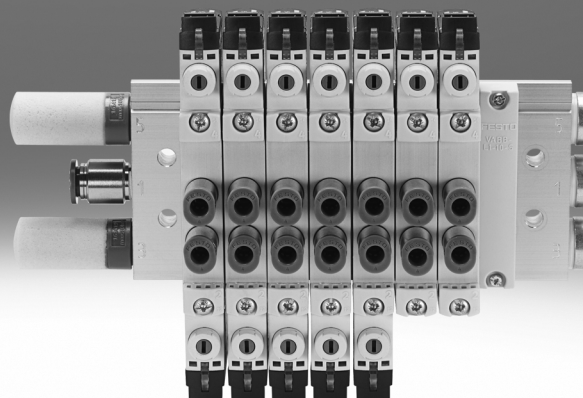


Electrodistributeurs VUVG/Terminal de distributeurs VTUG

FESTO



Gamme standard Festo
Couvre 80% de vos tâches d'automatisation

Présence mondiale : Toujours en stock

Robuste : La qualité Festo à un prix attractif

Simple : Approvisionnement et entreposage facilités

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

En stock dans 13 centres de service dans le monde

Plus de 2200 produits

★ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Monté pour vous dans le monde entier dans 4 centres de service

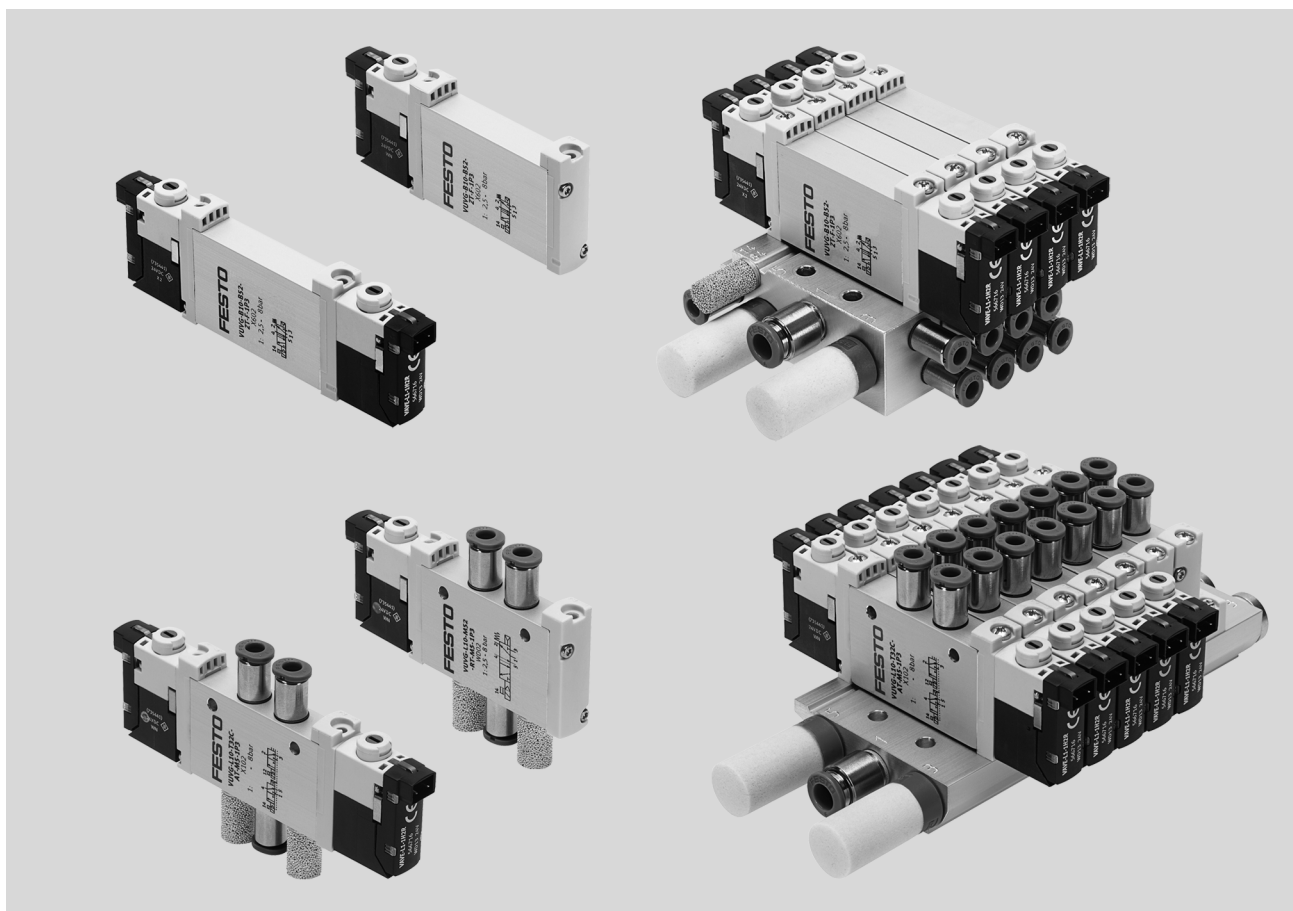
Jusqu'à 6 x 10¹² variantes par famille de produits

Cherchez
l'étoile !

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
- Principe de construction :
 - Tiroir avec bague d'étanchéité (VUVG-LK, VUVG-BK)
 - Tiroir avec cartouche d'étanchéité (VUVG-L, VUVG-B)

Flexibilité

- Nombreuses fonctions de distributeurs
- Raccords rapides au choix
- Distributeurs à raccordement direct
- Distributeurs à raccordement semi-direct pour montage en batterie
- Possibilité de combiner des distributeurs à raccordement direct M5 et M7 sur une embase PRS
- Batterie de distributeurs avec zones de pression
- IP40, IP65

Fiabilité

- Composants robustes et durables en métal
 - Distributeurs
 - Embases PRS
- Visualisation rapide d'erreurs grâce aux LED à 360°
- Fiabilité grâce à des distributeurs rapidement et facilement interchangeables
- Commande manuelle auxiliaire monostable, protégée, monostable/bistable ou bistable (sans accessoire) au choix

Facilité de montage

- Fixation murale solide ou montage sur rail
- Montage aisé, vis et joints imperdables
- Technologie de connexion électrique par connecteur électronique facile à remplacer
- Porte-étiquettes pour l'étiquetage des distributeurs

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.

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

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

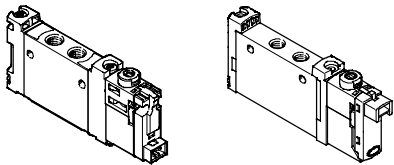
Electrodistributeurs VUVG

Caractéristiques — Pneumatique

FESTO

Distributeurs et batteries de distributeurs

Distributeurs à raccordement direct en tant que distributeurs individuels

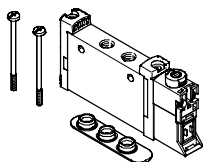


Distributeur à raccordement direct VUVG-LK / VUVG-L

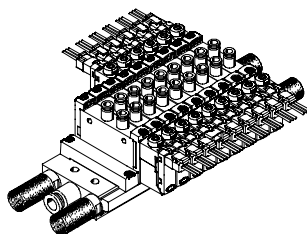
Les distributeurs à raccordement direct sont conçus pour être utilisés sans juxtaposition pneumatique. Tous les raccords pneumatiques se situent sur le distributeur et peuvent être équipés de raccords/tuyaux. La connexion électrique est réalisée via des embases électriques variables.

En cas d'utilisation d'un kit de joints spécial, les distributeurs à raccordement VUVG peuvent également être montés sur une barrette de raccordement en tant que distributeurs à raccordement semi-direct (juxtaposition pneumatique).

Distributeurs à raccordement semi-direct pour montage en batterie



Distributeur à raccordement semi-direct VUVG-S

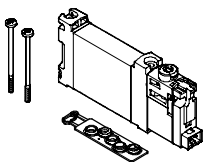


Batterie de distributeurs VTUG composée de distributeurs à raccordement semi-direct VUVG-S

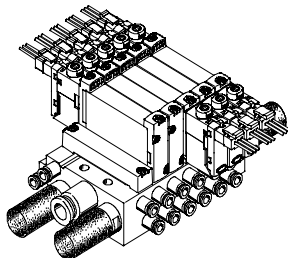
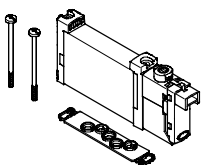
En cas de distributeurs à raccordement semi-direct, les raccords d'alimentation (1, 3 et 5) sont reliés au distributeur via la juxtaposition pneumatique (par ex. embase).

Les raccords de travail (2, 4) se situent sur le distributeur. La connexion électrique est réalisée via des embases électriques variables.

Distributeurs à embase pour montage en batterie



Distributeur à embase VUVG-BK / VUVG-B



Batterie de distributeurs VTUG composée de distributeurs à embase VUVG-BK / VUVG-B

En cas de distributeurs à embase, les raccords d'alimentation (1, 3 et 5) et les raccords de travail (2, 4) sont reliés au distributeur via la juxtaposition pneumatique

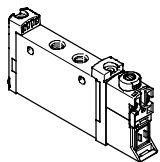
(par ex. embase). La connexion électrique est réalisée via des embases électriques variables.

Électrodistributeurs VUVG

Caractéristiques — Pneumatique

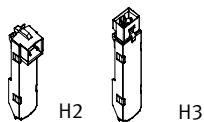
FESTO

Distributeurs de base VUVG



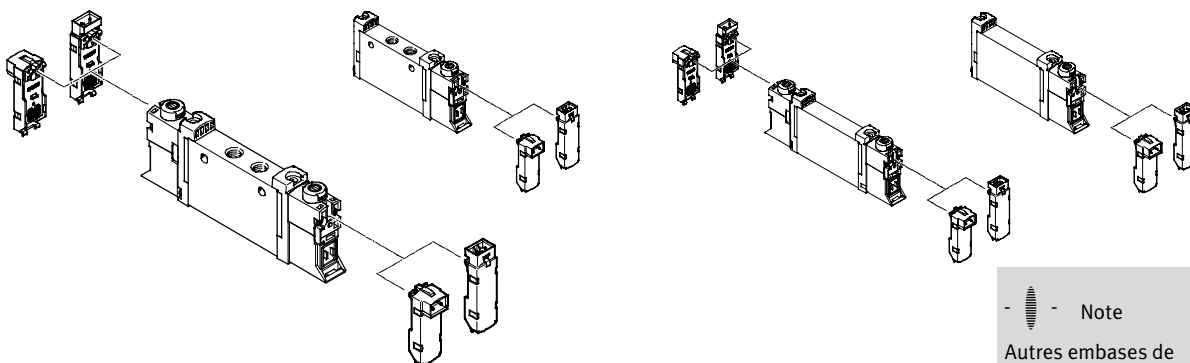
- Taille de distributeur 10, 14 et 18 mm
- Distributeurs à raccordement direct et semi-direct
- Distributeurs pour embase
- Distributeurs 2x 3/2, 5/2 et 5/3

Embases de raccordement électriques



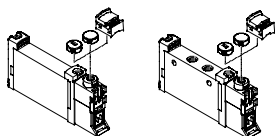
- 5, 12 et 24 V CC
- Avec ou sans réduction de courant de maintien
- LED

Combinaisons de distributeurs de base avec embases de raccordement électriques



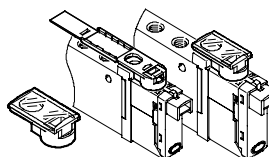
- - Note
Autres embases de
raccordement électriques →
page 127

Capuchons pour commande manuelle auxiliaire



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

Porte-étiquettes



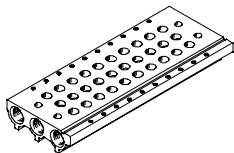
- Le porte-étiquettes sera monté comme un capuchon d'obturation pour la commande manuelle auxiliaire
- Le porte-étiquettes rabattu protège la vis de fixation et la commande manuelle auxiliaire

Électro distributeurs VUVG

Caractéristiques — Pneumatique

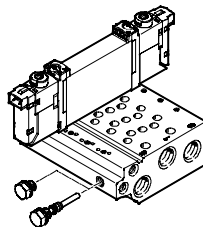
FESTO

Embase PRS pour distributeurs à raccordement direct



- Pour distributeurs à raccordement direct M3, M5, M7, G1/8 et G1/4
- Pour distributeurs 2x 3/2, 5/2 et 5/3
- 2 à 10 et 12, 14 ou 16 emplacements de distributeurs

Embase PRS avec sorties pour distributeurs à embase



- Pour les distributeurs à embase 10A, 10, 14 et 18
- Barrette de raccordement avec raccords de travail M5, M7, G1/8 et G1/4
- Pour distributeurs 2x 3/2, 5/2 et 5/3
- 2 à 10, 12, 14 ou 16 emplacements de distributeurs
- Les distributeurs à 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

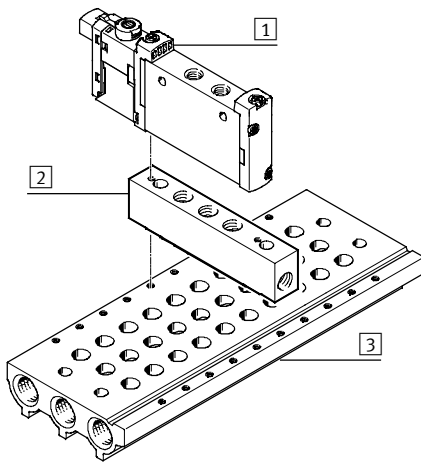
Electrodistributeurs VUVG

Caractéristiques — Pneumatique

FESTO

Plaque d'alimentation en pression verticale

Pour distributeurs à raccordement direct M5/M7 et G1/8



- 1 Distributeurs à raccordement direct VUVG
- 2 Plaque d'alimentation en pression verticale
- 3 Barrette de raccordement

Grâce à la plaque d'alimentation, 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 d'air comprimé.

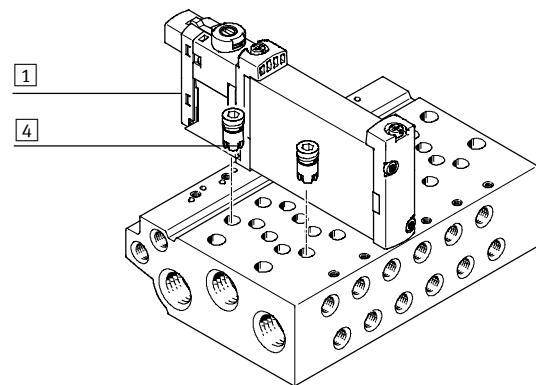
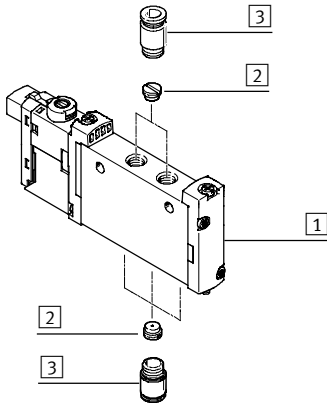
Code		Type	Pour distributeurs à raccordement direct		Description
			M5/M7	G1/8	
ZU		VABF-L1-P3A	■	■	Plaque pour un terminal de distributeurs dotée du raccord 1 permettant d'alimenter en pression de fonctionnement individuelle ou de mettre à l'échappement (en fonctionnement réversible) de façon séparée.
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).

Electrodistributeurs VUVG

Caractéristiques — Pneumatique

FESTO

Fonctionnalités d'échappement



- 1 Distributeurs VUVG avec connecteur électrique individuel
- 2 Limiteur de débit pour filetages M5
- 3 Raccord à vis
- 4 Étrangleur fixe, auto-taroudant / clapet anti-retour

Limiteur de débit pour filetage M5

Distributeur à raccordement direct, connecteur électrique individuel : Limiteur de débit pouvant être monté dans le raccord 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.

Étrangleur fixe, auto-taroudant

L'étrangleur fixe permet de régler avec précision le débit d'échappement dans les canaux 3 et 5.

Les étrangleurs fixes sont vissés dans les canaux 3 et 5 de la barrette de raccordement.

Veuillez respecter les instructions d'installation correspondantes.

→ www.festo.com/sp

Clapet anti-retour

Les clapets anti-retour empêchent les actionneurs de démarrer de manière accidentelle en les bloquant au niveau des distributeurs en cas de pression de refoulement, ce qui peut survenir lorsque la ventilation est importante dans les canaux 3 et 5.

Les clapets anti-retour sont vissés dans les canaux 3 et 5 de la barrette de raccordement. Veuillez respecter les instructions d'installation correspondantes.

→ www.festo.com/sp

-  - Note

- Il n'est pas possible d'utiliser simultanément des clapets anti-retour et des étrangleurs fixes (dans le même canal).
- En cas de nouveau vissage, utiliser les filets déjà existants.

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.

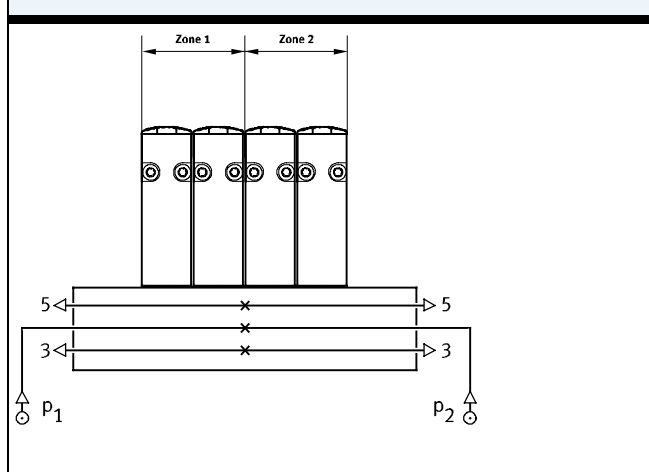
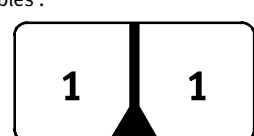
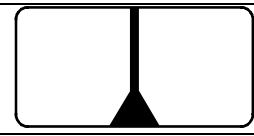
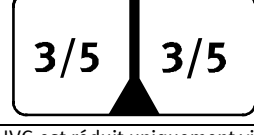
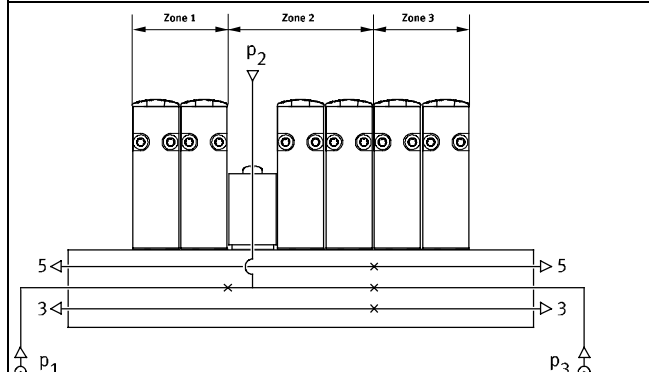
Pour les VUVG, les positions des plaques d'alimentation et de la séparation des canaux peuvent être choisies librement.

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

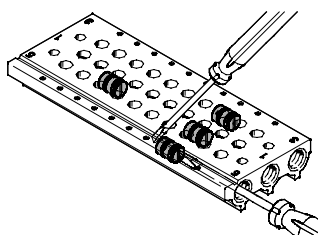
La séparation des zones de pression peut être utilisée avec les canaux suivants :


- 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/plaque d'alimentation.
 - Aucune séparation des zones de pression n'est possible dans les canaux 12/14 (alimentation en air de pilotage)

Séparation des canaux	Description
	<p>Les zones de pression du VUVG peuvent être définies indifféremment. Voici les séparations de canaux possibles :</p> <p>Canal 1 fermé </p> <p>Canaux 1/3/5 fermés </p> <p>Canaux 3/5 fermés </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.

Electrodistributeurs VUVG

Caractéristiques — Pneumatique

FESTO

Alimentation en air de pilotage

Alimentation en air de pilotage interne

L'alimentation en air de 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 en air de pilotage du bloc sera alors dérivée du canal 1 (alimentation en air comprimé) via une liaison interne.

Alimentation en air de pilotage externe

Une alimentation en air de pilotage externe est nécessaire pour un fonctionnement avec du vide.

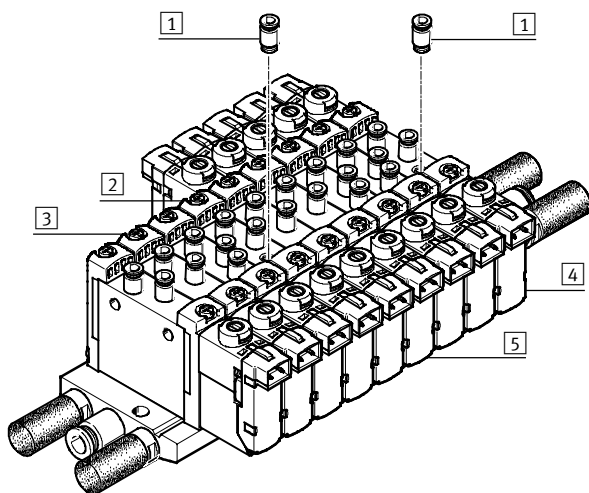
Le raccord pour le pilotage externe (raccord 12/14) se trouve sur les distributeurs à orifice taraudé et les distributeurs pour embase sur l'embase de raccordement.

Échappement

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 en air de pilotage avec les distributeurs à raccordement direct et semi-direct



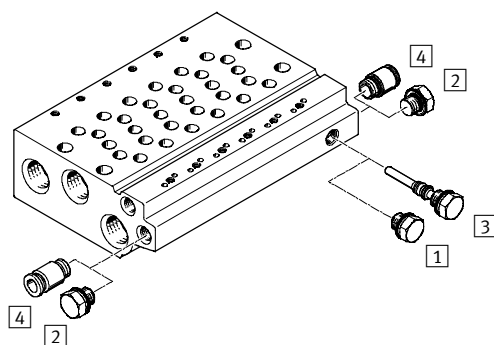
- 1 Raccord QS pour pilotage externe sur le raccord 12/14
- 2 Distributeur monostable avec pilotage externe
- 3 Distributeur monostable avec alimentation en air de pilotage interne
- 4 Distributeur bistable avec alimentation en air de pilotage externe
- 5 Distributeur bistable avec alimentation en air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

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

Note

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

Alimentation en air de pilotage sur les distributeurs à 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 les embases 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.

Electrodistributeurs 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 d'alimentation en air de pilotage externe, le vide peut être raccordé sur les canaux 1, 3 et 5 avec les distributeurs 5/2 et 5/3.

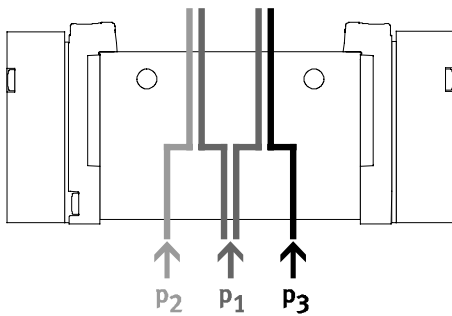
Fonctionnement réversible

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)



• Lorsque deux pressions différentes sont nécessaires.

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

- Note

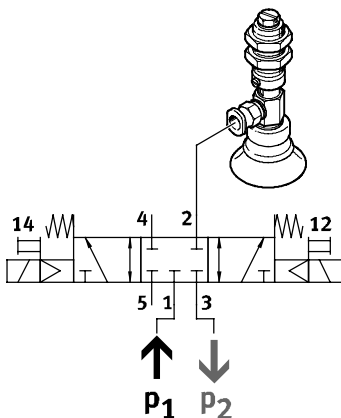
• En cas d'alimentation en air de pilotage interne, il est impératif de respecter la pression de commande minimale dans le canal 1

• En cas de distributeurs 2x 3/2 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



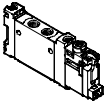
Le vide, l'impulsion d'éjection et la position de repos peuvent être réalisés comme suit :

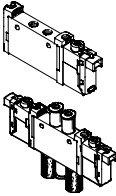
- Alimentation en air de pilotage interne
- Vide dans le canal 3
- Pression pour l'impulsion d'éjection dans le canal 1

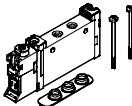
Electrodistributeurs VUVG

Fourniture

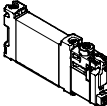
Modèle	Raccord de travail	Taille des distributeurs	Fonctions et débit [l/min]											→ Page/ Internet
			T32C	T32U	T32H	T32C/M	T32U/M	T32H/M	M52	M52/M	B52	P53C	P53U	

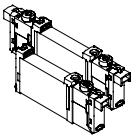
Distributeur à raccordement direct comme distributeur individuel, électrodistributeur VUVG-LK															
	M5	10	180	—	—	—	—	—	195	—	195	—	—	—	28
	M7	10	280	—	—	—	—	—	340	—	340	—	—	—	32
	G1/8	14	570	—	—	—	—	—	660	—	660	—	—	—	52

Distributeur à raccordement direct comme distributeur individuel, électrodistributeur VUVG-L															
	M3	10A	—	—	—	—	—	—	100	80	100	90	90	90	20
	M5	10	150	150	150	135	125	125	220	190	220	210	210	210	36
	M7	10	190	190	190	150	140	140	380	320	380	320	320	320	40
	G1/8	14	650	600	650	550	500	500	780	780	780	650	600	600	56
	G1/4	18	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1300	1300	1380	1200	1000	1000	71

Distributeur à raccordement semi-direct pour le montage en batterie, électrodistributeur VUVG-S															
	M3	10A	—	—	—	—	—	—	100	80	100	90	90	90	20
	M5	10	150	150	150	135	125	125	220	190	220	210	210	210	36
	M7	10	170	170	170	140	130	130	340	290	340	300	300	300	40
	G1/8	14	620	580	580	520	480	480	730	730	730	620	580	580	56
	G1/4	18	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1300	1300	1380	1200	1000	1000	71

Modèle	Raccord de travail	Taille des distributeurs	Fonctions et débit [l/min]											→ Page/ Internet
			T32C	T32U	T32H	T32C/M	T32U/M	T32H/M	M52	M52/M	B52	P53C	P53U	

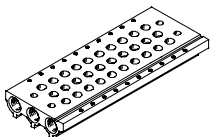
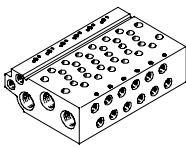
Distributeur à embase, électrodistributeur VUVG-BK															
	M5	10	160	—	—	—	—	—	160	—	160	—	—	—	97
	M7	10	160	—	—	—	—	—	160	—	160	—	—	—	97
	G1/8	14	350	—	—	—	—	—	380	—	380	—	—	—	108

Distributeur à embase, électrodistributeur VUVG-B															
	M3	10A	—	—	—	—	—	—	100	80	100	90	90	90	90
	M5	10	150	150	150	130	120	120	210	180	210	200	200	200	101
	M7	10	160	160	160	140	130	130	270	230	270	250	250	250	101
	G1/8	14	540	510	540	430	410	410	580	580	580	540	510	510	108
	G1/4	18	800	800	800	800	800	800	1000	1000	1000	950	950	950	119

Electrodistributeurs VUVG

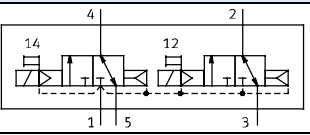
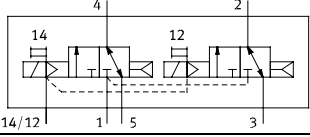
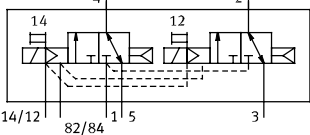
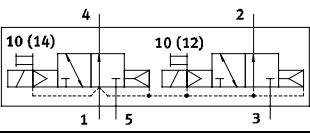
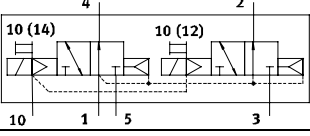
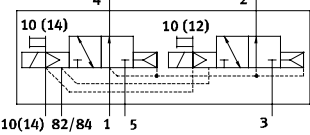
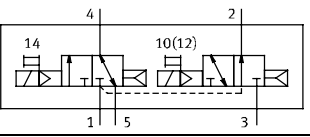
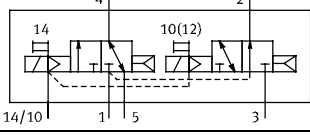
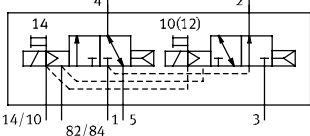
Fourniture

FESTO

Modèle	Taille	Description	→ Page/ Internet
Embase de raccordement VABM- ... -S- ... , pour distributeurs à raccordement direct (montage en batterie)			
	10AS	Taille M3	26, 45, 68, 83
	10S	Taille M5, M7	
	14S	Taille G1/8	
	18S	Taille G1/4	
Embase de raccordement VABM pour distributeur pour embase (bloc de montage en batterie).			
	10AW	Taille M3	94, 106, 116, 123
	10W	Taille M5	
	10HW	Taille M7	
	14W	Taille G1/8	
	18W	Taille G1/4	

Electrodistributeurs VUVG

Aperçu des fonctions de distributeur

Distributeur	Code distributeur	Description	Référence ¹⁾	VUVG-LK, VUVG-BK		VUVG-L, VUVG-B			
				Taille		Taille			
				M5/M7	G1/8	M3	M5/M7	G1/8	G1/4
Distributeur 2 x 3/2, fermé en position de repos, avec ressort pneumatique									
	T32C-A	Distributeur à raccordement direct, pilotage interne	K	■	■	—	■	■	■
		Distributeur à raccordement direct, pilotage externe		—	—	—	■	■	—
		Distributeur à embase, pilotage externe		—	—	—	■	■	■
Distributeur 2 x 3/2, ouvert en position de repos, avec ressort pneumatique									
	T32U-A	Distributeur à raccordement direct, pilotage interne	N	—	—	—	■	■	■
		Distributeur à raccordement direct, pilotage externe		—	—	—	■	■	—
		Distributeur à embase, pilotage externe		—	—	—	■	■	■
Distributeur 2x 3/2, 1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, ressort pneumatique									
	T32H-A	Distributeur à raccordement direct, pilotage interne	H	—	—	—	■	■	■
		Distributeur à raccordement direct, pilotage externe		—	—	—	■	■	—
		Distributeur à embase, pilotage externe		—	—	—	■	■	■

1) Référence terminal de distributeurs/Emplacement

Electrodistributeur VUVG

Aperçu des fonctions de distributeur



Distributeur	Code distributeur	Description	Référence ¹⁾	VUVG-LK, VUVG-BK		VUVG-L, VUVG-B			
				Taille		Taille			
				M5/M7	G1/8	M3	M5/M7	G1/8	G1/4
Distributeur 2x 3/2, fermé en position de repos, ressort mécanique									
	T32C-M	Distributeur à raccordement direct, pilotage interne	VK	—	—	—	■	■	■
		Distributeur à raccordement direct, pilotage externe		—	—	—	■	■	■
		Distributeur à embase, pilotage externe		—	—	—	■	■	■
Distributeur 2x 3/2, ouvert en position de repos, ressort mécanique									
	T32U-M	Distributeur à raccordement direct, pilotage interne	VN	—	—	—	■	■	■
		Distributeur à raccordement direct, pilotage externe		—	—	—	■	■	■
		Distributeur à embase, pilotage externe		—	—	—	■	■	■
Distributeur 2x 3/2, 1x ouvert en position de repos, 1x fermé en position de repos, ressort mécanique									
	T32H-M	Distributeur à raccordement direct, pilotage interne	VH	—	—	—	■	■	■
		Distributeur à raccordement direct, pilotage externe		—	—	—	■	■	■
		Distributeur à embase, pilotage externe		—	—	—	■	■	■

1) Référence terminal de distributeurs/Emplacement

Electrodistributeurs VUVG

Aperçu des fonctions de distributeur

Distributeur	Code distributeur	Description	Référence ¹⁾	VUVG-LK, VUVG-BK		VUVG-L, VUVG-B			
				Taille		Taille			
				M5/M7	G1/8	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 à 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 à 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 à embase, pilotage externe		—	—	■	■	■	■
Distributeur 5/2, monostable, ressort pneumatique/mécanique									
	M52-R	Distributeur à raccordement direct, pilotage interne	P	—	—	■	■	—	■
		Distributeur à raccordement direct, pilotage externe		—	—	■	■	—	■
		Distributeur à embase, pilotage externe		—	—	■	■	—	■

1) Référence terminal de distributeurs/Emplacement

Electrodistributeurs VUVG

Aperçu des fonctions de distributeur



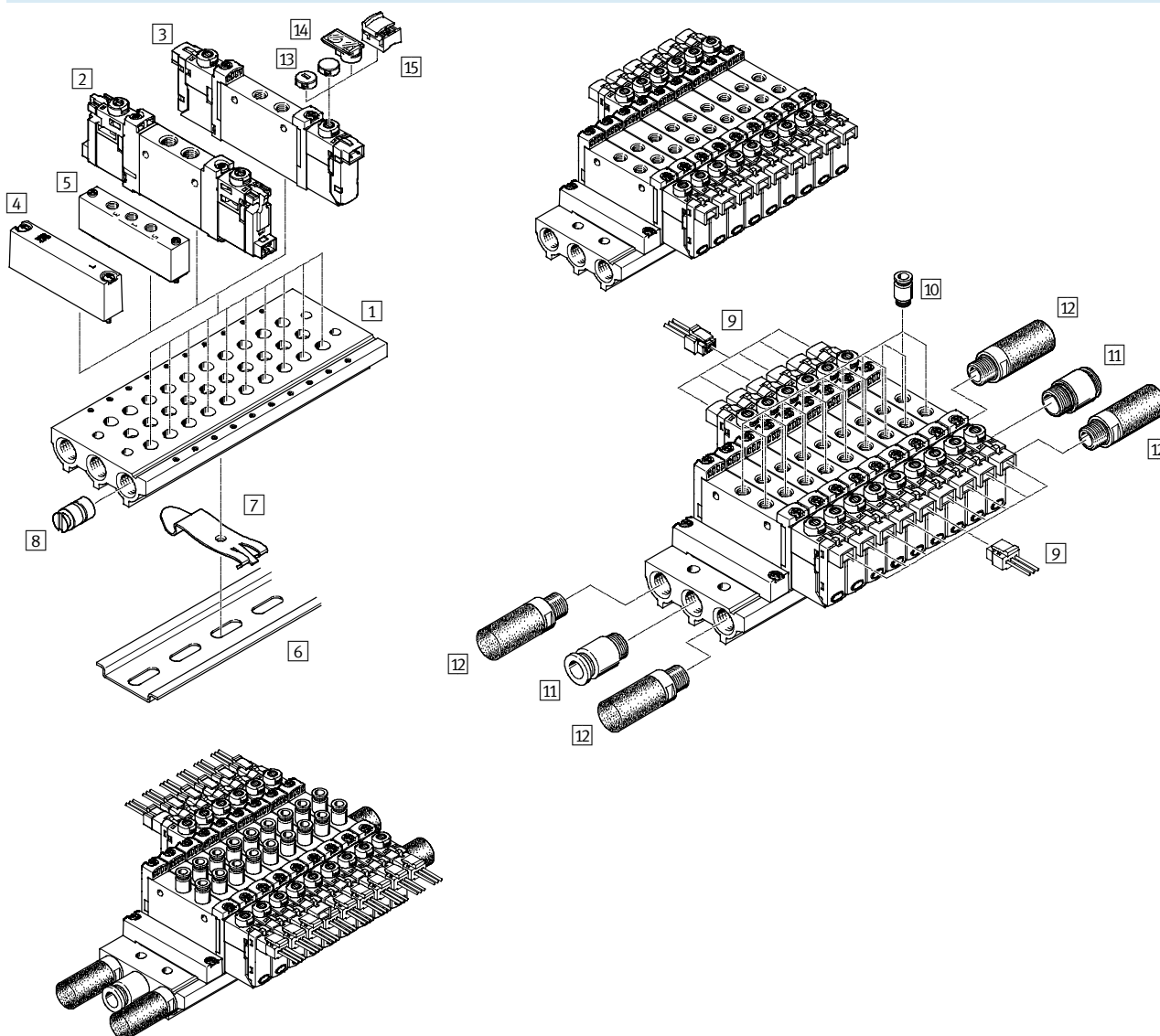
Distributeur	Code distributeur	Description	Référence ¹⁾	VUVG-LK, VUVG-BK		VUVG-L, VUVG-B			
				Taille		Taille			
				M5/M7	G1/8	M3	M5/M7	G1/8	G1/4
Distributeur 5/3, fermé en position médiane									
	P53C	Distributeur à raccordement direct, pilotage interne	G	—	—	■	■	■	■
		Distributeur à raccordement direct, pilotage externe		—	—	■	■	■	■
		Distributeur à 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 à 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 à embase, pilotage externe		—	—	■	■	■	■

