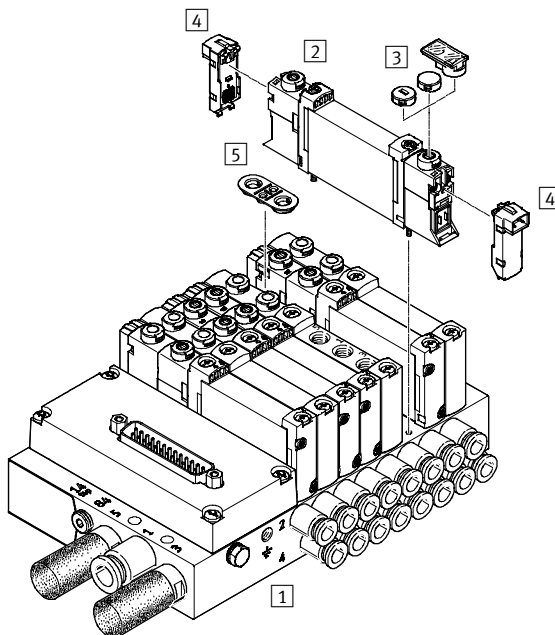
Aperçu périphérique — Exemple, distributeurs à embase

Terminal de distributeurs avec connecteur de bus de terrain et multipôle et distributeurs électriques commandés individuellement

Pour une utilisation selon des consignes d'arrêt d'urgence particulières, il peut être nécessaire de mettre en circuit un ou plusieurs distributeurs qui sont séparés de la commande du terminal de distributeurs.

Par ailleurs, les distributeurs VUVG (cf. → page 9) sont montés avec un connecteur individuel électrique sur le terminal de distributeurs.

Lors du montage du distributeur VUVG, utiliser un joint d'étanchéité (N° pièce : 1429734).

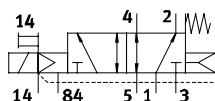
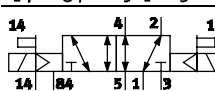
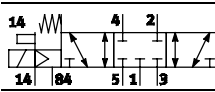
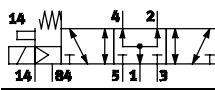
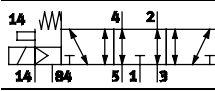
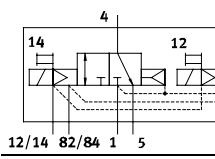
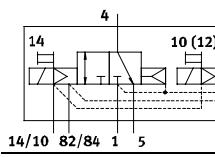
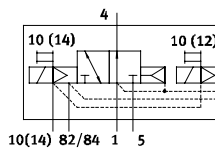


Accessoires				
	Type	Description	→ Page/Internet	
1	Embase de raccordement	VABM-L1-10	Pour 2 à 10, 12, 14 ou 16 emplacements de distributeurs	64
2	Électrodistributeur	VUVG	Distributeur pour embase	60
3	Capuchon d'obturation	VMPA	Pour commande manuelle auxiliaire	86
4	Embase pour raccordement électrique	VAVE	pour connecteur individuel	9
5	Joint	—	pour distributeur avec connecteur individuel	—

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

FESTO

Code de commande des distributeurs à raccordement semi-direct M5/M7


VUVG	S	10	Z	1	T1	L
Modèle de distributeur Distributeur à orifice taraudé			Affichage L LED			
Largeur 10 mm			Connexion électrique T1 Plug-in			
Tension de service nominale 1 24V CC			Raccord pneumatique			
Fonctions de distributeurs			Commande manuelle auxiliaire			
			H Monostable			
			S Protégée			
			T Monostable, bistable			
			Y Bistable, sans accessoire			
			Pilotage			
			Z Externe			
			Type de rappel			
			A Ressort pneumatique 2x3/2			
			M Ressort mécanique pour M52 et 2x3/2			
			R Ressort pneu + méc. pour M52			
			— Avec B52 et P53			


Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle


Fiche de données techniques des distributeurs à raccordement semi-direct M5/M7

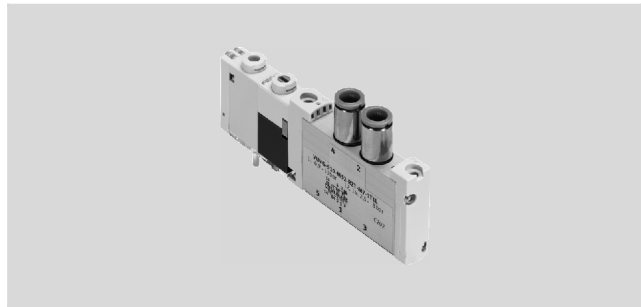
Fonction
2 x 3/2C, 2 x 3/2U, 2 x 3/2H
5/2, monostable
5/2, bistable
5/3C, 5/3U, 5/3E

Symboles graphiques → S.10

-  - Largeur 10 mm

-  - Débit
130 ... 330 l/min

-  - Tension
24 V DC



Caractéristiques techniques générales												
Fonction de distributeur	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
Position de repos	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	—	—	—	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Stabilité de la position	Monostable							Bistable	Monostable			
Rappel par ressort pneumatique	Oui			Non			Oui ⁵⁾	—	Non	—		
Rappel par ressort mécanique	Non			Oui			Oui ⁵⁾	—	Oui	—		
Fonctionnement avec du vide sur raccord 1	Non			Avec air de pilotage externe								
Conception	Piston tiroir											
Principe d'étanchéité	Souple											
Type de commande	Electrique											
Type de pilotage	A commande indirecte											
Pilotage	Externe											
Fonction d'échappement	Réglable											
Commande manuelle auxiliaire	monostable, bistable ou protégée, au choix											
Type de fixation	Sur embase de raccordement											
Position de montage	Indifférente											
Indication de la position de commutation	LED											
Débit sur embase PRS M5 [l/min]	150			130			230			210		
Débit sur embase PRS M7 [l/min]	160			140			330			290		280
Largeur [mm]	10											
Raccord 1,3,5	Sur embase de raccordement											
Raccord 2,4 VUVG-S10-...-M5	M5											
Raccord 2,4 VUVG-S10-...-M7	M7											
Raccord 12,14	Sur embase de raccordement											
Poids du produit [g]	59						53	60	53	58		
Homologation	c UL us - Recognized (OL) c CSA us (OL)											
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne CEM ⁶⁾											
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁷⁾	2											

- 1) C=fermé au repos/ fermé en position médiane
- 2) U = ouvert au repos/ sous pression en position médiane
- 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) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : www.festo.com → Support → Documentation utilisateur.
En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.
- 7) Classe de résistance à la corrosion 2 selon la norme Festo 940 070
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Fiche de données techniques des distributeurs à raccordement semi-direct M5/M7

Conditions de service et d'environnement								
Fonction de distributeur			T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
Fluide de service		Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Pression de service	Interne	[bar]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	
	Externe	[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10			-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
Pression de pilotage ⁴⁾		[bar]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	
Température ambiante		[°C]	-5 ... +60					
Température du fluide		[°C]	-5 ... +60					

- 1) Ressort pneumatique
- 2) ressort pneumatique/mécanique, combinés
- 3) ressort mécanique
- 4) Pression de pilotage minimale : 50 % de la pression de service

Caractéristiques électriques	
Connexion électrique	via l'embase
Tension de service [V CC]	24 ±10%
Consommation par pilote de distributeur [W]	1/0,4 (après 25 ms)
Facteur de marche ED [%]	100
Fréquence de commutation max. [Hz]	3
Indice de protection selon EN 60529	IP40 standard (facultatif avec la caractéristique « S8 » ¹⁾ IP67 pour interface Sub-D et IO-Link)

- 1) S8= indice de protection électrique IP67

Caractéristiques de sécurité	
Conseils pour la dynamisation de force	Fréquence de commutation au moins une fois par semaine
Pos. max. du signal 0 de l'impulsion de contrôle [s]	1600
Nég. max. du signal 1 de l'impulsion de contrôle [s]	3000
Résistance aux chocs	Essai de choc avec sensibilité 2 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Tenue aux vibrations	Vérification du transport avec sensibilité 2 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6

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

Temps de réponse [ms]								
Fonction de distributeur			T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
Temps de réponse marche [ms]			8	10	9	—	12	12
Temps de réponse arrêt [ms]			20	20	21	—	30	38
Temps de réponse commutation [ms]			—	—	—	9	—	16

- 1) Ressort pneumatique
- 2) ressort pneumatique/mécanique, combinés
- 3) ressort mécanique

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

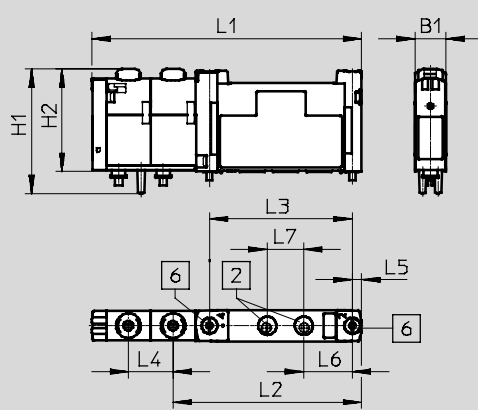
Fiche de données techniques des distributeurs à raccordement semi-direct M5/M7

Dimensions

Téléchargement de données de CAO →

www.festo.fr

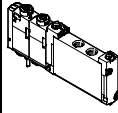
Distributeurs à raccordement semi-direct M5/M7



2 Raccords 2 et 4 M5/M7 6 Vis de fixation

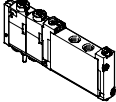
Type	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-S10-...-M5-1T1L	10,3	40,9	33,6	88,6	62	47	14,7	3	16	12
VUVG-S10-...-M7-1T1L										

Références

Description	N° pièce	Type
Distributeur à raccordement semi-direct M5		
 Distributeur 2x3/2		
Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	573386	VUVG-S10-T32C-AZT-M5-1T1L
Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	573387	VUVG-S10-T32U-AZT-M5-1T1L
1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	573388	VUVG-S10-T32H-AZT-M5-1T1L
Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	573389	VUVG-S10-T32C-MZT-M5-1T1L
Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	573390	VUVG-S10-T32U-MZT-M5-1T1L
1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	573391	VUVG-S10-T32H-MZT-M5-1T1L
Distributeur 5/2, monostable		
Pilotage externe, type de rappel par ressort mécanique	573393	VUVG-S10-M52-MZT-M5-1T1L
Pilotage externe, type de rappel par ressort pneumatique/mécanique	573392	VUVG-S10-M52-RZT-M5-1T1L
Distributeur 5/2, bistable		
Avec pilotage externe	573394	VUVG-S10-B52-ZT-M5-1T1L
Distributeur 5/3		
Fermé en position médiane, pilotage externe	573395	VUVG-S10-P53C-ZT-M5-1T1L
Sous pression en position médiane, pilotage externe	573397	VUVG-S10-P53U-ZT-M5-1T1L
A l'échappement en position médiane, pilotage externe	573396	VUVG-S10-P53E-ZT-M5-1T1L

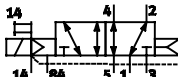
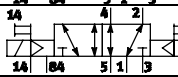
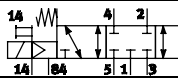

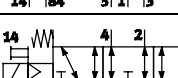
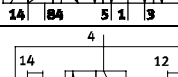

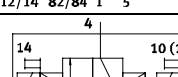
Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Références

Références				
	Description	N° pièce	Type	
Distributeur à raccordement semi-direct M7				
	Distributeur 2x 3/2			
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	573398	VUVG-S10-T32C-AZT-M7-1T1L	
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	573399	VUVG-S10-T32U-AZT-M7-1T1L	
	1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	573400	VUVG-S10-T32H-AZT-M7-1T1L	
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	573401	VUVG-S10-T32C-MZT-M7-1T1L	
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	573402	VUVG-S10-T32U-MZT-M7-1T1L	
	1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	573403	VUVG-S10-T32H-MZT-M7-1T1L	
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage externe, type de rappel par ressort mécanique	573405	VUVG-S10-M52-MZT-M7-1T1L	
	Pilotage externe, type de rappel par ressort pneumatique/mécanique	573404	VUVG-S10-M52-RZT-M7-1T1L	
	Distributeur 5/2, bistable			
	Avec pilotage externe	573406	VUVG-S10-B52-ZT-M7-1T1L	
	Distributeur 5/3			
	Fermé en position médiane, pilotage externe	573407	VUVG-S10-P53C-ZT-M7-1T1L	
Sous pression en position médiane, pilotage externe	573409	VUVG-S10-P53U-ZT-M7-1T1L		
A l'échappement en position médiane, pilotage externe	573408	VUVG-S10-P53E-ZT-M7-1T1L		

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Code de commande des distributeurs à raccordement semi-direct G1/8




VUVG	S	14	
Modèle de distributeur			
Distributeur à orifice taraudé		S	
Largeur			
14 mm		14	
Fonctions de distributeurs			
			M52
			B52
			P53C
			P53U
			P53E
			T32C
			T32H
			T32U

Z		1	T1	L
Affichage				L LED
Connexion électrique			T1 Plug-in	
Tension de service nominale		1	24 VCC	
Raccord pneumatique				
G18		G1/8		
T14		Raccord enfichable 1/4"		
T516		Raccord enfichable 5/16"		
Q4		Raccord enfichable 4mm		
Q6		Raccord enfichable 6mm		
Q8		Raccord enfichable 8 mm/G1/8		
Commande manuelle auxiliaire				
H		Monostable		
S		Protégée		
T		Monostable, bistable		
Y		Bistable, sans accessoire		
Pilotage				
Z		Externe		
Type de rappel				
A		Ressort pneumatique M52 et 2x3/2		
M		Ressort mécanique pour M52 et 2x3/2		
—		Avec B52 et P53		

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Fiche de données techniques des distributeurs à raccordement semi-direct G1/8

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
520 ... 630 l/min
 - Tension
24 V DC

Symboles graphiques → S. 10



Caractéristiques techniques générales												
Fonction de distributeur	T32-A			T32-M			M52-A	B52	M52-M	P53		
Position de repos	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	—	—	—	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Stabilité de la position	Monostable							Bistable	Monostable			
Rappel par ressort pneumatique	Oui			Non			Oui	—	Non	—		
Rappel par ressort mécanique	Non			Oui			Non	—	Oui	—		
Fonctionnement avec du vide sur raccord 1	Non			Avec air de pilotage externe								
Conception	Piston tiroir											
Principe d'étanchéité	Souple											
Type de commande	Electrique											
Type de pilotage	A commande indirecte											
Pilotage	Externe											
Fonction d'échappement	Réglable											
Commande manuelle auxiliaire	monostable, bistable ou protégée, au choix											
Type de fixation	Sur embase de raccordement											
Position de montage	Indifférente											
Indication de la position de commutation	LED											
Débit sur l'embase de raccordement G1/8 [l/min]	610			520			620	630	620	590		
Largeur [mm]	14											
Raccord 1,3,5	Sur embase de raccordement											
Raccord 2,4	G1/8											
Raccord 12,14	Sur embase de raccordement											
Poids du produit [g]	102			100			91	98	89	95		
Homologation	c UL us - Recognized (OL)											
	c CSA us (OL)											
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne CEM ⁵⁾											
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁶⁾	2											

1) C=fermé au repos/ fermé en position médiane

2) U = ouvert au repos/ sous pression en position médiane

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) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : www.festo.com → Support → Documentation utilisateur.

En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

6) Classe de résistance à la corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

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

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Fiche de données techniques des distributeurs à raccordement semi-direct G1/8

Conditions de service et d'environnement							
Fonction de distributeur		T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-A ¹⁾	B52	M 52-M ²⁾	P53
Fluide de service		Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Pression de service	Interne [bar]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	
	Externe [bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10			-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
Pression de pilotage ³⁾ [bar]		1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	
Température ambiante [°C]		-5 ... +60					
Température du fluide [°C]		-5 ... +60					

- 1) Ressort pneumatique
2) ressort mécanique
3) Pression de pilotage minimale : 50 % de la pression de service

Caractéristiques électriques	
Connexion électrique	via l'embase
Tension de service [V CC]	24 ±10%
Puissance [W]	1/0,4 (après 25 ms)
Facteur de marche ED [%]	100
Fréquence de commutation max. [Hz]	3
Indice de protection selon EN 60529	IP67

Caractéristiques de sécurité	
Conseils pour la dynamisation de force	Fréquence de commutation au moins une fois par semaine
Pos. max. du signal 0 de l'impulsion de contrôle [s]	1600
Nég. max. du signal 1 de l'impulsion de contrôle [s]	3000
Résistance aux chocs	Essai de choc avec sensibilité 2 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Tenue aux vibrations	Vérification du transport avec sensibilité 2 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6

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

Temps de réponse [ms]							
Fonction de distributeur		T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-A ¹⁾	B52	M 52-M ²⁾	P53
Temps de réponse marche [ms]		10	13	13	—	10	15
Temps de réponse arrêt [ms]		29	21	26	—	38	42
Temps de réponse commutation [ms]		—	—	—	9	—	25

- 1) Ressort pneumatique
2) ressort mécanique

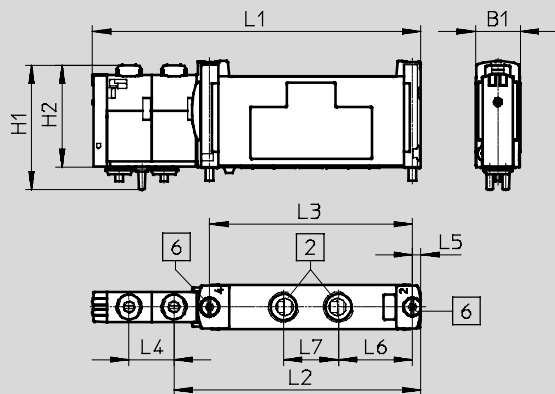
Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Fiche de données techniques des distributeurs à raccordement semi-direct G1/8

Dimensions

Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr

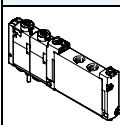
Distributeurs à raccordement semi-direct G1/8



2 Raccords 2 et 4 G $\frac{1}{8}$ 6 Vis de fixation

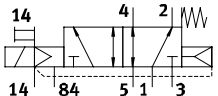
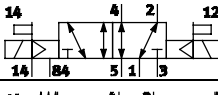
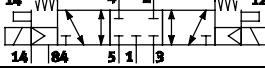
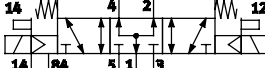
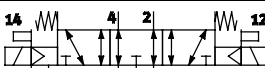
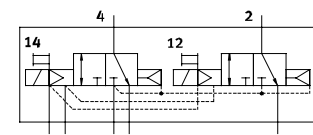
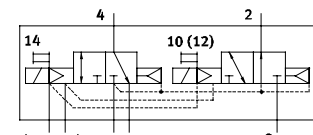
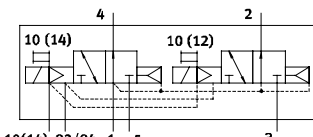
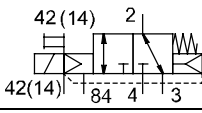
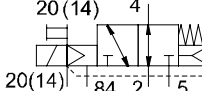
Type	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-S14-...-G18-1T1L	14,7	40,9	33,5	107,6	81	66,5	14,7	2,8	24,3	18

Références

	Description	N° pièce	Type
Distributeur à raccordement semi-direct G$\frac{1}{8}$			
	Distributeur 2x3/2		
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	573464	VUVG-S14-T32C-AZT-G18-1T1L
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	573465	VUVG-S14-T32U-AZT-G18-1T1L
	1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	573466	VUVG-S14-T32H-AZT-G18-1T1L
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	573467	VUVG-S14-T32C-MZT-G18-1T1L
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	573468	VUVG-S14-T32U-MZT-G18-1T1L
	1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	573469	VUVG-S14-T32H-MZT-G18-1T1L
Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage externe, type de rappel par ressort pneumatique	573470	VUVG-S14-M52-AZT-G18-1T1L
	Pilotage externe, type de rappel par ressort mécanique	573471	VUVG-S14-M52-MZT-G18-1T1L
Distributeur 5/2, bistable			
	Avec pilotage externe	573472	VUVG-S14-B52-ZT-G18-1T1L
Distributeur 5/3			
	Fermé en position médiane, pilotage externe	573473	VUVG-S14-P53C-ZT-G18-1T1L
	Sous pression en position médiane, pilotage externe	573475	VUVG-S14-P53U-ZT-G18-1T1L
	A l'échappement en position médiane, pilotage externe	573474	VUVG-S14-P53E-ZT-G18-1T1L

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Code de commande des distributeurs à embase M5/M7

VUVG	B	10	
Modèle de distributeur			
Distributeurs pour embase		B	
Largeur			
10 mm		10	
Fonctions de distributeurs			
			M52
			B52
			P53C
			P53U
			P53E
			T32C
			T32H
			T32U
			M32C
			M32U

Z	F	1	T1	L
				Affichage
				L LED
				Connexion électrique
			T1	Plug-in
				Tension de service nominale
		1		24V CC
				Raccord pneumatique
	F			Flasque/Plaque de connexion
				Commande manuelle auxiliaire
			H	Monostable
			S	Protégée
			T	Monostable, bistable
			Y	Bistable, sans accessoire
				Pilotage
	Z			Externe
Type de rappel				
A	Ressort pneumatique 2x3/2			
M	Ressort mécanique pour M52 et 2x3/2			
R	Ressort pneu./méc. pour M52			
—	Avec B52 et P53			

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Fiche de données techniques des distributeurs à embase M5/M7

Fonction

3/2C, 3/2U


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


5/2, monostable

5/2, bistable

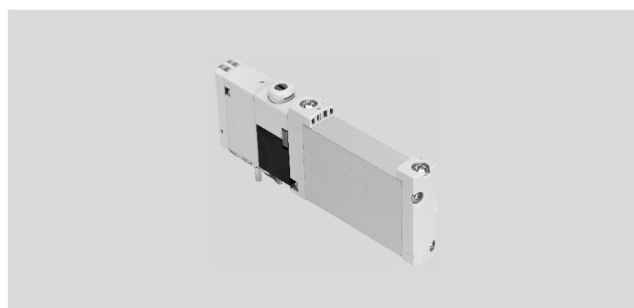
5/3C, 5/3U, 5/3E

 - Largeur 10 mm

 - Débit
130 ... 300 l/min

 - Tension
24 V DC

Symboles graphiques → S. 10



Caractéristiques techniques générales														
Fonction de distributeur	T32-A			T32-M			M32-R		M52-R	B52	M52-M	P53		
Position de repos	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	—	—	—	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Stabilité de la position	Monostable									Bistable		Monostable		
Rappel par ressort pneumatique	Oui			Non			Non		Oui ⁵⁾		Non		—	
Rappel par ressort mécanique	Non			Oui			Oui		Oui ⁵⁾		Oui		—	
Fonctionnement avec du vide sur raccord 1	Non			Avec air de pilotage externe										
Conception	Piston tiroir													
Principe d'étanchéité	Souple													
Type de commande	Electrique													
Type de pilotage	A commande indirecte													
Pilotage	Externe													
Fonction d'échappement	Réglable													
Commande manuelle auxiliaire	monostable, bistable ou protégée, au choix													
Type de fixation	Sur embase de raccordement													
Position de montage	Indifférente													
Indication de la position de commutation	LED													
Débit nominal normal M5/M7 [l/min]	160			140			140		300		260			
Débit sur embase de raccordement M5, à l'avant [l/min]	150			130			130		220				200	
Débit sur embase de raccordement M7, à l'avant [l/min]	160			140			140		270		240		250	
Débit sur embase de raccordement M7, par le bas [l/min]	160			140			140		300		260			
Largeur [mm]	10													
Raccord 1,3,5	Sur embase de raccordement													
Raccord 2,4	M5/M7													
Raccord 12, 14	Sur embase de raccordement													
Poids du produit [g]	59						53		60		53		58	
Homologation	c UL us - Recognized (OL)													
	c CSA us (OL)													
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne CEM ⁶⁾													
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁷⁾	2													

1) C=fermé au repos/ fermé en position médiane

2) U = ouvert au repos/ sous pression en position médiane

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) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : www.festo.com → Support → Documentation utilisateur.

En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

7) Classe de résistance à la corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

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

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Fiche de données techniques des distributeurs à embase M5/M7

Conditions de service et d'environnement									
Fonction de distributeur			T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M32-R ²⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
Fluide de service		Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Pression de service	Interne	[bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	Externe	[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10				-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
Pression de pilotage ⁴⁾		[bar]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
Température ambiante		[°C]	-5 ... +60						
Température du fluide		[°C]	-5 ... +60						

- 1) Ressort pneumatique
 2) ressort pneumatique/mécanique, combinés
 3) ressort mécanique
 4) Pression de pilotage minimale : 50 % de la pression de service

Caractéristiques électriques	
Connexion électrique	via l'embase
Tension de service [V CC]	24 ±10%
Consommation par pilote de distributeur [W]	1/0,4 (après 25 ms)
Facteur de marche ED [%]	100
Fréquence de commutation max. [Hz]	3
Indice de protection selon EN 60529	IP40 standard (facultatif avec la caractéristique « S8 » ¹⁾ IP67 pour interface Sub-D et IO-Link)

- 1) S8= Indice de protection électrique IP67

Caractéristiques de sécurité	
Conseils pour la dynamisation de force	Fréquence de commutation au moins une fois par semaine
Pos. max. du signal 0 de l'impulsion de contrôle [s]	1600
Nég. max. du signal 1 de l'impulsion de contrôle [s]	3000
Résistance aux chocs	Essai de choc avec sensibilité 2 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Tenue aux vibrations	Vérification du transport avec sensibilité 2 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6

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

Temps de réponse [ms]									
Fonction de distributeur			T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M32-R ²⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
Temps de réponse marche		[ms]	8	10	9	9	—	12	12
Temps de réponse arrêt		[ms]	20	20	17	21	—	30	38
Temps de réponse commutation		[ms]	—	—	—	—	9	—	16

- 1) Ressort pneumatique
 2) ressort pneumatique/mécanique, combinés
 3) ressort mécanique

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

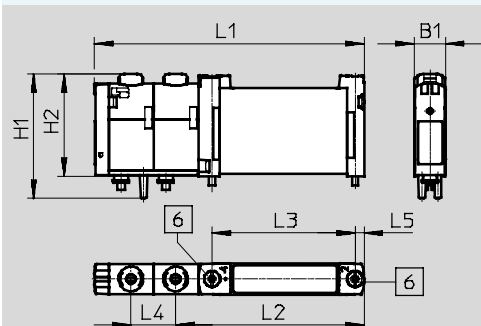
Fiche de données techniques des distributeurs à embase M5/M7

Dimensions

Téléchargement de données de CAO →

www.festo.fr

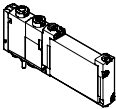
Distributeur à embase M5/M7



6 Vis de fixation

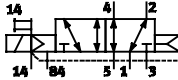

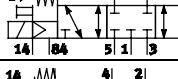
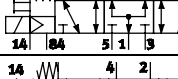
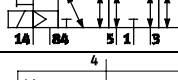
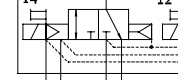
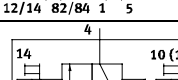
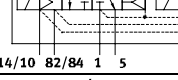
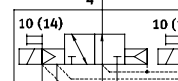
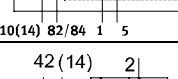
Type	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-B10-...-F-1T1L	10,3	40,9	33,6	88,6	62	47	14,7	3

Références

	Description	N° pièce	Type	
Distributeur à embase M5/M7				
	Distributeur 2x3/2			
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	573410	VUVG-B10-T32C-AZT-F-1T1L	
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	573411	VUVG-B10-T32U-AZT-F-1T1L	
	1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	573412	VUVG-B10-T32H-AZT-F-1T1L	
	Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	573413	VUVG-B10-T32C-MZT-F-1T1L	
	Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	573414	VUVG-B10-T32U-MZT-F-1T1L	
	1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	573415	VUVG-B10-T32H-MZT-F-1T1L	
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage externe, type de rappel par ressort mécanique	573417	VUVG-B10-M52-MZT-F-1T1L	
	Pilotage externe, type de rappel par ressort pneumatique/mécanique	573416	VUVG-B10-M52-RZT-F-1T1L	
	Distributeur 5/2, bistable			
	Avec pilotage externe	573418	VUVG-B10-B52-ZT-F-1T1L	
	Distributeur 5/3			
	Fermé en position médiane, pilotage externe	573419	VUVG-B10-P53C-ZT-F-1T1L	
	Sous pression en position médiane, pilotage externe	573421	VUVG-B10-P53U-ZT-F-1T1L	
A l'échappement en position médiane, pilotage externe	573420	VUVG-B10-P53E-ZT-F-1T1L		

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Code de commande des distributeurs à embase G1/8

VUVG	B	14	
Modèle de distributeur			
Distributeurs pour embase		B	
Largeur			
14 mm		14	
Fonctions de distributeurs			
			M52
			B52
			P53C
			P53U
			P53E
			T32C
			T32H
			T32U
			M32C
			M32U

Z	F	1	T1	L
				Affichage
				L LED
				Connexion électrique
				T1 Plug-in
				Tension de service nominale
				1 24V CC
				Raccord pneumatique
				F Flasque/Plaque de connexion
				Commande manuelle auxiliaire
				H Monostable
				S Protégée
				T Monostable, bistable
				Y Bistable, sans accessoire
				Pilotage
				Z Externe
Type de rappel				
A Ressort pneumatique M52 et 2x3/2				
M Ressort mécanique pour M52 et 2x3/2				
— Avec B52 et P53				

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Fiche de données techniques des distributeurs à embase G1/8

Fonction

3/2C, 3/2U


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
350 ... 560 l/min

 - Tension
24 V DC

Symboles graphiques → S. 10



Caractéristiques techniques générales														
Fonction de distributeur	T32-A			T32-M			M32-A		M52-A	B52	M52-M	P53		
Position de repos	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	—	—	—	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Stabilité de la position	Monostable									Bistable	Monostable			
Rappel par ressort pneumatique	Oui			Non			Oui		Oui	—	Non		—	
Rappel par ressort mécanique	Non			Oui			Non		Non	—	Oui		—	
Fonctionnement avec du vide sur raccord 1	Non			Avec air de pilotage externe										
Conception	Piston tiroir													
Principe d'étanchéité	Souple													
Type de commande	Électrique													
Type de pilotage	A commande indirecte													
Pilotage	Externe													
Fonction d'échappement	Réglable													
Commande manuelle auxiliaire	monostable, bistable ou protégée, au choix													
Type de fixation	Sur embase de raccordement													
Position de montage	Indifférente													
Indication de la position de commutation	LED													
Débit nominal normal G18 [l/min]	530			470			350		550	560	550	510		
Débit sur embase de raccordement G18, à l'avant [l/min]	490			440			320		500	510	500	470		
Débit sur embase de raccordement G18, par le bas [l/min]	530			470			350		550	560	550	510		
Largeur [mm]	14													
Raccord 1,3,5	Sur embase de raccordement													
Raccord 2,4	G1/8													
Raccord 12, 14	Sur embase de raccordement													
Poids du produit [g]	102			100			91		98	98	89	95		
Homologation	c UL us - Recognized (OL)													
	c CSA us (OL)													
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne CEM ⁵⁾													
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁶⁾	2													

1) C = fermé au repos/ fermé en position médiane

2) U = ouvert au repos/ sous pression en position médiane

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) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : www.festo.com → Support → Documentation utilisateur.