1) Référence terminal de distributeurs/Emplacement

Electrodistributeurs VUVG

Présentation du système (exemple), distributeurs à raccordement direct M5/M7

montage en batterie



Montage en batterie et accessoires

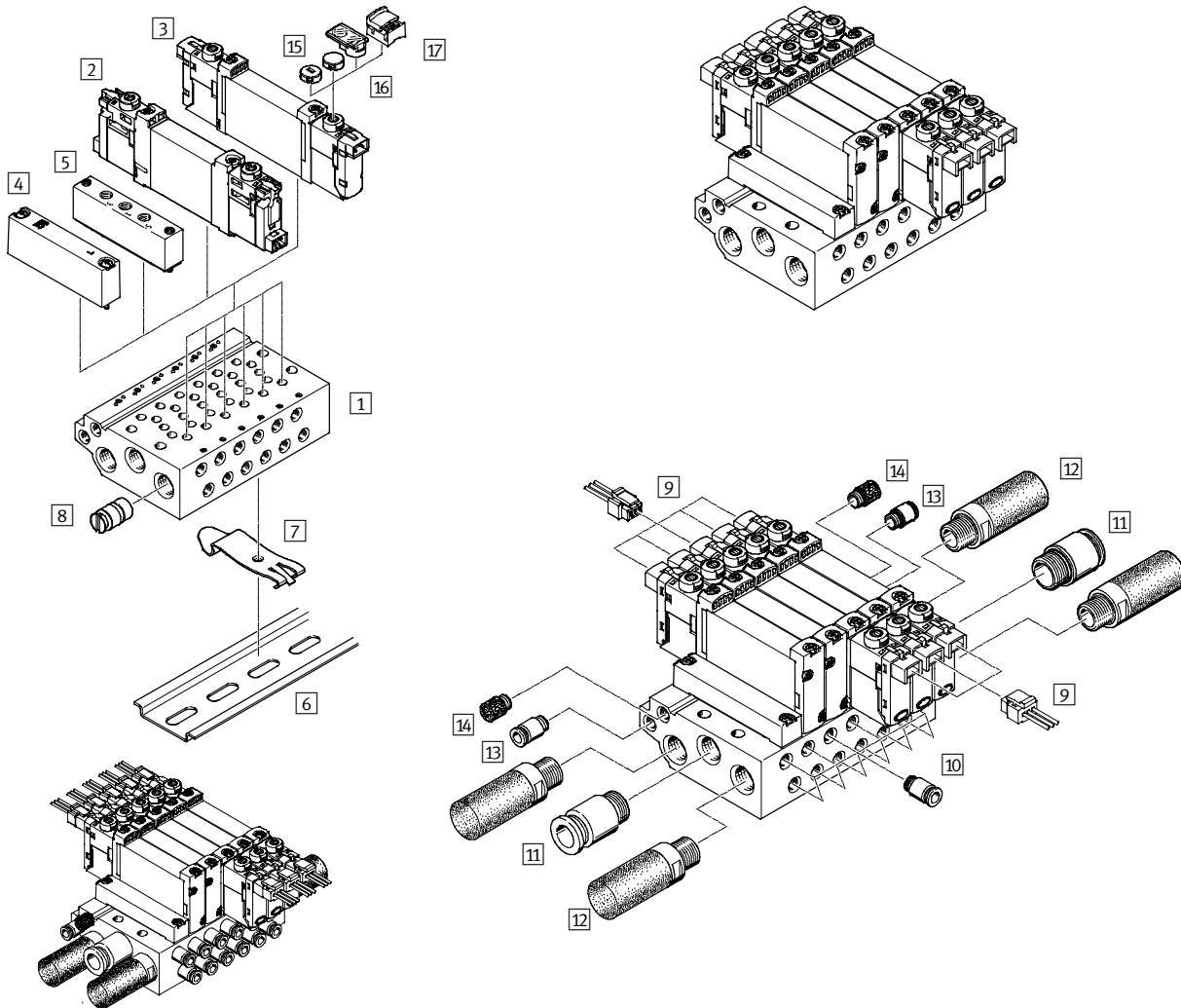
	Type	Description	→ Page/Internet	
1	Embase de raccordement	VABM-L1-10S-G18-...	Pour 2 à 10, 12, 14 ou 16 emplacements de distributeurs	45
2	Électrodistributeur	VUVG-LK ...	Distributeurs à raccordement direct 2 x 3/2, 5/2 et 5/3	27
3	Électrodistributeur	VUVG-L ...	Distributeurs à raccordement direct 2 x 3/2, 5/2 et 5/3	27
4	Plaque d'obturation	VABB-L1-10-S	Pour l'obturation d'un emplacement libre	45
5	Plaque d'alimentation	VABF-L1-10-P3A4- ...	Pour l'alimentation en air canal 1 et canaux 3 et 5	45
6	Rail	NRH-35-2000	Pour le montage de la batterie de distributeurs	132
7	Fixation sur rail	VAME-T-M4	2 pièces pour enfichage de la batterie de distributeurs sur le rail	132
8	Élément de séparation	VABD-...	pour la formation de zones de pression	45
9	Câble à connecteur femelle	NEBV-H1G2-...-LE2	Pour embases de raccordement électrique H2 et H3	130
10	Raccord enfichable	QS...	Raccord enfichable pour les canaux 2 et 4	131
11	Raccord enfichable	QS...	Raccord enfichable pour alimentation en air, canal 1	131
12	Silencieux	U...	Pour les canaux 3 et 5	131
13	Capuchon d'obturation	VMPA-HB...-B	Pour commande manuelle auxiliaire	132
14	Porte-étiquettes	ASLR-D	Pour l'étiquetage des distributeurs, l'obturation des vis de fixation et de la commande manuelle auxiliaire	132
15	Obturateur	VAMC	Pour commande manuelle auxiliaire	132

Electrodistributeurs VUVG

Présentation du système (exemple), distributeurs à embase M5/M7

FESTO

montage en batterie

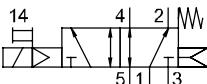
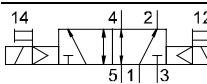
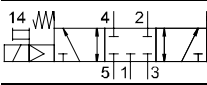
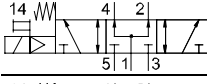
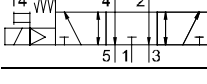





Montage en batterie et accessoires				
	Type	Description	→ Page/Internet	
1	Embase de raccordement	VABM-L1-10 ...-G18- ...	Pour 2 à 10, 12, 14 ou 16 emplacements de distributeurs	105
2	Électrodistributeur	VUVG-BK ...	Distributeurs à embase 2 x 3/2, 5/2 et 5/3	96
3	Électrodistributeur	VUVG-B ...	Distributeurs à embase 2 x 3/2, 5/2 et 5/3	96
4	Plaque d'obturation	VABB-L1-10-W	Pour l'obturation d'un emplacement libre	106
5	Plaque d'alimentation	VABF-L1-10-P3A4- ...	Pour l'alimentation en air canal 1 et canaux 3 et 5	106
6	Rail	NRH-35-2000	Pour la fixation de la batterie de distributeurs	132
7	Fixation sur rail	VAME-T-M4	2 pièces pour enfichage de la batterie de distributeurs sur le rail	132
8	Élément de séparation	VABD- ...	pour la formation de zones de pression	106
9	Câble à connecteur femelle	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	Pour embases de raccordement électrique H2 et H3	130
10	Raccord enfichable	QS...	Raccord enfichable pour les canaux 2 et 4	131
11	Raccord enfichable	QS...	Raccord enfichable pour alimentation en air, canal 1	131
12	Silencieux	U...	Pour les canaux 3 et 5	131
13	Raccord enfichable	QS...	Raccord enfichable pour pilotage, canal 12/14	131
14	Silencieux	U...	Silencieux pour échappement de l'air de pilotage, canal 82/84	131
15	Capuchon d'obturation	VMPA-HB...-B	Pour commande manuelle auxiliaire	132
16	Porte-étiquettes	ASLR-D	Pour l'étiquetage des distributeurs, l'obturation des vis de fixation et de la commande manuelle auxiliaire	132
17	Obtuteur	VAMC	Pour commande manuelle auxiliaire	132

Electrodistributeurs VUVG, distributeurs à raccordement direct M3

FESTO

Référence

VUVG	—	10A	—	—	—	—
Type de distributeur						
Distributeur individuel à raccordement direct	L					
Semi-direct pour montage en batterie, vis et joints inclus	S					
Principe de construction						
Piston tiroir en métal	—					
Taille des distributeurs						
10 mm		10A				
Fonctions de distributeurs						
					M52	
					B52	
					P53C	
					P53U	
					P53E	
Type de rappel						
Ressort mécanique pour M52					M	
Ressort pneumatique/mécanique pour M52					R	
Avec B52 et P53					—	
Pilotage						
Interne					—	
Externe					Z	
Commande manuelle auxiliaire						
 Monostable					H	
 Protégée					S	
— Monostable, bistable					T	
 Bistable, sans accessoires					Y	

						L	—
Câbles de liaison							
W1...4						non gainé	
C1...4						gainé	
WS1...4						non gainé	
S1...4						gainé	
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 embase de raccordement électrique	
Tension de service							
1						24 V CC	
5						12 V CC	
4						5 V CC	
Échappement sur VUVG-L							
QN						Raccord enfichable	
U						Silencieux	
—						Filetage M3	
Raccord pneumatique							
M3						Filetage M3	
T18						Raccord enfichable 1/8"	
T532						Raccord enfichable 5/32"	
Q3						Raccord enfichable de 3 mm	
Q4						Raccord enfichable de 4 mm	

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

FESTO

Fiche de données techniques

Fonction

5/2, monostable

5/2 bistable


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


Symboles graphiques

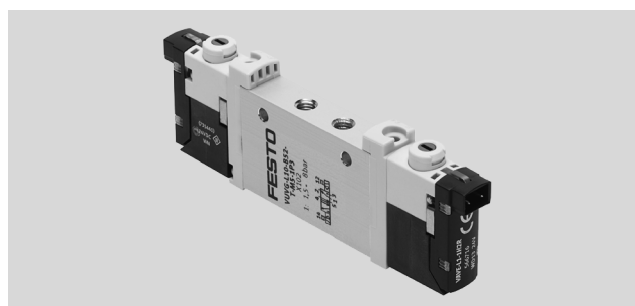
→ Page 13

 - Taille de distributeur

10 mm

 - Débit
90 ... 100 l/min

 - Tension
5, 12 et 24 V CC



Caractéristiques techniques générales VUVG-L						
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	—		
Rappel par ressort mécanique	Oui ⁴⁾	—	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	Interne ou externe					
Fonction d'échappement	Réglable					
Commande manuelle auxiliaire	monostable, protégée, monostable/bistable ou bistable au choix					
Type de fixation	Au choix, avec alésages traversants ⁵⁾ ou sur embase de raccordement					
Position de montage	Indifférente					
Diamètre nominal [mm]	2		1,4	2		
Débit nominal normal [l/mn]	100		80	90		
Débit sur l'embase [l/mn]	100		80	90		
Temps de réponse marche/arrêt [ms]	7/15	—	7/21	8/25		
Temps de réponse commutation [ms]	—	5	—	14		
Taille des distributeurs [mm]	10					
Raccord 1, 2, 3, 4, 5, 12/14	M3					
Poids du produit [g]	38	49	37			
Homologation	c UL us - Recognized (OL)					
	c CSA us (OL)					
	Marque RCM					
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ⁶⁾	selon nouvelle directive UE EMV					
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁷⁾	2					

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

2) U = ouvert au repos/centre alimenté

3) E = à l'échappement en position médiane

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/sp → Certificats.

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 protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

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



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	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, avec réduction du courant de maintien -5 ... +60			
Température du fluide		[°C]	-5 ... +50, avec réduction du courant de maintien -5 ... +60			

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 de raccordement électrique → Page 125
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	Conformes RoHS

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

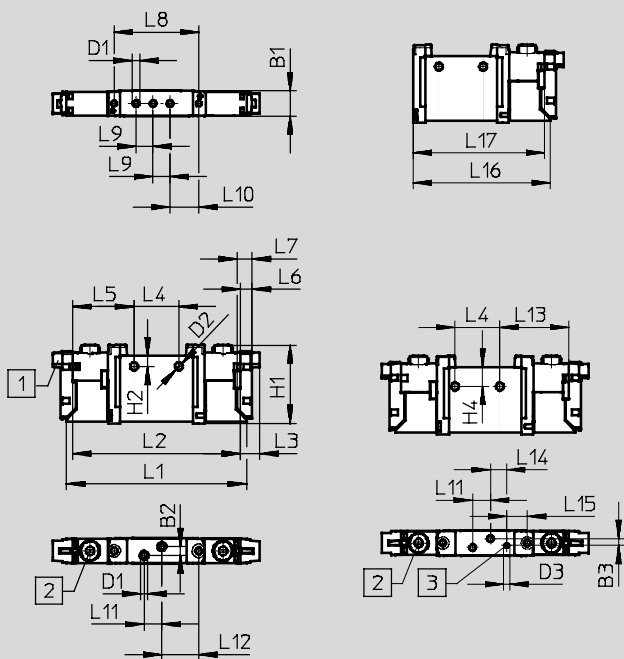


Fiche de données techniques

Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Distributeurs 5/2 et 5/3



- - Note

Autres dimensions

Embases de raccordement électriques

→ Page 127

1 Électrodistributeur, raccordement électrique horizontal

2 Commande manuelle auxiliaire

3 Raccord pour pilotage externe

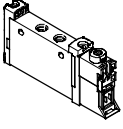
Type	B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-L10A-...-M3...	10,2	3,6	2,83	M3	3,2	M3	32,5	4,4	74,3	69,3	8	18,5	25,4
VUVG-S10A-...-M3...													

Type	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17
VUVG-L10A-...-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-S10A-...-M3...												

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

FESTO

Références

Références				
	Description		Références	Type
Distributeur à raccordement direct M3, sans embase de raccordement électrique				
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort mécanique/ pneumatique	566437	VUVG-L10A-M52-RT-M3-1P3
		Rappel par ressort mécanique	574345	VUVG-L10A-M52-MT-M3-1P3
	Pilotage externe	Rappel par ressort mécanique/ pneumatique	566443	VUVG-L10A-M52-RZT-M3-1P3
		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			
	Pilotage interne	Fermé en position médiane	566439	VUVG-L10A-P53C-T-M3-1P3
A l'échappement en position médiane		566440	VUVG-L10A-P53E-T-M3-1P3	
Sous pression en position médiane		566441	VUVG-L10A-P53U-T-M3-1P3	
Pilotage externe	Fermé en position médiane	566445	VUVG-L10A-P53C-ZT-M3-1P3	
	A l'échappement en position médiane	566446	VUVG-L10A-P53E-ZT-M3-1P3	
	Sous pression en position médiane	566447	VUVG-L10A-P53U-ZT-M3-1P3	

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

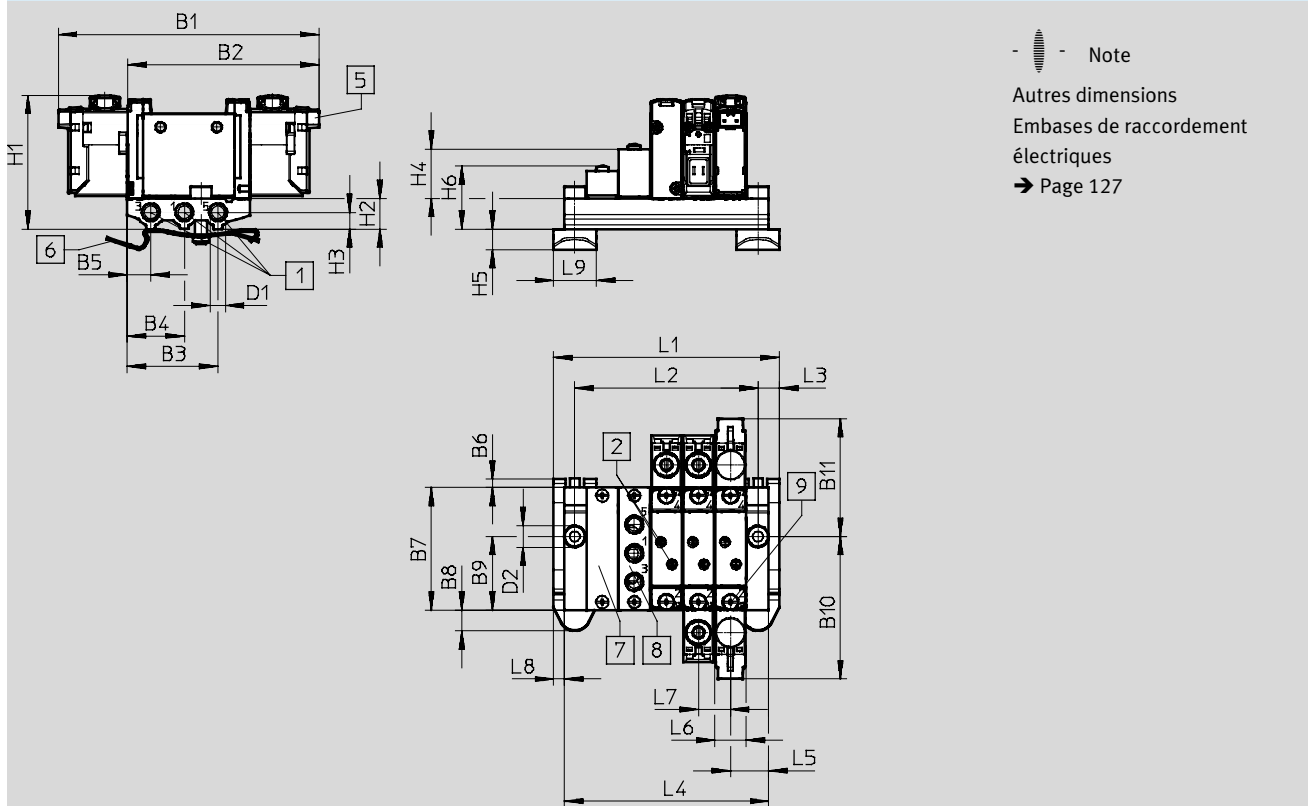
Montage en batterie

Distributeurs à raccordement direct pour montage en batterie



Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr



Note
Autres dimensions
Embases de raccordement électriques
→ Page 127

- | | | | |
|--|--|-------------------------|---|
| 1 Raccords 1, 3, 5 | 6 Fixation sur rail (nécessite deux vis M4x16) | 7 Plaque d'obturation | 9 Fixation de distributeurs/ plaques d'obturation sur la barrette de raccordement |
| 2 Raccords 2 et 4 | | 8 Plaque d'alimentation | |
| 5 Connexion électrique pour embase de raccordement électrique et accessoires | | | |

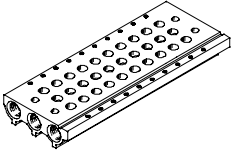
Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VABM-L1-10AS-M5	85,3	62,6	29,7	18,7	7,7	3	40,3	6,8	24,2	46,7	38,6	M5

Type	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1-10AS-M5	∅ 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	42,5	53	63,5	74	84,5	95	105,5	116	126,5	147,5	168,5	189,5
L2	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	133,5	154,5	175,5
L4	35,5	46	56,5	67	77,5	88	98,5	109	119,5	140,5	161,5	182,5
Poids VABM [g]	26	34	42	50	58	66	74	82	90	106	122	138

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

Références

Caractéristiques techniques des embases							
	Raccord	CRC	Matériaux 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

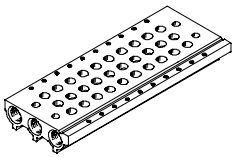



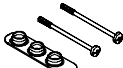
- 1) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070
Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.
- 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
Embase de raccordement VABM					2 à 10, 12, 14 ou 16
Famille de distributeurs					Raccords 1, 3, 5
VUVG	L1			M5	Filetage M5
Taille des distributeurs					
10 mm		10A			
Embase avec raccords 1, 3, 5 pour distributeurs à raccordement direct M3			S		

Electro distributeurs VUVG-S10A, distributeurs à raccordement direct M3 **FESTO**

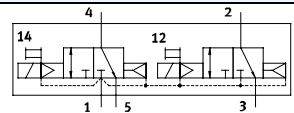
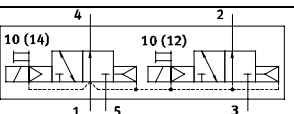
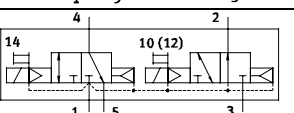
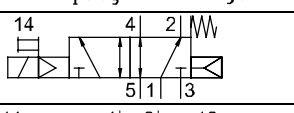
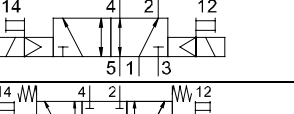
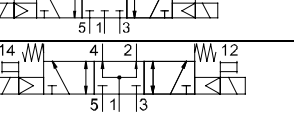
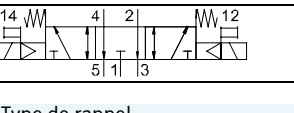
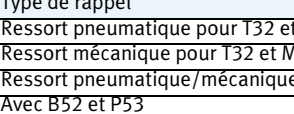
Références

Références — Embase de raccordement			
	Description	Références	Type
Embase de raccordement pour distributeurs à raccordement direct (montage en batterie)			
	Pour taille 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
		Plaque d'obturation	
	Pour emplacement de distributeur sur barrette de raccordement, vis et joint inclus	569986	VABB-L1-10A
Élément de séparation			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	Pour la formation de zones de pression	570872	VABD-4.2-B
Plaque d'alimentation			Fiches de données techniques → Internet : vabf
	Pour emplacement de distributeur sur barrette de raccordement, vis et joint inclus	569990	VABF-L1-10A-P3A4-M5
Joints pour distributeurs à raccordement direct			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	Pour distributeurs à raccordement direct M3	Fourniture : 10 jeux (2 vis et 1 joint chaque)	566670 VABD-L1-10AX-S-M3

Electrodistributeur VUVG, distributeurs à raccordement direct M5/M7

FESTO

Référence

VUVG	10
Type de distributeur	
Distributeur individuel à raccordement direct	L
Semi-direct pour montage en batterie, vis et joints inclus	S
Principe de construction	
Piston tiroir en métal	—
Piston tiroir avec bague d'étanchéité	K
Taille des distributeurs	10 mm
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 pneumatique/mécanique pour M52	R
Avec B52 et P53	—
Pilotage	
Interne	—
Externe	Z
Commande manuelle auxiliaire	
Monostable	H
Protégée	S
Monostable, bistable	T
Bistable, sans accessoires	Y

L	
Version	
—	Caractéristiques avancées
S	Caractéristiques ciblées
Câbles de liaison	
W1...4	non gainé
C1...4	gainé
WS1...4	non gainé
S1...4	gainé
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. horiz.
H3	Schéma de connexion H, raccord. vertical
S2	Schéma de connexion S, raccord. horiz.
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 embase de raccordement électrique
Tension de service	
1	24 V CC
5	12 V CC
4	5 V CC
Échappement sur VUVG-L	
QN	Raccord enfichable
U	Silencieux
—	Filetage M5/M7
Raccord pneumatique	
M5	Filetage M5
M7	Filetage M7
Q3	Raccord enfichable de 3 mm/M5
Q4	Raccord enfichable de 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 enfichable 1/8"
T532	Raccord enfichable 5/32"
T316	Raccord enfichable 3/16"
T316H	Raccord enfichable 3/16", M7
T14	Raccord enfichable 1/4"
T14H	Raccord enfichable 1/4", M7

Electro distributeurs VUVG-LK10, distributeurs à raccordement direct M5 **FESTO**

Fiche de données techniques

Fonction


2x 3/2C

5/2, monostable

5/2 bistable


-  - Taille de distributeur

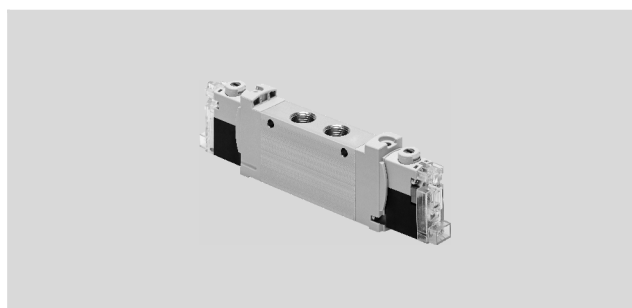
10 mm

-  - Débit
180 ... 195 l/min

Symboles graphiques

→ Page 13

-  - Tension
24 V DC



Caractéristiques techniques générales VUVG-LK

Fonction de distributeur	T32-A	M52-A	B52
Position de repos	C ¹⁾	—	—
Stabilité de la position	Monostable		Bistable
Rappel par ressort pneumatique	Oui	Oui	—
Conception	Piston-Tiroir		
Principe d'étanchéité	Souple		
Type de commande	Electrique		
Type de pilotage	A commande indirecte		
Pilotage	Interne		
Fonction d'échappement	Réglable		
Commande manuelle auxiliaire	Monostable, bistable		
Type de fixation	Au choix, avec alésages traversants ²⁾ ou sur embase de raccordement		
Position de montage	Indifférente		
Débit nominal normal [l/mn]	180	195	195
Temps de réponse marche/arrêt [ms]	12/14	14/17	—
Temps de réponse commutation [ms]	—	—	7
Taille des distributeurs [mm]	10		
Raccord 2, 4	M5		
Poids du produit [g]	55	45	57
Classe de résistance à la corrosion CRC ³⁾	2		

1) C = fermé au repos

2) 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.

3) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Caractéristiques de sécurité

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 1 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Tenue aux vibrations	Vérification du transport avec sensibilité 1 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6

Electrodistributeurs VUVG-LK10, distributeurs à raccordement direct M5 FESTO

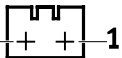
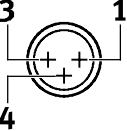
Fiche de données techniques

Conditions de service et d'environnement			
Fonction de distributeur	T32-A ¹⁾	M52-A ¹⁾	B52
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-2010 [7:4:4]		
Conseils pour le fluide de service/de commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour d'autres opérations)		
Pression de service [bar]	1,5 ... 7	2,5 ... 7	1,5 ... 7
Température ambiante [°C]	-5 ... +50		
Température du fluide [°C]	-5 ... +50		

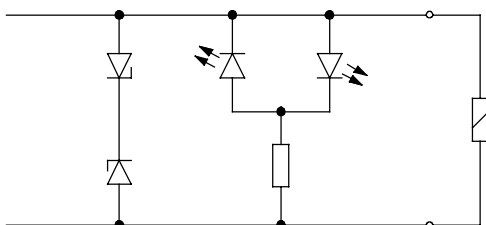
1) Ressort pneumatique

Caractéristiques électriques	
Connexion électrique	sur embase de raccordement électrique → Page 125
Tension de service [V CC]	24 ±10%
Puissance [W]	0,7
Facteur de marche ED [%]	100
Indice de protection selon EN 60529	IP40 (avec connecteur femelle), IP65 (avec connecteur M8)
Indication d'état du signal	LED
Fréquence de com- mutation max. [Hz]	2

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

Affectation des broches de l'embase pour raccordement électrique			
	Broche		Description
Connecteur droit, schéma de connexion H			
	1	+ ou -	Circuit de protection sans réduction de courant de maintien
	2	+ ou -	
Connecteur rond, M8, à 3 pôles			
	1	n.b.	Circuit de protection sans réduction de courant de maintien
	3	+ ou -	
	4	+ ou -	

Circuit de protection sans réduction de courant de maintien



Les bobines sont protégées contre les courts-circuits et l'inversion de polarité à l'aide d'un circuit de protection.

Electrodistributeurs VUVG-LK10, distributeurs à raccordement direct M5 **FESTO**

Fiche de données techniques

Dimensions Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Distributeur 2x 3/2-, 5/2

Distributeur 5/2 monostable

Note

Autres dimensions
Embases de raccordement
électriques
→ Page 127

2

 Raccordement électrique horizontal

3

 Commande manuelle auxiliaire

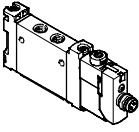
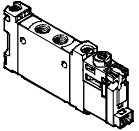
Type	B1	D1	D2	H1	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-LK10-T32C-...-M5...	10,2	M5	3,3	33,6	7,8	98,3	95,8	35,7	27
VUVG-LK10-B52-...-M5...						75,9	74,6		
VUVG-LK10-M52-...-M5...									

Type	L5	L7	L8	L9	L10	L11
VUVG-LK10-T32C-...-M5...	34,4	47	12,5	11	11,7	17,7
VUVG-LK10-B52-...-M5...						
VUVG-LK10-M52-...-M5...	13,2					

Electrodistributeurs VUVG-LK10, distributeurs à raccordement direct M5 **FESTO**

Références

★ Gamme standard

Références				
	Description	Références	Type	
Distributeur à raccordement direct M5, avec embase de raccordement électrique R8				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	★ 8042542	VUVG-LK10-T32C-AT-M5-1R8L-S
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique	★ 8042543	VUVG-LK10-M52-AT-M5-1R8L-S
	Distributeur 5/2, bistable			
	Pilotage interne		★ 8042544	VUVG-LK10-B52-T-M5-1R8L-S
Distributeur à raccordement direct M5, avec embase de raccordement électrique H2				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	★ 8042538	VUVG-LK10-T32C-AT-M5-1H2L-S
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique	★ 8042539	VUVG-LK10-M52-AT-M5-1H2L-S
	Distributeur 5/2, bistable			
	Pilotage interne		★ 8042540	VUVG-LK10-B52-T-M5-1H2L-S

Gamme standard Festo

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Electrodistributeurs VUVG-LK10, distributeurs à raccordement direct M7 **FESTO**

Fiche de données techniques

Fonction


2x 3/2C

5/2, monostable

5/2 bistable


-  - Taille de distributeur

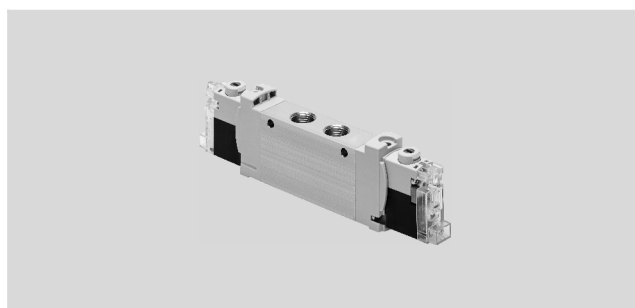
10 mm

-  - Débit
280 ... 340 l/min

Symboles graphiques

→ Page 13

-  - Tension
24 V DC



Caractéristiques techniques générales VUVG-LK			
Fonction de distributeur	T32-A	M52-A	B52
Position de repos	C ¹⁾	—	—
Stabilité de la position	Monostable		Bistable
Rappel par ressort pneumatique	Oui	Oui	—
Conception	Piston-Tiroir		
Principe d'étanchéité	Souple		
Type de commande	Electrique		
Type de pilotage	A commande indirecte		
Pilotage	Interne		
Fonction d'échappement	Réglable		
Commande manuelle auxiliaire	Monostable, bistable		
Type de fixation	Au choix, avec alésages traversants ²⁾ ou sur embase de raccordement		
Position de montage	Indifférente		
Débit nominal normal [l/mn]	280	340	340
Temps de réponse marche/arrêt [ms]	12/14	14/17	—
Temps de réponse commutation [ms]	—	—	7
Taille des distributeurs [mm]	10		
Raccord 2, 4	M7		
Poids du produit [g]	55	45	57
Classe de résistance à la corrosion CRC ³⁾	2		

1) C = fermé au repos

2) 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.

3) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Caractéristiques de sécurité	
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 1 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Tenue aux vibrations	Vérification du transport avec sensibilité 1 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6

Electrodistributeurs VUVG-LK10, distributeurs à raccordement direct M7 FESTO

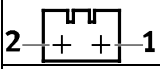
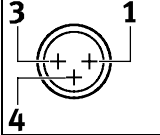
Fiche de données techniques

Conditions de service et d'environnement			
Fonction de distributeur	T32-A ¹⁾	M52-A ¹⁾	B52
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-2010 [7:4:4]		
Conseils pour le fluide de service/de commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour d'autres opérations)		
Pression de service [bar]	1,5 ... 7	2,5 ... 7	1,5 ... 7
Température ambiante [°C]	-5 ... +50		
Température du fluide [°C]	-5 ... +50		

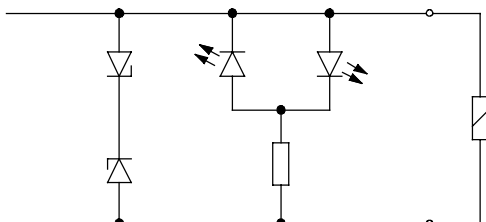
1) Ressort pneumatique

Caractéristiques électriques	
Connexion électrique	sur embase de raccordement électrique → Page 125
Tension de service [V CC]	24 ±10%
Puissance [W]	0,7
Facteur de marche ED [%]	100
Indice de protection selon EN 60529	IP40 (avec connecteur femelle), IP65 (avec connecteur M8)
Indication d'état du signal	LED
Fréquence de com- mutation max. [Hz]	2

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

Affectation des broches de l'embase pour raccordement électrique			
	Broche		Description
Connecteur droit, schéma de connexion H			
	1	+ ou -	Circuit de protection sans réduction de courant de maintien
	2	+ ou -	
Connecteur rond, M8, à 3 pôles			
	1	n.b.	Circuit de protection sans réduction de courant de maintien
	3	+ ou -	
	4	+ ou -	

Circuit de protection sans réduction de courant de maintien



Les bobines sont protégées contre les courts-circuits et l'inversion de polarité à l'aide d'un circuit de protection.

Electrodistributeurs VUVG-LK10, distributeurs à raccordement direct M7 **FESTO**

Fiche de données techniques

Dimensions Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Distributeur 2x 3/2, 5/2 bistable

Distributeur 5/2 monostable

Note

Autres dimensions
Embases de raccordement
électriques
→ Page 127

2

 Raccordement électrique horizontal

3

 Commande manuelle auxiliaire

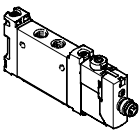
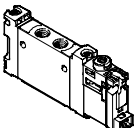
Type	B1	D1	D2	H1	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-LK10-T32C-...-M7...	10,2	M7	3,3	33,6	7,8	98,3	95,8	35,7	27
VUVG-LK10-B52-...-M7...						75,9	74,6	35,7	27
VUVG-LK10-M52-...-M7...									

Type	L5	L7	L8	L9	L10	L11
VUVG-LK10-T32C-...-M7...	34,4	47	12,5	11	11,7	17,7
VUVG-LK10-B52-...-M7...						
VUVG-LK10-M52-...-M7...	13,2					

Electrodistributeurs VUVG-LK10, distributeurs à raccordement direct M7 **FESTO**

Références

★ Gamme standard

Références				
	Description	Références	Type	
Distributeur à raccordement direct M7, avec embase de raccordement électrique R8				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	★ 8042550	VUVG-LK10-T32C-AT-M7-1R8L-S
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique	★ 8042551	VUVG-LK10-M52-AT-M7-1R8L-S
	Distributeur 5/2, bistable			
	Pilotage interne		★ 8042552	VUVG-LK10-B52-T-M7-1R8L-S
Distributeur à raccordement direct M7, avec embase de raccordement électrique H2				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	★ 8042546	VUVG-LK10-T32C-AT-M7-1H2L-S
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique	★ 8042547	VUVG-LK10-M52-AT-M7-1H2L-S
	Distributeur 5/2, bistable			
	Pilotage interne		★ 8042548	VUVG-LK10-B52-T-M7-1H2L-S

Gamme standard Festo

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

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

Fiche de données techniques

Fonction

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

5/2, monostable

5/2 bistable


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


Symboles graphiques

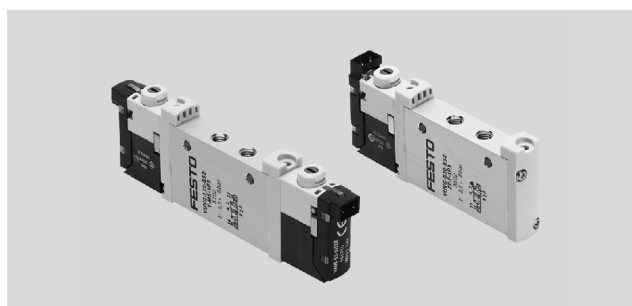
→ Page 13

-  - Taille de distributeur

10 mm

-  - Débit
125 ... 220 l/min

-  - Tension
5, 12 et 24 V CC



Caractéristiques techniques générales VUVG-L M5

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	—	
Rappel par ressort mécanique	Non	Oui			Oui ⁵⁾	—	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	Interne ou externe								
Fonction d'échappement	Réglable								
Commande manuelle auxiliaire	monostable, protégée, monostable/bistable ou bistable 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/mn]	150	135	125	125	220		190	210	
Débit sur l'embase [l/mn]	150	135	125	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
Taille des distributeurs [mm]	10								
Raccord	1, 2, 3, 4, 5 12/14	M5 M3							
Poids du produit [g]	55	54			45	55	44	55	
Homologation	c UL us - Recognized (OL) c CSA us (OL) Marque RCM								
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ⁷⁾	selon nouvelle directive UE EMV								
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁸⁾	2								

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

2) U = ouvert au repos/centre alimenté

3) E = à l'échappement en position médiane

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/sp → Certificats.

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 protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Électrodistributeurs VUVG-L10 et VUVG-S10, distributeurs à raccordement direct M5 **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	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, avec réduction du courant de maintien -5 ... +60					
Température du fluide		[°C]	-5 ... +50, avec réduction du courant de maintien -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	sur embase de raccordement électrique → Page 125
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	Conformes RoHS

Dimensions Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

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

- - Note
Autres dimensions
Embases de raccordement
électriques
→ Page 127

1 Raccordement électrique vertical

2 Raccordement électrique horizontal

3 Commande manuelle auxiliaire

4 Raccord pour pilotage externe

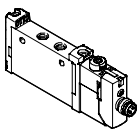
Type	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-L-10 ...-M5...	10,2	—	M5	3,2	M3	32,5	3,6	4,4	86,5	81,5	8	27
VUVG-S-10 ...-M5...												

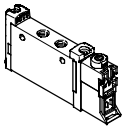
Type	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
VUVG-L-10 ...-M5...	4,85	6,15	47	14	11	12	19	—	69,2	66,7
VUVG-S-10 ...-M5...										