En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

6) Classe de résistance à la corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

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

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Fiche de données techniques des distributeurs à embase G1/8

Conditions de service et d'environnement									
Fonction de distributeur			T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M32-A ¹⁾	M52-A ¹⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
Fluide de service		Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Pression de service	Interne	[bar]	1,5 ... 8	3,5 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	Externe	[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10				-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
Pression de pilotage ³⁾		[bar]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
Température ambiante		[°C]	-5 ... +60						
Température du fluide		[°C]	-5 ... +60						

- 1) Ressort pneumatique
 2) ressort mécanique
 3) Pression de pilotage minimale : 50 % de la pression de service

Caractéristiques électriques	
Connexion électrique	Via l'embase
Tension de service	[V CC] 24 ±10%
Puissance	[W] 1/0,4 (après 25 ms)
Facteur de marche ED	[%] 100
Fréquence de commutation max.	[Hz] 3
Indice de protection selon EN 60529	IP67

Caractéristiques de sécurité	
Conseils pour la dynamisation de force	Fréquence de commutation au moins une fois par semaine
Pos. max. du signal 0 de l'impulsion de contrôle	[s] 1600
Nég. max. du signal 1 de l'impulsion de contrôle	[s] 3000
Résistance aux chocs	Essai de choc avec sensibilité 2 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Tenue aux vibrations	Vérification du transport avec sensibilité 2 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6

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

Temps de réponse [ms]									
Fonction de distributeur			T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M32-A ¹⁾	M52-A ¹⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
Temps de réponse marche		[ms]	10	13	13	13	—	10	15
Temps de réponse arrêt		[ms]	29	21	20	26	—	38	42
Temps de réponse commutation		[ms]	—	—	—	—	9	—	25

- 1) Ressort pneumatique
 2) ressort mécanique

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

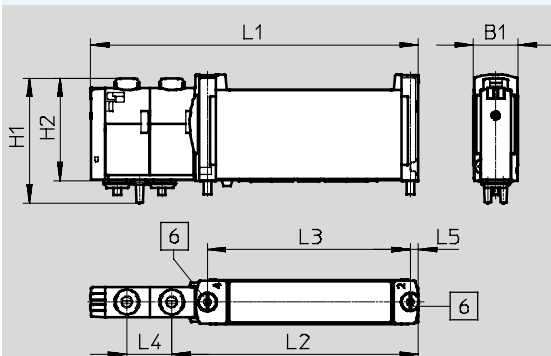
Fiche de données techniques des distributeurs à embase G1/8

Dimensions

Téléchargement de données de CAO →

www.festo.fr

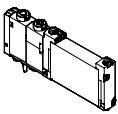
Distributeur à embase G1/8



6 Vis de fixation

Type	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-B14-...-F-1T1L	14,7	40,9	33,5	107,6	81	66,5	14,7	2,8

Références

Description	N° pièce	Type
Distributeur à embase G ¹ / ₈		
 Distributeur 2x3/2		
Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	573476	VUVG-B14-T32C-AZT-F-1T1L
Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	573477	VUVG-B14-T32U-AZT-F-1T1L
1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord pneumatique	573478	VUVG-B14-T32H-AZT-F-1T1L
Fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	573479	VUVG-B14-T32C-MZT-F-1T1L
Ouvert en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	573480	VUVG-B14-T32U-MZT-F-1T1L
1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, pilotage externe, type de rappel pour raccord mécanique	573481	VUVG-B14-T32H-MZT-F-1T1L
Distributeur 5/2, monostable		
Pilotage externe, type de rappel par ressort pneumatique	573482	VUVG-B14-M52-AZT-F-1T1L
Pilotage externe, type de rappel par ressort mécanique	573483	VUVG-B14-M52-MZT-F-1T1L
Distributeur 5/2, bistable		
Avec pilotage externe	573484	VUVG-B14-B52-ZT-F-1T1L
Distributeur 5/3		
Fermé en position médiane, pilotage externe	573485	VUVG-B14-P53C-ZT-F-1T1L
Sous pression en position médiane, pilotage externe	573487	VUVG-B14-P53U-ZT-F-1T1L
A l'échappement en position médiane, pilotage externe	573486	VUVG-B14-P53E-ZT-F-1T1L

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Code de commande de l'embase de raccordement

VABM	—	L1	—					
Affectation								
Embase de raccordement		L1						
Taille								
Taille 10							10	
Taille 14							14	
Version								
Standard							—	
Débit élevé							H	
Type de raccordement								
Semi-direct								G
Sur l'embase								W
Direction de raccordement								
Sur le côté								—
Sur le dessous								B
Raccord pneumatique								
G1/8								G18
G1/4								G14

	—							
Direction de sortie électrique								
								— En haut
Circuits								
								— Néant
								R Réduction de courant de maintien avec circuit de protection
Connexion électrique								
								— Néant
								G Préparation pour raccordement électrique
Raccord pour fonction de distributeur								
								— 5/2
								M 5/2, monostable
Emplacements de distributeurs								
4								4 emplacements de distributeur
5								5 emplacements de distributeur
6								6 emplacements de distributeur
7								7 emplacements de distributeur
8								8 emplacements de distributeur
9								9 emplacements de distributeur
10								10 emplacements de distributeur
12								12 emplacements de distributeur
16								16 emplacements de distributeur
20								20 emplacements de distributeur
24								24 emplacements de distributeur

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Fiche technique de l'embase de raccordement VABM

Caractéristiques techniques générales			
Embase de raccordement	Taille 10	Taille 14	
Abréviations du modèle	VABM		
Dimension modulaire (pas) [mm]	10,5	16	
Position de montage	Indifférente		
Type de raccordement	Orifice taraudé/embase		
Nombre max. d'emplacements de distributeurs	24		
Interfaces pneumatiques	Raccord 12/14	M5	
	Raccord 82/84	M5	
	Raccord 2, 4	M5/M7	G1/8
	Raccord 1,3,5	G1/8	G1/4
Température de stockage [°C]	-20 ... 60		
Homologation	c UL us - Recognized (OL)		
	c CSA us (OL)		
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne CEM ¹⁾		
Classe de résistance à la corrosion CRC ²⁾	2		

- 1) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : www.festo.com → Support → Documentation utilisateur.
En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.
- 2) Classe de résistance à la corrosion 2 selon la norme Festo 940 070
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

Poids [g]											
Emplacements de distributeurs	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24
VABM-L1-10G-G18-...	329	363	397	431	465	499	533	601	737	873	1009
VABM-L1-10HW-G18-...	388	426	464	502	540	578	616	692	844	996	1148
VABM-L1-14G-G14-...	870	990	1101	1212	1323	1434	1545	1767	2211	2655	3099
VABM-L1-14W-G14-...	839	940	1041	1142	1243	1344	1445	1647	2051	2455	2859

Informations sur les matériaux	
Info matériaux de l'embase de raccordement	Alliage d'aluminium corroyé
Note relative aux matériaux	Conforme RoHS

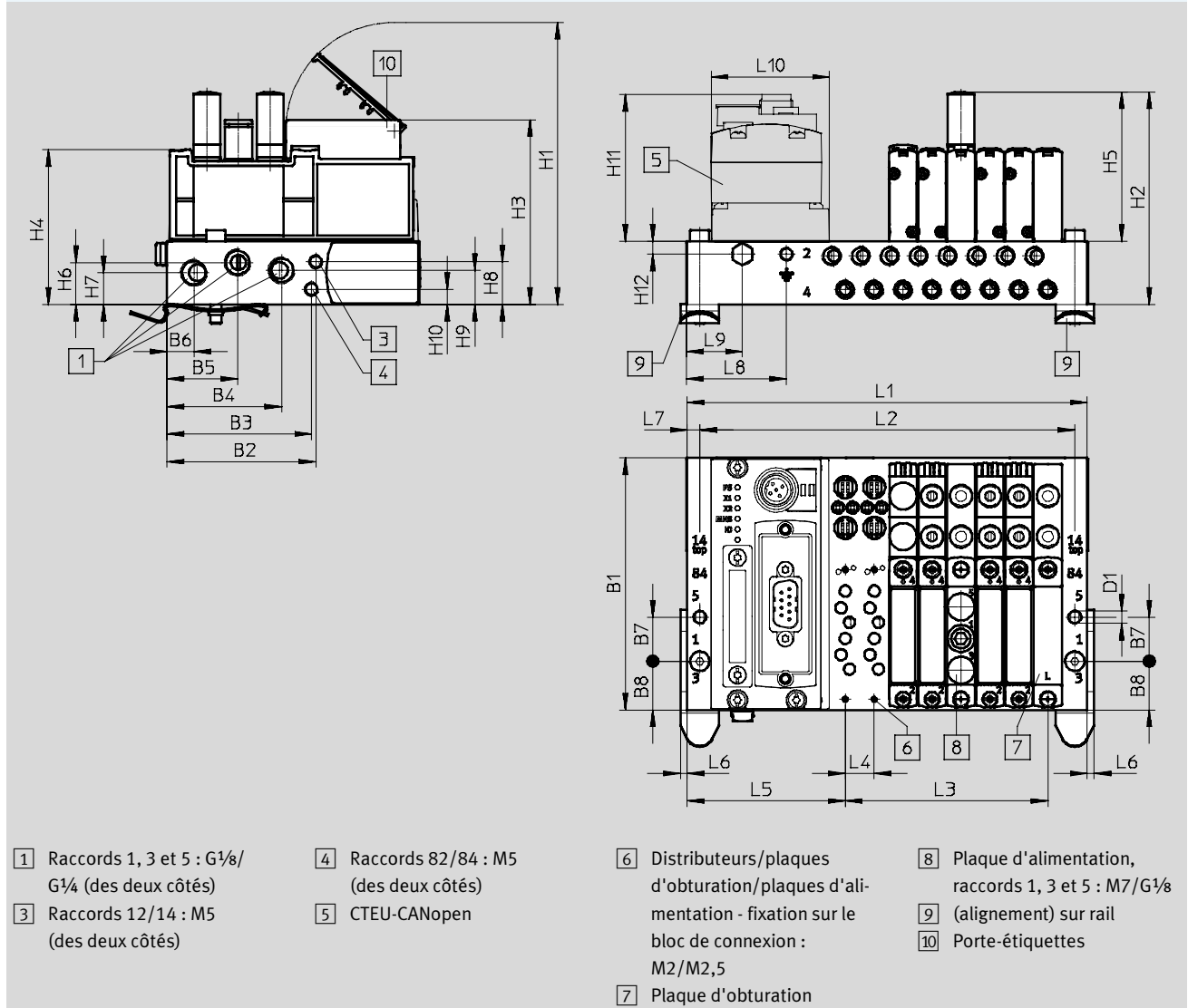
Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Fiche technique de l'embase de raccordement VABM

Dimensions — Exemple de terminal de distributeurs avec interface I-Port

Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr

Sortie sur le dessus



Type	Nombre Emplacements de distri- buteurs	Taille 10																
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABM	4-24	91,5	54	52,4	41,5	25,6	9,8	16	17,7	4,5	102,3	77,1	67	56,1	54,1	15,2	11,5	15,5

Type	Nombre Emplacements de distri- buteurs	Taille 10										
		H9	H10	H11	H12	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM	4-24	12,4	5,5	54,8	4,8	10,5	57,3	2,5	4,5	36	20	42,5

Type	Nombre Emplacements de distri- buteurs	Taille 14																
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABM	4-24	110	70	59,3	56,5	36,5	16	20	26,5	4,5	113,1	95,1	77,7	68,6	61,3	18,7	15,7	28,7

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Fiche technique de l'embase de raccordement VABM

Type	Nombre Emplacements de distributeurs	Taille 14										
		H9	H10	H11	H12	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM	4-24	13,2	23,7	54,8	5,1	16	60,6	2	5	10	25,5	42,5

Type	Nombre Emplacements de distributeurs	Taille 10			Taille 14		
		L1	L2	L3	L1	L2	L3
VABM	4	103	94	31,5	128	118	48
	5	113,5	104,5	42	144	134	64
	6	124	115	52,5	160	150	80
	7	134,5	125,5	63	176	166	96
	8	145	136	73,5	192	182	112
	9	155,5	146,5	84	208	198	128
	10	166	157	94,5	224	214	144
	12	187	178	115,5	256	246	176
	16	229	220	157,5	320	310	240
	20	271	262	199,5	384	374	304
24	313	304	241,5	448	438	368	

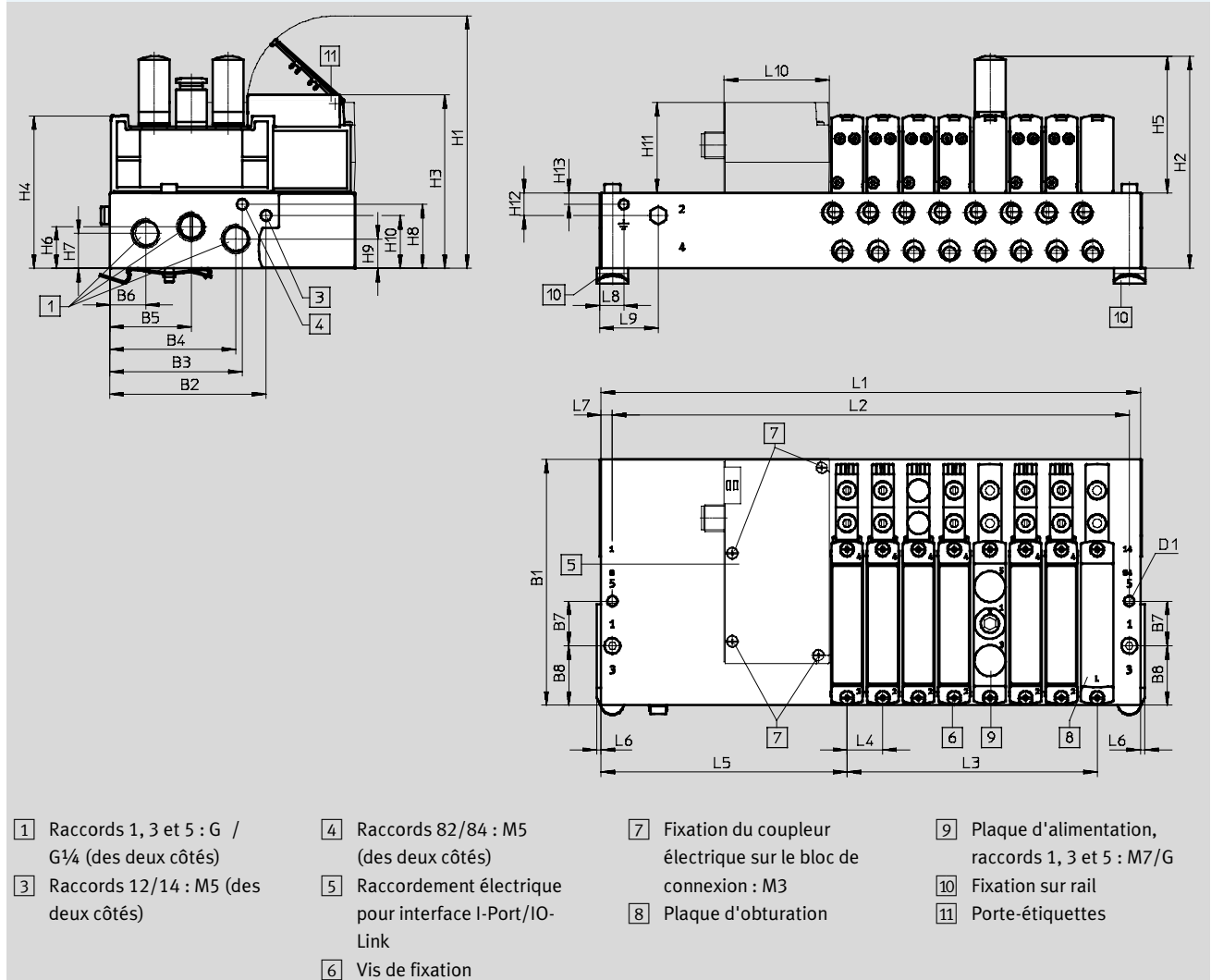
Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Fiche technique de l'embase de raccordement VABM

Dimensions — Exemple de terminal de distributeurs avec interface I-Port

Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr

Sortie latérale



- 1 Raccords 1, 3 et 5 : G / G¼ (des deux côtés)
- 2 Raccords 82/84 : M5 (des deux côtés)
- 3 Raccords 12/14 : M5 (des deux côtés)
- 4 Raccordement électrique pour interface I-Port/IO-Link
- 5 Vis de fixation
- 6 Fixation du coupleur électrique sur le bloc de connexion : M3
- 7 Plaque d'obturation
- 8 Plaque d'alimentation, raccords 1, 3 et 5 : M7/G
- 9 Fixation sur rail
- 10 Porte-étiquettes

Type	Nombre d'emplacements de distributeurs	Taille 10																
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABM	4-24	91,5	54	52,4	41,5	25,6	9,8	16	17,7	4,5	102,3	77,1	67	56,1	54,1	15,2	11,5	15,5

Type	Nombre d'emplacements de distributeurs	Taille 10											
		H9	H10	H11	H12	H13	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM	4-24	12,4	5,5	40,8	10,1	5,1	10,5	106,8	2,5	4,5	36	75	47,1

Type	Nombre d'emplacements de distributeurs	Taille 14																
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABM	4-24	110	70	59,3	56,5	36,5	16	20	26,5	4,5	113,1	95,1	77,7	68,6	61,3	18,7	15,7	28,7

Type	Nombre d'emplacements de distributeurs	Taille 14											
		H9	H10	H11	H12	H13	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM	4-24	13,2	23,7	40,8	10,1	5,1	16	110,1	2	5	10	75	47,1

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Fiche technique de l'embase de raccordement VABM

Type	Nombre Emplacements de distributeurs	Taille 10			Taille 14		
		L1	L2	L3	L1	L2	L3
VABM	4	152,5	143,5	31,5	177,5	167,5	48
	5	163	154	42	193,5	183,5	64
	6	173,5	164,5	52,5	209,5	199,5	80
	7	184	175	63	225,5	215,5	96
	8	194,5	185,5	73,5	241,5	231,5	112
	9	205	196	84	257,5	247,5	128
	10	215,5	206,5	94,5	273,5	263,5	144
	12	236,5	227,5	115,5	305,5	295,5	176
	16	278,5	269,5	157,5	369,5	359,5	240
	20	321	311,5	199,5	433,5	423,5	304
	24	362,5	353,5	241,5	497,5	487,5	368

 Note

Dimensions, taille 10 correspondant aux dimensions de l'embase de raccordement avec Interlock.

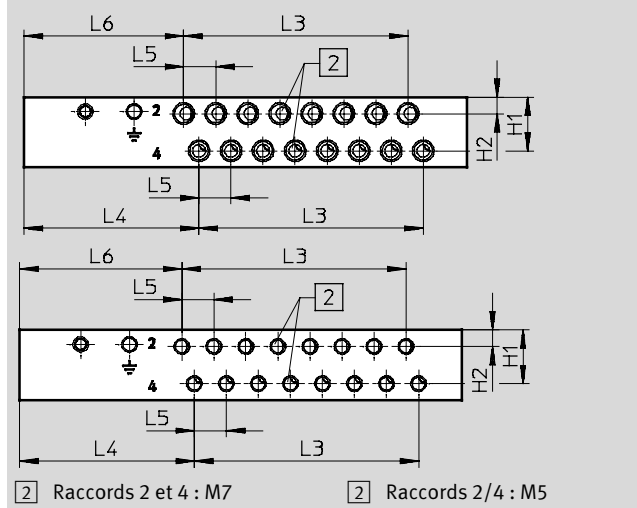
Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Dimensions, exemple du terminal de distributeurs

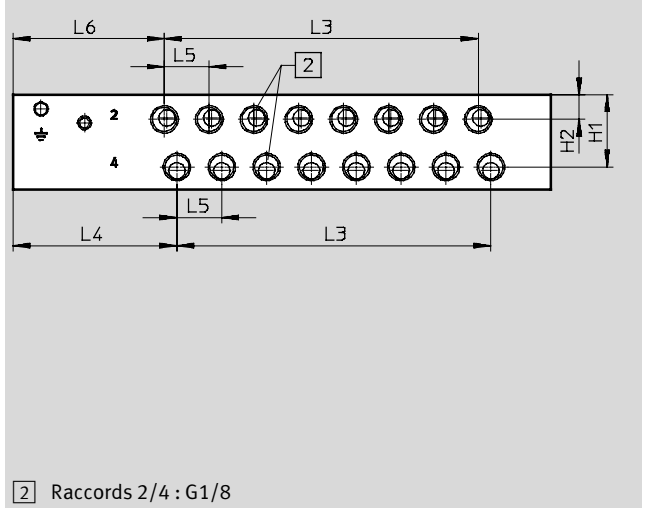
Dimensions — Embase de raccordement à l'avant

Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr

Taille 10, interface I-Port, sortie sur le dessus

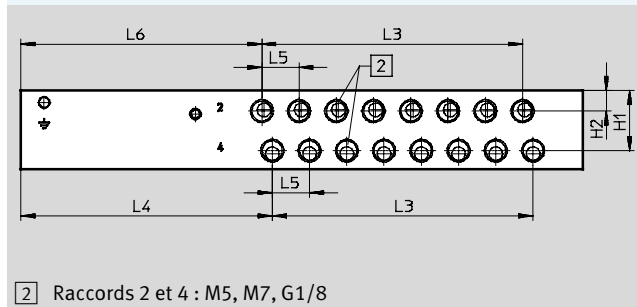


Taille 14, interface I-Port, sortie sur le dessus



Dimensions — Embase de raccordement à l'avant

Taille 10/14, interface I-Port, sortie sur le côté



Type	Embase de raccordement avec interface I-Port, sortie sur le dessus				
	H1	H2	L4	L5	L6
Raccord M7	17,6	5,4	57,3	10,5	52,3
Raccord M5					53,2
Raccord G1/8	25,8	8,8	58,5	16	54

Type	Embase de raccordement avec interface I-Port, sortie sur le côté				
	H1	H2	L4	L5	L6
Raccord M7	17,6	5,4	106,8	10,5	101,8
Raccord M5					102,7
Raccord G1/8	25,8	8,8	108	16	103,5

Type	Nombre d'emplacements	Taille 10		Taille 14	
		L3		L3	
VABM	4	31,5		48	
	5	42		64	
	6	52,5		80	
	7	63		96	
	8	73,5		112	
	9	84		128	
	10	94,5		144	
	12	115,5		176	
	16	157,5		240	
	20	199,5		304	
24	241,5		368		

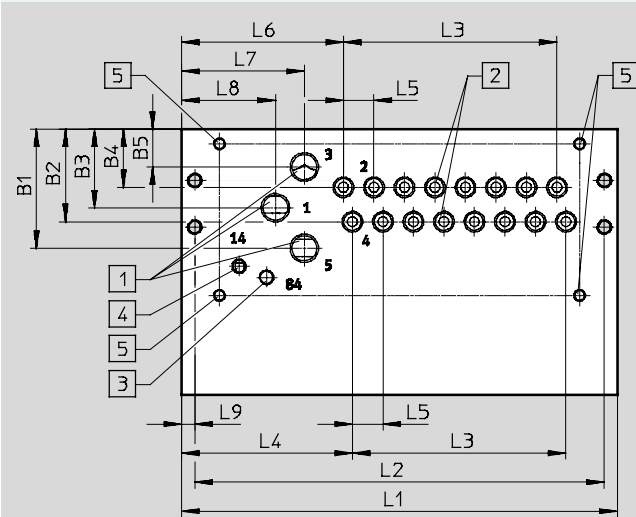
Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle


Dimensions, exemple de montage en armoire de commande

Dimensions, embase de raccordement, sortie par la bas

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

Montage en armoire de commande



 Note
Dimensions de l'embase de raccordement avec interface I-Port, sortie sur le côté pour montage en armoire (→132)

- 1 Raccords 1, 3 et 5 : G $\frac{1}{8}$ /G $\frac{1}{4}$ (des deux côtés)
- 2 Raccords 2 et 4 : M5/M7/G $\frac{1}{8}$ (des deux côtés)
- 3 Raccords 12/14 : M 5 (des deux côtés)
- 4 Raccords 82/84 : M5 (des deux côtés)
- 5 Fixations du départ vers le bas : M4x8

Type	Embase de raccordement avec interface I-Port, sortie sur le dessus, taille 10										
	B1	B2	B3	B4	B5	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM	41	31,8	27	20	13	58,8	10,5	55,7	42,3	32,3	4,5

Type	Embase de raccordement avec interface I-Port, sortie sur le dessus, taille 14										
	B1	B2	B3	B4	B5	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM	53,5	45,1	35,2	27,8	17	58,5	16	58,5	43	33	5

Type	Nombre Emplacements de distributeurs	Taille 10			Taille 14		
		L1 +5	L2 +5	L3	L1	L2	L3
VABM	4	103	94	31,5	128	118	48
	5	113,5	104,5	42	144	134	64
	6	124	115	52,5	160	150	80
	7	134,5	125,5	63	176	166	96
	8	145	136	73,5	192	182	112
	9	155,5	146,5	84	208	198	128
	10	166	157	94,5	224	214	144
	12	187	178	115,5	256	246	176
	16	229	220	157,5	320	310	240
	20	271	262	199,5	384	374	304
24	313	304	241,5	448	438	368	

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Dimensions

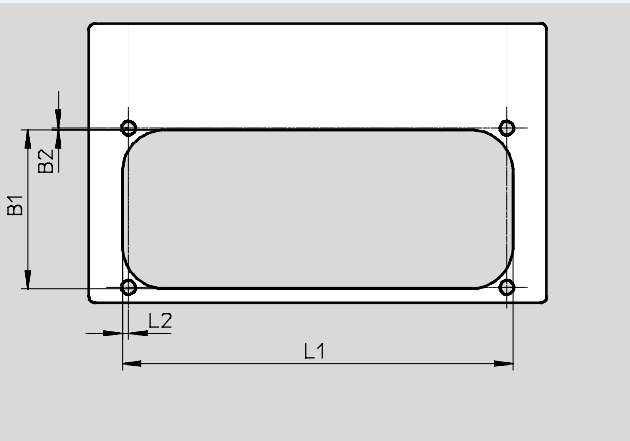
Type	Embase de raccordement avec interface I-Port, sortie sur le côté, taille 10										
	B1	B2	B3	B4	B5	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM	41	31,8	27	20	13	108,3	10,5	105,2	91,8	81,8	4,5

Type	Embase de raccordement avec interface I-Port, sortie sur le côté, taille 14										
	B1	B2	B3	B4	B5	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM	53,5	45,1	35,2	27,8	17	108	16	108	92,5	82,5	5

Type	Nombre Emplacements de distributeurs	Embase de raccordement avec interface I-Port, sortie sur le côté Taille 10			Embase de raccordement avec interface I-Port, sortie sur le côté Taille 14		
		L1	L2	L3	L1	L2	L3
		+5	+5				
VABM	4	152,5	143,5	31,5	177,5	167,5	48
	5	163	154	42	193,5	183,5	64
	6	173,5	164,5	52,5	209,5	199,5	80
	7	184	175	63	225,5	215,5	96
	8	194,5	185,5	73,5	241,5	231,5	112
	9	205	196	84	257,5	247,5	128
	10	215,5	206,5	94,5	273,5	263,5	144
	12	236,5	227,5	115,5	305,5	295,5	176
	16	278,5	269,5	157,5	369,5	359,5	240
	20	320,5	311,5	199,5	433,5	423,5	304
	24	362,5	353,5	241,5	497,5	487,5	368

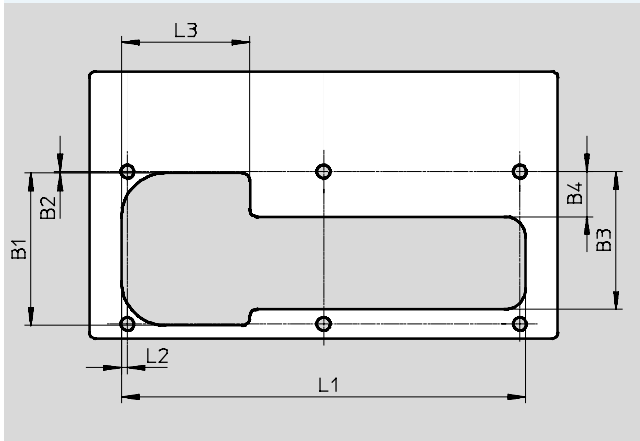
Dimensions — Plan de perçage pour le montage en armoire de commande, sortie par le bas, taille 10

jusqu'à 8x



Type	B1	B2	L1	L2
VABM-L--10...G18-4	52,7	0,5	86	2
VABM-L--10...G18-5			96,5	
VABM-L--10...G18-6			107	
VABM-L--10...G18-7			117,5	
VABM-L--10...G18-8			128	

à partir de 9x



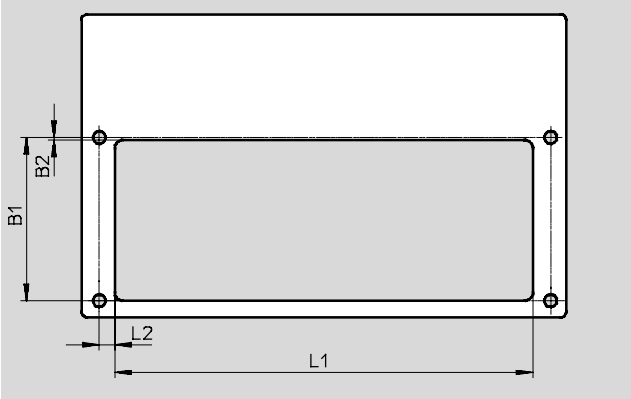
Type	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	
VABM-L--10...G18-9	52,7	0,5	47,2	15,4	138,5	2	44	
VABM-L--10...G18-10					149			
VABM-L--10...G18-12					170			
VABM-L--10...G18-16					212			
VABM-L--10...G18-20					254			
VABM-L--10...G18-24					296			

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

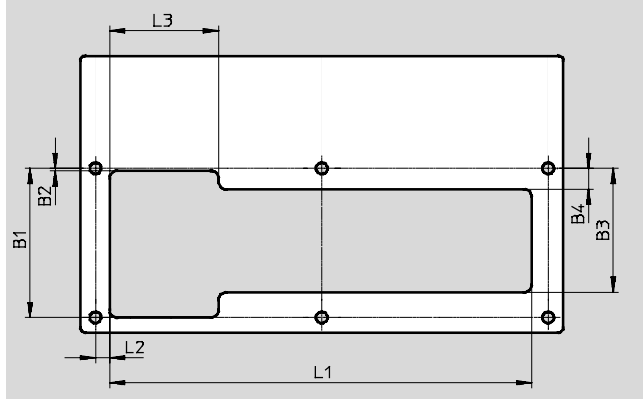
Dimensions

Dimensions — Plan de perçage pour le montage en armoire de commande, sortie par le bas, taille 14

jusqu'à 7x



à partir de 8x

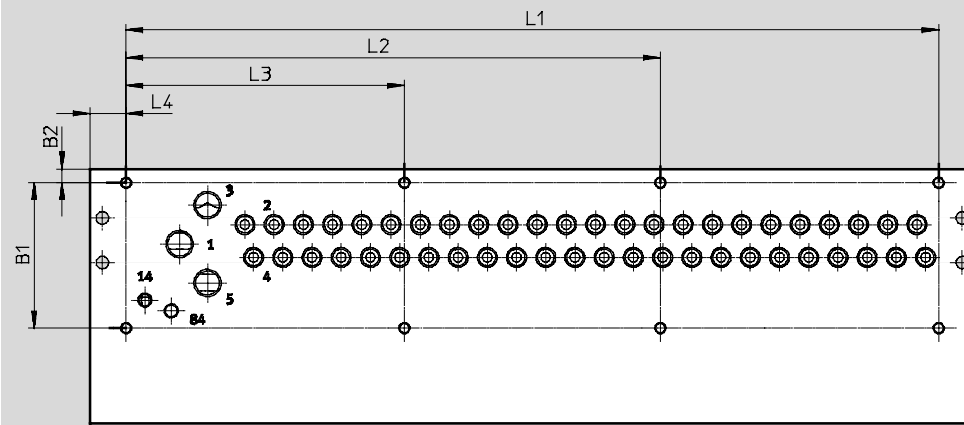


Type	B1	B2	L1	L2
VABM-L-14...G14-4	59,3	1	130,9	5,6
VABM-L-14...G14-5			119,9	
VABM-L-14...G14-6			135,9	
VABM-L-14...G14-7			151,9	