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

Références

★ Gamme standard

Références		Description	Références	Type
Distributeur à raccordement direct M5, avec embase de raccordement électrique R8				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	★ 577347	VUVG-L10-T32C-AT-M5-1R8L
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique/ mécanique	★ 572634	VUVG-L10-M52-RT-M5-1R8L
	Distributeur 5/2, bistable			
	Pilotage interne		★ 576664	VUVG-L10-B52-T-M5-1R8L
Distributeur 5/3				
Pilotage interne	Fermé en position médiane	★ 577346	VUVG-L10-P53C-T-M5-1R8L	

Références		Description	Références	Type
Distributeur à raccordement direct M5, sans embase de raccordement électrique				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	566454	VUVG-L10-T32C-AT-M5-1P3
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique	566455	VUVG-L10-T32U-AT-M5-1P3
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique	566456	VUVG-L10-T32H-AT-M5-1P3
		Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	574348	VUVG-L10-T32C-MT-M5-1P3
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique	574349	VUVG-L10-T32U-MT-M5-1P3
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique	574350	VUVG-L10-T32H-MT-M5-1P3
	Pilotage externe	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	566463	VUVG-L10-T32C-AZT-M5-1P3
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique	566464	VUVG-L10-T32U-AZT-M5-1P3
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique	566465	VUVG-L10-T32H-AZT-M5-1P3
		Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	574352	VUVG-L10-T32C-MZT-M5-1P3
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique	574353	VUVG-L10-T32U-MZT-M5-1P3
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique	574354	VUVG-L10-T32H-MZT-M5-1P3
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique/ mécanique	566457	VUVG-L10-M52-RT-M5-1P3
		Rappel par ressort mécanique	574351	VUVG-L10-M52-MT-M5-1P3
	Pilotage externe	Rappel par ressort pneumatique/ mécanique	566466	VUVG-L10-M52-RZT-M5-1P3
		Rappel par ressort mécanique	574355	VUVG-L10-M52-MZT-M5-1P3

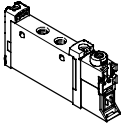
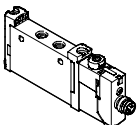
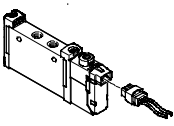
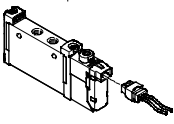
Gamme standard Festo

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

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

Références

Références					
	Description		Références	Type	
Distributeur à raccordement direct M5, sans embase de raccordement électrique					
	Distributeur 5/2, bistable				
	Pilotage interne		566458	VUVG-L10-B52-T-M5-1P3	
	Pilotage externe		566467	VUVG-L10-B52-ZT-M5-1P3	
	Distributeur 5/3				
	Pilotage interne	Fermé en position médiane		566459	VUVG-L10-P53C-T-M5-1P3
		A l'échappement en position médiane		566460	VUVG-L10-P53E-T-M5-1P3
		Sous pression en position médiane		566461	VUVG-L10-P53U-T-M5-1P3
	Pilotage externe	Fermé en position médiane		566468	VUVG-L10-P53C-ZT-M5-1P3
		A l'échappement en position médiane		566469	VUVG-L10-P53E-ZT-M5-1P3
Sous pression en position médiane			566470	VUVG-L10-P53U-ZT-M5-1P3	
Distributeur à raccordement direct M5, avec embase de raccordement électrique R8					
	Distributeur 2x 3/2				
	Pilotage interne	Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique		8031466	VUVG-L10-T32U-AT-M5-1R8L
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique		8031467	VUVG-L10-T32H-AT-M5-1R8L
		Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique		8031468	VUVG-L10-T32C-MT-M5-1R8L
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique		8031469	VUVG-L10-T32U-MT-M5-1R8L
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique		8031470	VUVG-L10-T32H-MT-M5-1R8L
	Distributeur 5/2, monostable				
	Pilotage interne	Rappel par ressort mécanique		8031472	VUVG-L10-M52-MT-M5-1R8L
	Distributeur 5/3				
	Pilotage interne	A l'échappement en position médiane		8031475	VUVG-L10-P53E-T-M5-1R8L
		Sous pression en position médiane		8031476	VUVG-L10-P53U-T-M5-1R8L
	Distributeur à raccordement direct M5, avec embase de raccordement électrique H2				
	Distributeur 5/2, monostable				
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique/mécanique		577316	VUVG-L10-M52-RT-M5-1H2L-W1
		Rappel par ressort mécanique		578162	VUVG-L10-M52-MT-M5-1H2L-W1
	Distributeur 5/2, bistable				
	Pilotage interne			577317	VUVG-L10-B52-T-M5-1H2L-W1
Distributeur à raccordement semi-direct M5, avec embase de raccordement électrique H2					
	Distributeur 5/2, monostable				
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique/mécanique		577324	VUVG-S10-M52-RT-M5-1H2L-W1

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

Fiche de données techniques

Fonction

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

5/2, monostable

5/2 bistable


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


Symboles graphiques

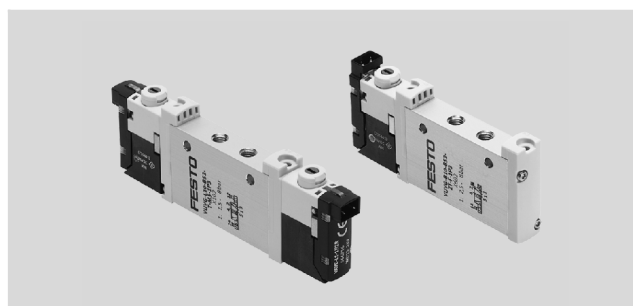
→ Page 13

-  - Taille de distributeur

10 mm

-  - Débit
170 ... 340 l/min

-  - Tension
5, 12 et 24 V CC



Caractéristiques techniques générales VUVG-L M7												
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	—		
Rappel par ressort mécanique	Non			Oui			Oui ⁵⁾	—	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	Interne ou externe											
Fonction d'échappement	Réglable											
Commande manuelle auxiliaire	monostable, protégée, monostable/bistable ou bistable 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 normal [l/mn]	190			150	140	140	380	320		320		
Débit sur l'embase [l/mn]	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			
Taille des distributeurs [mm]	10											
Raccord	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)											
	Marque RCM											
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ⁷⁾	selon nouvelle directive UE EMV											
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁸⁾	2											

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

2) U = ouvert au repos/centre alimenté

3) E = à l'échappement en position médiane

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/sp → Certificats.

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 protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

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, avec réduction du courant de maintien -5 ... +60					
Température du fluide		[°C]	-5 ... +50, avec réduction du courant de maintien -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	sur embase de raccordement électrique → Page 125
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	Conformes RoHS

Dimensions Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

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

- Note
Autres dimensions
Embases de raccordement
électriques
→ Page 127

1 Raccordement électrique vertical

2 Raccordement électrique horizontal

3 Commande manuelle auxiliaire

4 Raccord pour pilotage externe

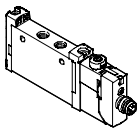
Type	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-L-10 -...-M7...	10,2	—	M7	3,2	M3	32,5	3,6	4,4	86,5	81,5	8	27
VUVG-S-10 -...-M7...												

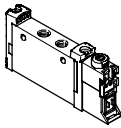
Type	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
VUVG-L-10 -...-M7...	4,85	6,15	47	14	11	12	19	—	69,2	66,7
VUVG-S-10 -...-M7...										

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

Références

★ Gamme standard

Références		Description	Références	Type
Distributeur à raccordement direct M7, avec embase de raccordement électrique R8				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	★ 574218	VUVG-L10-T32C-AT-M7-1R8L
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique/ mécanique	★ 574221	VUVG-L10-M52-RT-M7-1R8L
	Distributeur 5/2, bistable			
	Pilotage interne		★ 574222	VUVG-L10-B52-T-M7-1R8L
Distributeur 5/3				
Pilotage interne	Fermé en position médiane	★ 574223	VUVG-L10-P53C-T-M7-1R8L	

Références		Description	Références	Type
Distributeur à raccordement direct M7, sans embase de raccordement électrique				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	566471	VUVG-L10-T32C-AT-M7-1P3
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique	566472	VUVG-L10-T32U-AT-M7-1P3
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique	566473	VUVG-L10-T32H-AT-M7-1P3
		Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	574356	VUVG-L10-T32C-MT-M7-1P3
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique	574357	VUVG-L10-T32U-MT-M7-1P3
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique	574358	VUVG-L10-T32H-MT-M7-1P3
	Pilotage externe	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	566479	VUVG-L10-T32C-AZT-M7-1P3
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique	566480	VUVG-L10-T32U-AZT-M7-1P3
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique	566481	VUVG-L10-T32H-AZT-M7-1P3
		Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	574360	VUVG-L10-T32C-MZT-M7-1P3
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique	574361	VUVG-L10-T32U-MZT-M7-1P3
		Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	574362	VUVG-L10-T32H-MZT-M7-1P3

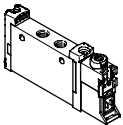
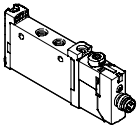
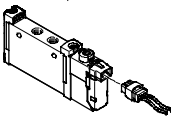
Gamme standard Festo

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

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

Références

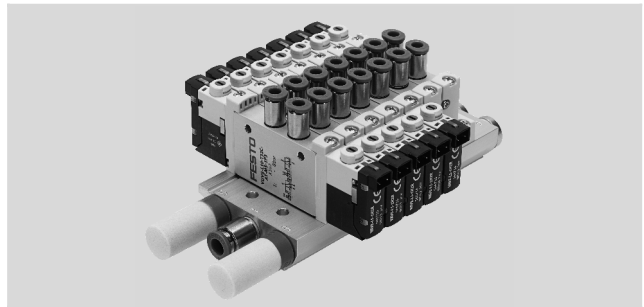
Références				
	Description		Références	Type
Distributeur à raccordement direct M7, sans embase de raccordement électrique				
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort mécanique	574359	VUVG-L10-M52-MT-M7-1P3
		Rappel par ressort pneumatique/ mécanique	566474	VUVG-L10-M52-RT-M7-1P3
	Pilotage externe	Rappel par ressort mécanique	574363	VUVG-L10-M52-MZT-M7-1P3
		Rappel par ressort pneumatique/ mécanique	566482	VUVG-L10-M52-RZT-M7-1P3
	Distributeur 5/2, bistable			
	Pilotage interne		566475	VUVG-L10-B52-T-M7-1P3
	Pilotage externe		566483	VUVG-L10-B52-ZT-M7-1P3
	Distributeur 5/3			
	Pilotage interne	Fermé en position médiane	566476	VUVG-L10-P53C-T-M7-1P3
		A l'échappement en position médiane	566477	VUVG-L10-P53E-T-M7-1P3
		Sous pression en position médiane	566478	VUVG-L10-P53U-T-M7-1P3
Pilotage externe	Fermé en position médiane	566484	VUVG-L10-P53C-ZT-M7-1P3	
	A l'échappement en position médiane	566485	VUVG-L10-P53E-ZT-M7-1P3	
	Sous pression en position médiane	566486	VUVG-L10-P53U-ZT-M7-1P3	
Distributeur à raccordement direct M7, avec embase de raccordement électrique R8				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique	574219	VUVG-L10-T32U-AT-M7-1R8L
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique	574220	VUVG-L10-T32H-AT-M7-1R8L
		Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	8031480	VUVG-L10-T32C-MT-M7-1R8L
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique	8031481	VUVG-L10-T32U-MT-M7-1R8L
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique	8031482	VUVG-L10-T32H-MT-M7-1R8L
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort mécanique	8031485	VUVG-L10-M52-MT-M7-1R8L
	Distributeur 5/3			
	Pilotage interne	A l'échappement en position médiane	574225	VUVG-L10-P53E-T-M7-1R8L
		Sous pression en position médiane	574224	VUVG-L10-P53U-T-M7-1R8L
Distributeur à raccordement direct M7, avec embase de raccordement électrique H2				
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique/ mécanique	577333	VUVG-L10-M52-RT-M7-1H2L-W1
		Rappel par ressort mécanique	578163	VUVG-L10-M52-MT-M7-1H2L-W1
	Distributeur 5/2, bistable			
Pilotage interne		577332	VUVG-L10-B52-T-M7-1H2L-W1	

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

Montage en batterie

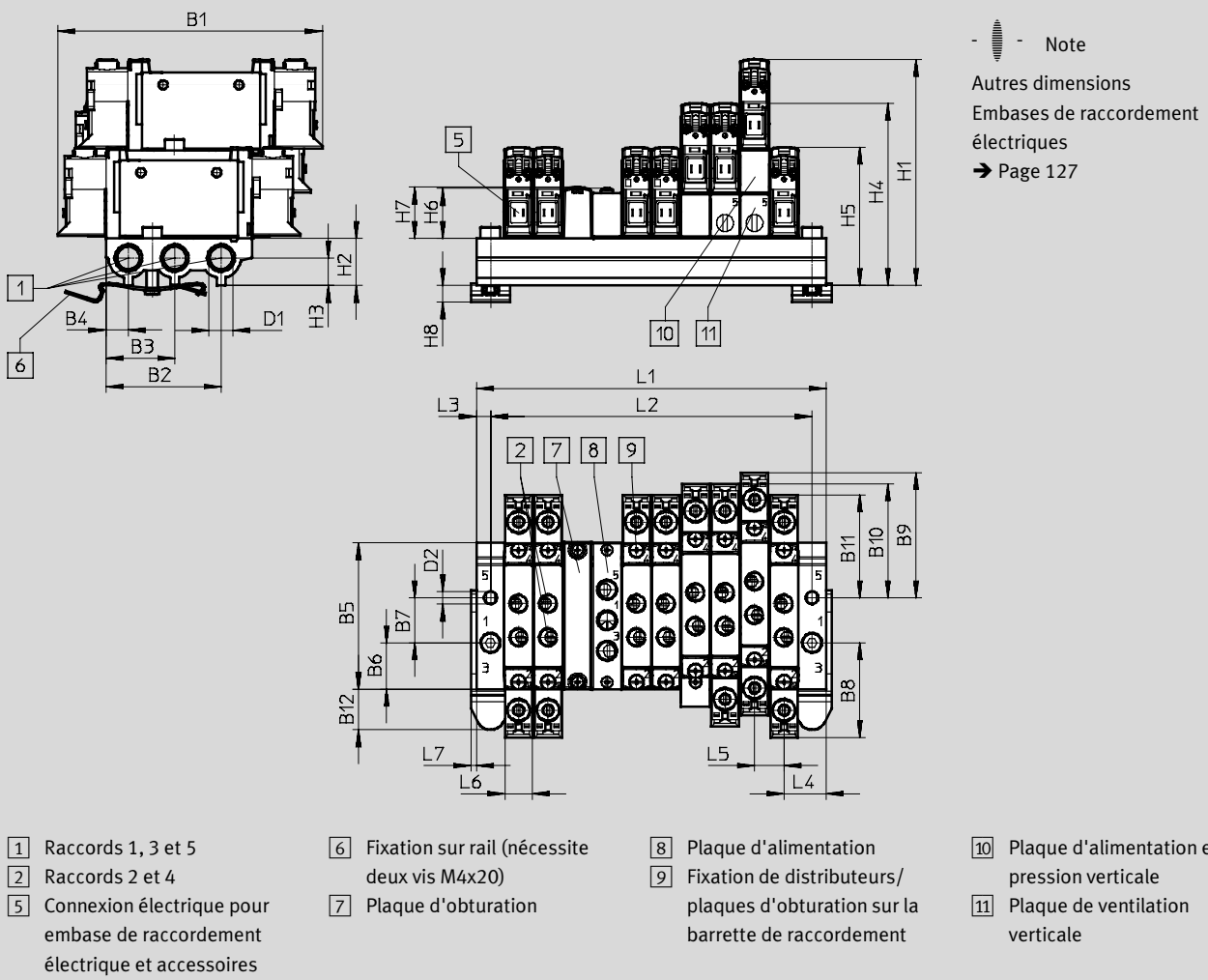


Distributeurs à raccordement direct pour montage en batterie



Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr



Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABML-L1-10S-G18	94,3	41	24,5	8	52,1	16,5	16	33,7	44,6	40,7	36,7	14,4

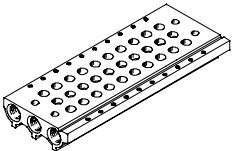
Type	D1	D2	D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L3	L4	L5	L6	L7
VABML-L1-10S-G18	G1/8	4,5	8	80,6	16,8	9,8	64,9	49,3	17,8	18	5,9	5	15	10,5	10,3	2

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	40,5	51	61,5	72	82,5	93	103,5	114	124,5	145,5	166,5	187,5	250,5
L2	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

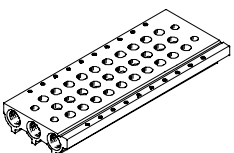
Caractéristiques techniques des embases	Raccord	CRC	Matériaux ²⁾	Pression de service [bar]	Couple de serrage max. pour le montage [Nm]		
	1, 3, 5				Distributeur	Rail	Panneau
		G1/8	2 ¹⁾	Alliage d'aluminium corroyé	-0,9 ... 10	0,45	1,5

- 1) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070
Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.
- 2) Note relative aux matériaux : Conformés RoHS.

Code de commande des embases

VABM	-	L1	-	10	S	-	G18	-
Pièces pour montage en batterie								
Embase de raccordement		VABM						Nombre d'emplacements
								2 à 10, 12, 14 ou 16
Famille de distributeurs								Raccords 1, 3, 5
VUVG		L1						G18 Filetage G1/8
Taille des distributeurs								
10 mm				10				
Embase avec raccords 1, 3, 5								
Pour les distributeurs à raccordement direct M5 et M7					S			

Références — Embase de raccordement



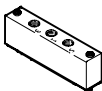
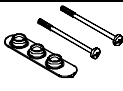


Description	Références	Type	
Embase de raccordement pour distributeur à raccordement direct (montage en batterie)			
	pour tailles M5 et M7		
	2 emplacements de distrib.	★ 566558	VABM-L1-10S-G18-2
	3 emplacements de distrib.	★ 566559	VABM-L1-10S-G18-3
	4 emplacements de distrib.	★ 566560	VABM-L1-10S-G18-4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

Gamme standard Festo
 ★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo
 ☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

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

FESTO

Références

Références — Accessoires			
	Description	Références	Type
Plaque d'obturation		Fiches de données techniques → Internet : vabb	
	pour emplacement de distributeur sur barrette de raccordement, vis et joint inclus	★ 566462	VABB-L1-10-S
Élément de séparation		Fiches de données techniques → Internet : vabd	
	pour la formation de zones de pression	569995	VABD-8-B
Plaque d'alimentation		Fiches de données techniques → Internet : vabf	
	pour emplacement de distributeur (distributeur à raccordement direct M5) sur embase de raccordement, vis et joint inclus	569991	VABF-L1-10-P3A4-M5
	pour emplacement de distributeur (distributeur à raccordement direct M7) sur embase de raccordement, vis et joint inclus	569992	VABF-L1-10-P3A4-M7
Joints		Fiches de données techniques → Internet : vabd	
	Distributeurs à raccordement direct VUVG-LK		
	pour distributeurs à raccordement direct M5	Fourniture : 10 jeux (2 vis et 1 joint chaque)	★ 8043718 VABD-L1-10XK-S-M5-S
	pour distributeurs à raccordement direct M7		★ 8043719 VABD-L1-10XK-S-M7-S
	Distributeur à raccordement direct VUVG-L		
	pour distributeurs à raccordement direct M5	Fourniture : 10 jeux (2 vis et 1 joint chaque)	★ 566672 VABD-L1-10X-S-M5
	pour distributeurs à raccordement direct 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

Gamme standard Festo

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo


☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo


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

FESTO

Fiche de données techniques

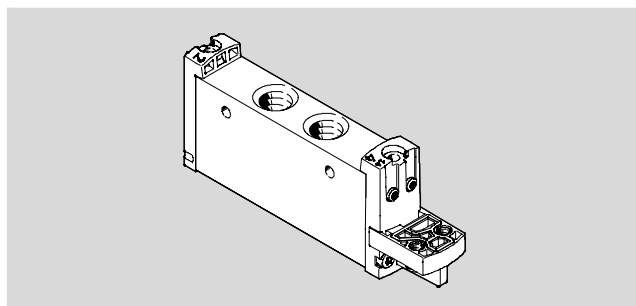
Fonction
2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H
5/2, monostable
5/2 bistable
5/3C, 5/3U, 5/3E

-  - Taille de distributeur
14 mm

-  - Débit
470 ... 780 l/min

Symboles graphiques

→ Page 13



Caractéristiques techniques générales VUVG-L-...-WA													
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	—			
Conception	Piston-Tiroir												
Principe d'étanchéité	Souple												
Type de commande	Electrique												
Type de pilotage	A commande indirecte												
Pilotage	Interne												
Caractéristiques de vide	Non												
Fonction d'échappement	Réglable												
Type de fixation	Au choix, avec alésage traversant ou sur embase de raccordement												
Position de montage	Indifférente												
Diamètre nominal [mm]	4,6			4,3			5,6	5,6	5,6	5,6			
Débit nominal normal [l/mn]	580 ... 600			500 ... 530			470 ... 530			700 ... 780		600 ... 650	600
Temps de réponse marche/arrêt [ms]	11/18			14/13			16/16	—	12/26	14/24			
Temps de réponse commutation [ms]	—			—			—	12	—	19			
Taille des distributeurs [mm]	14												
Raccord pneumatique	1, 2, 3, 4, 5			G1/8									
	12/14			M5									
Poids du produit [g]	65			56			66	65	58	65			
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁵⁾	2												

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

2) U = ouvert au repos/centre alimenté

3) E = à l'échappement en position médiane

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) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

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

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]						
Conseils pour le fluide de service/de commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour d'autres opérations)						
Pression de service	Interne	[bar]	1,5 ... 8	3 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
Pression de commande		[bar]	1,5 ... 8	3,5 ... 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

Caractéristiques électriques	
Connexion électrique	Par distributeur pilote électrique
Facteur de marche ED	[%] 100
Indice de protection selon EN 60529	IP65, avec pilote électrique et connecteur femelle
Interface pilote	selon ISO 15218

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

Caractéristiques de sécurité	
Pos. max. du signal 0 de l'impulsion de contrôle	[s] 700
Nég. max. du signal 1 de l'impulsion de contrôle	[s] 900
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

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



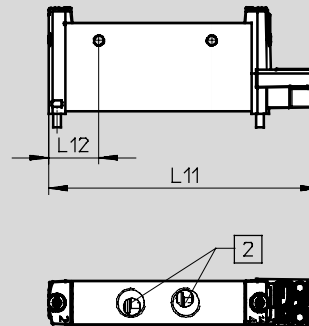
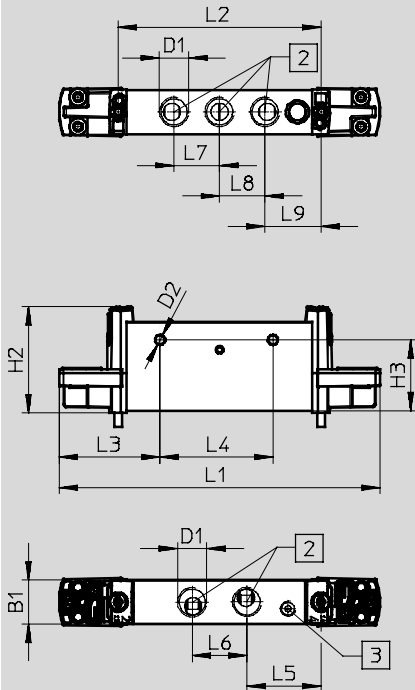
Fiche de données techniques

Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

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

Distributeur 5/2, monostable



2 Tailles de raccord 1... 5, G1/8

3 Raccord pour pilotage externe

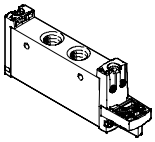
Type	B1	D1	D2	H2	H3	L1	L2	L3
VUVG-L14 -...-WA	14,4	G1/8	Ø 3,2	34,8	23,2	105,2	66,5	33,1

Type	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12
VUVG-L14 -...-WA	37	24,3	18	14,9	14,9	18,4	88,6	16,5

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

FESTO

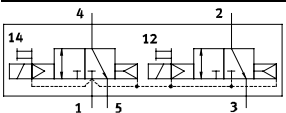
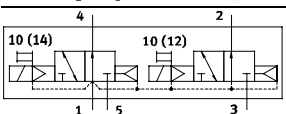
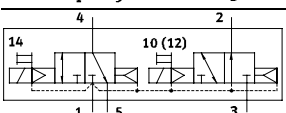
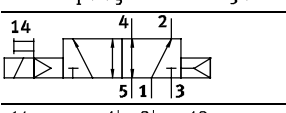
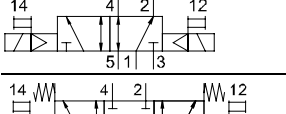
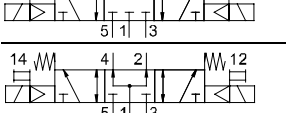
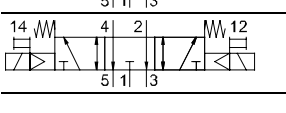
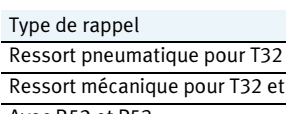
Références

Références		Description	Références	Type
Distributeur à raccordement direct G1/8, selon ISO 15218				
	Distributeur 2x 3/2			
	Rappel par ressort pneumatique	Fermé au repos	8033523	VUVG-L14-T32C-A-G18-WA
		Ouvert en position de repos	8033524	VUVG-L14-T32U-A-G18-WA
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée	8033525	VUVG-L14-T32H-A-G18-WA
	Rappel par ressort mécanique	Fermé au repos	8033526	VUVG-L14-T32C-M-G18-WA
		Ouvert en position de repos	8033527	VUVG-L14-T32U-M-G18-WA
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée	8033528	VUVG-L14-T32H-M-G18-WA
		Distributeur 5/2, monostable		
		Rappel par ressort pneumatique	8033529	VUVG-L14-M52-A-G18-WA
		Rappel par ressort mécanique	8033530	VUVG-L14-M52-M-G18-WA
Distributeur 5/2, bistable				
	—	8033531	VUVG-L14-B52-G18-WA	
Distributeur 5/3				
	Fermé en position médiane	8033532	VUVG-L14-P53C-G18-WA	
	A l'échappement en position médiane	8033533	VUVG-L14-P53E-G18-WA	
	Sous pression en position médiane	8033534	VUVG-L14-P53U-G18-WA	

Electrodistributeurs VUVG, distributeurs à raccordement direct G1/8

FESTO

Référence

VUVG	14			
Type de distributeur				
Distributeur individuel à raccordement direct	L			
Semi-direct pour montage en batterie, vis et joints inclus	S			
Principe de construction				
Piston tiroir en métal	—			
Piston tiroir avec bague d'étanchéité	K			
Taille des distributeurs				
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 accessoires		Y		

				L		
Version						
— Caractéristiques avancées						
S Caractéristiques ciblées						
Câbles de liaison						
W1...4 non gainé						
C1...4 gainé						
WS1...4 non gainé						
S1...4 gainé						
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. horiz.						
H3 Schéma de connexion H, raccord. vertical						
S2 Schéma de connexion S, raccord. horiz.						
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 embase de raccordement électrique						
Tension de service						
1 24 V CC						
5 12 V CC						
4 5 V CC						
Échappement sur VUVG-L						
QN Raccord enfichable						
U Silencieux						
— Filetage G1/8						
Raccord pneumatique						
G18 Filetage G1/8						
T14 Raccord enfichable 1/4"						
T516 Raccord enfichable 5/16"						
Q4 Raccord enfichable de 4 mm						
Q6 Raccord enfichable de 6 mm						
Q8 Raccord enfichable de 8 mm						

Electro distributeurs VUVG-LK14, distributeurs à raccordement direct G1/8 **FESTO**

Fiche de données techniques

Fonction


2x 3/2C

5/2, monostable

5/2 bistable


-  - Taille de distributeur

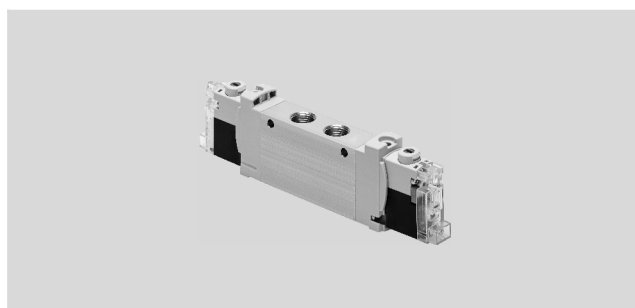
14 mm

-  - Débit
570 ... 660 l/min

Symboles graphiques

→ Page 13

-  - Tension
24 V DC



Caractéristiques techniques générales VUVG-LK			
Fonction de distributeur	T32-A	M52-A	B52
Position de repos	C ¹⁾	—	—
Stabilité de la position	Monostable		Bistable
Rappel par ressort pneumatique	Oui	Oui	—
Conception	Piston-Tiroir		
Principe d'étanchéité	Souple		
Type de commande	Electrique		
Type de pilotage	A commande indirecte		
Pilotage	Interne		
Fonction d'échappement	Réglable		
Commande manuelle auxiliaire	Monostable, bistable		
Type de fixation	Au choix, avec alésages traversants ²⁾ ou sur embase de raccordement		
Position de montage	Indifférente		
Débit nominal normal [l/mn]	570	660	660
Temps de réponse marche/arrêt [ms]	13/20	14/24	—
Temps de réponse commutation [ms]	—	—	8
Taille des distributeurs [mm]	14		
Raccord 2, 4	G1/8		
Poids du produit [g]	75	65	85
Classe de résistance à la corrosion CRC ³⁾	2		

1) C = fermé au repos

2) 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

3) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Caractéristiques de sécurité	
Pos. max. du signal 0 de l'impulsion de contrôle [µs]	1600
Nég. max. du signal 1 de l'impulsion de contrôle [µs]	3000
Résistance aux chocs	Essai de choc avec sensibilité 1 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Tenue aux vibrations	Vérification du transport avec sensibilité 1 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6

Electrodistributeurs VUVG-LK14, distributeurs à raccordement direct G1/8 **FESTO**

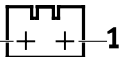
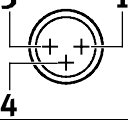
Fiche de données techniques

Conditions de service et d'environnement			
Fonction de distributeur	T32-A ¹⁾	M52-A ¹⁾	B52
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-2010 [7:4:4]		
Conseils pour le fluide de service/de commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour d'autres opérations)		
Pression de service [bar]	1,5 ... 7	2,5 ... 7	1,5 ... 7
Température ambiante [°C]	-5 ... +50		
Température du fluide [°C]	-5 ... +50		

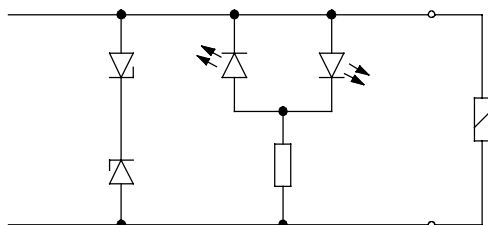
1) Ressort pneumatique

Caractéristiques électriques	
Connexion électrique	Sur embase de raccordement électrique → Page 125
Tension de service [V CC]	24 ±10%
Puissance [W]	0,7
Facteur de marche ED [%]	100
Indice de protection selon EN 60529	IP40 (avec connecteur femelle), IP65 (avec connecteur M8)
Indication d'état du signal	LED
Fréquence de com- mutation max. [Hz]	2

Informations sur les matériaux	
Corps	Alliage d'aluminium corroyé
Joint	HNBR, NBR
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS Matériaux contenant du silicone

Affectation des broches de l'embase pour raccordement électrique			
	Broche		Description
Connecteur droit, schéma de connexion H			
	1	+ ou -	Circuit de protection sans réduction de courant de maintien
	2	+ ou -	
Connecteur rond, M8, à 3 pôles			
	1	n.b.	Circuit de protection sans réduction de courant de maintien
	3	+ ou -	
	4	+ ou -	

Circuit de protection sans réduction de courant de maintien



Les bobines sont protégées contre les courts-circuits et l'inversion de polarité à l'aide d'un circuit de protection.

Electrodistributeurs VUVG-LK14, distributeurs à raccordement direct G1/8 **FESTO**

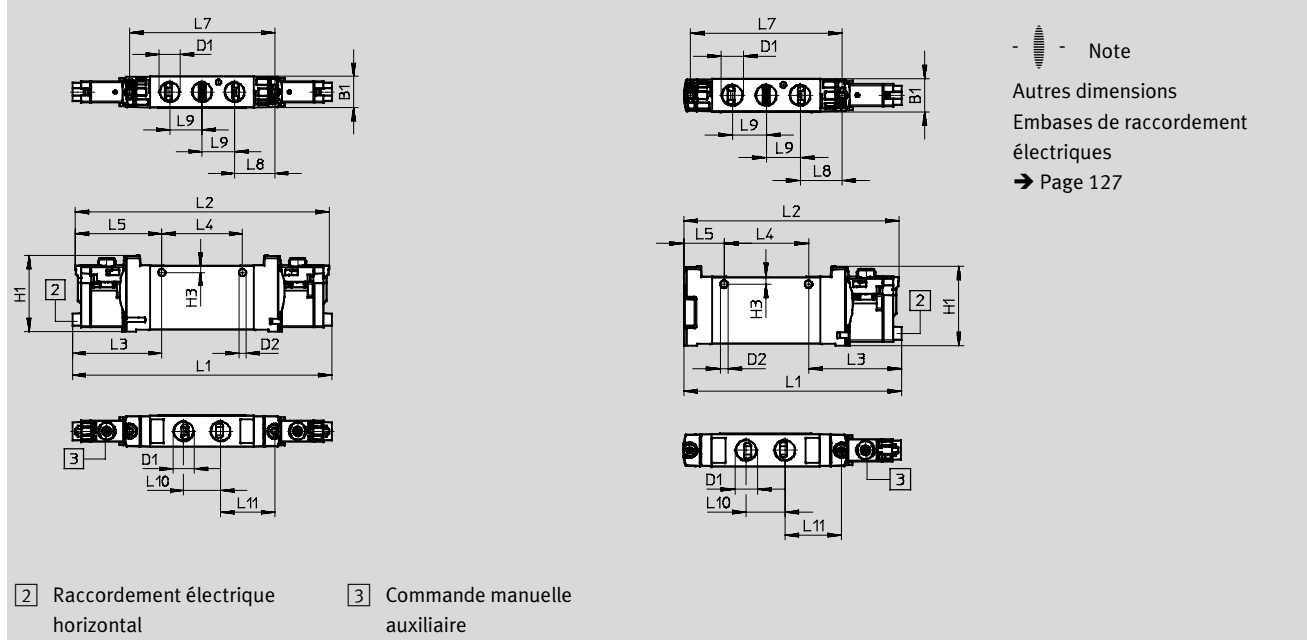
Fiche de données techniques

Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Distributeur 2x 3/2-, 5/2

Distributeur 5/2 monostable



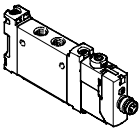
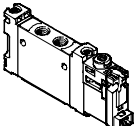
Type	B1	D1	D2	H1	H3	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-LK14-T32C...-G18...	14,4	G1/8	3,3	34,8	3,2	118,9	116,4	41	37	39,7
VUVG-LK14-B52...-G18...						95,6	94,4			17,7
VUVG-LK14-M52...-G18...										

Type	L7	L8	L9	L10	L11
VUVG-LK14-T32C...-G18...	66,5	18,4	14,9	17	24,8
VUVG-LK14-B52...-G18...					
VUVG-LK14-M52...-G18...					

Electrodistributeurs VUVG-LK14, distributeurs à raccordement direct G1/8 **FESTO**

Références

★ Gamme standard

Références				
	Description	Références	Type	
Distributeur à raccordement direct G1/8, avec embase de raccordement électrique R8				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	★ 8042566	VUVG-LK14-T32C-AT-G18-1R8L-S
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique	★ 8042567	VUVG-LK14-M52-AT-G18-1R8L-S
Distributeur 5/2, bistable				
	Pilotage interne		★ 8042568	VUVG-LK14-B52-T-G18-1R8L-S
Distributeur à raccordement direct G1/8, avec embase de raccordement électrique H2				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	★ 8042562	VUVG-LK14-T32C-AT-G18-1H2L-S
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique	★ 8042563	VUVG-LK14-M52-AT-G18-1H2L-S
Distributeur 5/2, bistable				
	Pilotage interne		★ 8042564	VUVG-LK14-B52-T-G18-1H2L-S

Gamme standard Festo




★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

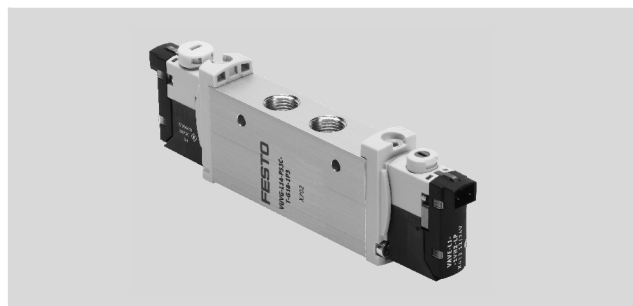
☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

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

FESTO

Fiche de données techniques

Fonction	-  - Taille de distributeur
2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H	
5/2, monostable	14 mm
5/2 bistable	
5/3C, 5/3U, 5/3E	-  - Débit
	480 ... 730 l/min
Symboles graphiques	-  - Tension
→ Page 13	5, 12 et 24 V CC



Caractéristiques techniques générales VUVG-L												
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	—		
Rappel par ressort mécanique	Non			Oui			Non	—	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	Interne ou externe											
Fonction d'échappement	Réglable											
Commande manuelle auxiliaire	monostable, protégée, monostable/bistable ou bistable 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/mn]	650	600	650	550	500	500	730	780			650	600
Débit sur l'embase [l/mn]	620	580		520	480	480	680	730			620	580
Temps de réponse marche/arrêt [ms]	8/23			11/15			14/22	—	13/35	12/40		
Temps de réponse commutation [ms]	—							8	—	20		
Taille des distributeurs [mm]	14											
Raccord	1, 2, 3, 4, 5			G1/8								
	12/14			M5								
Poids du produit [g]	89			80			78	89	70	89		
Homologation	c UL us - Recognized (OL)											
	c CSA us (OL)											
	Marque RCM											
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ⁶⁾	selon nouvelle directive UE EMV											
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁷⁾	2											

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

2) U = ouvert au repos/centre alimenté

3) E = à l'échappement en position médiane

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/sp → Certificats.

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 protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

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

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... 8
Pression de pilotage ³⁾	[bar]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
Température ambiante	[°C]	-5 ... +50, avec réduction du courant de maintien -5 ... +60				
Température du fluide	[°C]	-5 ... +50, avec réduction du courant de maintien -5 ... +60				

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

Caractéristiques électriques	
Connexion électrique	Sur embase de raccordement électrique → Page 125
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	Conformes RoHS

Dimensions Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

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

- Note
Autres dimensions
Embases de raccordement
électriques
→ Page 127

1 Raccordement électrique horizontal
 2 Commande manuelle auxiliaire
 3 Raccord pour pilotage externe

Type	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VUVG-L-14 ...-G18...	14,4	2,3	G1/8	∅ 3,2	M5	34,8	5,8	107	102	8	37	4,85	6,15
VUVG-S-14 ...-G18...													

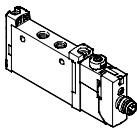
Type	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VUVG-L-14 ...-G18...	66,5	18,35	14,9	18	24,25	13,45	10,8	89,4	86,95
VUVG-S-14 ...-G18...									