Type	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3
VABM-L-14...G14-8	59,3	1	49,3	8,3	167,9	56	43,4
VABM-L-14...G14-9					183,9		
VABM-L-14...G14-10					199,9		
VABM-L-14...G14-12					231,9		
VABM-L-14...G14-16					295,9		
VABM-L-14...G14-20					359,9		
VABM-L-14...G14-24					423,9		

Dimensions — Trous de fixation, taille 10

Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr



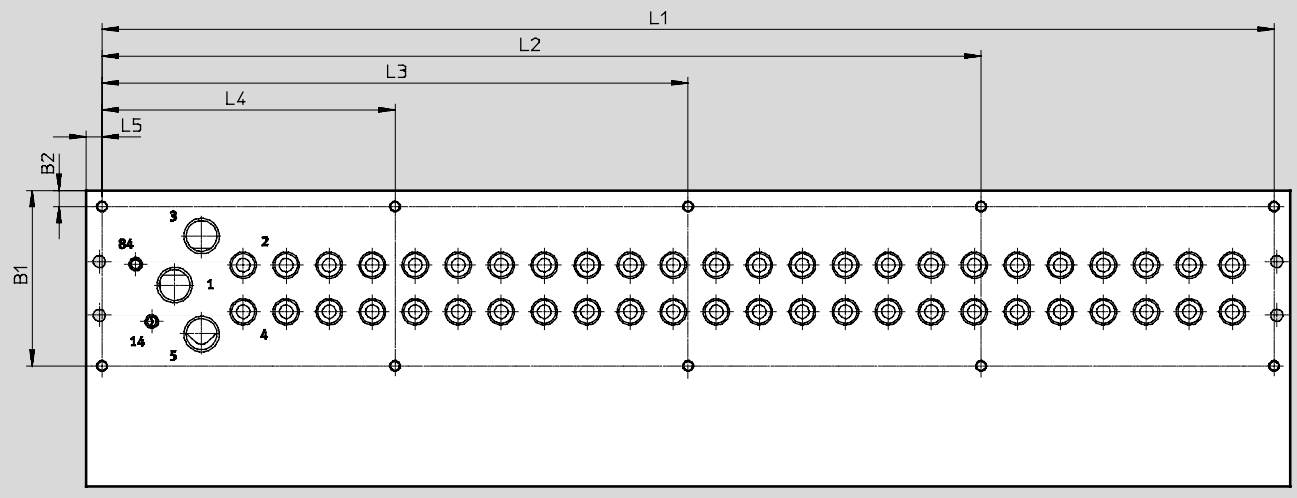
Type		B1	B2	L1	L2	L3	L4	Interface I-Port, sortie sur le côté L4
VABM-L1-10...-G18-4	jusqu'à 8x	52,2	5	82	—	—	13	62,5
VABM-L1-10...-G18-5				92,5	—	—		
VABM-L1-10...-G18-6				103	—	—		
VABM-L1-10...-G18-7				113,5	—	—		
VABM-L1-10...-G18-8				124	—	—		
VABM-L1-10...-G18-9	jusqu'à 20x			134,5	—	67,25		
VABM-L1-10...-G18-10				145	—	72,5		
VABM-L1-10...-G18-12				166	—	83		
VABM-L1-10...-G18-16				208	—	104		
VABM-L1-10...-G18-20				250	—	125		
VABM-L1-10...-G18-20				x 24				

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Dimensions

Dimensions — Trous de fixation, taille 14

Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr

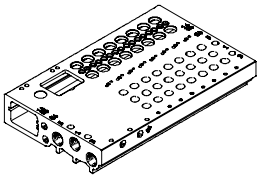
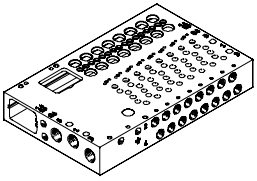


Type		B1	B2	L1	L2	L3	L4	L5	Interface I-Port, sortie sur le côté L4
VABM-L1-14...-G14-4	jusqu'à 8x	59,3	6	116	—	—	—	6	55,5
VABM-L1-14...-G14-5				132	—	—	—		
VABM-L1-14...-G14-6				148	—	—	—		
VABM-L1-14...-G14-7				164	—	—	—		
VABM-L1-14...-G14-8	8x à 10x			180	—	—	90		
VABM-L1-14...-G14-9				196	—	—	98		
VABM-L1-14...-G14-10				212	—	—	106		
VABM-L1-14...-G14-12	12x et			244	—	162	82		
VABM-L1-14...-G14-16	16x			308	—	204	104		
VABM-L1-14...-G14-20	20x et			372	279	186	93		
VABM-L1-14...-G14-24	24x	436	327	218	109				

Références		Description	N° pièce	Type
Embase de raccordement pour distributeur à raccordement semi-direct				
	pour tailles de raccord M5/M7			
	Raccord 2/4 au distributeur	4 emplacements de distributeur	573423	VABM-L1-10G-G18-4-GR
		5 emplacements de distributeur	573424	VABM-L1-10G-G18-5-GR
		6 emplacements de distributeur	573425	VABM-L1-10G-G18-6-GR
		7 emplacements de distributeur	573426	VABM-L1-10G-G18-7-GR
		8 emplacements de distributeur	573427	VABM-L1-10G-G18-8-GR
		9 emplacements de distributeur	573428	VABM-L1-10G-G18-9-GR
		10 emplacements de distributeur	573429	VABM-L1-10G-G18-10-GR
		12 emplacements de distributeur	573430	VABM-L1-10G-G18-12-GR
		16 emplacements de distributeur	573431	VABM-L1-10G-G18-16-GR
		20 emplacements de distributeur	573432	VABM-L1-10G-G18-20-GR
		24 emplacements de distributeur	573433	VABM-L1-10G-G18-24-GR
		8 distributeurs bistables + 8 distributeurs monostables	573927	VABM-L1-10G-G18-16-M-GR
		4 distributeurs bistables + 16 distributeurs monostables	573928	VABM-L1-10G-G18-20-M-GR
24 distributeurs monostables	573929	VABM-L1-10G-G18-24-M-GR		

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Références

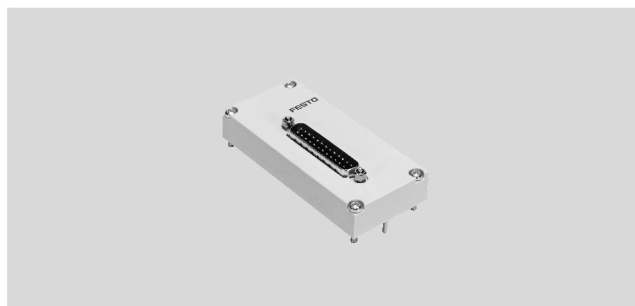
Références						
	Description	N° pièce	Type			
Embase de raccordement pour distributeur à raccordement semi-direct						
	pour taille de raccord G $\frac{1}{4}$					
	Raccord 2/4 au distributeur	4 emplacements de distributeur	573489	VABM-L1-14G-G14-4-GR		
		5 emplacements de distributeur	573490	VABM-L1-14G-G14-5-GR		
		6 emplacements de distributeur	573491	VABM-L1-14G-G14-6-GR		
		7 emplacements de distributeur	573492	VABM-L1-14G-G14-7-GR		
		8 emplacements de distributeur	573493	VABM-L1-14G-G14-8-GR		
		9 emplacements de distributeur	573494	VABM-L1-14G-G14-9-GR		
		10 emplacements de distributeur	573495	VABM-L1-14G-G14-10-GR		
		12 emplacements de distributeur	573496	VABM-L1-14G-G14-12-GR		
		16 emplacements de distributeur	573497	VABM-L1-14G-G14-16-GR		
		20 emplacements de distributeur	573498	VABM-L1-14G-G14-20-GR		
		24 emplacements de distributeur	573499	VABM-L1-14G-G14-24-GR		
		8 distributeurs bistables + 8 distributeurs monostables	573933	VABM-L1-14G-G14-16-M-GR		
		4 distributeurs bistables + 16 distributeurs monostables	573934	VABM-L1-14G-G14-20-M-GR		
		24 distributeurs monostables	573935	VABM-L1-14G-G14-24-M-GR		
Embase de raccordement pour distributeurs à embase						
	pour tailles de raccord M7					
	Raccord 2/4, à l'avant	4 emplacements de distributeur	573434	VABM-L1-10HW-G18-4-GR		
		5 emplacements de distributeur	573435	VABM-L1-10HW-G18-5-GR		
		6 emplacements de distributeur	573436	VABM-L1-10HW-G18-6-GR		
		7 emplacements de distributeur	573437	VABM-L1-10HW-G18-7-GR		
		8 emplacements de distributeur	573438	VABM-L1-10HW-G18-8-GR		
		9 emplacements de distributeur	573439	VABM-L1-10HW-G18-9-GR		
		10 emplacements de distributeur	573440	VABM-L1-10HW-G18-10-GR		
		12 emplacements de distributeur	573441	VABM-L1-10HW-G18-12-GR		
		16 emplacements de distributeur	573442	VABM-L1-10HW-G18-16-GR		
		20 emplacements de distributeur	573443	VABM-L1-10HW-G18-20-GR		
		24 emplacements de distributeur	573444	VABM-L1-10HW-G18-24-GR		
		8 distributeurs bistables + 8 distributeurs monostables	573930	VABM-L1-10HW-G18-16-M-GR		
		4 distributeurs bistables + 16 distributeurs monostables	573931	VABM-L1-10HW-G18-20-M-GR		
		24 distributeurs monostables	573932	VABM-L1-10HW-G18-24-M-GR		
		pour taille de raccord G $\frac{1}{4}$				
		Raccord 2/4, à l'avant	4 emplacements de distributeur	573500	VABM-L1-14W-G14-4-GR	
			5 emplacements de distributeur	573501	VABM-L1-14W-G14-5-GR	
			6 emplacements de distributeur	573502	VABM-L1-14W-G14-6-GR	
	7 emplacements de distributeur		573503	VABM-L1-14W-G14-7-GR		
	8 emplacements de distributeur		573504	VABM-L1-14W-G14-8-GR		
	9 emplacements de distributeur		573505	VABM-L1-14W-G14-9-GR		
	10 emplacements de distributeur		573506	VABM-L1-14W-G14-10-GR		
	12 emplacements de distributeur		573507	VABM-L1-14W-G14-12-GR		
	16 emplacements de distributeur		573508	VABM-L1-14W-G14-16-GR		
	20 emplacements de distributeur		573509	VABM-L1-14W-G14-20-GR		
	24 emplacements de distributeur		573510	VABM-L1-14W-G14-24-GR		
	8 distributeurs bistables + 8 distributeurs monostables		573936	VABM-L1-14W-G14-16-M-GR		
	4 distributeurs bistables + 16 distributeurs monostables		573937	VABM-L1-14W-G14-20-M-GR		
	24 distributeurs monostables		573938	VABM-L1-14W-G14-24-M-GR		

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur multipôle

Fiche de données techniques du connecteur multipôle

Pour le terminal de distributeurs VTUG, les connecteurs multipôles suivants sont disponibles :

- Sub-D (25 pôles)
- Sub-D (44 pôles)
- Câble plat (26 pôles)
- Câble plat (50 pôles)



Multipôle électrique

Chaque broche du connecteur multipôle permet de commander une bobine.

Avec un nombre configurable maximum de 24 emplacements de distributeurs, il est possible d'adresser jusqu'à 48 fonctions de distributeur.

Les distributeurs peuvent être commutés selon la logique positive ou négative (commutation positive ou commutation négative).

Le fonctionnement mixte n'est en général pas possible, mais il existe une exception pour certaines variantes V22 ... V25 avec Sub-D, 25 pôles. Pour ces variantes, une zone d'emplacements de distributeurs (exemple : Com 16...19) est toujours alimentée

Cela permet de commuter chacune de ces zones, indépendamment des autres zones, selon la logique positive ou négative ou de déconnecter des groupes de distributeurs de façon isolée. Tout fonctionnement mixte au sein d'une zone est proscrit.

Note

Un distributeur bistable comprend un emplacement de distributeur et deux broches sur le connecteur multipôle. De ce fait, le nombre de distributeurs bistables est limité en fonction de l'embase de raccordement (→ Affectation des broches P.137)

Caractéristiques techniques générales				
Type	VAEM-L1-S-M1-25	VAEM-L1-S-M1-44	VAEM-L1-S-M3-26	VAEM-L1-S-M3-50
Nombre de broches	25 pôles	44 pôles	26 pôles	50 pôles
Connexion électrique	Connecteur Sub-D		Connecteur mâle de câble plat	
Nombre max. d'emplacements de distributeurs	24		24	
Indice de protection selon EN 60529	IP67		IP40	
Matériau	Polyamide		Polyamide	
Note relative aux matériaux	Conforme RoHS		Conforme RoHS	
Homologation	c UL us - Recognized (OL)			
	c CSA us (OL)			
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne CEM ¹⁾			
Classe de résistance à la corrosion CRC ²⁾	2			
Poids [g]	53		45	48

1) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : www.festo.com → Support → Documentation utilisateur.

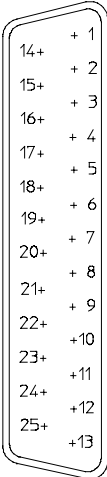
En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

2) Classe de résistance à la corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

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

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur multipôle

Fiche de données techniques du connecteur multipôle

Affectation des broches — Connecteur Sub-D, 25 pôles									
	Broche	M1-25 (V20)							
		12x bistable		8x bistable 8x monostable		4x bistable 16x monostable		24x monostable	
	1	VP0	14	VP0	14	VP0	14	VP0	14
	2	VP0	12	VP0	12	VP0	12	VP23	14
	3	VP1	14	VP1	14	VP1	14	VP1	14
	4	VP1	12	VP1	12	VP1	12	VP22	14
	5	VP2	14	VP2	14	VP2	14	VP2	14
	6	VP2	12	VP2	12	VP2	12	VP21	14
	7	VP3	14	VP3	14	VP3	14	VP3	14
	8	VP3	12	VP3	12	VP3	12	VP20	14
	9	VP4	14	VP4	14	VP4	14	VP4	14
	10	VP4	12	VP4	12	VP19	14	VP19	14
	11	VP5	14	VP5	14	VP5	14	VP5	14
	12	VP5	12	VP5	12	VP18	14	VP18	14
	13	VP6	14	VP6	14	VP6	14	VP6	14
	14	VP6	12	VP6	12	VP17	14	VP17	14
	15	VP7	14	VP7	14	VP7	14	VP7	14
	16	VP7	12	VP7	12	VP16	14	VP16	14
	17	VP8	14	VP8	14	VP8	14	VP8	14
	18	VP8	12	VP15	14	VP15	14	VP15	14
	19	VP9	14	VP9	14	VP9	14	VP9	14
	20	VP9	12	VP14	14	VP14	14	VP14	14
	21	VP10	14	VP10	14	VP10	14	VP10	14
	22	VP10	12	VP13	14	VP13	14	VP13	14
	23	VP11	14	VP11	14	VP11	14	VP11	14
	24	VP11	12	VP12	14	VP12	14	VP12	14
	25	Com		Com		Com	Com	Com	

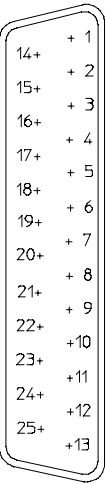
 - Note


Dans les emplacements pour lesquels les champs sont grisés, le montage d'un distributeur bistable est possible. Les emplacements avec les champs en blanc ne peuvent être équipés que de distributeurs monostables.