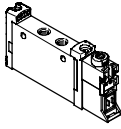
Electrodistributeurs VUVG-L14 et VUVG-S14, distributeurs à raccordement direct G1/8

FESTO

Références

★ Gamme standard

Références				
	Description	Références	Type	
Distributeur à raccordement direct G1/8, avec embase de raccordement électrique R8				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	★ 574226	VUVG-L14-T32C-AT-G18-1R8L
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique	★ 574229	VUVG-L14-M52-AT-G18-1R8L
	Distributeur 5/2, bistable			
	Pilotage interne		★ 574230	VUVG-L14-B52-T-G18-1R8L
	Distributeur 5/3			
Pilotage interne	Fermé en position médiane	★ 574231	VUVG-L14-P53C-T-G18-1R8L	

Références				
	Description	Références	Type	
Distributeur à raccordement direct G1/8, sans embase de raccordement électrique				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	566496	VUVG-L14-T32C-AT-G18-1P3
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique	566497	VUVG-L14-T32U-AT-G18-1P3
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique	566498	VUVG-L14-T32H-AT-G18-1P3
		Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	574368	VUVG-L14-T32C-MT-G18-1P3
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique	574369	VUVG-L14-T32U-MT-G18-1P3
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique	574370	VUVG-L14-T32H-MT-G18-1P3
		Pilotage externe	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	566505
	Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique		566506	VUVG-L14-T32U-AZT-G18-1P3
	1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique		566507	VUVG-L14-T32H-AZT-G18-1P3
	Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique		574372	VUVG-L14-T32C-MZT-G18-1P3
	Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique		574373	VUVG-L14-T32U-MZT-G18-1P3
	Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique		574374	VUVG-L14-T32H-MZT-G18-1P3
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique	566499	VUVG-L14-M52-AT-G18-1P3
		Rappel par ressort mécanique	574371	VUVG-L14-M52-MT-G18-1P3
	Pilotage externe	Rappel par ressort pneumatique	566508	VUVG-L14-M52-AZT-G18-1P3
		Rappel par ressort mécanique	574375	VUVG-L14-M52-MZT-G18-1P3
	Distributeur 5/2, bistable			
	Pilotage interne		566500	VUVG-L14-B52-T-G18-1P3
	Pilotage externe		566509	VUVG-L14-B52-ZT-G18-1P3

Gamme standard Festo

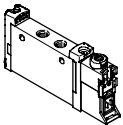
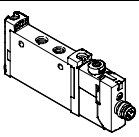
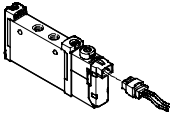
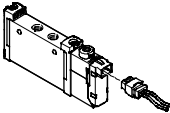
★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

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

FESTO

Références

Références				
	Description		Références	Type
Distributeur à raccordement direct G1/8, sans embase de raccordement électrique				
	Distributeur 5/3			
	Pilotage interne	Fermé en position médiane	566501	VUVG-L14-P53C-T-G18-1P3
		A l'échappement en position médiane	566502	VUVG-L14-P53E-T-G18-1P3
		Sous pression en position médiane	566503	VUVG-L14-P53U-T-G18-1P3
	Pilotage externe	Fermé en position médiane	566510	VUVG-L14-P53C-ZT-G18-1P3
		A l'échappement en position médiane	566511	VUVG-L14-P53E-ZT-G18-1P3
Sous pression en position médiane		566512	VUVG-L14-P53U-ZT-G18-1P3	
Distributeur à raccordement direct G1/8, avec embase de raccordement électrique R8				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique	574227	VUVG-L14-T32U-AT-G18-1R8L
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique	574228	VUVG-L14-T32H-AT-G18-1R8L
		Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	8031504	VUVG-L14-T32C-MT-G18-1R8L
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique	8031505	VUVG-L14-T32U-MT-G18-1R8L
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique	8031506	VUVG-L14-T32H-MT-G18-1R8L
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort mécanique	8031508	VUVG-L14-M52-MT-G18-1R8L
	Distributeur 5/3			
	Pilotage interne	A l'échappement en position médiane	574233	VUVG-L14-P53E-T-G18-1R8L
Sous pression en position médiane		574232	VUVG-L14-P53U-T-G18-1R8L	
Distributeur à raccordement direct G1/8, avec embase de raccordement électrique H2				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	577321	VUVG-L14-T32C-AT-G18-1H2L-W1
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique	576256	VUVG-L14-M52-AT-G18-1H2L-W1
		Rappel par ressort mécanique	578164	VUVG-L14-M52-MT-G18-1H2L-W1
Distributeur 5/2, bistable				
Pilotage interne		577319	VUVG-L14-B52-T-G18-1H2L-W1	
Distributeur à raccordement semi-direct G1/8, avec embase de raccordement électrique H2				
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique	577325	VUVG-S14-M52-AT-G18-1H2L-W1

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

FESTO

Fiche de données techniques

Fonction


2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H 5/2,
monostable


5/2 bistable


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

Symboles graphiques

→ Page 13

 Taille de distributeur
14 mm

 Débit
470 ... 780 l/min

 Tension
5, 12 et 24 V CC



Caractéristiques techniques générales VUVG-L											
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 ¹⁾	—	—	—	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			uniquement avec pilotage externe							
Taille des distributeurs [mm]	14										
Conception	Piston-Tiroir										
Principe d'étanchéité	Souple										
Type de commande	Electrique										
Type de pilotage	A commande indirecte										
Pilotage	Interne ou externe										
Fonction d'échappement	Réglable										
Commande manuelle auxiliaire	Monostable, protégée, monostable/bistable ou bistable 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	5,6	5,6	5,6	
Débit nominal normal											
VUVG-L [l/mn]	650	600	650	550	500	500	730	780		650 600	
Débit sur l'embase [l/mn]	620	580		520	480	480	680	730		620 580	
VUVG-L...WA [l/mn]	580 ... 600			500 ... 530		470 ... 530	700 ... 780			600 ... 650 600	
Temps de commutation											
VUVG-L	Marche/arrêt [ms]	8/23			11/15			14/22	—	13/35	12/40
	Deux sens [ms]	—			—			—	8	—	20
VUVG-L...WA	Marche/arrêt	11/18			14/13			16/16	—	12/26	14/24
	Deux sens	—			—			—	12	—	19
Raccord pneumatique											
VUVG-L	1, 2, 3, 4, 5	G1/8									
	12/14	M5									
VUVG-L...WA	1, 2, 3, 4, 5	G1/8									
Poids du produit											
VUVG-L [g]	89			80			78	89	70	89	
VUVG-L...WA [g]	65			56			66	65	58	65	
Homologation											
c UL us - Recognized (OL)											
c CSA us (OL)											
Marque RCM											
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ⁶⁾											
Selon nouvelle directive UE EMV											
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁷⁾											
2											

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

2) U = ouvert au repos/centre alimenté

3) E = à l'échappement en position médiane

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/sp → Certificats.

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 protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

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

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	3 ... 8
	Externe VUVG-L [bar]	1,5... 10	-0,9... 10				-0,9... 8
Pression de pilotage ³⁾	[bar]	1,5 ... 8	3,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
Température ambiante	[°C]	-5 ... +50, avec réduction du courant de maintien -5 ... +60					
Température du fluide	[°C]	-5 ... +50, avec réduction du courant de maintien -5 ... +60					

1) Ressort pneumatique

2) ressort mécanique

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

Caractéristiques électriques		
Connexion électrique	VUVG-L	Sur embase de raccordement électrique → Page 125
	VUVG-L...WA	Par distributeur pilote électrique
Tension de service VUVG-L	[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	VUVG-L	IP40 (avec connecteur femelle), IP65 (avec connecteur M8)
	VUVG-L...WA	IP65, avec pilote électrique et connecteur femelle
Interface pilote	VUVG-L...-WA	selon ISO 15218

Caractéristiques de sécurité		
Pos. max. du signal 0 de l'impulsion de contrôle	[µs]	700
Nég. max. du signal 1 de l'impulsion de contrôle	[µs]	900
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
Joint	HNBR, NBR
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS

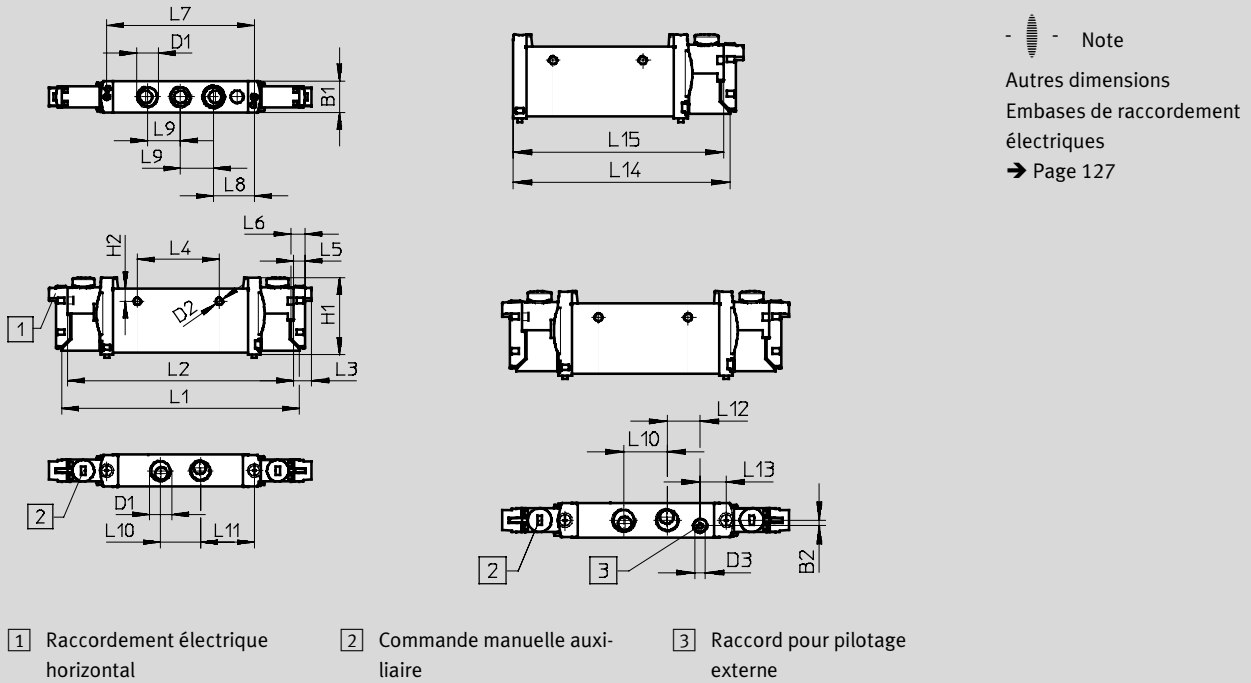
Electrodistributeurs VUVG-L14 et VUVG-S14, distributeurs à raccordement direct G1/8

Fiche de données techniques

Dimensions VUVG-L

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

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



Type	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VUVG-L14 -...-G18...	14,4	2,3	G1/8	∅ 3,2	M5	34,8	5,8	107	102	8	37	4,85	6,15
VUVG-S4 -...-G18...													

Type	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VUVG-L14 -...-G18...	66,5	18,35	14,9	18	24,25	13,45	10,8	89,4	86,95
VUVG-S14 -...-G18...									

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



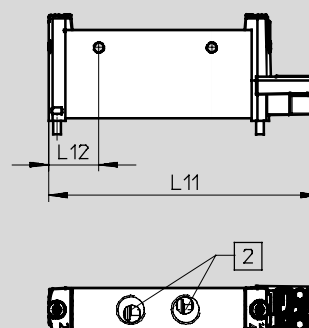
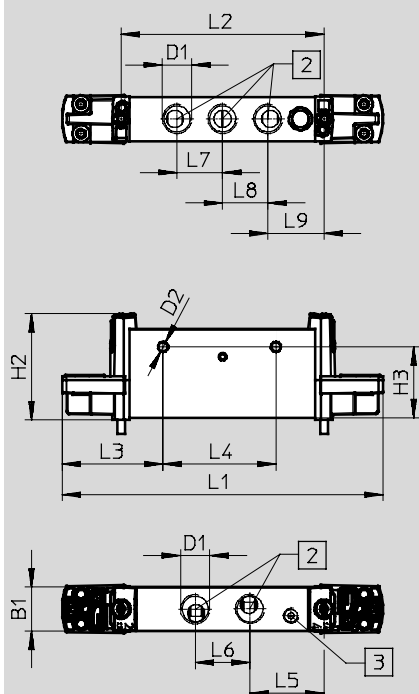
Fiche de données techniques

Dimensions VUVG-L...-WA

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

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

Distributeur 5/2, monostable



2 Tailles de raccord 1... 5, G1/8

3 Raccord pour pilotage externe

Type	B1	D1	D2	H2	H3	L1	L2	L3
VUVG-L14 -...-WA	14,4	G1/8	Ø 3,2	34,8	23,2	105,2	66,5	33,1

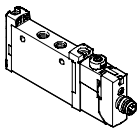
Type	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12
VUVG-L14 -...-WA	37	24,3	18	14,9	14,9	18,4	88,6	16,5

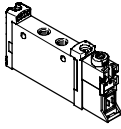
Electrodistributeurs VUVG-L14 et VUVG-S14, distributeurs à raccordement direct G1/8

FESTO

Références

★ Gamme standard

Références				
	Description	Références	Type	
Distributeur à raccordement direct G1/8, avec embase de raccordement électrique R8				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	★ 574226	VUVG-L14-T32C-AT-G18-1R8L
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique	★ 574229	VUVG-L14-M52-AT-G18-1R8L
	Distributeur 5/2, bistable			
	Pilotage interne		★ 574230	VUVG-L14-B52-T-G18-1R8L
	Distributeur 5/3			
Pilotage interne	Fermé en position médiane	★ 574231	VUVG-L14-P53C-T-G18-1R8L	

Références				
	Description	Références	Type	
Distributeur à raccordement direct G1/8, sans embase de raccordement électrique				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	566496	VUVG-L14-T32C-AT-G18-1P3
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique	566497	VUVG-L14-T32U-AT-G18-1P3
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique	566498	VUVG-L14-T32H-AT-G18-1P3
		Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	574368	VUVG-L14-T32C-MT-G18-1P3
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique	574369	VUVG-L14-T32U-MT-G18-1P3
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique	574370	VUVG-L14-T32H-MT-G18-1P3
		Pilotage externe	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	566505
	Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique		566506	VUVG-L14-T32U-AZT-G18-1P3
	1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique		566507	VUVG-L14-T32H-AZT-G18-1P3
	Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique		574372	VUVG-L14-T32C-MZT-G18-1P3
	Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique		574373	VUVG-L14-T32U-MZT-G18-1P3
	Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique		574374	VUVG-L14-T32H-MZT-G18-1P3
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique	566499	VUVG-L14-M52-AT-G18-1P3
		Rappel par ressort mécanique	574371	VUVG-L14-M52-MT-G18-1P3
	Pilotage externe	Rappel par ressort pneumatique	566508	VUVG-L14-M52-AZT-G18-1P3
		Rappel par ressort mécanique	574375	VUVG-L14-M52-MZT-G18-1P3
	Distributeur 5/2, bistable			
	Pilotage interne		566500	VUVG-L14-B52-T-G18-1P3
	Pilotage externe		566509	VUVG-L14-B52-ZT-G18-1P3

Gamme standard Festo

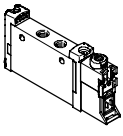
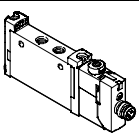
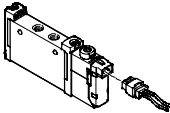
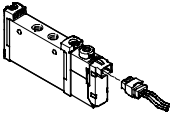
★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

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

FESTO

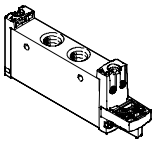
Références

Références				
	Description		Références	Type
Distributeur à raccordement direct G1/8, sans embase de raccordement électrique				
	Distributeur 5/3			
	Pilotage interne	Fermé en position médiane	566501	VUVG-L14-P53C-T-G18-1P3
		A l'échappement en position médiane	566502	VUVG-L14-P53E-T-G18-1P3
		Sous pression en position médiane	566503	VUVG-L14-P53U-T-G18-1P3
	Pilotage externe	Fermé en position médiane	566510	VUVG-L14-P53C-ZT-G18-1P3
		A l'échappement en position médiane	566511	VUVG-L14-P53E-ZT-G18-1P3
Sous pression en position médiane		566512	VUVG-L14-P53U-ZT-G18-1P3	
Distributeur à raccordement direct G1/8, avec embase de raccordement électrique R8				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique	574227	VUVG-L14-T32U-AT-G18-1R8L
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique	574228	VUVG-L14-T32H-AT-G18-1R8L
		Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	8031504	VUVG-L14-T32C-MT-G18-1R8L
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique	8031505	VUVG-L14-T32U-MT-G18-1R8L
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique	8031506	VUVG-L14-T32H-MT-G18-1R8L
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort mécanique	8031508	VUVG-L14-M52-MT-G18-1R8L
	Distributeur 5/3			
	Pilotage interne	A l'échappement en position médiane	574233	VUVG-L14-P53E-T-G18-1R8L
Sous pression en position médiane		574232	VUVG-L14-P53U-T-G18-1R8L	
Distributeur à raccordement direct G1/8, avec embase de raccordement électrique H2				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	577321	VUVG-L14-T32C-AT-G18-1H2L-W1
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique	576256	VUVG-L14-M52-AT-G18-1H2L-W1
		Rappel par ressort mécanique	578164	VUVG-L14-M52-MT-G18-1H2L-W1
	Distributeur 5/2, bistable			
Pilotage interne		577319	VUVG-L14-B52-T-G18-1H2L-W1	
Distributeur à raccordement semi-direct G1/8, avec embase de raccordement électrique H2				
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique	577325	VUVG-S14-M52-AT-G18-1H2L-W1

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

FESTO

Références

Références				
	Description	Références	Type	
Distributeur à raccordement direct G1/8, selon ISO 15218				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	8033523	VUVG-L14-T32C-A-G18-WA
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique	8033524	VUVG-L14-T32U-A-G18-WA
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique	8033525	VUVG-L14-T32H-A-G18-WA
		Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	8033526	VUVG-L14-T32C-M-G18-WA
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique	8033527	VUVG-L14-T32U-M-G18-WA
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique	8033528	VUVG-L14-T32H-M-G18-WA
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique	8033529	VUVG-L14-M52-A-G18-WA
		Rappel par ressort mécanique	8033530	VUVG-L14-M52-M-G18-WA
	Distributeur 5/2, bistable			
	Pilotage interne	—	8033531	VUVG-L14-B52-G18-WA
	Distributeur 5/3			
Pilotage interne	Fermé en position médiane	8033532	VUVG-L14-P53C-G18-WA	
	A l'échappement en position médiane	8033533	VUVG-L14-P53E-G18-WA	
	Sous pression en position médiane	8033534	VUVG-L14-P53U-G18-WA	

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

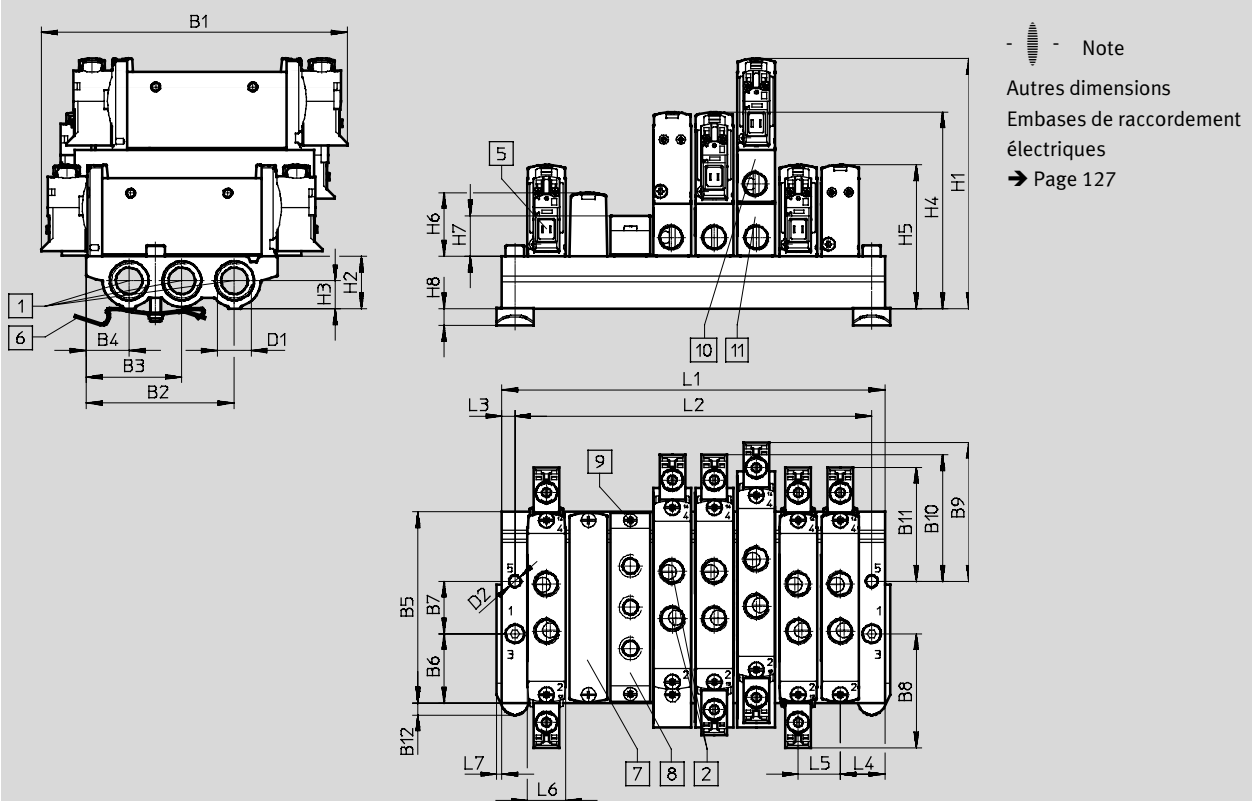
Montage en batterie

Distributeurs à raccordement direct pour montage en batterie



Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr



- | | | | |
|--|--|---|--|
| 1 Raccords 1, 3 et 5 | 6 Fixation sur rail (nécessite deux vis M4x25) | 8 Plaque d'alimentation | 10 Plaque d'alimentation en pression verticale |
| 2 Raccords 2 et 4 | 7 Plaque d'obturation | 9 Fixation de distributeurs/ plaques d'obturation sur la barrette de raccordement | 11 Plaque de ventilation verticale |
| 5 Connexion électrique pour embase de raccordement électrique et accessoires | | | |

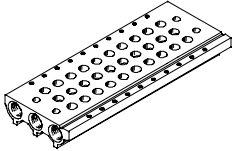
Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1	D2
VABM-L1-14S-G14	116,6	56,6	36,5	16,4	72,9	26,5	20	43,5	53,1	48,3	43,5	4,5	G1/4	4,5

Type	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L3	L4	L5	L6	L7
VABM-L1-14S-G14	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	50	66	82	98	114	130	146	162	178	210	242	274	306
L2	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

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

Références

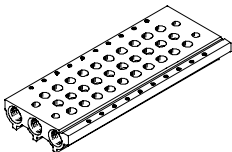
Caractéristiques techniques des embases							
	Raccord	CRC	Matériaux ²⁾	Pression de service [bar]	Couple de serrage max. pour le montage [Nm]		
	1, 3, 5				Distributeur	Rail	Panneau
	G1/4	2 ¹⁾	Alliage d'aluminium corroyé	-0,9 ... 10	0,65	1,5	3

- 1) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070
Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.
- 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
Embase de raccordement VABM					2 à 10, 12, 14 ou 16
Famille de distributeurs					Raccords 1, 3, 5
VUVG	L1			G14	Filetage G1/4
Taille des distributeurs					
14 mm		14			
Embase avec raccords 1, 3, 5 pour distributeurs à raccordement direct G1/8			S		

Références — Embase de raccordement



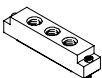



	Description	Références	Type
	Embase de raccordement pour distributeur à raccordement direct (montage en batterie) 55.		
	Pour taille G1/8		
	2 emplacements de distrib.	★ 566618	VABM-L1-14S-G14-2
	3 emplacements de distrib.	★ 566619	VABM-L1-14S-G14-3
	4 emplacements de distrib.	★ 566620	VABM-L1-14S-G14-4
	5 emplacements de distrib.	566621	VABM-L1-14S-G14-5
	6 emplacements de distrib.	★ 566622	VABM-L1-14S-G14-6
	7 emplacements de distrib.	566623	VABM-L1-14S-G14-7
	8 emplacements de distrib.	★ 566624	VABM-L1-14S-G14-8
	9 emplacements de distrib.	566625	VABM-L1-14S-G14-9
	10 emplacements de distrib.	★ 566626	VABM-L1-14S-G14-10
12 emplacements de distrib.	566627	VABM-L1-14S-G14-12	
14 emplacements de distrib.	566628	VABM-L1-14S-G14-14	
16 emplacements de distrib.	566629	VABM-L1-14S-G14-16	

Gamme standard Festo

- ★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo
- ☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

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

Références

Références de commande — Accessoires				
	Description	Références	Type	
Plaque d'obturation				Fiches de données techniques → Internet : vabb
	pour emplacement de distributeur sur barrette de raccordement, vis et joint inclus	★ 569989	VABB-L1-14	
Élément de séparation				Fiches de données techniques → Internet : vabd
	pour la formation de zones de pression	569996	VABD-10-B	
Plaque d'alimentation				Fiches de données techniques → Internet : vabf
	pour emplacement de distributeur sur barrette de raccordement, vis et joint inclus	569993	VABF-L1-14-P3A4-G18	
Joints pour distributeurs à raccordement direct				Fiches de données techniques → Internet : vabd
	Distributeurs à raccordement direct VUVG-LK			
	pour distributeurs à raccordement direct G1/8	Fourniture : 10 jeux (2 vis et 1 joint chaque)	★ 8043720	VABD-L1-14XK-S-G18-S
	Distributeur à raccordement direct VUVG-L			
	pour distributeurs à raccordement direct G1/8	Fourniture : 10 jeux (2 vis et 1 joint chaque)	★ 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

Gamme standard Festo

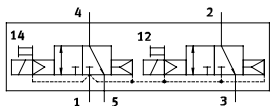
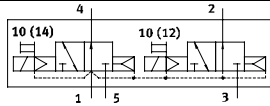
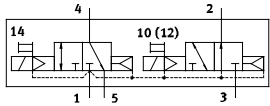
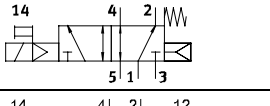
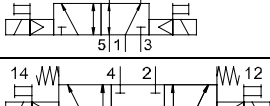
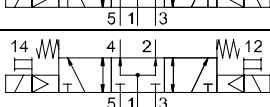
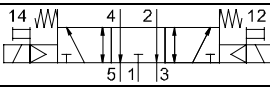
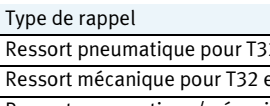
★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Electrodistributeurs VUVG, distributeurs à raccordement direct G1/4

FESTO

Référence




VUVG	18
Type de distributeur	
Distributeur individuel à raccordement direct	L
Semi-direct pour montage en batterie, vis et joints inclus	S
Principe de construction	
Piston tiroir en métal	—
Taille des distributeurs	
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 pneumatique/mécanique pour M52	R
Avec B52 et P53	—
Pilotage	
Interne	—
Externe	Z
Commande manuelle auxiliaire	
Monostable	H
Protégée	S
Monostable, bistable	T
Bistable, sans accessoires	Y

L	
Câbles de liaison	
W1...4	non gainé
C1...4	gainé
WS1...4	non gainé
S1...4	gainé
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 embase de raccordement électrique
Tension de service	
1	24 V CC
5	12 V CC
4	5 V CC
Échappement sur VUVG-L	
QN	Raccord enfichable
U	Silencieux
—	Filetage G1/4
Raccord pneumatique	
G14	Filetage G1/4
Q6	Raccord enfichable de 6 mm
Q8	Raccord enfichable 8 mm
Q10	Raccord enfichable 10 mm
T14	Raccord enfichable 1/4"
T38	Raccord enfichable 3/8"
T516	Raccord enfichable 5/16"

Electrodistributeurs VUVG-L18 et VUVG-S18, distributeurs à raccordement direct G1/4

FESTO

Fiche de données techniques

Fonction 2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H 5/2, monostable 5/2 bistable 5/3C, 5/3U, 5/3E	-  Taille de distributeur 18 mm
	-  Débit 1000 ... 1380 l/min
Symboles graphiques → Page 13	-  Tension 5, 12 et 24 V CC



Caractéristiques techniques générales VUVG-L										
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	—		
Rappel par ressort mécanique	Non		Oui		Oui ⁵⁾	—	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	Interne/externe									
Fonction d'échappement	Réglable									
Commande manuelle auxiliaire	monostable, protégée, monostable/bistable ou bistable 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/mn]	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	
Taille des distributeurs [mm]	18									
Raccord	1, 2, 3, 4, 5		G1/4							
	12/14		M5							
Poids du produit [g]	164		154		164	154	160			
Homologation	c UL us - Recognized (OL)									
	c CSA us (OL)									
	Marque RCM									
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ⁷⁾	selon nouvelle directive UE EMV									
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁸⁾	2									

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

2) U = ouvert au repos/centre alimenté

3) E = à l'échappement en position médiane

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/sp → Certificats.

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 protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Electrodistributeurs 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, avec réduction du courant de maintien -5 ... +60			
Température du fluide		[°C]	-5 ... +50, avec réduction du courant de maintien -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	Sur embase de raccordement électrique → Page 125
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	Conformes RoHS

Dimensions Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

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

- - Note
Autres dimensions
Embases de raccordement
électriques
→ Page 127

1 Raccordement électrique sans embase de raccordement électrique 2 Vis de fixation 3 Raccord pour 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-...													

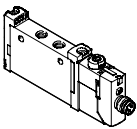
Type	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
VUVG-L-18-...	86	52	19,7	31,3	23,8	21,7	21,1	14
VUVG-S-18-...								

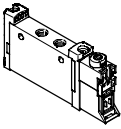
Electrodistributeurs VUVG-L18 et VUVG-S18, distributeurs à raccordement direct G1/4

FESTO

Références

★ Gamme standard

Références				
	Description		Références	Type
Distributeur à raccordement direct G1/4, avec embase de raccordement électrique R8				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	★ 8031525	VUVG-L18-T32C-AT-G14-1R8L
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique/mécanique	★ 8031531	VUVG-L18-M52-RT-G14-1R8L
		Rappel par ressort mécanique	★ 8031532	VUVG-L18-M52-MT-G14-1R8L
	Distributeur 5/3			
Pilotage interne	Fermé en position médiane	★ 8031534	VUVG-L18-P53C-T-G14-1R8L	

Références				
	Description		Références	Type
Distributeur à raccordement direct G1/4, sans embase de raccordement électrique				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	574422	VUVG-L18-T32C-AT-G14-1P3
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique	574423	VUVG-L18-T32U-AT-G14-1P3
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique	574424	VUVG-L18-T32H-AT-G14-1P3
		Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	574425	VUVG-L18-T32C-MT-G14-1P3
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique	574426	VUVG-L18-T32U-MT-G14-1P3
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique	574427	VUVG-L18-T32H-MT-G14-1P3
		Pilotage externe	Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	574434
	Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique		574435	VUVG-L18-T32U-MZT-G14-1P3
	1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique		574436	VUVG-L18-T32H-MZT-G14-1P3
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique/mécanique	574428	VUVG-L18-M52-RT-G14-1P3
		Rappel par ressort mécanique	574429	VUVG-L18-M52-MT-G14-1P3
	Pilotage externe	Pilotage externe, rappel par ressort mécanique	574438	VUVG-L18-M52-MZT-G14-1P3
		Pilotage externe, rappel par ressort pneumatique/mécanique	574437	VUVG-L18-M52-RZT-G14-1P3
	Distributeur 5/2, bistable			
	Pilotage interne		574430	VUVG-L18-B52-T-G14-1P3
	Pilotage externe		574439	VUVG-L18-B52-ZT-G14-1P3

Gamme standard Festo

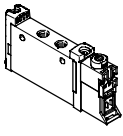
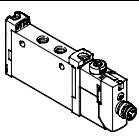
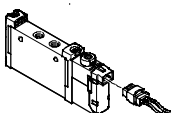
★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Electrodistributeurs VUVG-L18 et VUVG-S18, distributeurs à raccordement direct G1/4

FESTO




Références

Références				
	Description		Références	Type
Distributeur à raccordement direct G1/4, sans embase de raccordement électrique				
	Distributeur 5/3			
	Pilotage interne	Fermé en position médiane	574431	VUVG-L18-P53C-T-G14-1P3
		A l'échappement en position médiane	574432	VUVG-L18-P53E-T-G14-1P3
		Sous pression en position médiane	574433	VUVG-L18-P53U-T-G14-1P3
	Pilotage externe	Fermé en position médiane	574440	VUVG-L18-P53C-ZT-G14-1P3
		A l'échappement en position médiane	574441	VUVG-L18-P53E-ZT-G14-1P3
Sous pression en position médiane		574442	VUVG-L18-P53U-ZT-G14-1P3	
Distributeur à raccordement direct G1/4, avec embase de raccordement électrique R8				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique	8031526	VUVG-L18-T32U-AT-G14-1R8L
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique	8031527	VUVG-L18-T32H-AT-G14-1R8L
		Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	8031528	VUVG-L18-T32C-MT-G14-1R8L
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique	8031529	VUVG-L18-T32U-MT-G14-1R8L
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique	8031530	VUVG-L18-T32H-MT-G14-1R8L
	Distributeur 5/2, bistable			
	Pilotage interne		8031533	VUVG-L18-B52-T-G14-1R8L
	Distributeur 5/3			
	Pilotage interne	A l'échappement en position médiane	8031535	VUVG-L18-P53E-T-G14-1R8L
		Sous pression en position médiane	8031536	VUVG-L18-P53U-T-G14-1R8L
Distributeur à raccordement direct G1/4, avec embase de raccordement électrique H2				
Distributeur 5/2, monostable				
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique/ mécanique	578823	VUVG-L18-M52-RT-G14-1H2L-W1

Electrodistributeurs VUVG-L18 et VUVG-S18, distributeurs à raccordement direct G1/4

FESTO

Fiche de données techniques

Fonction 2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H 5/2, monostable 5/2 bistable 5/3C, 5/3U, 5/3E	-  - Taille de distributeur 18 mm
	-  - Débit 1000 ... 1380 l/min
Symboles graphiques → Page 13	-  - Tension 5, 12 et 24 V CC



Caractéristiques techniques générales VUVG-L										
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	—		
Rappel par ressort mécanique	Non		Oui		Oui ⁵⁾	—	Oui	—		
Fonctionnement avec du vide sur raccord 1	Non		uniquement avec pilotage externe							
Taille des distributeurs [mm]	18									
Conception	Piston-Tiroir									
Principe d'étanchéité	Souple									
Type de commande	Electrique									
Type de pilotage	A commande indirecte									
Pilotage	Interne/externe									
Fonction d'échappement	Réglable									
Commande manuelle VUVG-L auxiliaire	monostable, protégée, monostable/bistable ou bistable 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/mn]	1000		1300		1380	1300	1200			
Débit sur l'embase	1000		1300		1380	1300	1200			
Temps de commutation										
VUVG-L	Marche/arrêt [ms]	13/27		15/22		15/31		10/45		15/48
	Deux sens [ms]	—		—		—	11	—		29
VUVG-L-...WA	Marche/arrêt [ms]	13/18		16/14		15/22		14/25		15/32
	Deux sens [ms]	—		—		—	11	—		20
Raccord pneumatique										
VUVG-L	1, 2, 3, 4, 5	G1/4								
	12/14	M5								
VUVG-L-...WA	1, 2, 3, 4, 5	G1/4								
Poids du produit										
VUVG-L	[g]	164		164		154	164	154	160	
VUVG-L-...WA	[g]	140		140		142	140	142	136	
Homologation VUVG-L	c UL us - Recognized (OL)									
	c CSA us (OL)									
	Marque RCM									
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ⁷⁾	selon nouvelle directive UE EMV									
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁸⁾	2									

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

2) U = ouvert au repos/centre alimenté

3) E = à l'échappement en position médiane

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/sp → Certificats.

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 protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Electrodistributeurs 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 VUVG-L [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, avec réduction du courant de maintien -5 ... +60				
Température du fluide	[°C]	-5 ... +50, avec réduction du courant de maintien -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	VUVG-L-...	sur embase de raccordement électrique → Page 125
	VUVG-L-...-WA	Par distributeur pilote électrique
Tension de service VUVG-L	[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		
	VUVG-L-...	IP40 (avec connecteur femelle), IP65 (avec connecteur M8)
	VUVG-L-...-WA	IP65, avec pilote électrique et connecteur femelle
Interface pilote	VUVG-L-...-WA	selon ISO 15218

Caractéristiques de sécurité		
Pos. max. du signal 0 de l'impulsion de contrôle	[s]	700
Nég. max. du signal 1 de l'impulsion de contrôle	[s]	900
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
Joint	HNBR, NBR
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS

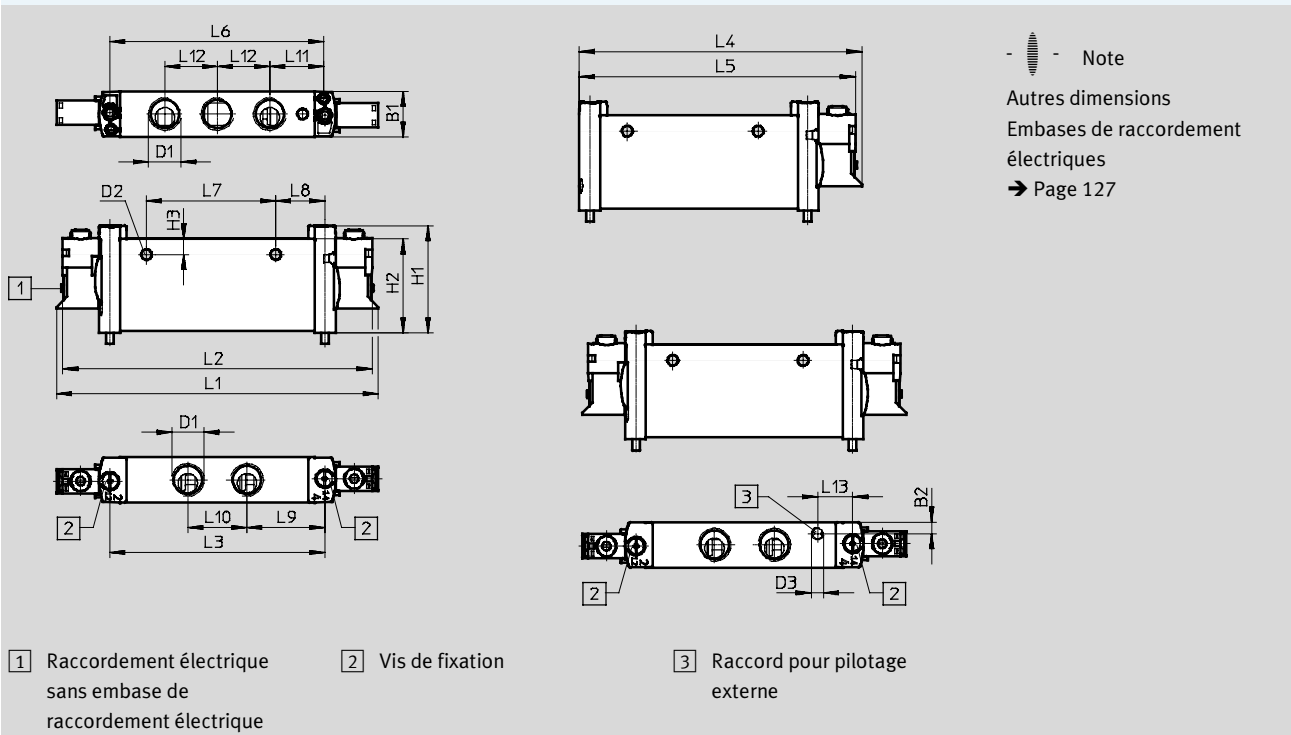
Electrodistributeurs VUVG-L18 et VUVG-S18, distributeurs à raccordement direct G1/4

Fiche de données techniques

Dimensions, VUVG-L

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

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



Type	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-L-18-...	18,3	4,5	G1/4	Ø 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-...								

Electrodistributeurs VUVG-L18 et VUVG-S18, distributeurs à raccordement direct G1/4



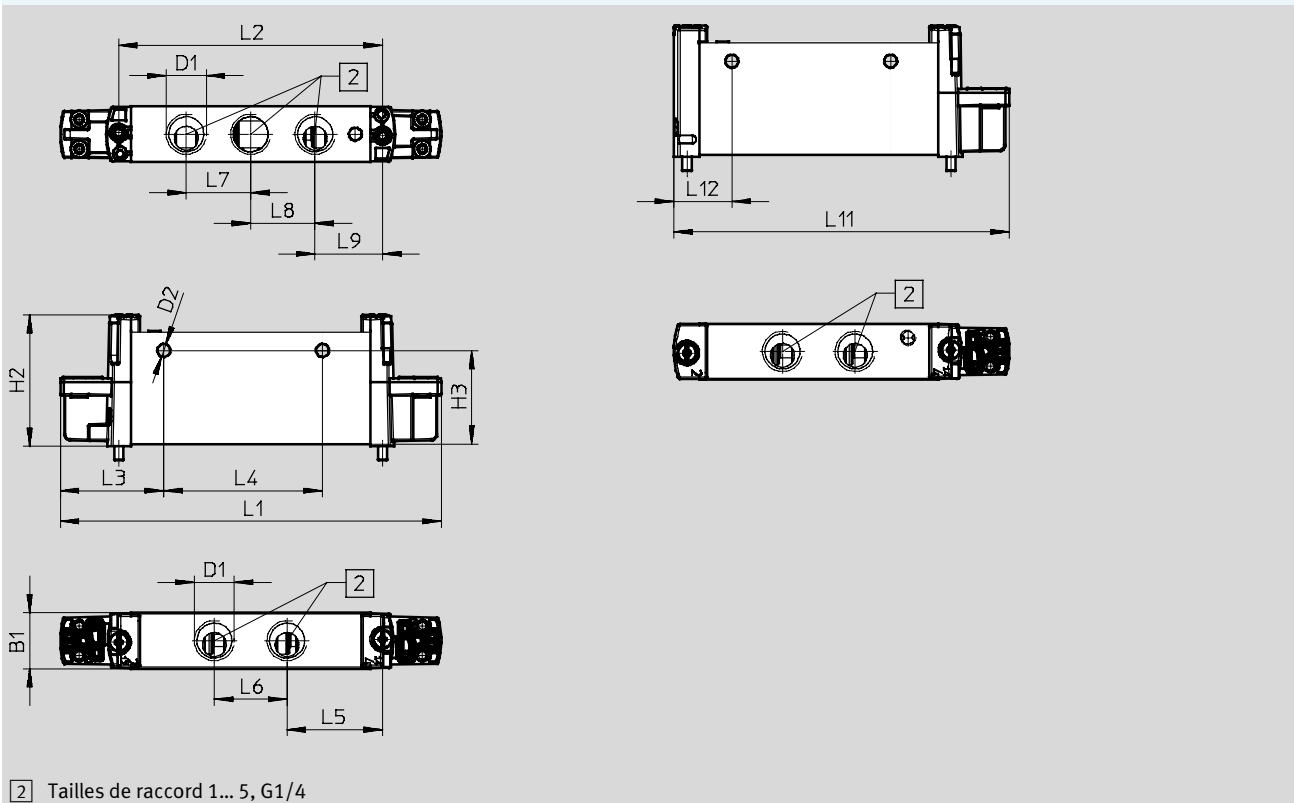
Fiche de données techniques

Dimensions VUVG-L-...-WA

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

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

Distributeur 5/2, monostable



2 Tailles de raccord 1... 5, G1/4

Type	B1	D1	D2	H2	H3	L1	L2	L3
VUVG-L18 -...-WA	18,3	G1/4	Ø 4,2	43,1	30,6	124,8	86,4	33,9

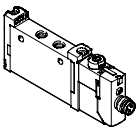
Type	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12
VUVG-L18 -...-WA	52	31,3	23,8	21,1	21,1	22,1	109,9	19

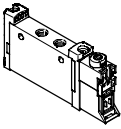
Electrodistributeurs VUVG-L18 et VUVG-S18, distributeurs à raccordement direct G1/4

FESTO

Références

★ Gamme standard

Références				
	Description	Références	Type	
Distributeur à raccordement direct G1/4, avec embase de raccordement électrique R8				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	★ 8031525	VUVG-L18-T32C-AT-G14-1R8L
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique/ mécanique	★ 8031531	VUVG-L18-M52-RT-G14-1R8L
		Rappel par ressort mécanique	★ 8031532	VUVG-L18-M52-MT-G14-1R8L
	Distributeur 5/3			
Pilotage interne	Fermé en position médiane	★ 8031534	VUVG-L18-P53C-T-G14-1R8L	

Références				
	Description	Références	Type	
Distributeur à raccordement direct G1/4, sans embase de raccordement électrique				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	574422	VUVG-L18-T32C-AT-G14-1P3
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique	574423	VUVG-L18-T32U-AT-G14-1P3
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique	574424	VUVG-L18-T32H-AT-G14-1P3
		Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	574425	VUVG-L18-T32C-MT-G14-1P3
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique	574426	VUVG-L18-T32U-MT-G14-1P3
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique	574427	VUVG-L18-T32H-MT-G14-1P3
		Pilotage externe	Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	574434
	Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique		574435	VUVG-L18-T32U-MZT-G14-1P3
	1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique		574436	VUVG-L18-T32H-MZT-G14-1P3
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique/ mécanique	574428	VUVG-L18-M52-RT-G14-1P3
		Rappel par ressort mécanique	574429	VUVG-L18-M52-MT-G14-1P3
	Pilotage externe	Rappel par ressort mécanique	574438	VUVG-L18-M52-MZT-G14-1P3
		Rappel par ressort pneumatique/ mécanique	574437	VUVG-L18-M52-RZT-G14-1P3
	Distributeur 5/2, bistable			
Pilotage interne		574430	VUVG-L18-B52-T-G14-1P3	
Pilotage externe		574439	VUVG-L18-B52-ZT-G14-1P3	

Gamme standard Festo

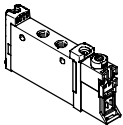
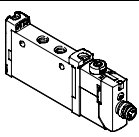
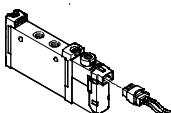
★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Electrodistributeurs VUVG-L18 et VUVG-S18, distributeurs à raccordement direct G1/4

FESTO

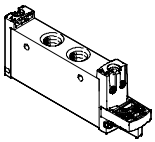
Références

Références		Description	Références	Type
Distributeur à raccordement direct G1/4, sans embase de raccordement électrique				
	Distributeur 5/3			
	Pilotage interne	Fermé en position médiane	574431	VUVG-L18-P53C-T-G14-1P3
		A l'échappement en position médiane	574432	VUVG-L18-P53E-T-G14-1P3
		Sous pression en position médiane	574433	VUVG-L18-P53U-T-G14-1P3
	Pilotage externe	Fermé en position médiane	574440	VUVG-L18-P53C-ZT-G14-1P3
		A l'échappement en position médiane	574441	VUVG-L18-P53E-ZT-G14-1P3
Sous pression en position médiane		574442	VUVG-L18-P53U-ZT-G14-1P3	
Distributeur à raccordement direct G1/4, avec embase de raccordement électrique R8				
	Distributeur 2x3/2			
	Pilotage interne	Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique	8031526	VUVG-L18-T32U-AT-G14-1R8L
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique	8031527	VUVG-L18-T32H-AT-G14-1R8L
		Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	8031528	VUVG-L18-T32C-MT-G14-1R8L
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique	8031529	VUVG-L18-T32U-MT-G14-1R8L
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique	8031530	VUVG-L18-T32H-MT-G14-1R8L
	Distributeur 5/2, bistable			
	Pilotage interne		8031533	VUVG-L18-B52-T-G14-1R8L
	Distributeur 5/3			
	Pilotage interne	A l'échappement en position médiane	8031535	VUVG-L18-P53E-T-G14-1R8L
		Sous pression en position médiane	8031536	VUVG-L18-P53U-T-G14-1R8L
Distributeur à raccordement direct G1/4, avec embase de raccordement électrique H2				
Distributeur 5/2, monostable				
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique/ mécanique	578823	VUVG-L18-M52-RT-G14-1H2L-W1

Electrodistributeurs VUVG-L18 et VUVG-S18, distributeurs à raccordement direct G1/4

FESTO

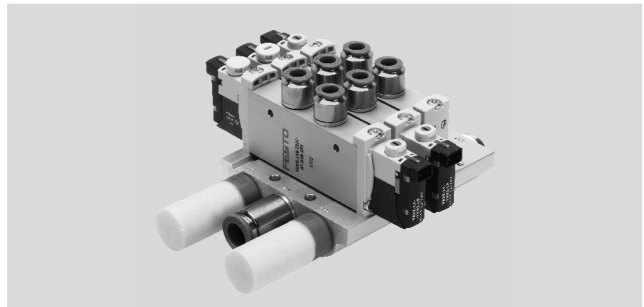
Références

Références				
	Description	Références	Type	
Distributeur à raccordement direct G1/4, selon ISO 15218				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	8033547	VUVG-L18-T32C-A-G14-WA
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique	8033548	VUVG-L18-T32U-A-G14-WA
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique	8033549	VUVG-L18-T32H-A-G14-WA
		Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	8033550	VUVG-L18-T32C-M-G14-WA
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique	8033551	VUVG-L18-T32U-M-G14-WA
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique	8033552	VUVG-L18-T32H-M-G14-WA
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique/ mécanique	8033553	VUVG-L18-M52-R-G14-WA
		Rappel par ressort mécanique	8033554	VUVG-L18-M52-M-G14-WA
	Distributeur 5/2, bistable			
	Pilotage interne		8033555	VUVG-L18-B52-G14-WA
Distributeur 5/3				
Pilotage interne	Fermé en position médiane	8033556	VUVG-L18-P53C-G14-WA	
	A l'échappement en position médiane	8033557	VUVG-L18-P53E-G14-WA	
	Sous pression en position médiane	8033558	VUVG-L18-P53U-G14-WA	

Electrodistributeurs VUVG-S18, distributeurs à raccordement direct G1/4 **FESTO**

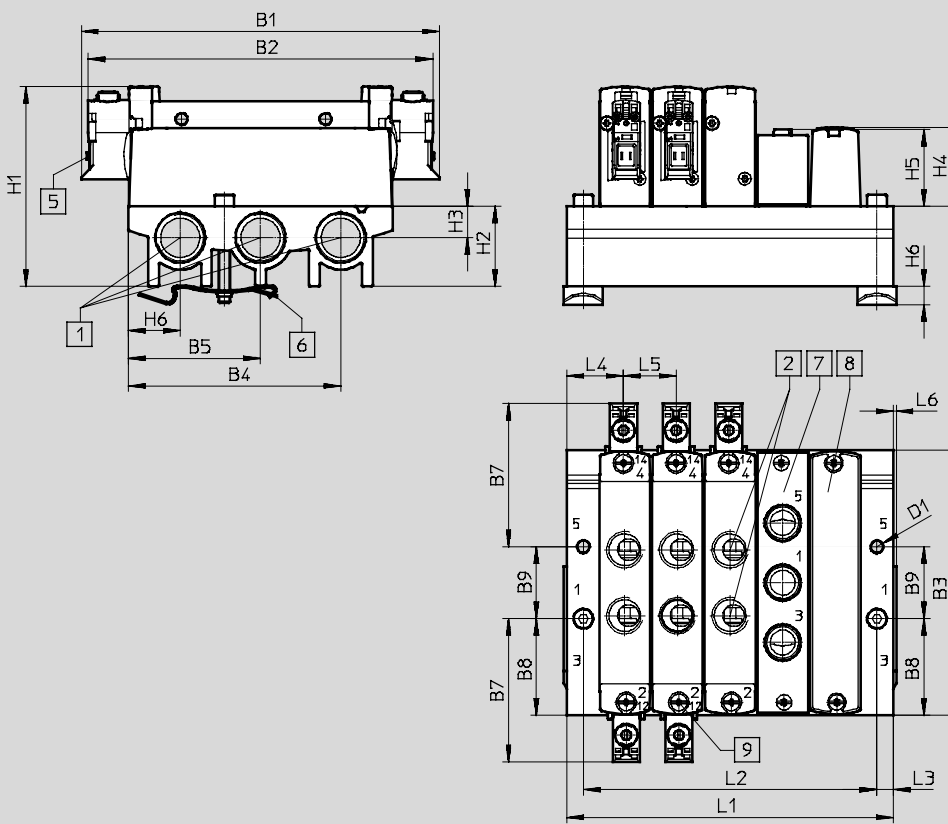
Montage en batterie

Distributeurs à raccordement direct pour montage en batterie



Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr



Note
Autres dimensions
Embases de raccordement
électriques
→ Page 127

- 1 Raccords 1, 3 et 5
- 2 Raccords 2 et 4
- 5 Connexion électrique pour embase de raccordement électrique et accessoires
- 6 Fixation sur rail (nécessite deux vis M4x35)
- 7 Plaque d'obturation
- 8 Plaque d'alimentation
- 9 Fixation de distributeurs/ plaques d'obturation sur la barrette de raccordement

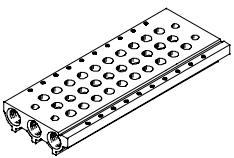
Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1
VABM-L1-18S-G38	129,4	124,4	95,6	76,8	47,8	18,8	51,7	34,8	26	4,5

Type	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L4	L5	L6
VABM-L1-18S-G38	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	61	80	99	118	137	156	175	194	213	251	289	327
L2	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

Electrodistributeurs VUVG-S18, distributeurs à raccordement direct G1/4 **FESTO**

Références

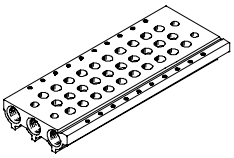
Caractéristiques techniques des embases							
	Raccord	CRC	Matériaux ²⁾	Pression de service [bar]	Couple de serrage max. pour le montage [Nm]		
	1, 3, 5				Distributeur	Rail	Panneau
	G3/8	2 ¹⁾	Alliage d'aluminium corroyé	-0,9 ... 10	1,18	1,5	3

- 1) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070
Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.
- 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
Embase de raccordement VABM					2 à 10, 12, 14 ou 16
Famille de distributeurs				Raccords 1, 3, 5	
VUVG	L1			G38 Filetage G3/8	
Taille des distributeurs					
18 mm		18			
Embase avec raccords 1, 3, 5 pour distributeurs à raccordement direct G1/4			S		

Références — Embase de raccordement



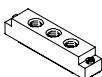
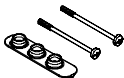
	Description	Références	Type
Embase de raccordement pour distributeurs à raccordement direct			
	Pour taille G1/4	2 emplacements de distrib.	★ 574455 VABM-L1-18S-G38-2
		3 emplacements de distrib.	★ 574456 VABM-L1-18S-G38-3
		4 emplacements de distrib.	★ 574457 VABM-L1-18S-G38-4
		5 emplacements de distrib.	574458 VABM-L1-18S-G38-5
		6 emplacements de distrib.	★ 574459 VABM-L1-18S-G38-6
		7 emplacements de distrib.	574460 VABM-L1-18S-G38-7
		8 emplacements de distrib.	★ 574461 VABM-L1-18S-G38-8
		9 emplacements de distrib.	574462 VABM-L1-18S-G38-9
		10 emplacements de distrib.	★ 574463 VABM-L1-18S-G38-10
		12 emplacements de distrib.	574464 VABM-L1-18S-G38-12
		14 emplacements de distrib.	574465 VABM-L1-18S-G38-14
	16 emplacements de distrib.	574466 VABM-L1-18S-G38-16	

Gamme standard Festo

- ★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo
- ☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Electrodistributeurs VUVG-S18, distributeurs à raccordement direct G1/4 **FESTO**

Références

Références — Accessoires			
	Description	Références	Type
Plaque d'obturation		Fiches de données techniques → Internet : vabb	
	pour emplacement de distributeur sur barrette de raccordement, vis et joint inclus	★ 574482	VABB-L1-18
Élément de séparation		Fiches de données techniques → Internet : vabd	
	pour la formation de zones de pression	574483	VABD-14-B
Plaque d'alimentation		Fiches de données techniques → Internet : vabf	
	pour emplacement de distributeur sur barrette de raccordement, vis et joint inclus	574481	VABF-L1-18-P3A4-G14
Joints pour distributeurs à raccordement direct		Fiches de données techniques → Internet : vabd	
	pour distributeurs à raccordement direct G1/4	Fourniture : 10 jeux (2 vis et 1 joint chaque)	★ 574479 VABD-L1-18X-S-G14





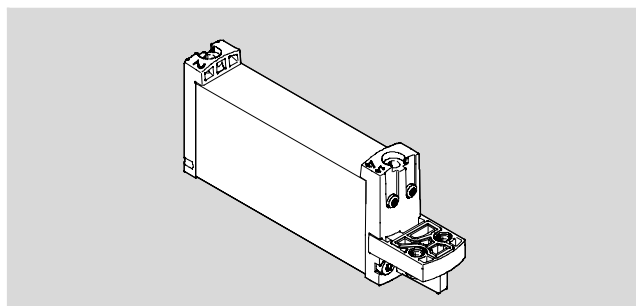
Note

Raccorder sous pression la plaque d'alimentation au raccord 1. Un insert réversible (pression sur raccord 3, 5) n'est pas autorisé.

Electrodistributeurs VUVG-B14, distributeurs à embase G1/8 selon ISO 15218

Fiche de données techniques

- Fonction
 2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H
 5/2, monostable
 5/2 bistable
 5/3C, 5/3U, 5/3E
-  - Taille de distributeur
 14 mm
-  - Débit
 410 ... 700 l/min
- Symboles graphiques
 → Page 13



Caractéristiques techniques générales VUVG-B-...-WA												
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			
Conception	Piston-Tiroir											
Principe d'étanchéité	Souple											
Type de commande	Electrique											
Type de pilotage	A commande indirecte											
Pilotage	Externe											
Fonction d'échappement	Réglable											
Type de fixation	Sur embase de raccordement											
Adapté au vide	Non			Oui			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
Position de montage	Indifférente											
Diamètre nominal [mm]	4,6			4,3			5,6	5,6	5,6	5,6		
Débit nominal normal [l/mn]	510 ... 580			410 ... 440			520 ... 630	580 ... 700		540 ... 600		
Temps de réponse marche/arrêt [ms]	11/18			14/13			16/16	—	12/26	14/24		
Temps de réponse commutation [ms]	—			—			—	12	—	19		
Taille des distributeurs [mm]	14											
Raccord pneumatique	1, 3, 5			G1/4 dans l'embase de raccordement								
	2, 4			G1/8 dans l'embase de raccordement								
	12/14, 82/84			M5 dans l'embase de raccordement								
Poids du produit [g]	65			56			66	65	58	65		
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁵⁾	2											

- 1) C = fermé au repos/fermé en position médiane
- 2) U = ouvert au repos/centre alimenté
- 3) E = à l'échappement en position médiane
- 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) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070
 Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Electrodistributeurs VUVG-B14, distributeurs à embase G1/8

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]					
Fluide de commande	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Conseils pour le fluide de service/de commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour d'autres opérations)					
Pression de service [bar]	1,5 ... 10	− 0,9 ... 10	− 0,9 ... 10	− 0,9 ... 10	− 0,9 ... 8	− 0,9 ... 10
Pression de commande [bar]	1,5 ... 8	3 ... 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

Caractéristiques électriques	
Connexion électrique	Par distributeur pilote électrique
Facteur de marche ED [%]	100
Indice de protection selon EN 60529	IP65, avec pilote électrique et connecteur femelle
Interface pilote	selon ISO 15218

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

Caractéristiques de sécurité	
Pos. max. du signal 0 de l'impulsion de contrôle [s]	700
Nég. max. du signal 1 de l'impulsion de contrôle [s]	900
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

Electrodistributeurs VUVG-B14, distributeurs à embase G1/8

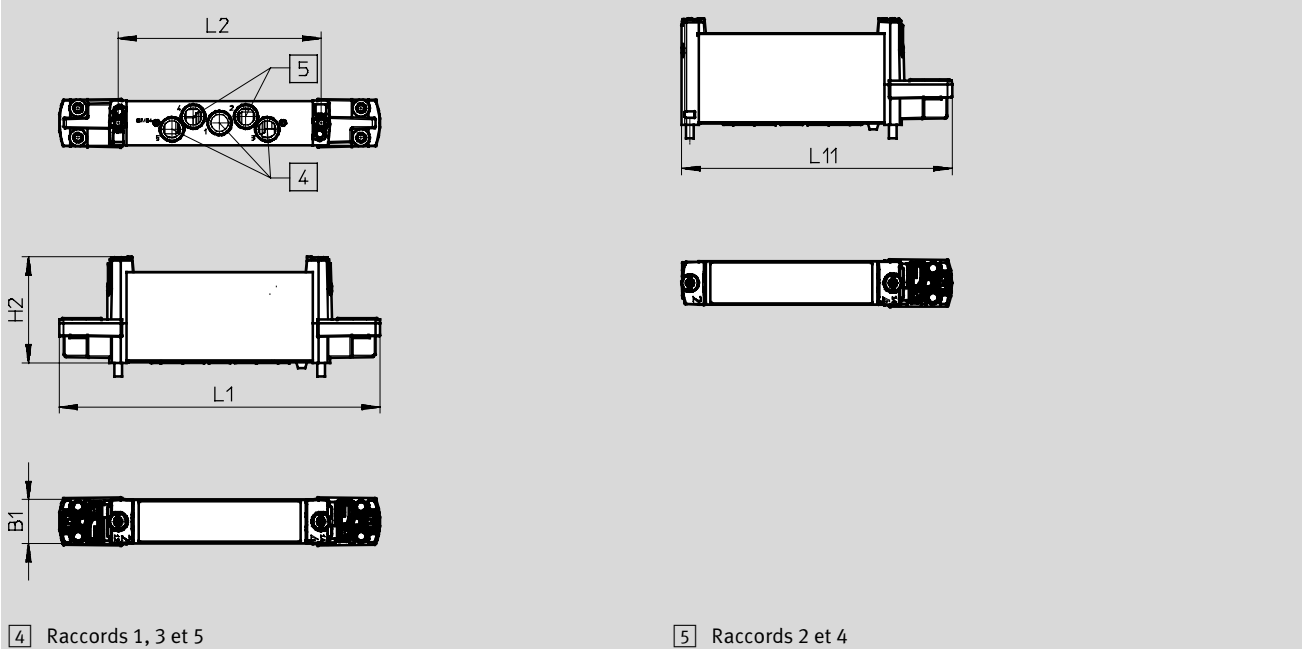
Fiche de données techniques

Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

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

Distributeur 5/2, monostable

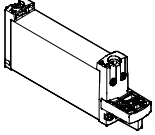


Type	B1	H2	L1	L2	L11
VUVG-B14 -...-WA	14,4	34,8	105,2	66,5	88,5

Electrodistributeurs VUVG-B14, distributeurs à embase G1/8

FESTO

Références

Références		Description	Références	Type
Distributeur à embase G1/8, selon ISO 15218				
	Distributeur 2x 3/2			
	Rappel par ressort pneumatique	Fermé au repos	8033535	VUVG-B14-T32C-AZ-F-WA
		Ouvert en position de repos	8033536	VUVG-B14-T32U-AZ-F-WA
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée	8033537	VUVG-B14-T32H-AZ-F-WA
	Rappel par ressort mécanique	Fermé au repos	8033538	VUVG-B14-T32C-MZ-F-WA
		Ouvert en position de repos	8033539	VUVG-B14-T32U-MZ-F-WA
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée	8033540	VUVG-B14-T32H-MZ-F-WA
		Distributeur 5/2, monostable		
		Rappel par ressort pneumatique	8033541	VUVG-B14-M52-AZ-F-WA
		Rappel par ressort mécanique	8033542	VUVG-B14-M52-MZ-F-WA
Distributeur 5/2, bistable				
	—	8033543	VUVG-B14-B52-Z-F-WA	
Distributeur 5/3				
	Fermé en position médiane	8033544	VUVG-B14-P53C-Z-F-WA	
	A l'échappement en position médiane	8033545	VUVG-B14-P53E-Z-F-WA	
	Sous pression en position médiane	8033546	VUVG-B14-P53U-Z-F-WA	

Electrodistributeurs VUVG, distributeurs à embase M3

FESTO

Référence




VUVG	B	10A		Z
Type de distributeur				
Embase pour montage en batterie, vis et joints inclus		B		
Principe de construction				
Piston tiroir en métal		—		
Taille des distributeurs				
10 mm		10A		
Fonctions de distributeurs				
			M52	
			B52	
			P53C	
			P53U	
			P53E	
Type de rappel				
Ressort méc. pour M52			M	
Ressort pneumatique/mécanique pour M52			R	
Avec B52 et P53			—	
Pilotage				
Externe			Z	
Commande manuelle auxiliaire				
Monostable			H	
Protégée			S	
Monostable, bistable			T	
Bistable, sans accessoires			Y	

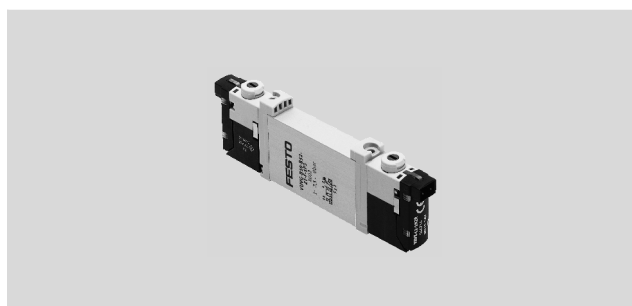
F		L	
Câbles de liaison			
W1...4	non gainé		
C1...4	gainé		
WS1...4	non gainé		
S1...4	gainé		
N1...4	M8x1, 3 pôles		
N5...8	M8x1, 4 pôles		
Affichage			
L	LED		
Circuit de protection			
—	sans réduction du courant de maintien (HSA)		
R	avec réduction de courant de maintien (HSA)		
embase pour raccordement 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 embase de raccordement électrique		
Tension de service			
1	24 V CC		
5	12 V CC		
4	5 V CC		
Raccord pneumatique			
F	Dans l'embase de raccordement		

Electrodistributeurs VUVG-B10A, distributeurs à embase M3

FESTO

Fiche de données techniques

Fonction	-  - Taille de distributeur
5/2, monostable	10 mm
5/2 bistable	
5/3C, 5/3U, 5/3E	
Symboles graphiques	-  - Débit
→ Page 13	90 ... 100 l/min
	-  - Tension
	5, 12 et 24 V CC



Caractéristiques techniques générales VUVG-B						
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	—		
Rappel par ressort mécanique	Oui ⁴⁾	—	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, protégée, monostable/bistable ou bistable au choix					
Type de fixation	Sur embase de raccordement					
Position de montage	Indifférente					
Diamètre nominal [mm]	2		1,4	2		
Débit nominal normal [l/mn]	100		80	90		
Débit sur embase PRS M3 [l/mn]	100		80	90		
Temps de réponse marche/arrêt [ms]	7/15	—	7/21	8/25		
Temps de réponse commutation [ms]	—	5	—	14		
Taille des distributeurs [mm]	10					
Raccord	1, 3, 5	M7 dans l'embase de raccordement				
	2, 4	M5 dans l'embase de raccordement				
	12/14, 82/84	M5 dans l'embase de raccordement				
Poids du produit [g]	38	49	37	49		
Homologation	c UL us - Recognized (OL)					
	c CSA us (OL)					
	Marque RCM					
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ⁵⁾	selon nouvelle directive UE EMV					
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁶⁾	2					

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

2) U = ouvert au repos/centre alimenté

3) E = à l'échappement en position médiane

4) Rappel combiné

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

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 protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Electrodistributeurs VUVG-B10A, distributeurs à embase 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	
	Externe	[bar]	-0,9 ... 10		-0,9 ... 8	
Pression de pilotage ³⁾		[bar]	2,5 ... 8		1,5 ... 8	
Température ambiante		[°C]	-5 ... +50, avec réduction du courant de maintien -5 ... +60			
Température du fluide		[°C]	-5 ... +50, avec réduction du courant de maintien -5 ... +60			

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 de raccordement électrique → Page 125
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	Conformes RoHS

Dimensions Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Distributeurs 5/2 et 5/3

1 - Note
Autres dimensions
Embases de raccordement électriques
→ Page 127

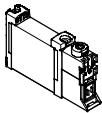
1 Raccordement électrique vertical 2 Commande manuelle auxiliaire

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

Electrodistributeurs VUVG-B10A, distributeurs à embase M3

FESTO

Références

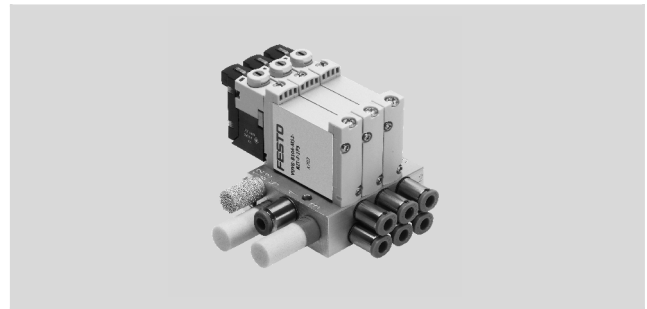
Références				
	Description		Références	Type
Distributeur à embase M3, sans embase de raccordement électrique				
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage externe	Rappel par ressort pneumatique/ mécanique	566448	VUVG-B10A-M52-RZT-F-1P3
		Rappel par ressort mécanique	574347	VUVG-B10A-M52-MZT-F-1P3
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

Electrodistributeurs VUVG-B10A, distributeurs à embase M3



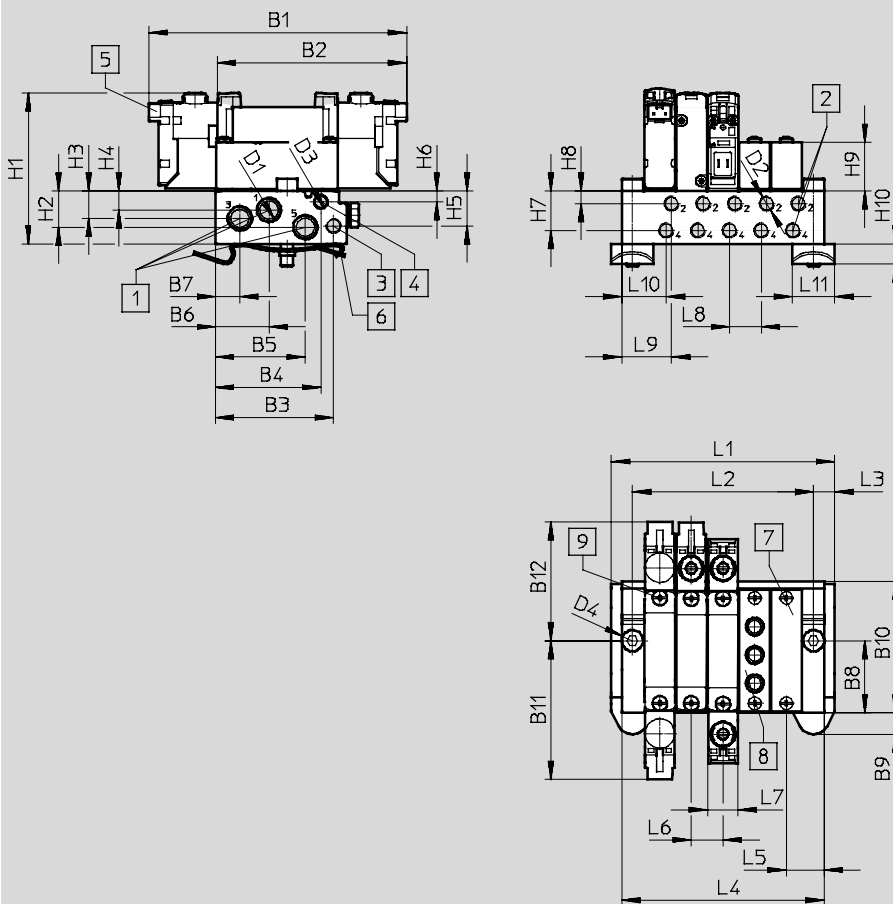
Montage en batterie

Distributeur d'embase pour
montage en batterie
Raccord M5



Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr



- - Note
Autres dimensions
Embases de raccordement
électriques
→ Page 127

- | | | | |
|----------------------|--|--|---|
| 1 Raccords 1, 3 et 5 | 5 Connexion électrique pour
embase de raccordement
électrique et accessoires | 6 Fixation pour rail
(nécessite deux vis M4x25) | 7 Plaque d'obturation |
| 2 Raccords 2, 4 | | | 8 Plaque d'alimentation |
| 3 Raccords 12, 14 | | | 9 Fixation de distributeurs/
plaques d'obturation sur la
barrette de raccordement |
| 4 Raccords 82, 84 | | | |

Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABM-L1-10AW-M7	84,9	62,4	39,1	35	29,8	17,8	8,2	24	7,2	43,5	45,8	39,2

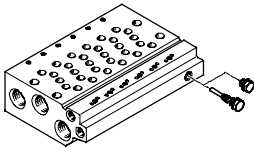
Type	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VABM-L1-10AW-M7	M7	M5	M5	Ø 4,5	Ø 4	53,1	12	9,1	6,3	11,6	3,6

Type	H7	H8	H9	H10	H15	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VABM-L1-10AW-M7	13,1	4,2	16,2	6,8	1,9	7,5	12,5	10,5	10,2	10,5	17	15,2	14

Electro distributeurs VUVG-B10A, distributeurs à embase M3

Références

Emplacements de distributeurs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	43,5	54	64,5	75	85,5	97	107,5	117	127,5	148,5	169,5	190,5
L2	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	133,5	154,5	175,5
L4	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

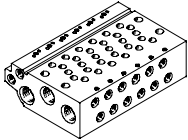
Caractéristiques techniques des embases ¹⁾									
	Raccord			CRC	Matériaux ³⁾	Pression de service [bar]	Couple de serrage max. pour le montage [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Distributeur	Rail	Panneau
	M5	M7	M5	2 ²⁾	Alliage d'aluminium corroyé	-0,9 ... 10	0,45	1,5	1,5

- 1) Les bouchons sont compris dans la fourniture de l'embase de raccordement.
- 2) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070
Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.
- 3) Note relative aux matériaux : Conformés RoHS.