VP Emplacement de distributeur

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur multipôle

Fiche de données techniques du connecteur multipôle

Affectation des broches — Connecteur Sub-D, 25 pôles										Affectation des broches — Connecteur Sub-D, 44 pôles		
	Broche	M1-25V1 (V22)	M1-25V2 (V23)	M1-25V3 (V24)	M1-25V4 (V25)		Broche	M1-44 (V21)				
								18x bistable, 6x monostable				
	1	VP0	14	VP0	14	VP0	14	VP0	14	1	VP0	14
	2	VP0	12	VP0	12	VP0	12	VP1	14	2	VP0	12
	3	VP1	14	VP1	14	VP1	14	VP2	14	3	VP1	14
	4	VP1	12	VP1	12	VP1	12	VP3	14	4	VP1	12
	5	VP2	14	VP2	14	VP2	14	VP4	14	5	VP2	14
	6	VP2	12	VP2	12	VP2	12	VP5	14	6	VP2	12
	7	VP3	14	VP3	14	VP3	14	VP6	14	7	VP3	14
	8	VP3	12	VP3	12	VP3	12	VP7	14	8	VP3	12
	9	VP4	14	VP4	14	VP4	14	VP8	14	9	VP4	14
	10	VP4	12	VP4	12	VP5	14	VP9	14	10	VP4	12
	11	VP5	14	VP5	14	VP6	14	VP10	14	11	VP5	14
	12	VP5	12	VP5	12	VP7	14	VP11	14	12	VP5	12
	13	VP6	14	VP6	14	VP8	14	VP12	14	13	VP6	14
	14	VP6	12	VP6	12	VP9	14	VP13	14	14	VP6	12
	15	VP7	14	VP7	14	VP10	14	VP14	14	15	VP7	14
	16	VP7	12	VP7	12	VP11	14	VP15	14	16	VP7	12
	17	VP8	14	VP8	14	VP12	14	VP16	14	17	VP8	14
	18	VP8	12	VP9	14	VP13	14	VP17	14	18	VP8	12
	19	VP9	14	VP10	14	VP14	14	VP18	14	19	VP9	14
	20	VP9	12	VP11	14	VP15	14	VP19	14	20	VP9	12
	21	Com 16 ...19		Com 16 ...19		Com 16 ...19		Com 16 ...19		21	VP10	14
	22	Com 12...15		Com 12...15		Com 12...15		Com 12...15		22	VP10	12
	23	Com 8 ...11		Com 8 ...11		Com 8 ...11		Com 8 ...11		23	VP11	14
	24	Com 4 ...7		Com 4 ...7		Com 4 ...7		Com 4 ...7		24	VP11	12
	25	Com 0 ...3		Com 0 ...3		Com 0 ...3		Com 0 ...3		25	VP12	14
—									26	VP12	12	
—									27	VP13	14	
—									28	VP13	12	
—									29	VP14	14	
—									30	VP14	12	
—									31	VP15	14	
—									32	VP15	12	
—									33	VP16	14	
—									34	VP16	12	
—									35	VP17	14	
—									36	VP17	12	
—									37	VP18	14	
—									38	VP19	14	
—									39	VP20	14	
—									40	VP21	14	
—									41	VP22	14	
—									42	VP23	14	
—									43	com		
—									44			

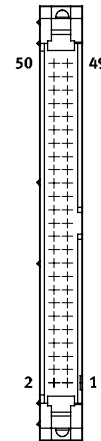
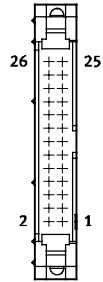
 Note
 Dans les emplacements pour lesquels les champs sont grisés, le montage d'un distributeur bistable est possible. Les emplacements avec les champs en blanc ne peuvent être équipés que de distributeurs monostables.


VP Emplacement de distributeur

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur multipôle

Fiche de données techniques du connecteur multipôle

Affectation des broches — Câble plat, 26 pôles										Affectation des broches — Câble plat, 50 pôles			
Broche	M3-26 (V20)								Broche	M3-50 (V26)			
	12x bistable		8x bistable 8x monostable		4x bistable 16x monostable		24x mono- stable						
1	VP0	14	VP0	14	VP0	14	VP0	14	1	VP0	14		
2	VP0	12	VP0	12	VP0	12	VP23	14	2	VP0	12		
3	VP1	14	VP1	14	VP1	14	VP1	14	3	VP1	14		
4	VP1	12	VP1	12	VP1	12	VP22	14	4	VP1	12		
5	VP2	14	VP2	14	VP2	14	VP2	14	5	VP2	14		
6	VP2	12	VP2	12	VP2	12	VP21	14	6	VP2	12		
7	VP3	14	VP3	14	VP3	14	VP3	14	7	VP3	14		
8	VP3	12	VP3	12	VP3	12	VP20	14	8	VP3	12		
9	VP4	14	VP4	14	VP4	14	VP4	14	9	VP4	14		
10	VP4	12	VP4	12	VP19	14	VP19	14	10	VP4	12		
11	VP5	14	VP5	14	VP5	14	VP5	14	11	VP5	14		
12	VP5	12	VP5	12	VP18	14	VP18	14	12	VP5	12		
13	VP6	14	VP6	14	VP6	14	VP6	14	13	VP6	14		
14	VP6	12	VP6	12	VP17	14	VP17	14	14	VP6	12		
15	VP7	14	VP7	14	VP7	14	VP7	14	15	VP7	14		
16	VP7	12	VP7	12	VP16	14	VP16	14	16	VP7	12		
17	VP8	14	VP8	14	VP8	14	VP8	14	17	VP8	14		
18	VP8	12	VP15	14	VP15	14	VP15	14	18	VP8	12		
19	VP9	14	VP9	14	VP9	14	VP9	14	19	VP9	14		
20	VP9	12	VP14	14	VP14	14	VP14	14	20	VP9	12		
21	VP10	14	VP10	14	VP10	14	VP10	14	21	VP10	14		
22	VP10	12	VP13	14	VP13	14	VP13	14	22	VP10	12		
23	VP11	14	VP11	14	VP11	14	VP11	14	23	VP11	14		
24	VP11	12	VP12	14	VP12	14	VP12	14	24	VP11	12		
25	Com		Com		Com	Com	Com		25	VP12	14		
26	Com		Com		Com		Com		26	VP12	12		
—									27	VP13	14		
—									28	VP13	12		
—									29	VP14	14		
—									30	VP14	12		
—									31	VP15	14		
—									32	VP15	12		
—									33	VP16	14		
—									34	VP16	12		
—									35	VP17	14		
—									36	VP17	12		
—									37	VP18	14		
—									38	VP18	12		
—									39	VP19	14		
—									40	VP19	12		
—									41	VP20	14		
—									42	VP20	12		
—									43	VP21	14		
—									44	VP21	12		
—									45	VP22	14		
—									46	VP22	12		
—									47	VP23	14		
—									48	VP23	12		
—									49	Com			
—									50				



 Note
 Dans les emplacements pour lesquels les champs sont grisés, le montage d'un distributeur bistable est possible. Les emplacements avec les champs en blanc ne peuvent être équipés que de distributeurs monostables.

VP Emplacement de distributeur

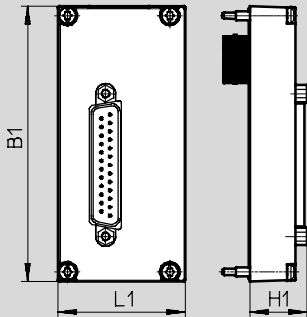
Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur multipôle


Fiche de données techniques du connecteur multipôle

Dimensions

Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr

Connecteur multipôle Sub-D



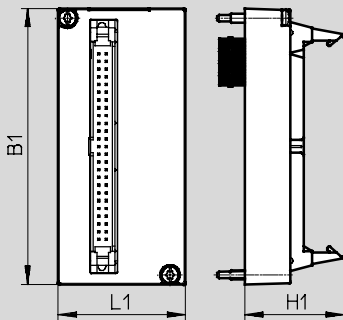
 - Note
Dimensions de l'embase
de raccordement
avec raccordement
électrique
(→ P. 126)


Type	B1	L1	H1
VAEM-L1-S-M1-...	90,5	41,9	18,9

Dimensions

Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr

Connecteur multipôle pour câble plat



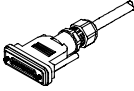
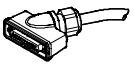


 - Note
Dimensions de l'embase
de raccordement
avec raccordement
électrique
(→ P. 126)

Type	B1	L1	H1
VAEM-L1-S-M3-...	90,5	41,9	32,7

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur multipôle

Accessoires pour connecteur multipôle

Références — Connecteur multipôle			
	Description	N° pièce	Type
Coupleur électrique Sub-D			
	25 pôles	pour variante M1-25 (V20)	573445 VAEM-L1-S-M1-25
		pour variante M1-25V1 (V22)	573447 VAEM-L1-S-M1-25V1
		pour variante M1-25V2 (V23)	573448 VAEM-L1-S-M1-25V2
		pour variante M1-25V3 (V24)	573449 VAEM-L1-S-M1-25V3
		pour variante M1-25V4 (V25)	573450 VAEM-L1-S-M1-25V4
	44 pôles	pour variante M1-44 (V21)	573446 VAEM-L1-S-M1-44
Connecteur mâle de câble plat pour coupleur électrique			
	26 pôles	pour variante M3-26 (V20)	573452 VAEM-L1-S-M3-26
	50 pôles	pour variante M3-50 (V26)	573451 VAEM-L1-S-M3-50
Câble de connexion pour multipôle			
	<ul style="list-style-type: none"> Connecteur femelle Sub-D, droit, 25 pôles, jusqu'à 24 bobines, IP40 extrémité nue, à 25 fils 	Longueur de câble 2,5 m	575417 NEBV-S1G25-K-2.5-N-LE25-S6
		Longueur de câble 5 m	575418 NEBV-S1G25-K-5-N-LE25-S6
		Longueur de câble 10 m	575419 NEBV-S1G25-K-10-N-LE25-S6
	<ul style="list-style-type: none"> Connecteur femelle Sub-D, droit, 44 pôles, jusqu'à 35 bobines, IP40 extrémité nue, à 44 fils 	Longueur de câble 2,5 m	575113 NEBV-S1G44-K-2.5-N-LE44-S6
		Longueur de câble 5 m	575114 NEBV-S1G44-K-5-N-LE44-S6
		Longueur de câble 10 m	575115 NEBV-S1G44-K-10-N-LE44-S6
	<ul style="list-style-type: none"> Connecteur femelle Sub-D, coudé, 25 pôles, jusqu'à 24 bobines, IP65 extrémité nue, à 25 fils 	Longueur de câble 2,5 m	575423 NEBV-S1WA25-K-2.5-N-LE25-S9
		Longueur de câble 5 m	575424 NEBV-S1WA25-K-5-N-LE25-S9
		Longueur de câble 10 m	575425 NEBV-S1WA25-K-10-N-LE25-S9
	<ul style="list-style-type: none"> Connecteur femelle Sub-D, coudé, 44 pôles, jusqu'à 35 bobines, IP65 extrémité nue, à 44 fils 	Longueur de câble 2,5 m	575420 NEBV-S1WA44-K-2.5-N-LE44-S9
		Longueur de câble 5 m	575421 NEBV-S1WA44-K-5-N-LE44-S9
		Longueur de câble 10 m	575422 NEBV-S1WA44-K-10-N-LE44-S9

Terminal de distributeurs VTUG avec interface I-Port/IO-Link

Fiche de données techniques de l'interface I-Port/IO-Link

Interface spécifique Festo unique pour la connexion directe sur le bus de terrain via le montage du nœud de bus CTEU ou via un câble connecté à un maître IO-Link (en mode IO-Link).



Interface I-Port/IO-Link

Exécutions :

- Interface I-Port pour nœuds de bus de terrain (CTEU)
- Mode IO-Link pour raccordement direct à un maître IO-Link de niveau supérieur

Les protocoles suivants sont pris en charge avec les nœuds CTEU correspondants :

- CANopen
- DeviceNet
- Profi Bus
- CC-Link
- EtherCAT
- AS-I

L'alimentation/communication de données électriques s'opère via un connecteur mâle M12.

Ce terminal peut être équipé de 4 ...24 distributeurs (bistables).

Caractéristiques techniques générales

Types de communications		IO-Link
Connexion électrique		<ul style="list-style-type: none"> • Fiche mâle M12, à 5 pôles • Codage A • Blindage par taraudage métallique
Débits en bauds	COM3	[Kbit/s] 230,4
	COM2	[Kbit/s] 38,4
Consommation interne de l'alimentation logique PS		[mA] 30
Consommation interne de l'alimentation de distributeurs PL		[mA] 30
Nombre max. de bobines de distributeurs	VAEM-L1-S-8-PT	16
	VAEM-L1-S-16-PT	32
	VAEM-L1-S-24-PT	48
Nombre max. d'emplacements de distributeurs	VAEM-L1-S-8-PT	8
	VAEM-L1-S-16-PT	16
	VAEM-L1-S-24-PT	24
Température ambiante		[°C] -5 ... +50
Indice de protection selon EN 60529		IP67
Homologation		c UL us - Recognized (OL) c CSA us (OL)
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)		Selon la directive européenne CEM ¹⁾
Classe de résistance à la corrosion CRC ²⁾		2

1) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : www.festo.com → Support → Documentation utilisateur.