Code de commande des embases





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

Références — Embases de raccordement

	Description	Références	Type	
	Embase de raccordement pour distributeur à embase M368.			
	pour taille B10A (M3)	2 emplacements de distrib.	566546	VABM-L1-10AW-M7-2
		3 emplacements de distrib.	566547	VABM-L1-10AW-M7-3
		4 emplacements de distrib.	566548	VABM-L1-10AW-M7-4
		5 emplacements de distrib.	566549	VABM-L1-10AW-M7-5
		6 emplacements de distrib.	566550	VABM-L1-10AW-M7-6
		7 emplacements de distrib.	566551	VABM-L1-10AW-M7-7
		8 emplacements de distrib.	566552	VABM-L1-10AW-M7-8
		9 emplacements de distrib.	566553	VABM-L1-10AW-M7-9
		10 emplacements de distrib.	566554	VABM-L1-10AW-M7-10
12 emplacements de distrib.		566555	VABM-L1-10AW-M7-12	
14 emplacements de distrib.	566556	VABM-L1-10AW-M7-14		
16 emplacements de distrib.	566557	VABM-L1-10AW-M7-16		

Electrodistributeurs VUVG-B10A, distributeurs à embase M3

Références

Références — Accessoires			
	Description	Références	Type
Plaque d'obturation		Fiches de données techniques → Internet : vabb	
	pour emplacement de distributeur sur barrette de raccordement, vis et joint inclus	569986	VABB-L1-10A
Élément de séparation		Fiches de données techniques → Internet : vabd	
	pour la formation de zones de pression	570872	VABD-4.2-B
Plaque d'alimentation		Fiches de données techniques → Internet : vabf	
	pour emplacement de distributeur sur barrette de raccordement, vis et joint inclus	569990	VABF-L1-10A-P3A4-M5
Joints		Fiches de données techniques → Internet : vabd	
	pour distributeur à embase M3	Fourniture : 10 jeux (2 vis et 1 joint chaque)	566671 VABD-L1-10AB-S-M3

Electrodistributeurs VUVG, distributeurs à embase M5/M7

FESTO

Référence

VUVG	B	10		Z
Type de distributeur				
Embase pour montage en batterie, vis et joints inclus		B		
Principe de construction				
Piston tiroir en métal		—		
Piston tiroir avec bague d'étanchéité		K		
Taille des distributeurs				
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 pneumatique/mécanique pour M52		R		
Avec B52 et P53		—		
Pilotage				
Externe			Z	
Commande manuelle auxiliaire				
Monostable		H		
Protégée		S		
Monostable, bistable		T		
Bistable, sans accessoires		Y		

F		L	
Version			
—		Caractéristiques avancées	
S		Caractéristiques ciblées	
Câbles de liaison			
W1...4	non gainé		
C1...4	gainé		
WS1...4	non gainé		
S1...4	gainé		
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 embase de raccordement électrique		
Tension de service			
1	24 V DC		
5	12 V DC		
4	5 V DC		
Raccord pneumatique			
F	Dans l'embase de raccordement		

Electrodistributeurs VUVG-BK10, distributeurs à embase M5/M7

FESTO


Fiche de données techniques

Fonction


2x 3/2C

5/2, monostable

5/2 bistable


-  - Taille de distributeur

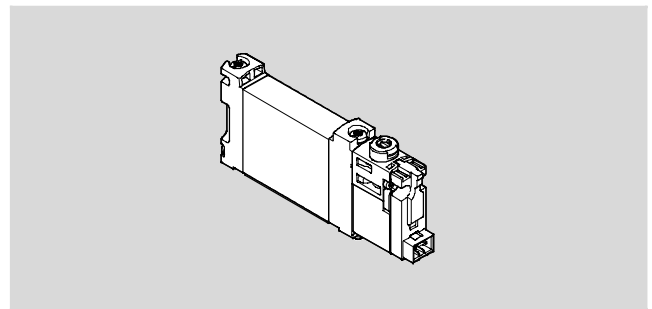
10 mm

-  - Débit
160 l/min

Symboles graphiques

→ Page 13

-  - Tension
24 V DC



Caractéristiques techniques générales VUVG-BK			
Fonction de distributeur	T32-A	M52-A	B52
Position de repos	C ¹⁾	—	—
Stabilité de la position	Monostable		Bistable
Rappel par ressort pneumatique	Oui	Oui	—
Conception	Piston-Tiroir		
Principe d'étanchéité	Souple		
Type de commande	Electrique		
Type de pilotage	A commande indirecte		
Pilotage	Interne		
Fonction d'échappement	Réglable		
Commande manuelle auxiliaire	Monostable, bistable		
Type de fixation	Sur embase de raccordement		
Position de montage	Indifférente		
Débit nominal normal [l/mn]	160	160	160
Temps de réponse marche/arrêt [ms]	12/14	14/17	—
Temps de réponse commutation [ms]	—	—	7
Taille des distributeurs [mm]	10		
Raccord 2, 4	M5/M7 dans l'embase de raccordement		
Poids du produit [g]	55	45	57
Classe de résistance à la corrosion CRC ²⁾	2		

1) C = fermé au repos

2) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Caractéristiques de sécurité	
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 1 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Tenue aux vibrations	Vérification du transport avec sensibilité 1 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6

Electrodistributeurs VUVG-BK10, distributeurs à embase M5/M7

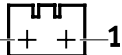
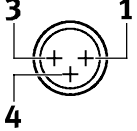
Fiche de données techniques

Conditions de service et d'environnement			
Fonction de distributeur	T32-A ¹⁾	M52-A ¹⁾	B52
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-2010 [7:4:4]		
Conseils pour le fluide de service/de commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour d'autres opérations)		
Pression de service [bar]	1,5 ... 7	2,5 ... 7	1,5 ... 7
Température ambiante [°C]	-5 ... +50		
Température du fluide [°C]	-5 ... +50		

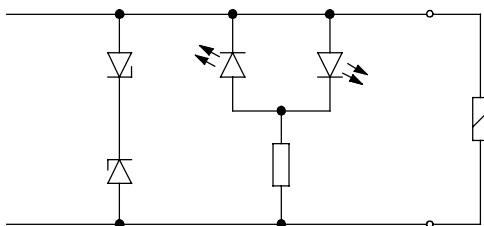
1) Ressort pneumatique

Caractéristiques électriques	
Connexion électrique	sur embase de raccordement électrique → Page 125
Tension de service [V CC]	24 ±10%
Tension de service nominale [V CC]	22
Puissance [W]	0,7
Facteur de marche ED [%]	100
Indice de protection selon EN 60529	IP40 (avec connecteur femelle), IP65 (avec connecteur M8)
Indication d'état du signal	LED
Fréquence de commutation max. [Hz]	2

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

Affectation des broches de l'embase pour raccordement électrique			
	Broche		Description
Connecteur droit, schéma de connexion H			
	1	+ ou -	Circuit de protection sans réduction de courant de maintien
	2	+ ou -	
Connecteur rond, M8, à 3 pôles			
	1	n.b.	Circuit de protection sans réduction de courant de maintien
	3	+ ou -	
	4	+ ou -	

Circuit de protection sans réduction de courant de maintien



Les bobines sont protégées contre les courts-circuits et l'inversion de polarité à l'aide d'un circuit de protection.

Electrodistributeurs VUVG-BK10, distributeurs à embase M5/M7

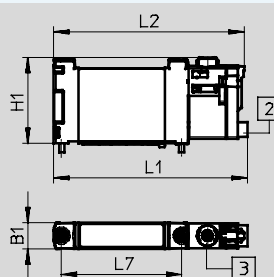
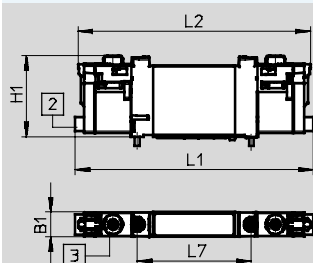
Fiche de données techniques

Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Distributeur 2x 3/2, 5/2 bistable

Distributeur 5/2 monostable



- - Note
Autres dimensions
Embases de raccordement
électriques
→ Page 127

2 Raccordement électrique horizontal 3 Commande manuelle auxiliaire

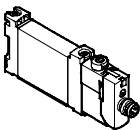
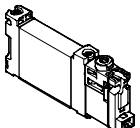
Type	B1	H1	L1	L2	L7
VUVG-BK10-T32C-...	10,2	33,6	98,3	95,8	47
VUVG-BK10-B52-...			75,9		
VUVG-BK10-M52-...				74,6	

Electrodistributeurs VUVG-BK10, distributeurs à embase M5/M7

FESTO

Références

★ Gamme standard

Références		Description	Références	Type
Distributeur à embase M5/M7, avec embase de raccordement électrique R8				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	★ 8042558	VUVG-BK10-T32C-AT-F-1R8L-S
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique	★ 8042559	VUVG-BK10-M52-AT-F-1R8L-S
Distributeur 5/2, bistable				
	Pilotage interne		★ 8042560	VUVG-BK10-B52-T-F-1R8L-S
Distributeur à embase M5/M7, avec embase de raccordement électrique H2				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage interne	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	★ 8042554	VUVG-BK10-T32C-AT-F-1H2L-S
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique	★ 8042555	VUVG-BK10-M52-AT-F-1H2L-S
Distributeur 5/2, bistable				
	Pilotage interne		★ 8042556	VUVG-BK10-B52-T-F-1H2L-S

Gamme standard Festo

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Electrodistributeurs VUVG-B10, distributeurs à embase M5/M7

FESTO

Fiche de données techniques

Fonction

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

5/2, monostable

5/2 bistable


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


Symboles graphiques

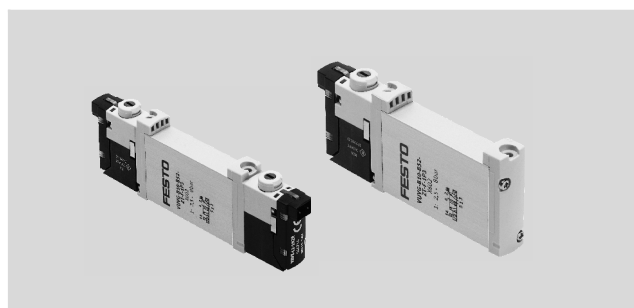
→ Page 13

-  - Taille de distributeur

10 mm

-  - Débit
120 ... 270 l/min

-  - Tension
5, 12 et 24 V CC



Caractéristiques techniques générales VUVG-B M5/M7												
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	Mono-stable	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			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, protégée, monostable/bistable ou bistable 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/mn]	170			150	140	140		330		285		300
Débit sur embase PRS M5 [l/mn]	150			130	120	120		210		180		200
Débit sur embase PRS M7 [l/mn]	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		
Taille des distributeurs [mm]	10											
Raccord	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)											
	Marque RCM											
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ⁶⁾	selon nouvelle directive UE EMV											
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁷⁾	2											

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

2) U = ouvert au repos/centre alimenté

3) E = à l'échappement en position médiane

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/sp → Certificats.

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 protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Electrodistributeurs VUVG-B10, distributeurs à embase M5/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	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, avec réduction du courant de maintien -5 ... +60					
Température du fluide		[°C]	-5 ... +50, avec réduction du courant de maintien -5 ... +60					

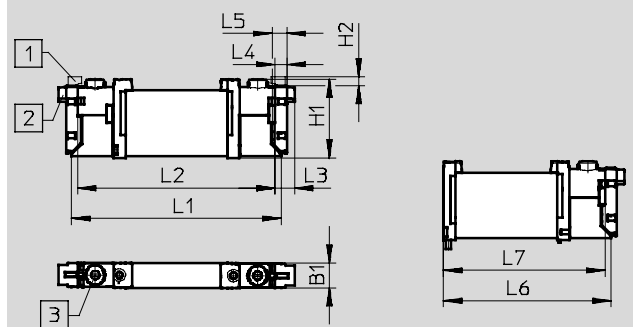
- 1) Ressort pneumatique
- 2) ressort pneumatique/mécanique, combinés
- 3) ressort mécanique
- 4) Pression de pilotage minimale : 50 % de la pression de service

Caractéristiques électriques	
Connexion électrique	sur embase de raccordement électrique → Page 125
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	Conformes RoHS

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

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr



- - Note
Autres dimensions
Embases de raccordement
électriques
→ Page 127

1 Raccordement électrique vertical

2 Raccordement électrique horizontal

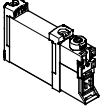
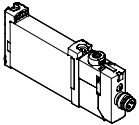
3 Commande manuelle auxiliaire

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

Electrodistributeurs VUVG-B10, distributeurs à embase M5/M7

FESTO

Références

Références					
	Description		Références	Type	
Distributeur à embase M5/M7, sans embase de raccordement électrique					
	Distributeur 2x 3/2				
	Pilotage externe	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	566487	VUVG-B10-T32C-AZT-F-1P3	
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique	566488	VUVG-B10-T32U-AZT-F-1P3	
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique	566489	VUVG-B10-T32H-AZT-F-1P3	
		Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	574364	VUVG-B10-T32C-MZT-F-1P3	
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique	574365	VUVG-B10-T32U-MZT-F-1P3	
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique	574366	VUVG-B10-T32H-MZT-F-1P3	
	Distributeur 5/2, monostable				
	Pilotage externe	Rappel par ressort pneumatique/ mécanique	566490	VUVG-B10-M52-RZT-F-1P3	
		Rappel par ressort mécanique	574367	VUVG-B10-M52-MZT-F-1P3	
	Distributeur 5/2, bistable				
	Pilotage externe		566491	VUVG-B10-B52-ZT-F-1P3	
	Distributeur 5/3				
	Pilotage externe	Fermé en position médiane	566492	VUVG-B10-P53C-ZT-F-1P3	
		A l'échappement en position médiane	566493	VUVG-B10-P53E-ZT-F-1P3	
Sous pression en position médiane		566494	VUVG-B10-P53U-ZT-F-1P3		
Distributeur à embase M5/M7, avec embase de raccordement électrique R8					
	Distributeur 2x 3/2				
	Pilotage externe	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	574234	VUVG-B10-T32C-AZT-F-1R8L	
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique	574235	VUVG-B10-T32U-AZT-F-1R8L	
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique	574236	VUVG-B10-T32H-AZT-F-1R8L	
		Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	8031492	VUVG-B10-T32C-MZT-F-1R8L	
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique	8031493	VUVG-B10-T32U-MZT-F-1R8L	
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique	8031494	VUVG-B10-T32H-MZT-F-1R8L	
	Distributeur 5/2, monostable				
	Pilotage externe	Rappel par ressort pneumatique/ mécanique	574237	VUVG-B10-M52-RZT-F-1R8L	
		Rappel par ressort mécanique	578157	VUVG-B10-M52-MZT-F-1R8L	
	Distributeur 5/2, bistable				
	Pilotage externe		574238	VUVG-B10-B52-ZT-F-1R8L	
	Distributeur 5/3				
	Pilotage externe	Fermé en position médiane	574239	VUVG-B10-P53C-ZT-F-1R8L	
		A l'échappement en position médiane	574241	VUVG-B10-P53E-ZT-F-1R8L	
Sous pression en position médiane		574240	VUVG-B10-P53U-ZT-F-1R8L		

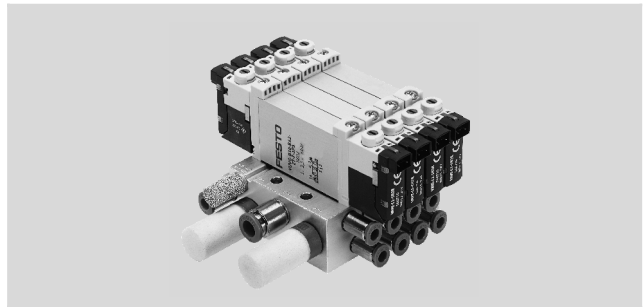
Electrodistributeurs VUVG-B10, distributeurs à embase M5/M7

Montage en batterie



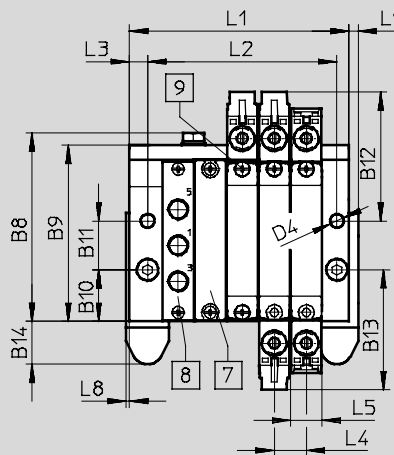
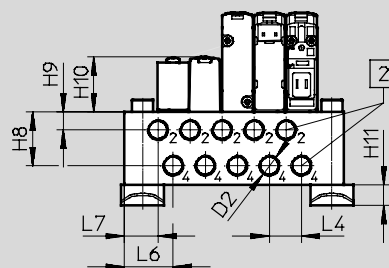
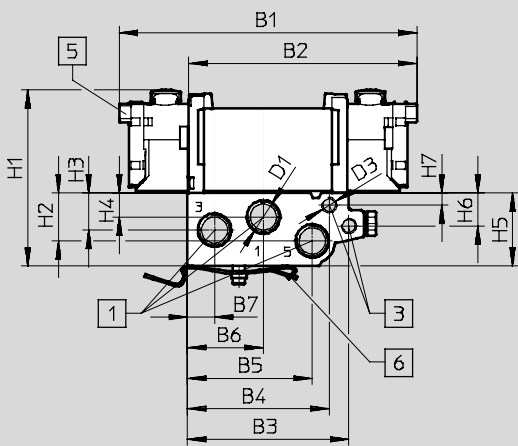
Distributeur d'embase pour montage en batterie

Raccord M5 ou M7



Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr



Note

Autres dimensions
Embases de raccordement
électriques

→ Page 127

- 1 Raccords 1, 3 et 5
- 2 Raccords 2, 4
- 3 Raccords 12, 14

- 5 Connexion électrique pour embase de raccordement électrique et accessoires

- 6 Fixation pour rail (nécessite deux vis M4x30)

- 7 Plaque d'obturation
- 8 Plaque d'alimentation
- 9 Fixation de distributeurs/ plaques d'obturation sur la barrette de raccordement

Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABM-L1 10-...-G18	97,5	74,8	52,9	46,5	40,9	24,9	8,9	61,7	57,7	16,9	16	42,2

Type	B13	B14	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4
VABM-L1 10-...-G18	39,3	14,1	G1/8	M5/M7	M5	4,5	∅ 6	56,4	15,7	12,2	7,9

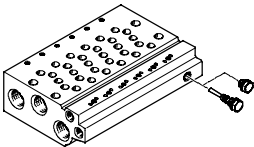
Type	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1 10-...-G18	23,9	10,8	4	17,6	5,9	18	6,8	6	10,5	10,3	16	11,9	1	3

Electrodistributeurs VUVG-B10, distributeurs à embase M5/M7

FESTO

Montage en batterie

Emplacements de distributeurs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1	40,5	51	61,5	72	82,5	93	103,5	114	124,5	145,5	166,5	187,5	250,5
L2	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

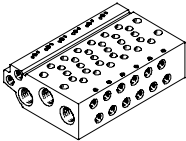
	Raccord			CRC	Matériaux ³⁾	Pression de service [bar]	Couple de serrage max. pour le montage [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Distributeur	Rail	Panneau
	M5 ou M7	G1/8	M5	2 ²⁾	Alliage d'aluminium corroyé	-0,9 ... 10	0,45	1,5	3

- 1) Les bouchons sont compris dans la fourniture de l'embase de raccordement.
- 2) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070
Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.
- 3) Note relative aux matériaux : Conformés RoHS.

Code de commande des embases

VABM	L1	10	G18
Pièces pour montage en batterie			Nombre d'emplacements
Embase de raccordement VABM			2 à 10, 12, 14 ou 16
Famille de distributeurs			Raccords 1, 3, 5
VUVG	L1		G18 Filetage G1/8
Taille des distributeurs			
10 mm		10	
Embase de raccordement avec raccords 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84			
Raccords 2 et 4 avec filetage M5			L
Raccords 2 et 4 avec filetage M7			HW

Références — Embases de raccordement

Description	Références	Type	
Embase de raccordement pour distributeur à embase M5/M7			
	pour taille B10 (M5)		
	2 emplacements de distrib.	★ 566582	VABM-L1-10W-G18-2
	3 emplacements de distrib.	★ 566583	VABM-L1-10W-G18-3
	4 emplacements de distrib.	★ 566584	VABM-L1-10W-G18-4
	5 emplacements de distrib.	566585	VABM-L1-10W-G18-5
	6 emplacements de distrib.	★ 566586	VABM-L1-10W-G18-6
	7 emplacements de distrib.	566587	VABM-L1-10W-G18-7
	8 emplacements de distrib.	★ 566588	VABM-L1-10W-G18-8
	9 emplacements de distrib.	566589	VABM-L1-10W-G18-9
	10 emplacements de distrib.	★ 566590	VABM-L1-10W-G18-10
12 emplacements de distrib.	566591	VABM-L1-10W-G18-12	
14 emplacements de distrib.	566592	VABM-L1-10W-G18-14	
16 emplacements de distrib.	566593	VABM-L1-10W-G18-16	

Gamme standard Festo

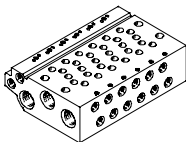


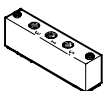
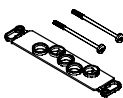
★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Electrodistributeurs VUVG-B10, distributeurs à embase M5/M7

FESTO

Montage en batterie

Références — Accessoires			
	Description	Références	Type
Embase de raccordement pour distributeur à embase M5/M777.			
	pour taille 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
		Plaque d'obturation	
	pour emplacement de distributeur sur barrette de raccordement, vis et joint inclus	★ 566495	VABB-L1-10-W
Élément de séparation			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	pour la formation de zones de pression	569994	VABD-6-B
Plaque d'alimentation			Fiches de données techniques → Internet : vabf
	pour emplacement de distributeur (distributeur à embase M5) sur embase de raccordement, vis et joint inclus	569991	VABF-L1-10-P3A4-M5
	pour emplacement de distributeur (distributeur à embase M7) sur embase de raccordement, vis et joint inclus	569992	VABF-L1-10-P3A4-M7
Joints			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	pour distributeurs à embase M5/M7	Fourniture : 10 jeux (2 vis et 1 joint chaque)	566674 VABD-L1-10B-S-M7

Gamme standard Festo

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Electrodistributeurs VUVG, distributeurs à embase G1/8

Référence

VUVG	B	14	Z
Type de distributeur			
Embase pour montage en batterie, vis et joints inclus		B	
Principe de construction			
Piston tiroir en métal		—	
Piston tiroir avec bague d'étanchéité		K	
Taille des distributeurs			
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 accessoires		Y	

F	L	
Version		
— Caractéristiques avancées		
S Caractéristiques ciblées		
Câbles de liaison		
W1...4	non gainé	
C1...4	gainé	
WS1...4	non gainé	
S1...4	gainé	
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 embase de raccordement électrique	
Tension de service		
1	24 V DC	
5	12 V DC	
4	5 V DC	
Raccord pneumatique		
F	Dans l'embase de raccordement	

Electrodistributeurs VUVG-BK14, distributeurs à embase G1/8

FESTO


Fiche de données techniques

Fonction


2x 3/2C

5/2, monostable

5/2 bistable


-  - Taille de distributeur

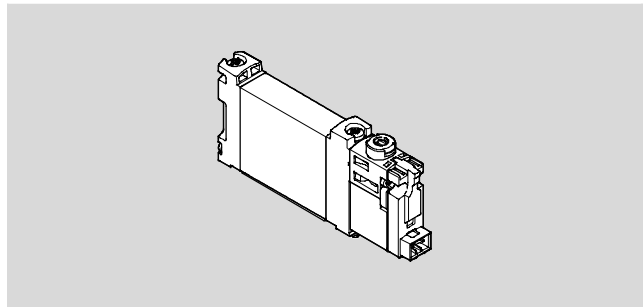
14 mm

-  - Débit
350 ... 380 l/min

Symboles graphiques

→ Page 13

-  - Tension
24 V DC



Caractéristiques techniques générales VUVG-BK				
Fonction de distributeur		T32-A	M52-A	B52
Position de repos		C ¹⁾	—	—
Stabilité de la position		Monostable		Bistable
Rappel par ressort pneumatique		Oui	Oui	—
Conception		Piston-Tiroir		
Principe d'étanchéité		Souple		
Type de commande		Electrique		
Type de pilotage		A commande indirecte		
Pilotage		Interne		
Fonction d'échappement		Réglable		
Commande manuelle auxiliaire		Monostable, bistable		
Type de fixation		Sur embase de raccordement		
Position de montage		Indifférente		
Débit nominal normal	[l/mn]	350	380	380
Temps de réponse marche/arrêt	[ms]	13/20	14/24	—
Temps de réponse commutation	[ms]	—	—	8
Taille des distributeurs	[mm]	14		
Raccord	2, 4	G1/8 dans l'embase de raccordement		
Poids du produit	[g]	75	65	85
Classe de résistance à la corrosion CRC ²⁾		2		

1) C = fermé au repos

2) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Caractéristiques de sécurité	
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 1 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Tenue aux vibrations	Vérification du transport avec sensibilité 1 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6

Electrodistributeurs VUVG-BK14, distributeurs à embase G1/8

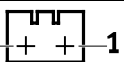
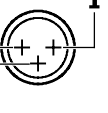
Fiche de données techniques

Conditions de service et d'environnement			
Fonction de distributeur	T32-A ¹⁾	M52-A ¹⁾	B52
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-2010 [7:4:4]		
Conseils pour le fluide de service/de commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour d'autres opérations)		
Pression de service [bar]	1,5 ... 7	2,5 ... 7	1,5 ... 7
Température ambiante [°C]	-5 ... +50		
Température du fluide [°C]	-5 ... +50		

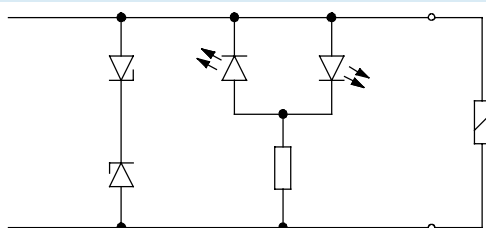
1) Ressort pneumatique

Caractéristiques électriques	
Connexion électrique	sur embase de raccordement électrique → Page 125
Tension de service [V CC]	24 ±10%
Tension de service nominale [V CC]	22
Puissance [W]	0,7
Facteur de marche ED [%]	100
Indice de protection selon EN 60529	IP40 (avec connecteur femelle), IP65 (avec connecteur M8)
Indication d'état du signal	LED
Fréquence de com- mutation max. [Hz]	2

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

Affectation des broches de l'embase pour raccordement électrique			
	Broche		Description
Connecteur droit, schéma de connexion H			
	1	+ ou -	Circuit de protection sans réduction de courant de maintien
	2	+ ou -	
Connecteur rond, M8, à 3 pôles			
	1	n.b.	Circuit de protection sans réduction de courant de maintien
	3	+ ou -	
	4	+ ou -	

Circuit de protection sans réduction de courant de maintien



Les bobines sont protégées contre les courts-circuits et l'inversion de polarité à l'aide d'un circuit de protection.

Electrodistributeurs VUVG-BK14, distributeurs à embase G1/8

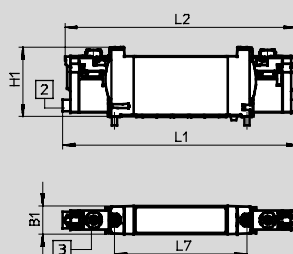
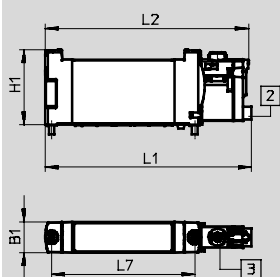
Fiche de données techniques

Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Distributeur 2x 3/2, 5/2 monostable

5/2 bistable



Note

Autres dimensions
Embases de raccordement
électriques
→ Page 127

2 Raccordement électrique
horizontal

3 Commande manuelle auxiliaire

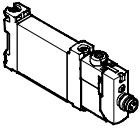
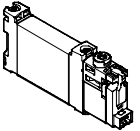
Type	B1	H1	L1	L2	L7
VUVG-BK14-T32C-...	14,4	34,8	118,9	116,4	66,5
VUVG-BK14-B52-...					
VUVG-BK14-M52-...			95,6	94,4	

Electrodistributeurs VUVG-BK14, distributeurs à embase G1/8

FESTO

Références

★ Gamme standard

Références			
	Description	Références	Type
Distributeur à embase G1/8, avec embase de raccordement électrique R8			
	Distributeur 2x 3/2		
	Pilotage interne	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	★ 8042574 VUVG-BK14-T32C-AT-F-1R8L-S
	Distributeur 5/2, monostable		
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique	★ 8042575 VUVG-BK14-M52-AT-F-1R8L-S
Distributeur 5/2, bistable			
	Pilotage interne		★ 8042576 VUVG-BK14-B52-T-F-1R8L-S
Distributeur à embase G1/8, avec embase de raccordement électrique H2			
	Distributeur 2x 3/2		
	Pilotage interne	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	★ 8042570 VUVG-BK14-T32C-AT-F-1H2L-S
	Distributeur 5/2, monostable		
	Pilotage interne	Rappel par ressort pneumatique	★ 8042571 VUVG-BK14-M52-AT-F-1H2L-S
Distributeur 5/2, bistable			
	Pilotage interne		★ 8042572 VUVG-BK14-B52-T-F-1H2L-S

Gamme standard Festo




★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

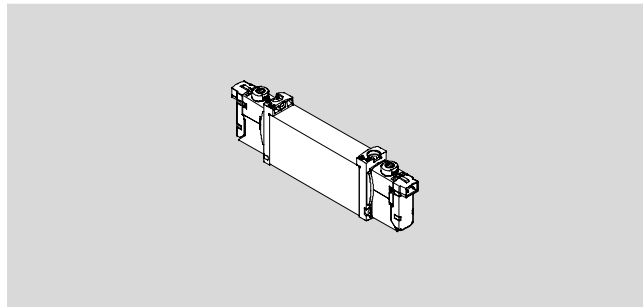
☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Electrodistributeurs VUVG-B14, distributeurs à embase G1/8

FESTO

Fiche de données techniques

Fonction 2x 3/2C, 2 x3/2U, 2 x3/2H 5/2, monostable 5/2 bistable 5/3C, 5/3U, 5/3E	-  - Taille de distributeur 14 mm
	-  - Débit 410 ... 580 l/min
Symboles graphiques → Page 13	-  - Tension 5, 12 et 24 V CC



Caractéristiques techniques générales VUVG-B G1/8												
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	—		
Rappel par ressort mécanique	Non			Oui			Non	—	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, protégée, monostable/bistable ou bistable 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/mn]	600	580		470	450	450	630	680		600	580	580
Débit sur embase G1/8 [l/mn]	540	510	540	430	410	410	520	580		540	510	510
Temps de réponse marche/arrêt [ms]	8/23			11/15			14/22	—	13/40	12/40		
Temps de réponse commutation [ms]	—							8		20		
Taille des distributeurs [mm]	14											
Raccord	1, 3, 5			G1/4 dans l'embase de raccordement								
	2, 4			G1/8 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)											
	Marque RCM											
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ⁵⁾	selon nouvelle directive UE EMV											
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁶⁾	2											

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

2) U = ouvert au repos/centre alimenté

3) E = à l'échappement en position médiane

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/sp → Certificats.

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 protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Electrodistributeurs VUVG-B14, distributeurs à embase G1/8

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 ... 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, avec réduction du courant de maintien -5 ... +60					
Température du fluide		[°C]	-5 ... +50, avec réduction du courant de maintien -5 ... +60					

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

Caractéristiques électriques	
Connexion électrique	sur embase de raccordement électrique → Page 125
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	Conformes RoHS

Dimensions Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

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

1 - Note
Autres dimensions
Embases de raccordement
électriques
→ Page 127

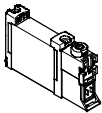
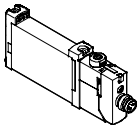
1 Raccordement électrique horizontal 2 Commande manuelle auxiliaire

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

Electrodistributeurs VUVG-B14, distributeurs à embase G1/8

FESTO

Références

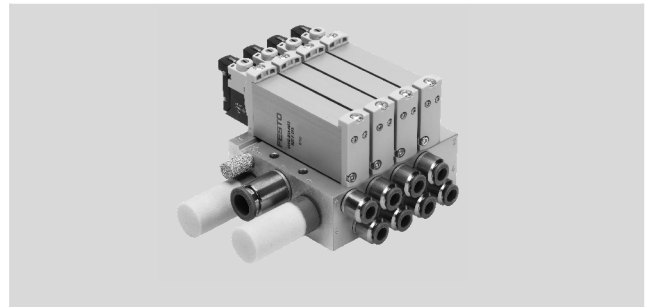
Références				
	Description	Références	Type	
Distributeur à embase G1/8, sans embase de raccordement électrique				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage externe	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	566513	VUVG-B14-T32C-AZT-F-1P3
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique	566514	VUVG-B14-T32U-AZT-F-1P3
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique	566515	VUVG-B14-T32H-AZT-F-1P3
		Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	574376	VUVG-B14-T32C-MZT-F-1P3
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique	574377	VUVG-B14-T32U-MZT-F-1P3
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique	574378	VUVG-B14-T32H-MZT-F-1P3
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage externe	Rappel par ressort pneumatique	566516	VUVG-B14-M52-AZT-F-1P3
		Rappel par ressort mécanique	574379	VUVG-B14-M52-MZT-F-1P3
	Distributeur 5/2, bistable			
	Pilotage externe		566517	VUVG-B14-B52-ZT-F-1P3
	Distributeur 5/3			
	Pilotage externe	Fermé en position médiane	566518	VUVG-B14-P53C-ZT-F-1P3
A l'échappement en position médiane		566519	VUVG-B14-P53E-ZT-F-1P3	
Sous pression en position médiane		566520	VUVG-B14-P53U-ZT-F-1P3	
Distributeur à embase G1/8, avec embase de raccordement électrique R8				
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage externe	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	574242	VUVG-B14-T32C-AZT-F-1R8L
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique	574243	VUVG-B14-T32U-AZT-F-1R8L
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique	574244	VUVG-B14-T32H-AZT-F-1R8L
		Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	578248	VUVG-B14-T32C-MZT-F-1R8L
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique	8031517	VUVG-B14-T32U-MZT-F-1R8L
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique	8031518	VUVG-B14-T32H-MZT-F-1R8L
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage externe	Rappel par ressort pneumatique	574245	VUVG-B14-M52-AZT-F-1R8L
		Rappel par ressort mécanique	578158	VUVG-B14-M52-MZT-F-1R8L
	Distributeur 5/2, bistable			
	Pilotage externe		574246	VUVG-B14-B52-ZT-F-1R8L
	Distributeur 5/3			
	Pilotage externe	Fermé en position médiane	574247	VUVG-B14-P53C-ZT-F-1R8L
A l'échappement en position médiane		574249	VUVG-B14-P53E-ZT-F-1R8L	
Sous pression en position médiane		574248	VUVG-B14-P53U-ZT-F-1R8L	

Electrodistributeurs VUVG-B14, distributeurs à embase G1/8



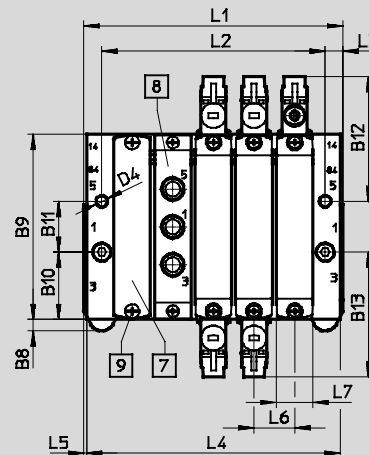
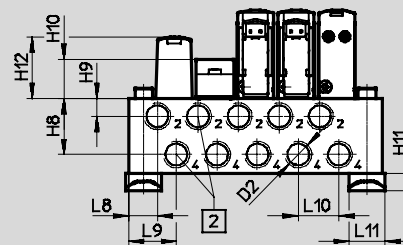
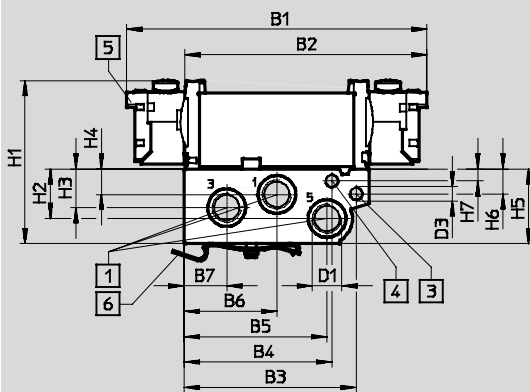
Montage en batterie

Distributeur d'embase pour
montage en batterie
Raccord G1/8



Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr



- - Note

Autres dimensions
Embases de raccordement
électriques

→ Page 127

- 1 Raccords 1, 3 et 5
- 2 Raccords 2, 4
- 3 Raccords 12, 14
- 4 Raccords 82, 84

- 5 Connexion électrique pour
embase de raccordement
électrique et accessoires

- 6 Fixation pour rail
(nécessite deux vis M4x35)

- 7 Plaque d'obturation
- 8 Plaque d'alimentation
- 9 Fixation de distributeurs/
plaques d'obturation sur la
barrette de raccordement

Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABM-L1-14W-G14	118,3	95,1	67,7	58,2	56,3	36,6	16,7	4,5	72,9	26,5	20	49,1

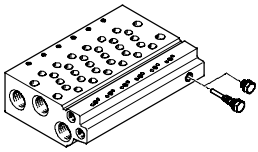
Type	B13	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5
VABM-L1-14W-G14	49,1	G1/4	G1/8	M5	Ø 4,5	64,3	19,6	15,3	10,1	29,5

Type	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VABM-L1-14W-G14	9,8	4,8	22,1	7	15,4	6,8	23,9	6	1	16	14,4	11,3	18,5	16	14

Electro distributeurs VUVG-B14, distributeurs à embase G1/8

Références

Emplacements de distributeurs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	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	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4	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

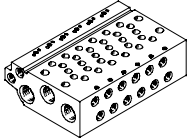
Caractéristiques techniques des embases ¹⁾									
	Raccord			CRC	Matériaux ³⁾	Pression de service [bar]	Couple de serrage max. pour le montage [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Distributeur	Rail	Panneau
	G1/8	G1/4	M5	2 ²⁾	Alliage d'aluminium corroyé	-0,9 ... 10	0,65	1,5	3

- 1) Les bouchons sont compris dans la fourniture de l'embase de raccordement.
- 2) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070
Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.
- 3) Note relative aux matériaux : Conformés RoHS.