En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

2) Classe de protection anti-corrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

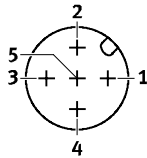
Pièces modérément soumises à la corrosion. Applications intérieures qui peuvent faire l'objet d'une condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Affichage par LED

	Couleur	État	Fonction
LED d'état X1	Rouge/ vert	Arrêt	Pas de logique 24 V
		LED verte statique	Tout est en bon état
		Vert clignotant	Erreur de communication (dans le protocole I-Port ou IO-Link)
		Rouge-vert clignotant	Erreur d'alimentation de puissance (sous-tension ou alimentation de puissance manquante)
		Rouge statique	Erreur d'alimentation de puissance et erreur de communication

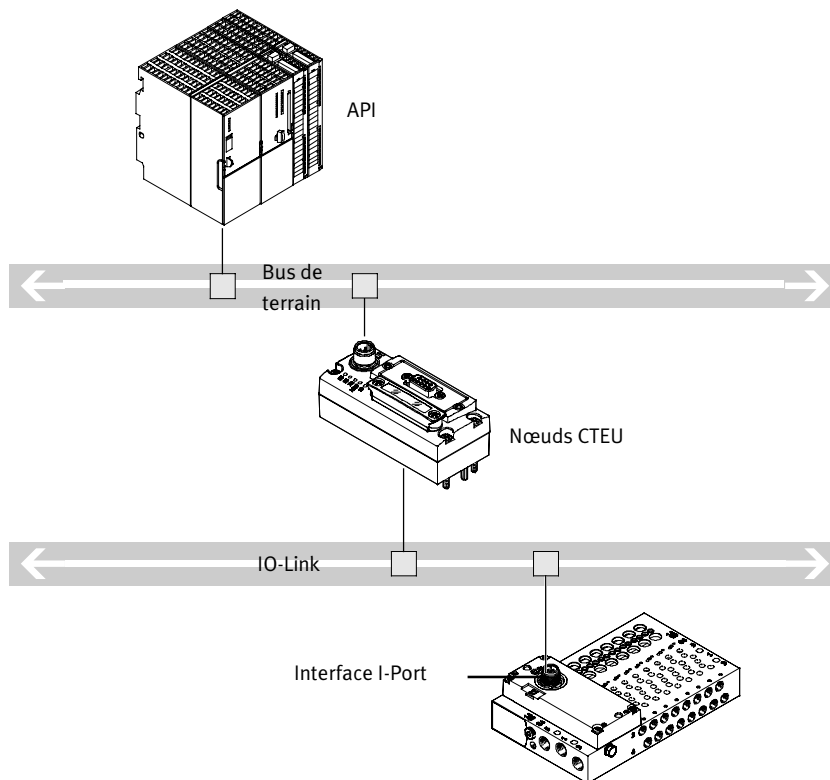
Terminal de distributeurs VTUG avec interface I-Port/IO-Link

Fiche de données techniques de l'interface I-Port/IO-Link

Affectation des broches Interface I-Port/IO-Link			
	Broche	Affectation	Description
	1	24V _{EL/SEN}	Alimentation de l'électronique des capteurs et des entrées)
	2	24V _{VAL/OUT}	Alimentation en puissance des distributeurs et des sorties
	3	0V _{EL/SEN}	Alimentation de l'électronique des capteurs et des entrées)
	4	C/Q	Communication des données
	5	0V _{VAL/OUT}	Alimentation en puissance des distributeurs et des sorties

Présentation du système

IO-Link



- Communication avec la commande de niveau supérieur via le bus de terrain
- Utiliser les nœuds de bus de terrain CTEU appropriés pour le protocole de bus de terrain
- Jusqu'à 64 entrées/sorties (bobines), selon le terminal de distributeurs
- Pas de prétraitement

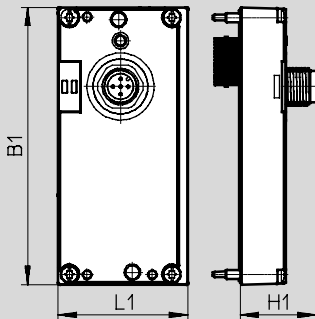
Terminal de distributeurs VTUG avec interface I-Port/IO-Link


Fiche de données techniques de l'interface I-Port/IO-Link

Dimensions

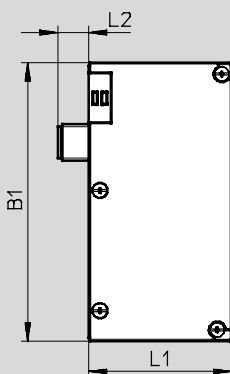
Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr


Interface I-Port, sortie sur le dessus



 Note
Dimensions de l'embase
de raccordement
avec raccordement
électrique
(→ S. 126)






Interface I-Port, sortie sur le côté



 Note
Dimensions de l'embase
de raccordement
avec raccordement
électrique
(→ S. 126)

Type	Sortie sur le dessus			Sortie latérale		
	B1	L1	H1	B1	L1	L2
VAEM-L1-S-...	91	42,5	25	91,5	47,1	10

Références

	Description	N° pièce	Type
Coupleur électrique pour interface I-Port / IO-Link, sortie sur le dessus			
	La commande de 8 emplacements de distributeurs bistables	573384	VAEM-L1-S-8-PT
	La commande de 16 emplacements de distributeurs bistables	573939	VAEM-L1-S-16-PT
	La commande de 24 emplacements de distributeurs bistables	573940	VAEM-L1-S-24-PT
Coupleur électrique Interface I-Port / IO-Link, sortie sur le côté			
	La commande de 8 emplacements de distributeurs bistables	574207	VAEM-L1-S-8-PTL
	La commande de 16 emplacements de distributeurs bistables	574208	VAEM-L1-S-16-PTL
	La commande de 24 emplacements de distributeurs bistables	574209	VAEM-L1-S-24-PTL
Technique de connexion pour IO-Link			
	Adaptateur M12 en T, 5 pôles pour IO-Link et alimentation de puissance	171175	FB-TA-M12-5POL
	Connecteur mâle droit, M12, 5 pôles, pour adaptateur en T FB-TA	175487	SEA-M12-5GS-PG7
Étiquette pour interface I-Port / IO-Link			
	Lot de 40 pièces	565306	ASLR-C-E4

Terminal de distributeurs VTUG, embase électrique CAPC

Fiche de données techniques CAPC

Fonction

L'embase électrique CAPC permet l'installation décentralisée de nœuds de bus de terrain CTEU sur un terminal de distributeurs ou sur des modules d'entrée avec interface I-Port.

Domaine d'application

- Connectique M12 (deux interfaces)
- Installation de terminaux de distributeurs ou d'autres appareils possible sur une distance de 20 mètres
- L'utilisation de l'élément d'accessoire CAFM permet d'installer l'embase unitaire sur un rail

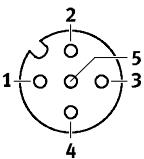


Caractéristiques techniques générales		
Type		CAPC-F1-E-M12
Dimensions l x L x H	[mm]	50 x 148 x 28
Interface de bus de terrain		Connecteur femelle 2 x M12, 5 pôles
Plage de tension de service	[V CC]	18 ... 30
Alimentation max.	[A]	2
Tension de service nominale	[V CC]	24
Poids du produit	[g]	85
Longueur de câble	[m]	20

Matériaux	
Corps	Polyamide renforcé
Note relative aux matériaux	Conforme RoHS

Conditions de service et d'environnement	
Indice de protection selon EN 60529	IP65, IP67
Température ambiante	[°C] -5 ... +50
Température de stockage	[°C] -20 ... +70
Résistance à la corrosion CRC ¹⁾	2 ¹⁾
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne CEM ²⁾

- 1) Classe de résistance à la corrosion 2 selon la norme Festo 940 070
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.
- 2) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : www.festo.com → Support → Documentation utilisateur.
En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

Affectation des broches Alimentation électrique/interfaces IO-Link			
	Broche	Affectation	Description
	1	24V _{EL} /SEN	Alimentation de l'électronique des capteurs et des entrées)
	2	24V _{VAL} /OUT	Alimentation en puissance des distributeurs et des sorties
	3	0V _{EL} /SEN	Alimentation de l'électronique des capteurs et des entrées)
	4	C/Q	Communication des données
	5	0V _{VAL} /OUT	Alimentation en puissance des distributeurs et des sorties
			Corps, FE

Terminal de distributeurs VTUG, embase électrique CAPC

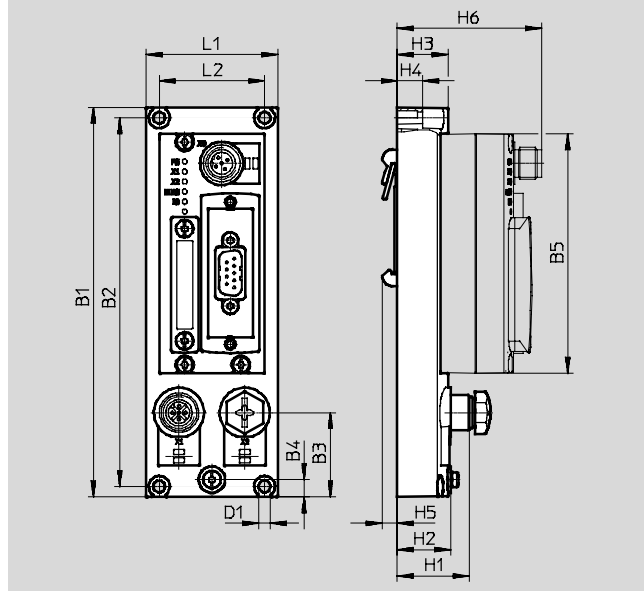
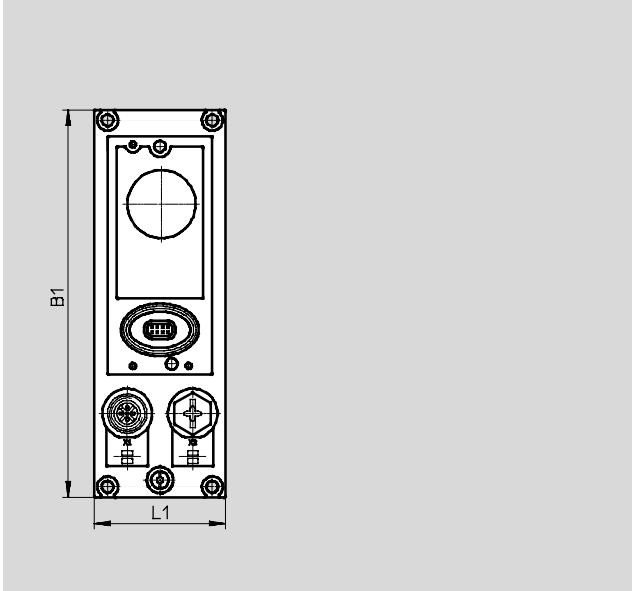
Fiche de données techniques CAPC

Dimensions

Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr

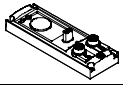
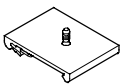
CAPC

CAPC avec nœuds de bus de terrain montés CTEU-CO



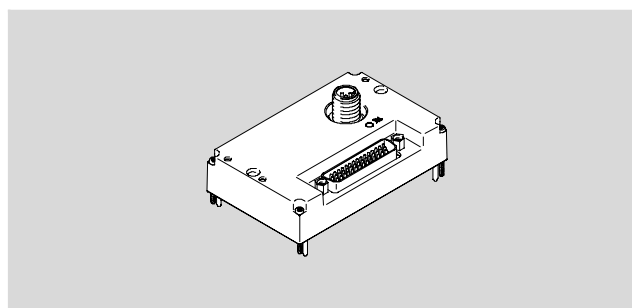
Type	B1	B2	B3	B4	B5	D1-∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2
CAPC	148	140	32	6,6	91	4,4	27,3	20,3	19,3	9,6	5,7	54,8	50	40

Références — CAPC

		N° pièce	Type
Embase pour raccordement électrique			
	Pour le raccordement d'un second appareil avec interface I-Port	570042	CAPC-F1-E-M12
Fixation sur rail			
	Pour embase de raccordement électrique CAPC	570043	CAF-M-F1-H

Terminal de distributeurs VTUG avec Interlock

Fiche de données techniques Interlock



186. Interlock :

La fonction Interlock permet d'alimenter individuellement, en externe, les 16 premières bobines.

L'activation sécurisée de ces distributeurs est ainsi garantie.

Le couplage Interlock s'effectue par un pôle via des contacts extérieurs ou par deux pôles via des bornes de sortie sécurisées

Caractéristiques techniques générales		
Types de communications		I-Port/IO-Link
Nombre d'emplacements		4...24
Nombre max. de bobines de distributeurs		48
Dont nombre de bobines de distributeurs Interlock		16
Nombre d'entrées pour relecture électrique		18 (16 x Interlock + 2 alimentations de groupe)
Position de montage		Indifférente
Débit nominal [l/min]		330
Ondulation résiduelle [V _{SS}]		4
Vitesse de transmission	COM3 [Kbit/s]	230,4
	COM2 [Kbit/s]	38,4
IO-Link	Protocole	V1.0
	Connectique	M12, codage A
	Type de port	Typ B
	Nombre de ports	1
	Largeur des données de process en SORTIE	6 octets
	Données de process IN	4 octets
Temps de cycle minimum		11,5 ms (2,3 ms par châssis = 2 Byte de données utiles)
Classe de résistance à la corrosion CRC ¹⁾		2

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

Terminal de distributeurs VTUG avec Interlock

Fiche de données techniques Interlock

Coupleur Interlock

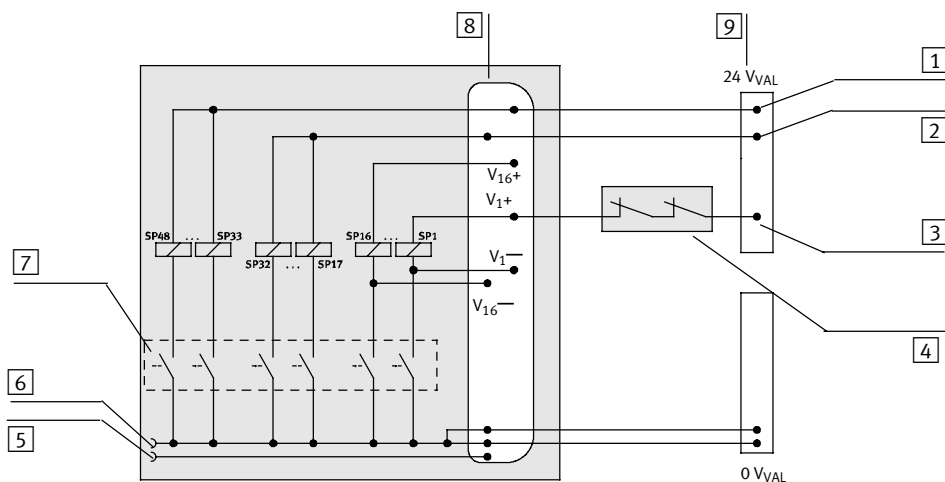
Coupleur Interlock à 1 pôle

- Le couplage Interlock s'effectue via des contacts externes à commutation positive ou par des bornes de sécurité à commutation à 1 pôle
- 16 bobines peuvent être activées par le biais de l'Interlock (V_{n+})
- Les bobines nécessitant de petites commandes Interlock, peuvent être alimentées directement avec du 24 V par les broches 1 ... 3
- L'application de chacune des tensions d'entrée est signalée via le bus de terrain en tant qu'image table

Coupleur Interlock à 2 pôles

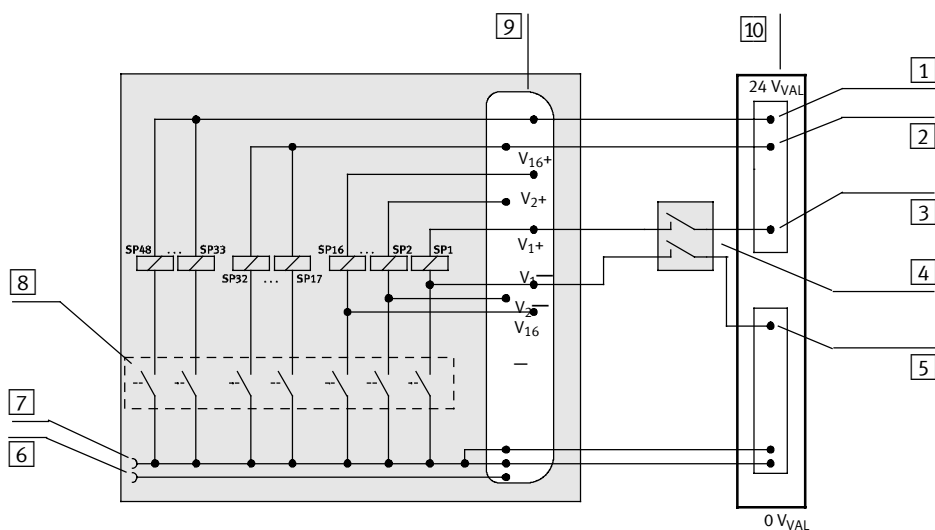
- Le couplage Interlock s'effectue via des bornes de sécurité externes à commutation positive/négative
- Les bobines du distributeur-Interlock sont activées via la broche correspondante dans le connecteur mâle Sub-D (broches 7 ... 38)
- Les bobines nécessitant de petites commandes Interlock, peuvent être alimentées directement (par exemples par les broches 1 ... 3) avec du 24 V
- Les différences de potentiel entre V_{n-} et 0 VVAL/OUT doit toujours être inférieure à 5 V