Code de commande des embases

VABM	L1	14	L	G14	
Pièces pour montage en batterie					Nombre d'emplacements
Embase de raccordement VABM					2 à 10, 12, 14 ou 16
Famille de distributeurs					Raccords 1, 3, 5
VUVG	L1			G14	Filetage G1/4
Taille des distributeurs					
14 mm		14			
Embase de raccordement avec raccords 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84					
Raccords 2 et 4 avec filetage G1/8			L		

Références — Embase de raccordement



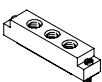
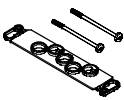
Description	Références	Type	
Embase de raccordement pour distributeur à embase G1/887.			
	pour taille B14 (G1/8)		
	2 emplacements de distrib.	★ 566642	VABM-L1-14W-G14-2
	3 emplacements de distrib.	★ 566643	VABM-L1-14W-G14-3
	4 emplacements de distrib.	★ 566644	VABM-L1-14W-G14-4
	5 emplacements de distrib.	566645	VABM-L1-14W-G14-5
	6 emplacements de distrib.	★ 566646	VABM-L1-14W-G14-6
	7 emplacements de distrib.	566647	VABM-L1-14W-G14-7
	8 emplacements de distrib.	★ 566648	VABM-L1-14W-G14-8
	9 emplacements de distrib.	566649	VABM-L1-14W-G14-9
	10 emplacements de distrib.	★ 566650	VABM-L1-14W-G14-10
12 emplacements de distrib.	566651	VABM-L1-14W-G14-12	
14 emplacements de distrib.	566652	VABM-L1-14W-G14-14	
16 emplacements de distrib.	566653	VABM-L1-14W-G14-16	

Gamme standard Festo
 ★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo
 ☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Electrodistributeurs VUVG-B14, distributeurs à embase G1/8

FESTO

Références

Références — Accessoires			
	Description	Références	Type
Plaque d'obturation			Fiches de données techniques → Internet : vabb
	pour emplacement de distributeur sur barrette de raccordement, vis et joint inclus	★ 569989	VABB-L1-14
Élément de séparation			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	pour la formation de zones de pression	569996	VABD-10-B
Plaque d'alimentation			Fiches de données techniques → Internet : vabf
	pour emplacement de distributeur sur barrette de raccordement, vis et joint inclus	569993	VABF-L1-14-P3A4-G18
Joints			Fiches de données techniques → Internet : vabd
	pour distributeurs à embase G1/8	Fourniture : 10 jeux (2 vis et 1 joint chaque)	566676 VABD-L1-14B-S-G18

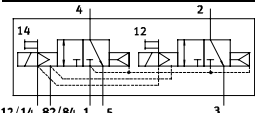
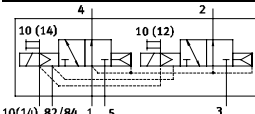
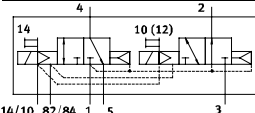
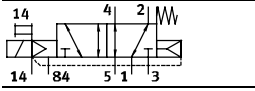
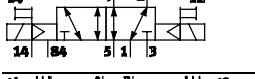
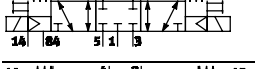
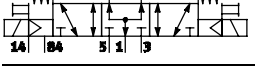
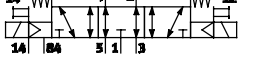
Gamme standard Festo

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Electrodistributeur VUVG, distributeurs à embase G1/4

Référence




VUVG	B	18		Z
Type de distributeur				
Embase pour montage en batterie, vis et joints inclus		B		
Principe de construction				
Piston tiroir en métal		—		
Taille des distributeurs				
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 pneumatique/mécanique pour M52		R		
Avec B52 et P53		—		
Pilotage				
Externe			Z	
Commande manuelle auxiliaire				
Monostable			H	
Protégée			S	
Monostable, bistable			T	
Bistable, sans accessoires			Y	

F		L	
Câbles de liaison			
W1...4	non gainé		
C1...4	gainé		
WS1...4	non gainé		
S1...4	gainé		
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 embase de raccordement électrique		
Tension de service			
1	24 V CC		
5	12 V CC		
4	5 V CC		
Raccord pneumatique			
F	Dans l'embase de raccordement		

Electrodistributeurs VUVG-B18, distributeurs à embase G1/4

FESTO

Fiche de données techniques

Fonction 2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H 5/2, monostable 5/2 bistable 5/3C, 5/3U, 5/3E	-  - Taille de distributeur 18 mm
	-  - Débit 800 ... 1080 l/min
Symboles graphiques → Page 13	-  - Tension 5, 12 et 24 V CC



Caractéristiques techniques générales VUVG-B G1/4						
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	—
Rappel par ressort mécanique	Non	Oui	Oui ⁵⁾	—	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, protégée, monostable/bistable ou bistable 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/mn]	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	
Taille des distributeurs [mm]	18					
Raccord	1, 3, 5		G3/8 dans l'embase de raccordement			
	2, 4		G1/4 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)					
	Marque RCM					
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ⁶⁾	selon nouvelle directive UE EMV					
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁷⁾	2					

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

2) U = ouvert au repos/centre alimenté

3) E = à l'échappement en position médiane

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/sp → Certificats.

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 protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Electrodistributeurs VUVG-B18, distributeurs à embase 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	3,5 ... 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, avec réduction du courant de maintien					-5 ... +60
Température du fluide		[°C]	-5 ... +50, avec réduction du courant de maintien					-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	sur embase de raccordement électrique → Page 125
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	Conformes RoHS

Dimensions Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

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

1 - Note
 Autres dimensions
 Embases de raccordement électriques
 → Page 127

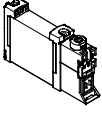
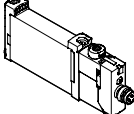
1 Raccordement électrique horizontal 2 Commande manuelle auxiliaire

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

Electrodistributeurs VUVG-B18, distributeurs à embase G1/4

FESTO

Références

Références					
	Description		Références	Type	
Distributeur à embase G1/4, sans embase de raccordement électrique					
	Distributeur 2x 3/2				
	Pilotage externe	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique		574443	VUVG-B18-T32C-AZT-F-1P3
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique		574444	VUVG-B18-T32U-AZT-F-1P3
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique		574445	VUVG-B18-T32H-AZT-F-1P3
		Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique		574446	VUVG-B18-T32C-MZT-F-1P3
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique		574447	VUVG-B18-T32U-MZT-F-1P3
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique		574448	VUVG-B18-T32H-MZT-F-1P3
	Distributeur 5/2, monostable				
	Pilotage externe	Rappel par ressort pneumatique / mécanique		574449	VUVG-B18-M52-RZT-F-1P3
		Rappel par ressort mécanique		574450	VUVG-B18-M52-MZT-F-1P3
	Distributeur 5/2, bistable				
	Pilotage externe			574451	VUVG-B18-B52-ZT-F-1P3
	Distributeur 5/3				
	Pilotage externe	Fermé en position médiane		574452	VUVG-B18-P53C-ZT-F-1P3
A l'échappement en position médiane			574453	VUVG-B18-P53E-ZT-F-1P3	
Sous pression en position médiane			574454	VUVG-B18-P53U-ZT-F-1P3	
Distributeur à embase G1/4, avec embase de raccordement électrique R8					
	Distributeur 2x 3/2				
	Pilotage externe	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique		8031537	VUVG-B18-T32C-AZT-F-1R8L
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique		8031538	VUVG-B18-T32U-AZT-F-1R8L
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique		8031539	VUVG-B18-T32H-AZT-F-1R8L
		Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique		8031540	VUVG-B18-T32C-MZT-F-1R8L
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique		8031541	VUVG-B18-T32U-MZT-F-1R8L
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique		8031542	VUVG-B18-T32H-MZT-F-1R8L
	Distributeur 5/2, monostable				
	Pilotage externe	Rappel par ressort pneumatique / mécanique		8031543	VUVG-B18-M52-RZT-F-1R8L
		Rappel par ressort mécanique		8031544	VUVG-B18-M52-MZT-F-1R8L
	Distributeur 5/2, bistable				
	Pilotage externe			8031545	VUVG-B18-B52-ZT-F-1R8L
	Distributeur 5/3				
	Pilotage externe	Fermé en position médiane		8031546	VUVG-B18-P53C-ZT-F-1R8L
A l'échappement en position médiane			8031547	VUVG-B18-P53E-ZT-F-1R8L	
Sous pression en position médiane			8031548	VUVG-B18-P53U-ZT-F-1R8L	

Electrodistributeurs VUVG-B18, distributeurs à embase G1/4

Montage en batterie

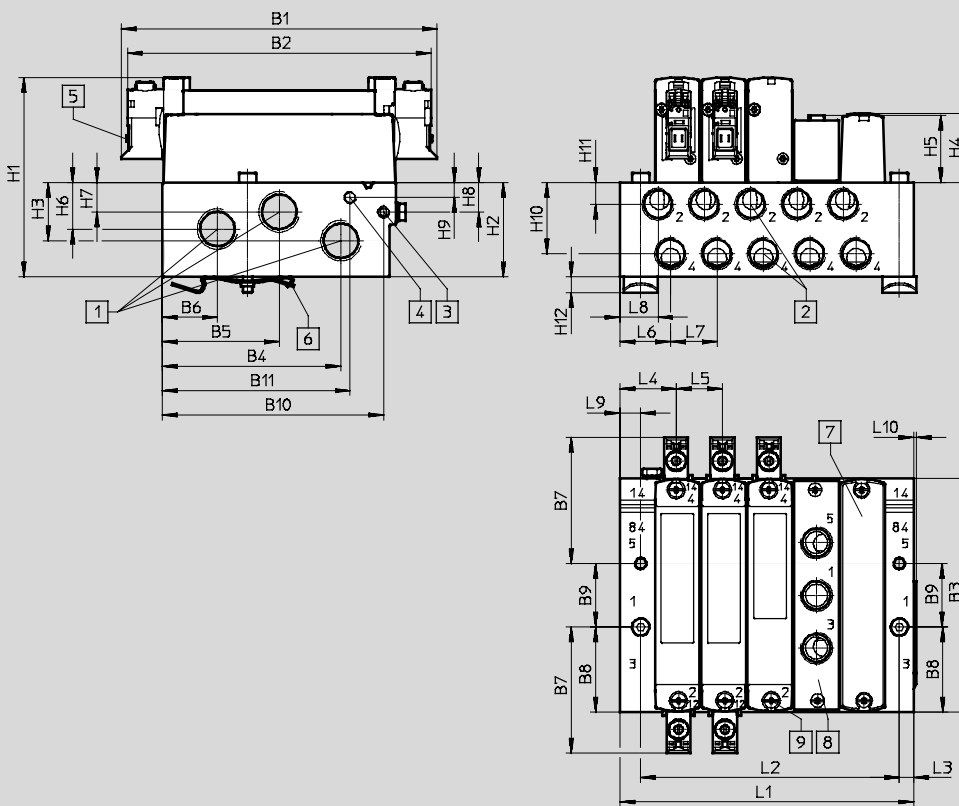


Distributeur d'embase pour montage en batterie
Raccord G1/4



Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr



Note

Autres dimensions
Embases de raccordement
électriques

→ Page 127

- 1 Raccords 1, 3 et 5
- 2 Raccords 2, 4
- 3 Raccords 12, 14
- 4 Raccords 82, 84

- 5 Connexion électrique pour embase de raccordement électrique et accessoires

- 6 Fixation sur rail (nécessite deux vis M4x40)

- 7 Plaque d'obturation
- 8 Plaque d'alimentation
- 9 Fixation de distributeurs/ plaques d'obturation sur la barrette de raccordement

Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VABM-L1-18W-G38	129,4	124,4	95,6	73,1	47,8	22,5	51,7	34,8	26	90,6	76,8	4,5

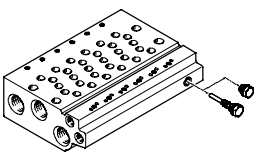
Type	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
VABM-L1-18W-G38	81,6	38,5	11,5	28,4	27,6	19	12	12,1	6,1	29,1	8,8	6,5

Type	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM-L1-18W-G38	6	23	19	20,8	19	15,6	8,5	1

Electrodistributeurs VUVG-B18, distributeurs à embase G1/4

Références

Emplacements de distributeurs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	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	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

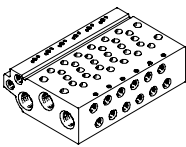
Caractéristiques techniques des embases ¹⁾									
	Raccord			CRC	Matériaux ³⁾	Pression de service [bar]	Couple de serrage max. pour le montage [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Distributeur	Rail	Panneau
	G1/4	G3/8	M5	2 ²⁾	Alliage d'aluminium corroyé	-0,9 ... 10	1,18	1,5	3

- 1) Les bouchons sont compris dans la fourniture de l'embase de raccordement.
- 2) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070
Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.
- 3) Note relative aux matériaux : Conformes RoHS.

Code de commande des embases

VABM	L1	18	L	G38	
Pièces pour montage en batterie					Nombre d'emplacements
Embase de raccordement	VABM				2 à 10, 12, 14 ou 16
Famille de distributeurs				Raccords 1, 3, 5	
VUVG	L1			G38	Filetage G3/8
Taille des distributeurs					
18 mm		18			
Embase de raccordement avec raccords 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84					
Raccords 2 et 4 avec filetage G1/4					
			L		



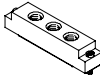
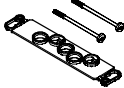
Références — Embases de raccordement

Description	Références	Type	
Embase de raccordement pour distributeur à embase G1/494.			
	pour taille B18 (G1/4)		
	2 emplacements de distrib.	574467	VABM-L1-18W-G38-2
	3 emplacements de distrib.	574468	VABM-L1-18W-G38-3
	4 emplacements de distrib.	574469	VABM-L1-18W-G38-4
	5 emplacements de distrib.	574470	VABM-L1-18W-G38-5
	6 emplacements de distrib.	574471	VABM-L1-18W-G38-6
	7 emplacements de distrib.	574472	VABM-L1-18W-G38-7
	8 emplacements de distrib.	574473	VABM-L1-18W-G38-8
	9 emplacements de distrib.	574474	VABM-L1-18W-G38-9
	10 emplacements de distrib.	574475	VABM-L1-18W-G38-10
	12 emplacements de distrib.	574476	VABM-L1-18W-G38-12
	14 emplacements de distrib.	574477	VABM-L1-18W-G38-14
16 emplacements de distrib.	574478	VABM-L1-18W-G38-16	

Electrodistributeurs VUVG-B18, distributeurs à embase G1/4

FESTO

Références

Références — Accessoires			
	Description	Références	Type
Plaque d'obturation		Fiches de données techniques → Internet : vabb	
	pour emplacement de distributeur sur barrette de raccordement, vis et joint inclus	★ 574482	VABB-L1-18
Élément de séparation		Fiches de données techniques → Internet : vabd	
	pour la formation de zones de pression	574483	VABD-14-B
Plaque d'alimentation		Fiches de données techniques → Internet : vabf	
	pour emplacement de distributeur sur barrette de raccordement, vis et joint inclus	574481	VABF-L1-18-P3A4-G14
Joints		Fiches de données techniques → Internet : vabd	
	pour distributeurs à embase G1/4	Fourniture : 10 jeux (2 vis et 1 joint chaque)	574480 VABD-L1-18B-S-G14



Note

Raccorder sous pression la plaque d'alimentation au raccord 1. Un insert réversible (pression sur raccord 3, 5) n'est pas autorisé.

Gamme standard Festo

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

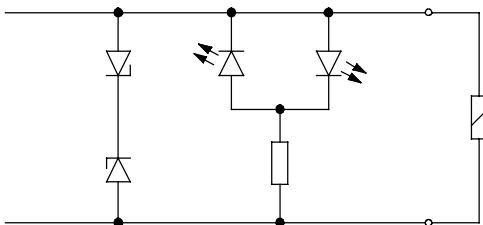
Electrodistributeurs VUVG

Embases de raccordement électriques



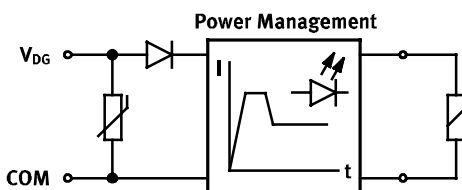
Caractéristiques techniques générales							
Orientations	H2	H3	S2	S3	L-	R1	R8
Position de montage	Indifférente						
Connexion électrique	Connecteur femelle, 2 pôles			Lisse	Connecteur individuel M8, 4 pôles		Connecteur individuel M8, 3 pôles
Degré de protection	IP40				IP65		
Indication d'état du signal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

Circuit de protection sans réduction de courant de maintien



Les bobines (type P) des versions 5, 12 et 24 V 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 de raccordement électrique

	Broche	Description
Connecteur droit, schéma de connexion H		
	VAVE-L1-1VH2-LP, VAVE-L1-1VH3-LP	
	1	+ ou -
	2	+ ou -
	VAVE-L1-1H2-LR, VAVE-L1-1H3-LR	
	1	+
	2	-
Connecteur droit, schéma de connexion S		
	VAVE-L1-1VS2-LP, VAVE-L1-1VS3-LP	
	1	+ ou -
	2	+ ou -
	VAVE-L1-1S2-LR, VAVE-L1-1S3-LR	
	1	-
	2	+
Lisse, 2 pôles		
	VAVE-L1-1VL1...4-LP	
	1	+ ou -
	2	+ ou -
	VAVE-L1-1L1...4-LR	
	1	-
	2	+

Electrodistributeurs VUVG

Embases de raccordement électriques

FESTO

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 -	

Electrodistributeurs VUVG

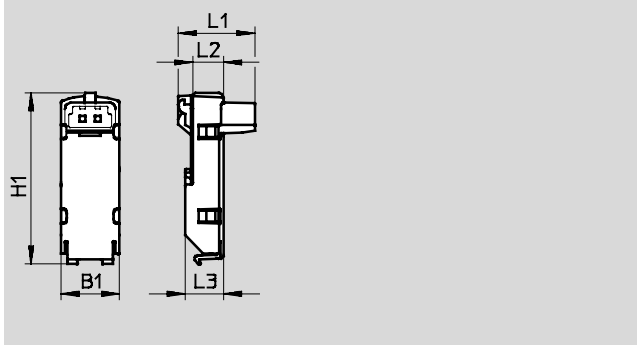
Embases de raccordement électriques

FESTO

Dimensions

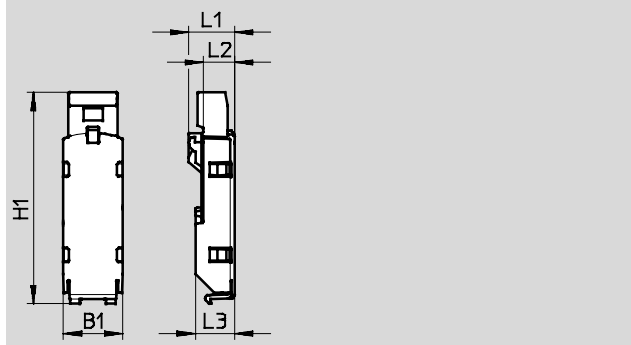
Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

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					

Embases de raccordement électriques, S3/H3

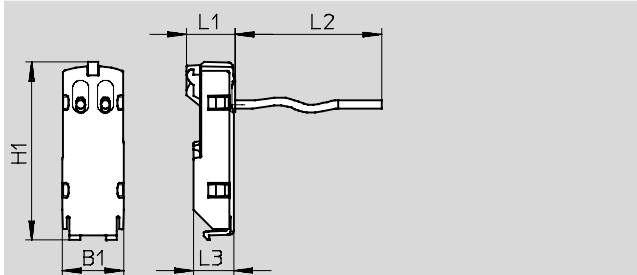


Type	B1	H1 ±0,5	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VS3-LP	9,8	35	7,6	5,2	6,5
VAVE-L1-1S3-LR					
VAVE-L1-1VH3-LP		33,6	7,5		
VAVE-L1-1H3-LR					

Dimensions

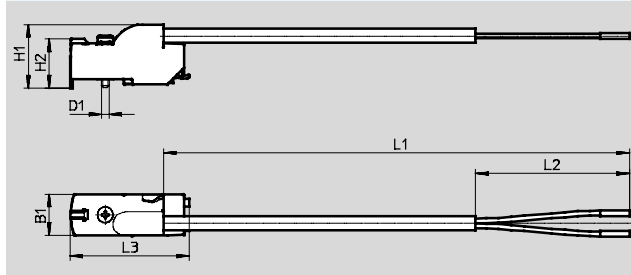
Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Embases de raccordement électriques, 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					

Embases de raccordement électriques, VK6 ... 9



Type	B1	H1	H2 ±0,3	L1	L2 ±5	L3 ±0,5	D1 ∅
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			

Electrodistributeurs VUVG

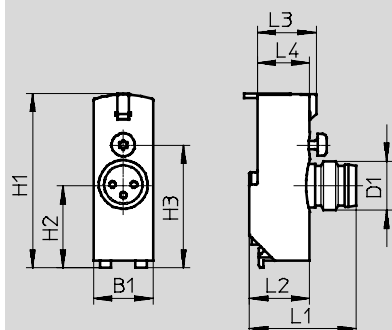
Embases de raccordement électriques

FESTO

Dimensions

Télécharger les 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 — Embases de raccordement électriques

Modèle	Connecteur mâle	Fonctions supplémentaires	Température ambiante [°C]	Code	Puissance	Tension	Références	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-H3 ...	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
	Câble nu	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

Gamme standard Festo



★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Electrodistributeurs VUVG

FESTO

Embases de raccordement électriques

Références des embases de raccordement électriques									
Modèle	Connecteur mâle	Fonctions supplémentaires	Température ambiante [°C]	Code	Puissance	Tension	Longueur de câble	Références	Type
					[W]	[V CC]	[m]		
	Câble nu	Extinction d'arc, bipolaire, IP65	-5 ... +60	K6	1	12/24	0,5	573941	VAVE-L1-1VK6-LP
				K7			1	★ 573942	VAVE-L1-1VK7-LP
				K8			2,5	573943	VAVE-L1-1VK8-LP
				K9			5	573944	VAVE-L1-1VK9-LP
		Extinction d'arc, bipolaire, réduction du courant de maintien, IP65	-5 ... +60	K6R	0,35	24	0,5	573945	VAVE-L1-1K6-LR
				K7R			1	573946	VAVE-L1-1K7-LR
				K8R			2,5	573947	VAVE-L1-1K8-LR
				K9R			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, bipolaire, 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, bipolaire, réduction du courant de maintien, IP65		R1R	0,35	24	—	573922	VAVE-L1-1R1-LR

Gamme standard Festo


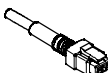
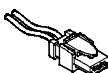
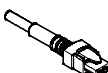



★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Electrodistributeurs VUVG

Accessoires

FESTO

Références				
	Description	Longueur du câble [m]	Références	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, 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, 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-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 R1 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 raccordement électrique à code R1 connecteur femelle droit, M8x1, 4 pôles	2,5	554035	NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4

Gamme standard Festo







★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Electrodistributeurs VUVG

FESTO

Accessoires

Références						
	Description		Références	Type	PE ¹⁾	
Bouchons						Fiches de données techniques → Internet : b
	pour embase de raccordement et distributeur	Filetage M5	★ 3843	B-M5	10	
		Filetage M7	★ 174309	B-M7	10	
	pour embase de raccordement	Filetage G1/8	★ 3568	B-1/8	10	
		Filetage G1/4	★ 3569	B-1/4	10	
	pour distributeur	Filetage G1/8	578406	NPQH-BK-G18-P10	10	
		Filetage G1/4	578407	NPQH-BK-G14-P10	10	
Réduction						
	Filetage M7	Taroudage M5	161359	D-M5I-M7A-ISK	10	
Raccords						Fiches de données techniques → Internet : qsm
	Filetage M3	pour tuyaux Ø 3 mm	bague déverr. ronde	133001	QSM-M3-3-I-R	10
		pour tuyaux Ø 4 mm	bague déverr. ronde	133002	QSM-M3-4-I-R	10
	Filetage M5	pour tuyaux Ø 3 mm	bague déverr. ronde	133003	QSM-M5-3-I-R	10
			bague déverr. ovale	★ 153313	QSM-M5-3-I	10
		pour tuyaux Ø 4 mm	bague déverr. ronde	133004	QSM-M5-4-I-R	10
			bague déverr. ovale	★ 153315	QSM-M5-4-I	10
	pour tuyaux Ø 6 mm	bague déverr. ronde	133005	QSM-M5-6-I-R	10	
		bague déverr. ovale	★ 153317	QSM-M5-6-I	10	
	Filetage M7	pour tuyaux Ø 4 mm	bague déverr. ovale	★ 153319	QSM-M7-4-I	10
		pour tuyaux Ø 6 mm	bague déverr. ronde	133007	QSM-M7-6-I-R	10
			bague déverr. ovale	★ 153321	QSM-M7-6-I	10
	Filetage G1/8	pour tuyaux Ø 4 mm	bague déverr. ovale	★ 186106	QS-G1/8-4-I	10
		pour tuyaux Ø 6 mm	bague déverr. ovale	★ 186107	QS-G1/8-6-I	10
		pour tuyaux Ø 8 mm	bague déverr. ovale	★ 186109	QS-G1/8-8-I	10
		pour tuyaux Ø 10 mm	bague déverr. ovale	★ 132999	QS-G1/8-10-I	10
	Filetage G1/4	pour tuyaux Ø 6 mm	bague déverr. ovale	★ 186108	QS-G1/4-6-I	10
				130677	QS-1/4-6-100	100
		pour tuyaux Ø 8 mm	bague déverr. ovale	★ 186110	QS-G1/4-8-I	10
				★ 153016	QS-1/4-8-I	10
		pour tuyaux Ø 10 mm	bague déverr. ovale	★ 186112	QS-G1/4-10-I	10
				★ 153018	QS-1/4-10-I	10
	Filetage R3/8	pour tuyaux Ø 8 mm	bague déverr. ovale	130681	QS-3/8-8-50	50
		pour tuyaux Ø 10 mm	bague déverr. ovale	130682	QS-3/8-10-50	50
		pour tuyaux Ø 12 mm	bague déverr. ovale	130683	QS-3/8-12-20	20
pour tuyaux Ø 16 mm		bague déverr. ovale	★ 164957	QS-3/8-16	1	
Silencieux						Fiches de données techniques → Internet : amte
	pour filetage M3		1231120	AMTE-M-LH-M3	20	
	pour filetage M5		★ 1205858	AMTE-M-LH-M5	20	
	pour filetage M7		161418	UC-M7	1	
	pour filetage G1/8	Débit élevé	★ 2307	U-1/8	1	
		Débit faible	161419	UC-1/8	1	
	pour filetage G1/4	Débit élevé	★ 2316	U-1/4	1	
		Débit faible	165004	UC-1/4	1	
	pour filetage G3/8	Débit élevé	★ 2309	U-3/8	1	
		Débit faible	1707427	UC-3/8	1	
		Boîtier métallique	★ 6843	U-3/8-B	1	

Gamme standard Festo

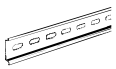





★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Electrodistributeurs VUVG

Accessoires

FESTO

Références				
	Description	Références	Type	PE ¹⁾
Rail				
Fiches de données techniques → Internet : nrh				
	selon EN 60715, 35 x 7,5 (BxH)	Longueur 2 m	35430 NRH-35-2000	1
Fixation sur rail				
Fiches de données techniques → Internet : vame				
	—	★ 569998	VAME-T-M4	2
Capuchon d'obturation pour commande manuelle auxiliaire				
	Protégée	540898	VMPA-HBV-B	10
	Monostable	540897	VMPA-HBT-B	10
	bistable (sans accessoire)	8002234	VAMC-L1-CD	10
Porte-étiquettes				
Fiches de données techniques → Internet : aslr				
	Logement pour étiquette et obturateur des vis de fixation et de la commande manuelle auxiliaire	570818	ASLR-D-L1	10

Gamme standard Festo

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

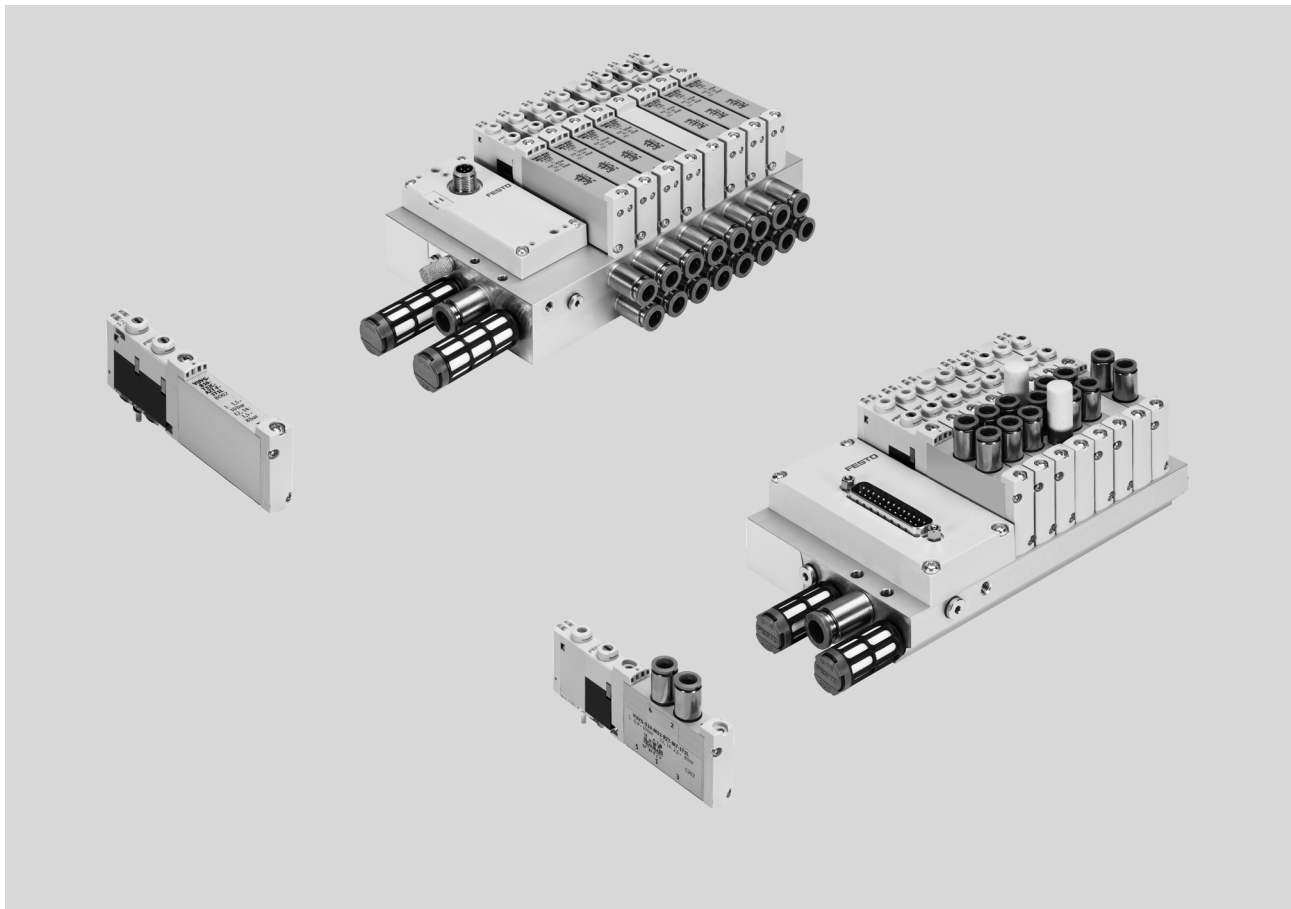
Références						
	Description		Références	Type	PE ¹⁾	
Clapet anti-retour						
	pour embases de raccordement VABM-L1-10...	pour bloquer le reflux dans les canaux 3 et 5	8047364	VABF-L1-10H-H2	10	
	pour embases de raccordement VABM-L1-14...		8047365	VABF-L1-14-H2	10	
Limiteur de débit						
	pour embases de raccordement VABM-L1-10...	pour réduire le débit lors de la mise sous pression et de l'échappement (raccord fileté M5)	Diamètre nominal : 0,5 mm	8025709	VFFG-T-M5-5	10
			Diamètre nominal : 0,6 mm	8025710	VFFG-T-M5-6	10
			Diamètre nominal : 0,7 mm	8025711	VFFG-T-M5-7	10
			Diamètre nominal : 0,85 mm	8025712	VFFG-T-M5-8	10
			Diamètre nominal : 1,05 mm	8025713	VFFG-T-M5-10	10
			Diamètre nominal : 1,2 mm	8025714	VFFG-T-M5-12	10
			Diamètre nominal : 1,55 mm	8025715	VFFG-T-M5-15	10
	pour embases de raccordement VABM-L1-10...	pour réduire le débit lors de la mise sous pression et de l'échappement (pour Ø 4 mm)	Diamètre nominal : 0,5 mm	8047346	VFFG-T-F4-5	10
			Diamètre nominal : 0,6 mm	8047347	VFFG-T-F4-6	10
			Diamètre nominal : 0,7 mm	8047348	VFFG-T-F4-7	10
			Diamètre nominal : 0,85 mm	8047349	VFFG-T-F4-8	10
			Diamètre nominal : 1,05 mm	8047350	VFFG-T-F4-10	10
			Diamètre nominal : 1,2 mm	8047351	VFFG-T-F4-12	10
			Diamètre nominal : 1,55 mm	8047352	VFFG-T-F4-15	10
	pour embases de raccordement VABM-L1-14...	pour réduire le débit lors de la mise sous pression et de l'échappement (pour Ø 5,8 mm)	Diamètre nominal : 0,7 mm	8047353	VFFG-T-F6-7	10
			Diamètre nominal : 0,85 mm	8047354	VFFG-T-F6-8	10
			Diamètre nominal : 1,05 mm	8047355	VFFG-T-F6-10	10
			Diamètre nominal : 1,15 mm	8047356	VFFG-T-F6-11	10
			Diamètre nominal : 1,4 mm	8047357	VFFG-T-F6-14	10
			Diamètre nominal : 1,6 mm	8047358	VFFG-T-F6-16	10
			Diamètre nominal : 1,8 mm	8047359	VFFG-T-F6-18	10
Lot d'étrangleurs						
	pour embases de raccordement VABM-L1-10...	deux unités de chaque taille, pour raccord fileté M5	8025716	VFFG-T-M5-A-V1	14	
	pour embases de raccordement VABM-L1-10...	deux unités de chaque taille, pour Ø 4 mm	8062200	VFFG-T-F4-A-V1	14	
		deux unités de chaque taille, pour Ø 5,8 mm	8062201	VFFG-T-F6-A-V1	14	

1) Quantité par paquet

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

Caractéristiques

FESTO



Innovation

- Interface I-Port spécifique Festo pour nœuds de bus (CTEU)
- Mode IO-Link pour raccordement direct à un maître IO-Link de niveau supérieur
- Interface I-Port spécifique Festo avec Interlock
- Connecteur multipôle au choix via Sub-D ou câble plat
- Distributeur à tiroir réversible, jusqu'à 24 emplacements de distributeur
- 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 IP67
- Air de 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
- 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.

Télécharger les 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

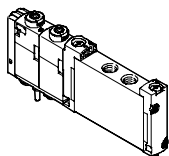
Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Caractéristiques

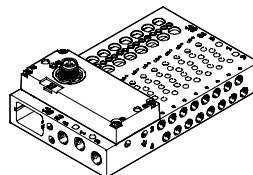
Distributeurs à embase et à raccordement semi-direct pour terminal de distributeurs VTUG

VUVG-S...1T1, distributeur à raccordement semi-direct

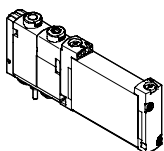
Terminal de distributeurs VTUG avec raccordement électrique au choix



Dans le cas de distributeurs à raccordement semi-direct, les raccords d'alimentation (1, 3 et 5) sont reliés au distributeur via la juxtaposition pneumatique (par ex. embase). Les raccords de travail (2, 4) sont situés sur le distributeur.



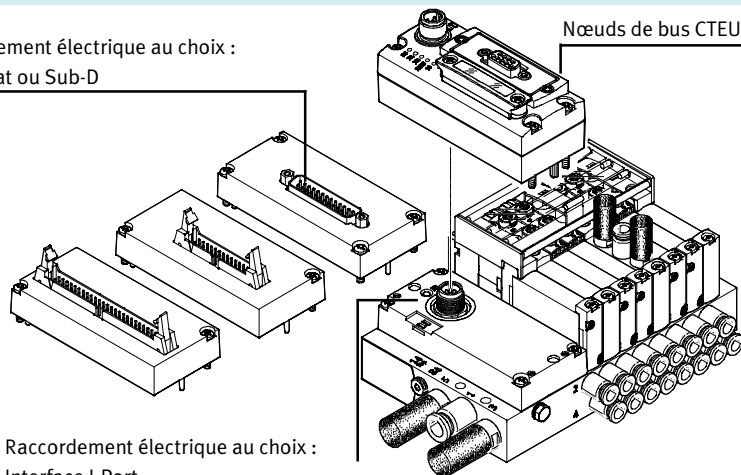
VUVG-B...1T1, distributeur à embase



Dans le cas de distributeurs à embase, les raccords d'alimentation (1, 3 et 5) et les raccords de travail (2, 4) sont reliés au distributeur via la juxtaposition pneumatique (par ex. embase).

Aperçu du terminal de distributeurs avec connecteur de bus de terrain et multipôle

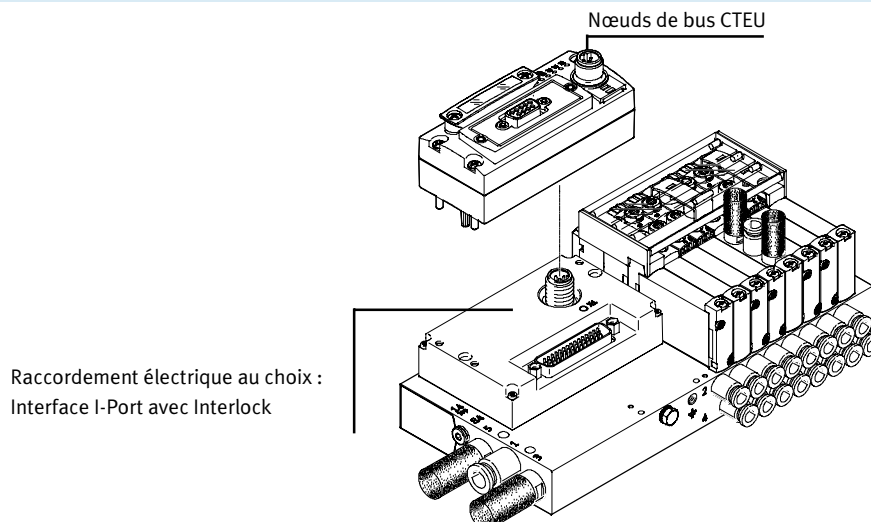
Raccordement électrique au choix :
Câble plat ou Sub-D



Nœuds de bus CTEU

Raccordement électrique au choix :
Interface I-Port

Aperçu du terminal de distributeurs avec Interlock



Nœuds de bus CTEU

Raccordement électrique au choix :
Interface I-Port avec Interlock

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

FESTO

Caractéristiques

Possibilités d'équipement

Fonctions de distributeurs

- Distributeurs 2x 3/2, 3/2, 5/2, 5/3
- Distributeur à tiroir réversible, jusqu'à 24 emplacements de distributeur

Types de connexion électrique

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

Distributeurs de base VUVG

Taille des distributeurs

- 10 mm
- 14 mm
- 18 mm

Formes

- Distributeur intégré à orifice semi-tarudé
- Distributeur pour embase

Fonctions de distributeurs

Distributeur 3/2

- Monostable
- Ouvert en position de repos
- Fermé au repos

Distributeur 2x 3/2

- Monostable
- Ouvert en position de repos
- Fermé au repos
- 1 position de repos fermée, 1 position de repos ouverte
- Ressort mécanique
- Ressort pneumatique

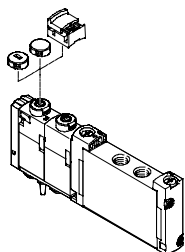
Distributeur 5/2

- Monostable
- Ressort pneumatique/mécanique
- Ressort mécanique
- Ressort pneumatique
- Distributeur bistable à impulsions

Distributeur 5/3

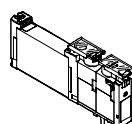
- Sous pression en position médiane
- A l'échappement en position médiane
- Fermé en position médiane

Capuchons pour commande manuelle auxiliaire



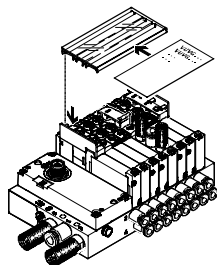
- Obturateur fermé pour recouvrir la commande manuelle
- Capuchon d'obturation avec fente permettant d'actionner la commande manuelle
- Capuchon d'obturation pour commande bistable sans outil

Porte-étiquettes



Porte-étiquettes ASLR-D-L1 pour l'identification des distributeurs et l'obturation de la commande manuelle auxiliaire

Porte-étiquettes



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

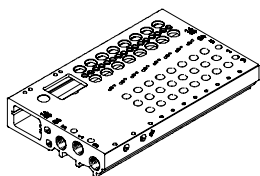
Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

FESTO

Caractéristiques — Pneumatique

Embase de raccordement

pour distributeur à orifice taraudé

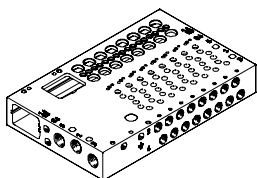


Les distributeurs à raccordement semi-direct sont alimentés en pilotage externe. Le réglage du pilotage externe s'effectue via l'embase de raccordement. Pour ce faire, un bouchon court et un bouchon long sont inclus dans la fourniture de l'embase de raccordement.