Exemple, schéma d'ensemble d'un couplage Interlock à 1 pôle



- Alimentation électrique V_{+} ; bobine 33 ... 48, (pas d'Interlock)
- Alimentation électrique V_{+} ; bobine 17 ... 32, (pas d'Interlock)
- Commande V_{n+} (via l'Interlock)
- Contacts Interlock du boîtier de sortie
- Connexion I-Port broche 2, 24 VVAL/OUT (PL), alimentation en tension sous charge
- Connexion I-Port broche 5, 0 VVAL/OUT (PL), alimentation en tension sous charge
- Circuit d'attaque, via bus de terrain/I-Port
- Connexion Interlock D-Sub
- Alimentation électrique (Interlock)

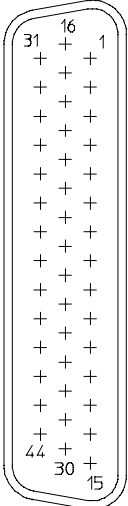
Exemple, schéma d'ensemble d'un couplage Interlock à 2 pôles

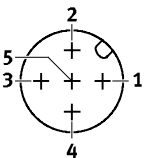


- Alimentation électrique V_{+} ; bobine 33 ... 48, (pas d'Interlock)
- Alimentation électrique V_{+} ; bobine 17 ... 32, (pas d'Interlock)
- Commande V_{n+} (via l'Interlock)
- Contacts Interlock du boîtier de sortie
- Commande V_{n-} (via l'Interlock)
- Connexion I-Port broche 2, 24 VVAL/OUT (PL), alimentation en tension sous charge
- Connexion I-Port broche 5, 0 VVAL/OUT (PL), alimentation en tension sous charge
- Circuit d'attaque, via bus de terrain/I-Port
- Connexion Interlock D-Sub
- Alimentation électrique (Interlock)

Terminal de distributeurs VTUG avec Interlock

Fiche de données techniques Interlock

187.Affectation des broches — Interlock									
	Broche	Bobine	Signal	Broche	Bobine	Signal	Broche	Bobine	Signal
	1	—	24 V _{VAL/OUT}	16	5	V5-	31	13	V13+
	2	—	24 V _{VAL/OUT}	17	6	V6+	32	13	V13-
	3	—	24 V _{VAL/OUT}	18	6	V6-	33	14	V14+
	4	1 ... 48	0 V _{VAL/OUT}	19	7	V7+	34	14	V14-
	5	1 ... 48	0 V _{VAL/OUT}	20	7	V7-	35	15	V15+
	6	1 ... 48	0 V _{VAL/OUT}	21	8	V8+	36	15	V15-
	7	1	V1+	22	8	V8-	37	16	V16+
	8	1	V1-	23	9	V9+	38	16	V16-
	9	2	V2+	24	9	V9-	39	17 ... 32	V17...32+
	10	2	V2-	25	10	V10+	40	33 ... 48	V33...48+
	11	3	V3+	26	10	V10-	41	1 ... 48	0 V _{VAL/OUT}
	12	3	V3-	27	11	V11+	42	1 ... 48	0 V _{VAL/OUT}
	13	4	V4+	28	11	V11-	43	1 ... 48	0 V _{VAL/OUT}
	14	4	V4-	29	12	V12+	44	—	n.c.
	15	5	V5+	30	12	V12-	Corps		FE

Affectation des broches — Interface I-Port/IIO-Link			
	Broche	Affectation	Description
	1	24V _{EL/SEN}	Alimentation de l'électronique des capteurs et des entrées)
	2	24V _{VAL/OUT}	Alimentation en puissance des distributeurs et des sorties
	3	0V _{EL/SEN}	Alimentation de l'électronique des capteurs et des entrées)
	4	C/Q	Communication des données
	5	0V _{VAL/OUT}	Alimentation en puissance des distributeurs et des sorties
	Corps, FE		

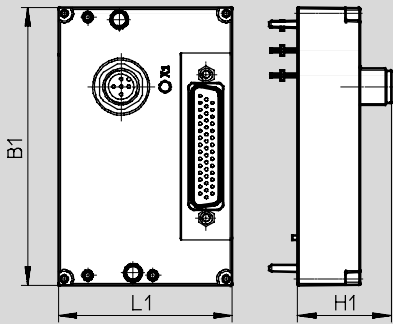
Terminal de distributeurs VTUG avec Interlock


Fiche de données techniques Interlock

Dimensions

Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr

Interface I-Port avec Interlock, sortie par le haut

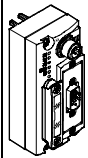
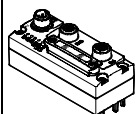

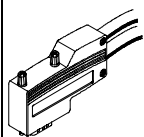





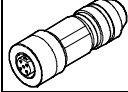
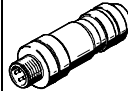
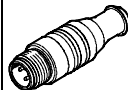
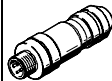


-  - Note
Dimensions de l'embase
de raccordement
avec raccordement
électrique
(→ S. 126)

Type	Sortie sur le dessus		
	B1	L1	H1
VAEM-L1-S-24-PTK	91	57	30,8


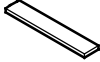
Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle




Accessoires pour terminal de distributeurs

Références — CTEU			
	Description	N° pièce	Type
Nœud de bus			
	Noeud de bus CANopen	570038	CTEU-CO
	Nœuds de bus CC-Link	1544198	CTEU-CC
	Nœuds de bus PROFIBUS	570040	CTEU-PB
	Nœuds de bus DeviceNet	570039	CTEU-DN
	Nœuds de bus EtherCAT	572556	CTEU-EC
Connexion de bus			
	Connecteur mâle Sub-D, droit, pour CANopen	532219	FBS-SUB-9-BU-2x5POL-B
	Connecteur mâle Sub-D, droit, pour CC-Link	532220	FBS-SUB-9-GS-2x4POL-B
	Connecteur mâle Sub-D, droit, pour PROFIBUS	532216	FBS-SUB-9-GS-DP-B
	Connecteur mâle Sub-D, coudé, pour CANopen, 9 pôles	533783	FBS-SUB-9-WS-CO-K
	Connecteur mâle Sub-D, coudé, pour PROFIBUS, 9 pôles	533780	FBS-SUB-9-WS-PB-K
	M12x1, 5 pôles, codé en A, pour CANopen	525632	FBA-2-M12-5POL
	M12x1, 5 pôles, codé en B, pour PROFIBUS	533118	FBA-2-M12-5POL-RK
	Pour barrette de jonction 5 pôles pour CANopen	525634	FBA-1-SL-5POL
	Pour barrette de jonction 5 pôles pour DeviceNet/CANopen	525635	FBSD-KL-2x5POL
	Borne à vis pour CC-Link	197962	FBA-1-KL-5POL
	Connecteur mâle M12x1, 5 pôles, pour CANopen	175380	FBS-M12-5GS-PG9
	Connecteur femelle, M12x1, 5 pôles, permettant de créer un câble de liaison adapté au FBA-2-M12-5POL-RK pour PROFIBUS	1067905	NECU-M-B12G5-C2-PB
	Connecteur mâle, M12x1, 5 pôles, permettant de créer un câble de liaison adapté au FBA-2-M12-5POL-RK pour PROFIBUS	1066354	NECU-M-S-B12G5-C2-PB
	Résistance de terminaison, M12, codage B pour PROFIBUS	1072128	CACR-S-B12G5-220-PB
	Connecteur mâle M12x1, 4 pôles, codé D pour EtherCAT	543109	NECU-M-S-D12G4-C2-ET

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle










Accessoires pour terminal de distributeurs

Références — CTEU			
	Description	N° pièce	Type
Connecteur femelle			
	pour alimentation électrique, M12x1, 5 pôles, codé B pour CANopen/Device-Net	538999	NTSD-GD-9-M12-5POL-RK
	pour alimentation électrique, M12x1, 5 pôles, pour CC-Link, PROFIBUS, Ether-CAT	18324	FBSD-GD-9-5POL
Etiquette			
	Pour nœuds de bus	565306	ASLR-C-E4

Références			
	Description	N° pièce	Type
Silencieux Fiches de données techniques → Internet : u			
	pour filetage M5	1 unités	165003 UC-M5
	pour filetage M7		161418 UC-M7
	pour filetage G	50 unités	534222 U-1/8-50
		1 unités	161419 UC-1/8
	pour filetage G¼	20 unités	534220 UC-1/4-20
			534223 U-1/4-20
Raccords Fiche de données techniques → Internet : qs			
	pour tuyaux Ø 3 mm	10 unités	133003 QSM-M5-3-I-R
	pour tuyaux Ø 4 mm		133004 QSM-M5-4-I-R
	pour tuyaux Ø 6 mm		133005 QSM-M5-6-I-R
	pour tuyaux Ø 6 mm		133007 QSM-M7-6-I-R
	pour tuyaux Ø 3 mm	10 unités	153313 QSM-M5-3-I
	pour tuyaux Ø 4 mm		153315 QSM-M5-4-I
	pour tuyaux Ø 4 mm		153319 QSM-M7-4-I
	pour tuyaux Ø 4 mm	10 unités	186106 QS-G1/8-4-I
	pour tuyaux Ø 6 mm		186107 QS-G1/8-6-I
	pour tuyaux Ø 8 mm		186109 QS-G1/8-8-I
	pour tuyaux Ø 8 mm	20 unités	130995 QS-B-1/4-8-I-20
	pour tuyaux Ø 10 mm		132152 QS-B-1/4-10-I-20
	pour tuyaux Ø 12 mm		132153 QS-B-1/4-12-I-20
	pour tuyaux Ø 10 mm		132151 QS-B-1/8-10-I-20
	pour tuyaux Ø 6 mm	10 unités	186117 QSL-G1/8-6
	pour tuyaux Ø 8 mm		186119 QSL-G1/8-8
	pour tuyaux Ø 8 mm	20 unités	130931 QSL-B-1/4-8-20
	pour tuyaux Ø 10 mm		132127 QSL-B-1/4-10-20
	pour tuyaux Ø 12 mm		132128 QSL-B-1/4-12-20
	pour tuyaux Ø 10 mm		132126 QSL-B-1/8-10-20
	pour tuyaux Ø 6 mm	10 unités	186128 QSLL-G1/8-6
	pour tuyaux Ø 8 mm		186130 QSLL-G1/8-8
	pour tuyaux Ø 6 mm	20 unités	132111 QSML-B-1/8-6-20
	pour tuyaux Ø 3 mm	10 unités	153331 QSML-M5-3
	pour tuyaux Ø 4 mm		153333 QSML-M5-4
	pour tuyaux Ø 4 mm		186352 QSML-M7-4
	pour tuyaux Ø 3 mm		130838 QSMLL-M5-3
	pour tuyaux Ø 4 mm		153339 QSMLL-M5-4
pour tuyaux Ø 4 mm	186354 QSMLL-M7-4		
Bouchons Fiche de données techniques → Internet : b			
	pour filetage M5	10 unités	174308 B-M5-B
	pour filetage M7		174309 B-M7
	pour filetage G¼		3568 B-1/8
	pour filetage G¼		3569 B-1/4


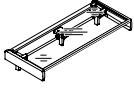
Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Accessoires pour terminal de distributeurs

Références						
	Description	N° pièce	Type			
Plaque d'obturation						
	Emplacement libre 10 mm	573422	VABB-L1-10-T			
	Emplacement libre 14 mm	573488	VABB-L1-14-T			
Plaque d'alimentation						
	Raccords d'alimentation 1,3,5, taille 10 mm	573924	VABF-L1-10-P3A4-M7-T1			
	Raccords d'alimentation 1,3,5, taille 14 mm	573925	VABF-L1-14-P3A4-G18-T1			
Élément de séparation						
	Élément de séparation pour embases/embases de raccordement 10, M5/M7	569994	VABD-6-B			
	Élément de séparation pour distributeurs à raccordement semi-direct/embases de raccordement 10, M5/M7	569995	VABD-8-B			
	Élément de séparation pour embases de raccordement 14, G1/8	569996	VABD-10-B			
Rail nrh						
	Selon EN 60715, 35 x 7,5 (BxH)	2 m	35430	NRH-35-2000		
Fixation sur rail vame						
	Les vis suivantes doivent être utilisées pour la fixation : Taille 10 : DIN 912 M4x30 Taille 14 : DIN 912 M4x40	2 unités	569998	VAME-T-M4		
Capuchon d'obturation pour commande manuelle auxiliaire vmpa						
	Protégée	10 unités	540898	VMPA-HBV-B		
	Monostable		540897	VMPA-HBT-B		
	bistable (sans accessoire)		8002234	VAMC-L1-CD		
Limiteur de débit						
	pour distributeur M5, pour le réglage du débit lors de la mise sous pression ou de l'échappement	Débit : 9,6 l/min	Valeur b : 0,5	Valeur C : 0,04	8025709	VFFG-T-M5-5
		Débit : 14,6 l/min	Valeur b : 0,5	Valeur C : 0,05	8025710	VFFG-T-M5-6
		Débit : 19,1 l/min	Valeur b : 0,5	Valeur C : 0,07	8025711	VFFG-T-M5-7
		Débit : 26,1 l/min	Valeur b : 0,5	Valeur C : 0,10	8025712	VFFG-T-M5-8
		Débit : 40,8 l/min	Valeur b : 0,5	Valeur C : 0,14	8025713	VFFG-T-M5-10
		Débit : 45,4 l/min	Valeur b : 0,5	Valeur C : 0,16	8025714	VFFG-T-M5-12
		Débit : 67,4 l/min	Valeur b : 0,5	Valeur C : 0,25	8025715	VFFG-T-M5-15

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Accessoires pour terminal de distributeurs

Références				
	Description	N° pièce	Type	
Porte-étiquettes				
	Logement pour étiquette et obturateur des vis de fixation et de la commande manuelle auxiliaire	10 unités	570818 ASLR-D-L1	
Porte-étiquette pour terminal de distributeurs				
	pour 4 emplacements de distributeurs	Taille 10	573453 ASCF-H-L1-10-4V	
	pour 5 emplacements de distributeurs		573454 ASCF-H-L1-10-5V	
	pour 6 emplacements de distributeurs		573455 ASCF-H-L1-10-6V	
	pour 7 emplacements de distributeurs		573456 ASCF-H-L1-10-7V	
	pour 8 emplacements de distributeurs		573457 ASCF-H-L1-10-8V	
	pour 9 emplacements de distributeurs		573458 ASCF-H-L1-10-9V	
	pour 10 emplacements de distributeurs		573459 ASCF-H-L1-10-10V	
	pour 12 emplacements de distributeurs		573460 ASCF-H-L1-10-12V	
	pour 16 emplacements de distributeur, taille 10		573461 ASCF-H-L1-10-16V	
	pour 20 emplacements de distributeur, taille 10		573462 ASCF-H-L1-10-20V	
	pour 24 emplacements de distributeur, taille 10		573463 ASCF-H-L1-10-24V	
	pour 4 emplacements de distributeur, taille 14		Taille 14	573511 ASCF-H-L1-14-4V
	pour 5 emplacements de distributeur, taille 14			573512 ASCF-H-L1-14-5V
pour 6 emplacements de distributeur, taille 14	573513 ASCF-H-L1-14-6V			
pour 7 emplacements de distributeur, taille 14	573514 ASCF-H-L1-14-7V			
pour 8 emplacements de distributeur, taille 14	573515 ASCF-H-L1-14-8V			
pour 9 emplacements de distributeur, taille 14	573516 ASCF-H-L1-14-9V			
pour 10 emplacements de distributeur, taille 14	573518 ASCF-H-L1-14-10V			
pour 12 emplacements de distributeur, taille 14	573519 ASCF-H-L1-14-12V			
pour 16 emplacements de distributeur, taille 14	573520 ASCF-H-L1-14-16V			
pour 20 emplacements de distributeur, taille 14	573521 ASCF-H-L1-14-20V			
pour 24 emplacements de distributeur, taille 14	573522 ASCF-H-L1-14-24V			