- Pour distributeurs à raccordement semi-direct, M5/M7 (taille 10 mm), G1/8 (taille 14 mm) et G1/4 (taille 18 mm)

- Pour les distributeurs 2x 3/2, 3/2, 5/2 et 5/3
- 4 à 24 emplacements de distributeurs avec juxtaposition électrique

pour distributeurs pour embase

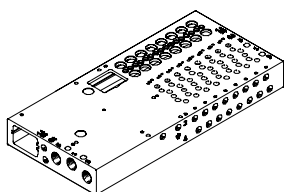


Les distributeurs à embase sont alimentés en pilotage externe. Le réglage du pilotage externe s'effectue via l'embase de raccordement. Pour ce faire, un bouchon court et un bouchon long sont inclus dans la fourniture de l'embase de raccordement.

- Pour distributeurs à embase, M5/M7 (taille 10 mm), G1/8 (taille 14 mm) et G1/4 (taille 18 mm)

- Pour les distributeurs 2x 3/2, 3/2, 5/2 et 5/3
- 4 à 24 emplacements de distributeurs avec juxtaposition électrique

Version longue

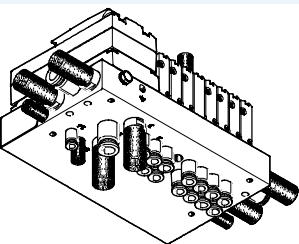


Caractéristiques :

- Interface I-Port sur le côté :
Pour distributeurs à raccordement semi-direct et distributeurs à embase, M5/M7 (taille 10mm), G1/8 (taille 14mm) et G1/4 (taille 18mm)

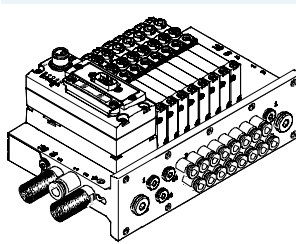
- Interlock :
Pour distributeurs à embase et à raccordement semi-direct M5/M7 (taille 10mm)

pour montage en armoire de commande, départ vers le bas



Pour distributeurs à embase M5/M7 (taille 10 mm)

pour montage en armoire de commande, départ vers l'avant



Pour distributeurs à embase M7 (taille 10 mm) et G1/8 (taille 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 de l'embase afin d'optimiser le débit.

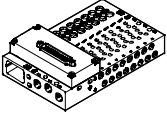
Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

FESTO

Caractéristiques

Connexion électrique

Connecteur multipôle



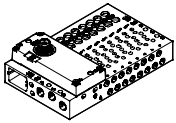
Le cheminement des signaux entre le système de commande et le terminal de distributeurs s'effectue par l'intermédiaire d'un câble multiconducteur, préassemblé ou à monter soi-même, branché au connecteur multipôle.

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

Caractéristiques :

- Connecteur Sub-D
- Câble plat

Interface I-Port



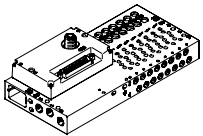
Interface spécifique Festo comme base pour les nœuds de bus (CTEU) ou en mode IO-Link pour raccordement direct à un maître IO-Link de niveau supérieur.

La communication et l'alimentation électrique s'opèrent via une interface M12 commune.

Possibilités de raccordement :

- Comme interface I-Port pour nœuds de bus (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.

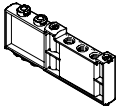


Note

La variante avec connecteur de bus de terrain et multipôle du VTUG offre en plus la possibilité

de commander électriquement et individuellement le distributeur (→ Page 156).

Plaque d'alimentation



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

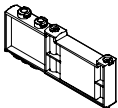


Note

La plaque d'alimentation VABF-L1-14-P3A4-G18-T1 n'est utilisable qu'avec des raccords

G. Les raccords R ne sont pas autorisés.

Cache pour emplacement libre



Cache pour emplacement de réserve

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 et les 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 internes en utilisant un élément de séparation.

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

- Canal 1
- Canal 3
- Canal 5

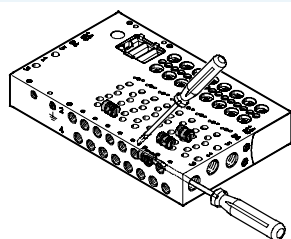
Note

- Utiliser un élément de séparation avec de fortes pressions d'échappement
- Chaque zone de pression nécessite au moins une alimentation/plaque d'alimentation.
- Aucune séparation des zones de pression n'est possible dans les canaux 12/14 (pilotage)

Séparation des canaux

	Description
	<p>Les zones de pression du VTUG peuvent être définies indifféremment. Voici les séparations de canaux possibles :</p> <p>Canal 1 fermé</p> <p>Canaux 1/3/5 fermés</p> <p>Canaux 3/5 fermés</p>
	<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



1 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 l'embase de raccordement.

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

Caractéristiques — Pneumatique

FESTO

Pilotage

Alimentation du pilotage interne

Le pilotage interne peut être sélectionné 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 est dérivée du canal 1 (alimentation en air comprimé) via une liaison interne.

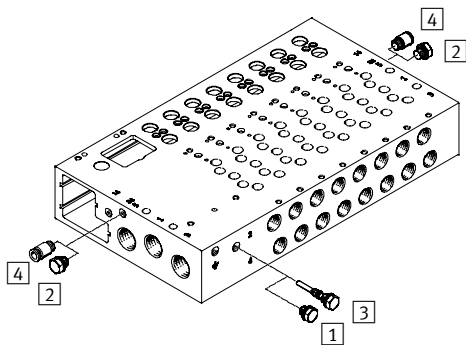
Alimentation du pilotage externe

Pour le fonctionnement sous vide et la pression de service, 8 bar sont nécessaires au niveau du pilotage externe. Le raccord pour pilotage externe (raccords 12/14) se trouve sur l'embase de raccordement.

Échappement de l'air de pilotage

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

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

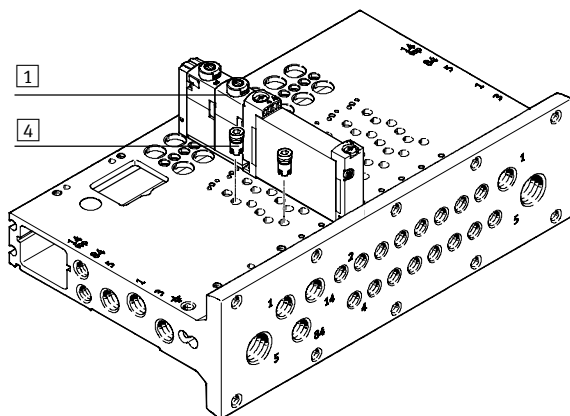
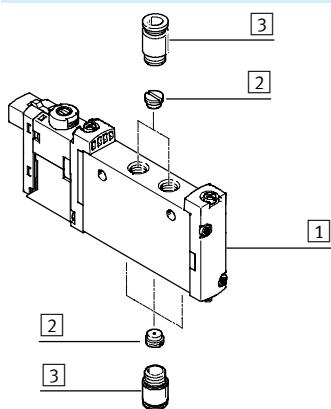
Dans les embases de raccordement, il existe une liaison interne entre les canaux 12/14 et le canal 1. L'inversion entre le pilotage interne et externe s'effectue en utilisant un bouchon dans cette liaison.

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

FESTO

Caractéristiques — Pneumatique

Fonctions d'échappement



- 1 Distributeurs VUVG
- 2 Réducteur pour filetage M5
- 3 Raccord à vis
- 4 Étrangleur fixe, autotaraudant/clapet anti-retour

Réducteur pour filetage M5

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.

Étrangleur fixe, autotaraudeur


L'étrangleur fixe permet de régler avec précision le débit d'échappement dans les canaux 3 et 5.

Les étrangleurs fixes sont vissés dans les canaux 3 et 5 de la barrette de raccordement.

Veillez respecter les instructions de montage :
 → www.festo.com/sp

Clapet anti-retour

Les clapets anti-retour empêchent la commutation involontaire des actionneurs en les bloquant sur les distributeurs en cas de reflux, ce qui peut se produire au niveau des canaux 3 et 5 lorsque le débit d'échappement est important. Les clapets anti-retour sont vissés dans les canaux 3 et 5 de la barrette de raccordement. Veillez respecter les instructions de montage :
 → www.festo.com/sp

-  - Note

- L'utilisation simultanée du clapet anti-retour et de l'étrangleur fixe (dans le même canal) n'est pas possible.
- En cas de revissage, utilisez les filetages déjà existants.

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

Caractéristiques — Pneumatique

Fonctionnement avec des pressions différentes

Fonctionnement avec du vide

Fonctionnement réversible


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.

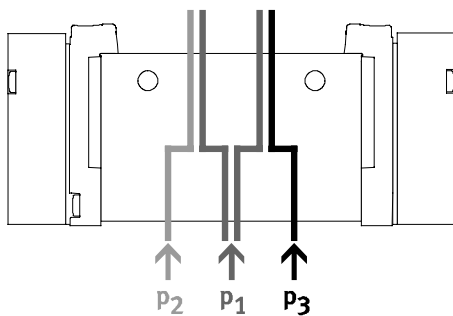
En cas de pilotage externe, le vide peut être raccordé sur les canaux 1, 3 et 5 avec les distributeurs 5/2 et 5/3.

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 une pression différente sur les canaux 1, 3 et 5.

Avantages

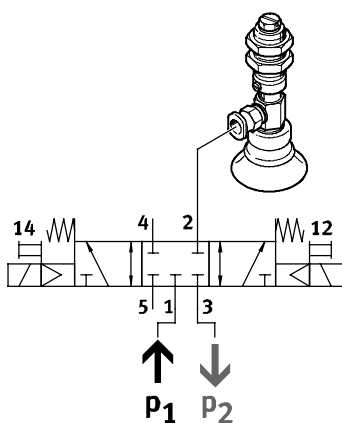
Les canaux 3 et 5 permettent de relier de la pression ou du vide avec un pilotage tant interne qu'externe.

-  - Note

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

- Pour les distributeurs 2x 3/2 sans rappel par ressort, il faut respecter la pression de commande minimale dans le canal 1

Vide, impulsion d'éjection et position de repos



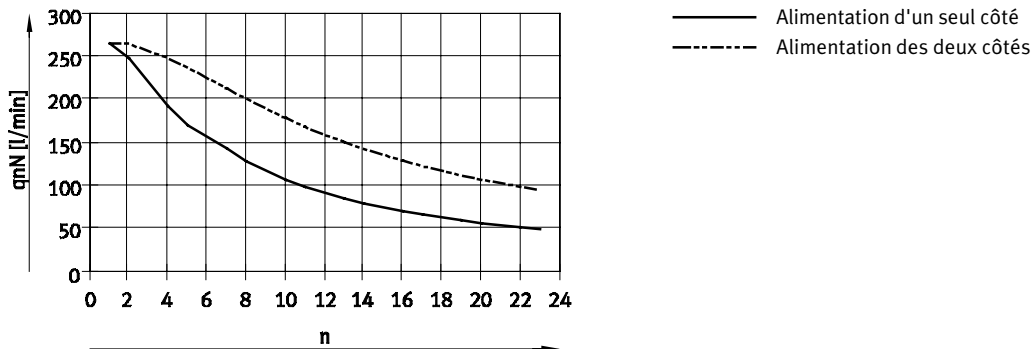
Le vide, l'impulsion d'éjection et la position de repos peuvent être établis avec le pilotage interne, en branchant le vide sur le canal 3 et la pression sur le canal 1 pour l'impulsion d'éjection.

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

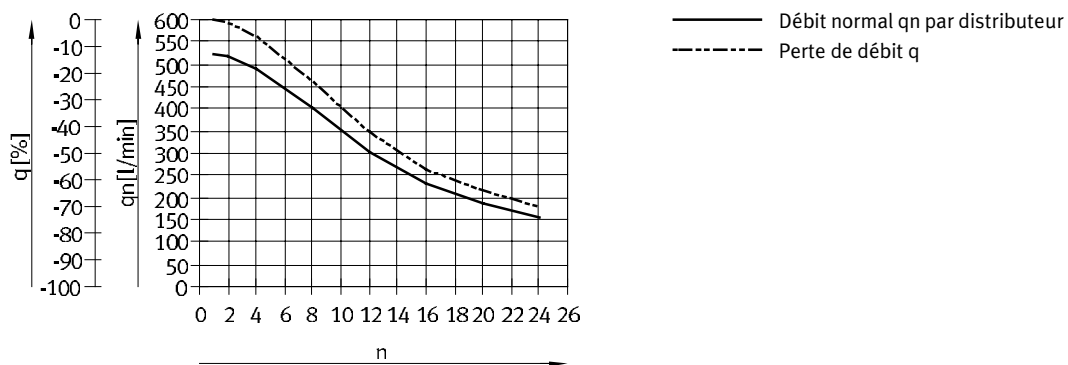
Caractéristiques — Pneumatique

Débit nominal normal q_{nN} , en fonction du nombre de distributeurs n alimentés en même temps

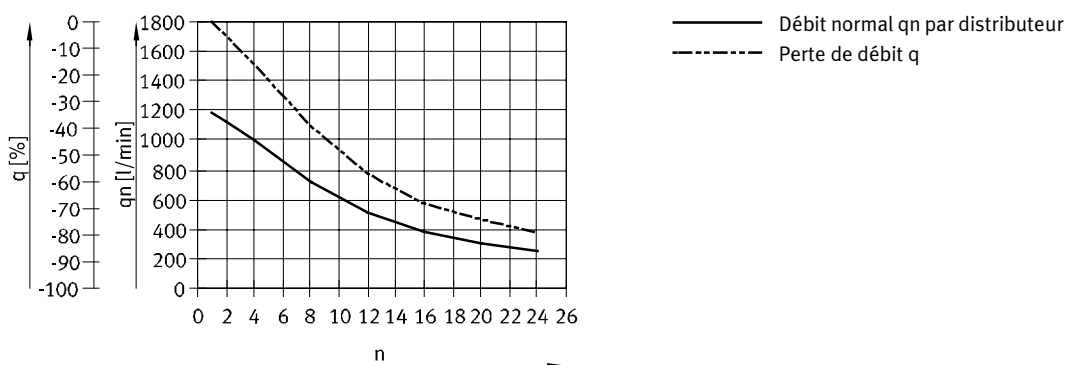
Taille 10 mm, distributeur 5/2



Taille 14 mm

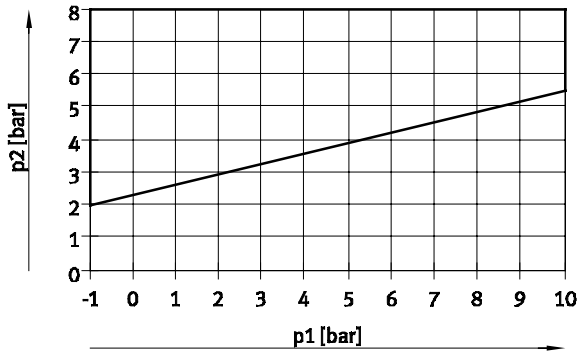


Taille 18 mm

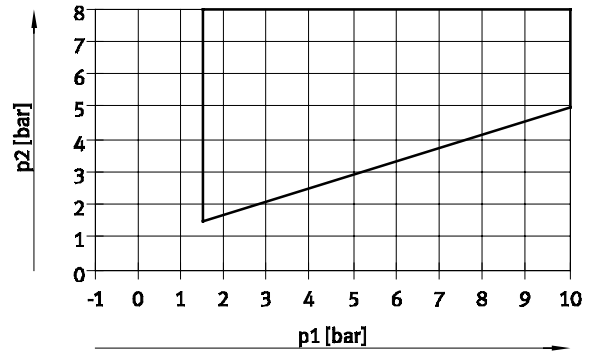


Pression de commande p_2 en fonction de la pression de service p_1

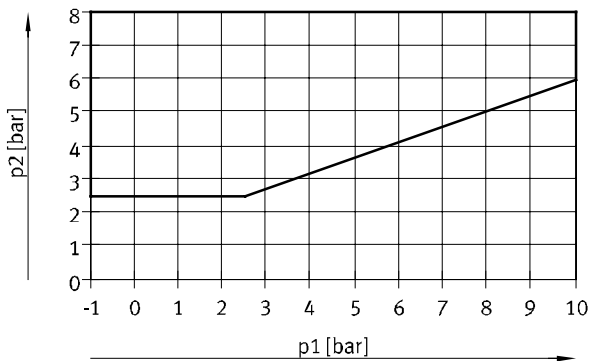
Distributeur 2x 3/2, rappel par ressort mécanique



Distributeur 2x 3/2, rappel par ressort pneumatique



Distributeur 3/2, monostable et distributeur 5/2, monostable



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

FESTO

Caractéristiques — Montage

Montage du terminal de distributeurs

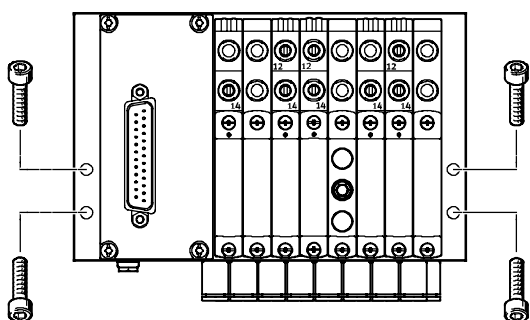
Montage solide avec :

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

-  - Note

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

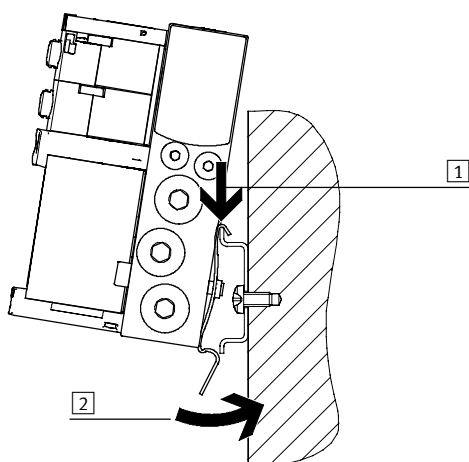
Montage sur panneau



Fixez le terminal de distributeurs VTUG 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 **1**).

Faites pivoter le terminal de distributeurs sur le rail et fixez-le à l'aide de la pièce de serrage (cf. flèche **2**).

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 (à la norme DIN 912) pour la fixation :

- Taille 10 : M4x30
- Taille 14 : M4x40
- Taille 18 : M5x50

-  - Note

Utilisation autorisée des rails :

- Embase de raccordement, orienté sur le côté ou sortie au-dessus.
- Rails pour un montage horizontal uniquement.
- Les vibrations/chocs mécaniques ne sont pas autorisés pour ce type de fixation.

Taille 14 :

- Utiliser un rail TH35-7.5 pour un terminal de distributeurs avec un maximum de 8 emplacements de distributeur.
- Pour une fixation conforme à la norme et plus de 8 emplacements de distributeur, utiliser un rail TH35-15.

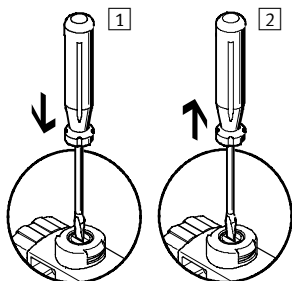
Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

FESTO

Caractéristiques — Montage

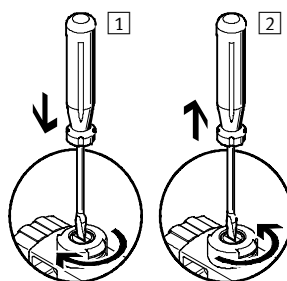
Commande manuelle auxiliaire (CMA)

CMA avec rappel automatique (monostable)



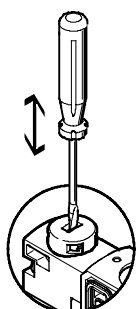
- 1 Enfoncer le poussoir de la CMA à l'aide d'une pointe ou d'un tournevis.
Le distributeur pilote active et pilote le distributeur principal.
- 2 Retirer la pointe ou le tournevis.
La force du ressort ramène le poussoir de la CMA en position initiale.
Le distributeur pilote revient à l'état de repos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

CMA avec verrouillage (bistable)



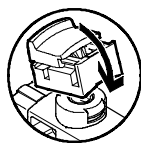
- 1 Enfoncer le poussoir de la CMA à l'aide d'une pointe ou d'un tournevis jusqu'à ce que le distributeur s'enclenche, puis le tourner de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée. Le distributeur reste en position de commutation.
- 2 Tourner le poussoir de 90° dans le sens inverse 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).

CMA monostable — avec capuchon d'obturation codé



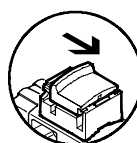
La CMA sera actionnée en appuyant à l'aide d'une pointe ou d'un tournevis et ramenée en position initiale par la force du ressort (le capuchon codé empêche la position bistable)

CMA bistable sans outil — Montage



Clipser la CMA avec verrouillage sur le distributeur pilote. Le capuchon peut ensuite être utilisé pour actionner la CMA bistable sans outil.

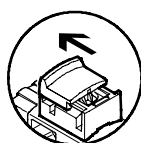
CMA bistable sans outil — Commande



Le capuchon entraîne le déplacement de la CMA avec verrouillage dans le sens de la flèche :

- Capuchon enclenché en fin de course
- Le distributeur pilote active et pilote le distributeur principal.

CMA bistable sans outil — Commande



Le capuchon entraîne le déplacement de la CMA avec verrouillage dans le sens de la flèche :

- Capuchon enclenché en fin de course
- 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).

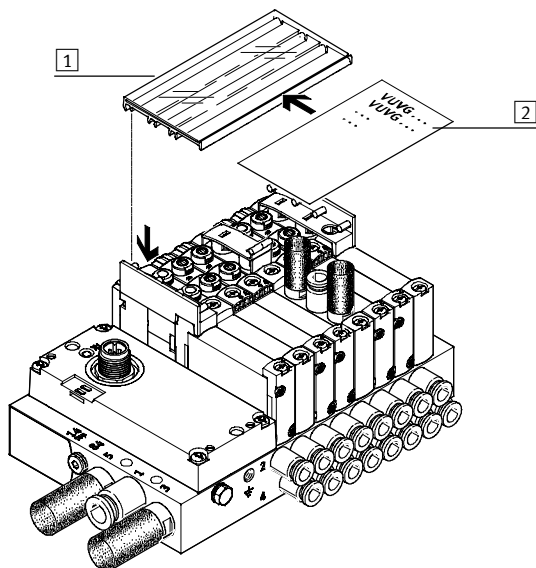
Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

FESTO

Caractéristiques — Montage

Système de repérage

Porte-étiquettes



- 1 Porte-étiquettes ASCF-H-L1 (Code TT)
- 2 Emplacement d'étiquette

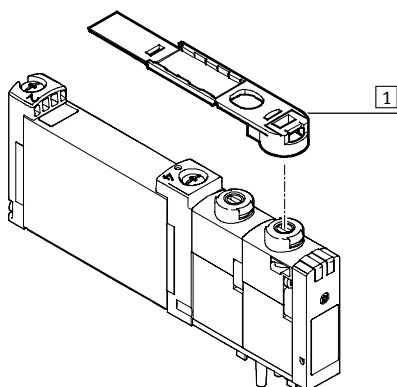
Pour l'étiquetage du distributeur, monter un porte-étiquette. Ouvrir le porte-étiquettes pour insérer des étiquettes et pour actionner la commande manuelle auxiliaire. Les porte-étiquettes sont disponibles en différentes longueurs en fonction du nombre d'emplacements de distributeur.

-  - Note

Avant le montage du porte-étiquettes, ne pas encliqueter la commande manuelle auxiliaire.

Le support monté du porte-étiquettes cache la commande manuelle auxiliaire des distributeurs trouvant en-dessous. La commande manuelle auxiliaire des deux distributeurs sous le support du porte-étiquettes ne peut plus être que monostable.

Porte-étiquettes



- 1 Porte-étiquettes ASLR-D-L1 (Code TV)

Pour l'étiquetage des distributeurs individuels, utiliser un porte-étiquettes ASLR-D-L1 (Code TV).

Le porte-étiquettes est monté directement sur la commande manuelle auxiliaire.

-  - Note

Avant le montage du porte-étiquettes, ne pas encliqueter 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

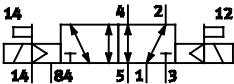
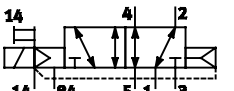
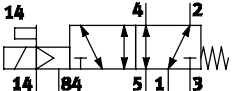
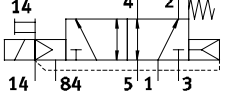
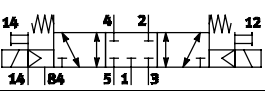
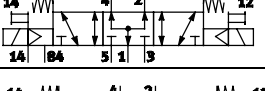
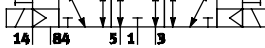
Aperçu des fonctions de distributeur

Distributeur	Code distri- buteur	Description	Code de com- mande du terminal de distributeurs/ fonction de position	Taille		
				M5/M7	G1/8	G1/4
Distributeur 3/2, ressort pneumatique/mécanique						
	M32C-R	Fermé au repos	VX	■	—	—
	M32U-R	Ouvert en position de repos	VW	■	—	—
Distributeur 3/2, ressort pneumatique						
	M32C-A	Fermé au repos	VX	—	■	—
	M32U-A	Ouvert en position de repos	VW	—	■	—
Distributeur 2x 3/2, ressort pneumatique						
	T32C-A	Fermé au repos	K	■	■	■
	T32U-A	Ouvert en position de repos	N	■	■	■
	T32H-A	1x ouvert au repos, 1x fermé au repos,	H	■	■	■
Distributeur 2x 3/2, ressort mécanique						
	T32C-M	Fermé au repos	VK	■	■	■
	T32U-M	Ouvert en position de repos	VN	■	■	■
	T32H-M	1x ouvert au repos, 1x fermé au repos,	VH	■	■	■

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

FESTO

Aperçu des fonctions de distributeur

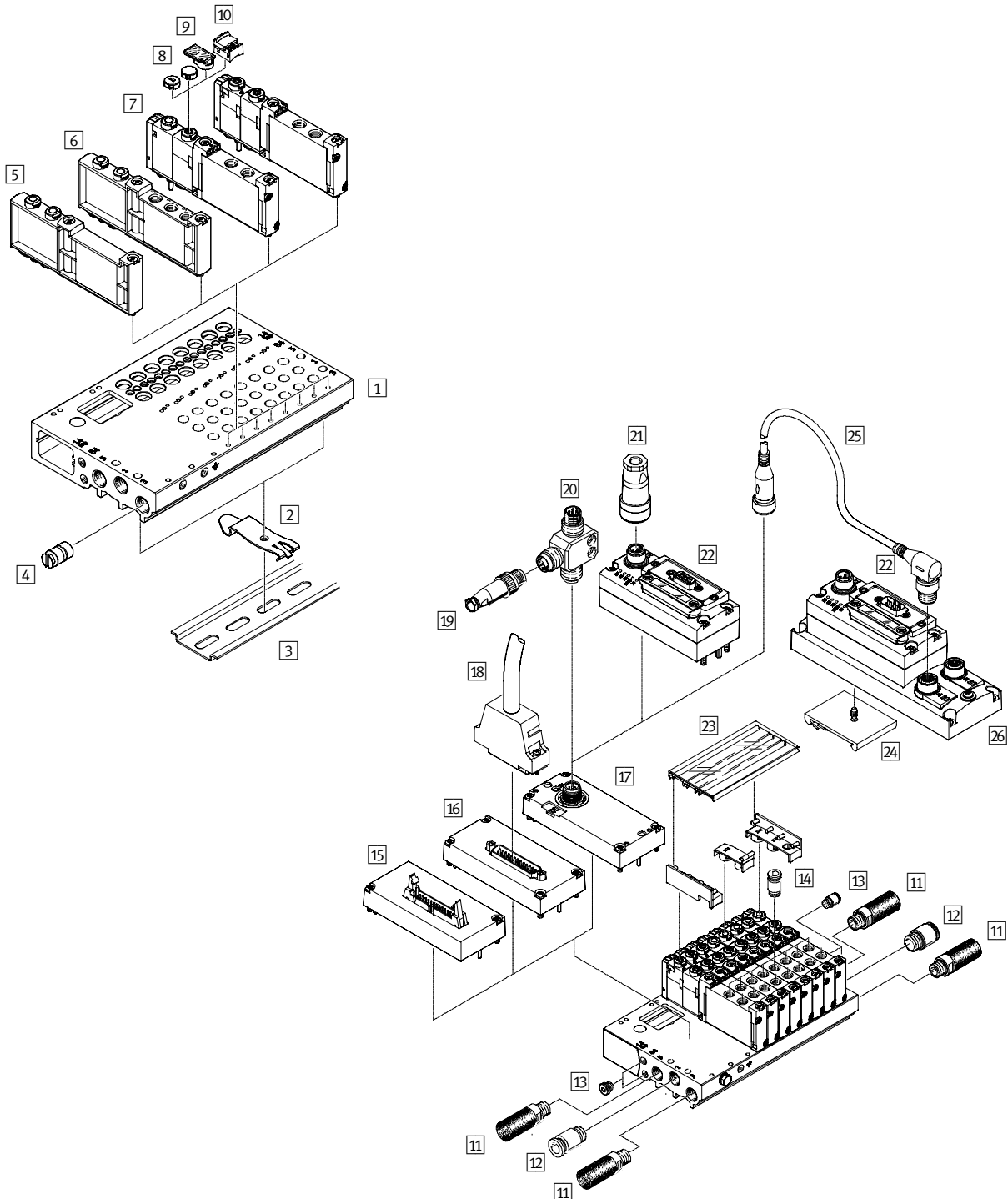
Distributeur	Code distributeur	Description	Code de commande du terminal de distributeurs / fonction de position	Taille		
				M5/M7	G1/8	G1/4
Distributeur 5/2, bistable						
	B52	Pilotage externe	J	■	■	■
Distributeur 5/2, monostable						
	M52-A	Ressort pneumatique	M	—	■	—
	M52-M	Ressort mécanique	A	■	■	■
	M52-R	Ressort pneumatique/mécanique	P	■	—	■
Distributeur 5/3						
	P53C	Fermé en position médiane	G	■	■	■
	P53U	Sous pression en position médiane	B	■	■	■
	P53E	A l'échappement en position médiane	E	■	■	■

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

FESTO

Aperçu périphérique — Exemple, distributeur à raccordement semi-direct

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



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

FESTO

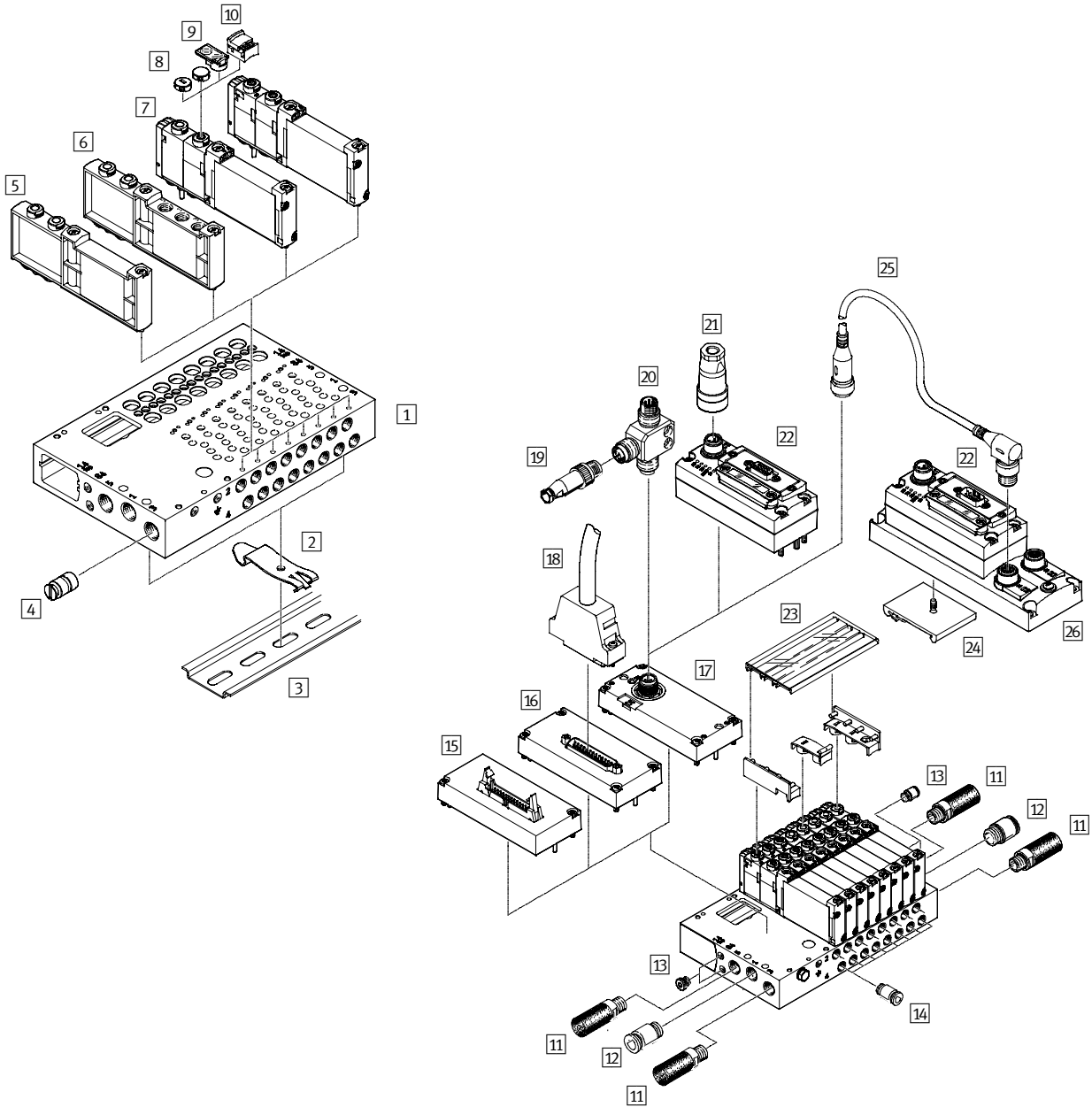
Aperçu périphérique — Exemple, distributeur à raccordement semi-direct

Accessoires				
	Type	Description	→ Page/Internet	
1	Embase de raccordement	VABM-L1-...	Pour 4 à 10, 12, 16, 20 et 24 emplacements de distributeurs	182
2	Fixation sur rail	VAME-T-M4	2 pièces pour enfichage du terminal de distributeurs sur le rail	223
3	Rail	NRH-35-2000	Pour le montage du terminal de distributeurs	223
4	Élément de séparation	VABD-...	pour la formation de zones de pression	221
5	Plaque d'obturation	VABB-L1-...	Pour l'obturation d'un emplacement libre	221
6	Plaque d'alimentation	VABF-L1-...	Pour l'alimentation en air raccord 1 et raccords 3 et 5	221
7	Électrodistributeur	VUVG-...	Distributeur intégré à orifice semi-taraudé	158, 163, 167
8	Capuchon d'obturation	VMPE-HB...-B	Pour commande manuelle auxiliaire	221
9	Porte-étiquettes	ASLR-D-L1	Pour le porte-étiquettes et l'obturateur de la vis de fixation/commande manuelle auxiliaire	223
10	Obturateur	VAMC-...	Pour commande manuelle auxiliaire	221
11	Silencieux	U-...	pour raccords 3 et 5	221
12	Raccord enfichable	QS-...	pour alimentation en air, raccord 1	220
13	Bouchons	B-...	Pour air de pilotage interne/externe	220
14	Raccord enfichable	QS-...	pour raccords 2 et 4	220
15	Coupleur électrique	VAEM-L1-S-M3-...	Câble plat	210
16	Coupleur électrique	VAEM-L1-S-M1-...	Sub-D	210
17	Coupleur électrique	VAEM-L1-S-...-PT	Interface I-Port/IO-Link	213
18	Câble de liaison	NEBV-...	Câble Sub-D	210
19	Connecteur mâle	SEA-M12-5GS-PG7	droit, pour adaptateur en T FB-TA	213
20	Adaptateur en T	FB-TA-M12-5POL	pour IO-Link et alimentation en puissance	213
21	Prise secteur	NTSD-.../FBS-...	Alimentation électrique pour nœuds de bus CTEU	219
22	CTEU	CTEU-...	Nœud de bus	219
23	Porte-étiquettes	ASCF-H-L1	Pour l'identification des distributeurs	223
24	Fixation sur rail	CAF-M-F1-H	pour embase de raccordement électrique CAPC	215
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	215

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

Aperçu périphérique — Exemple, distributeur à embase

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



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

FESTO

Aperçu périphérique — Exemple, distributeur à embase

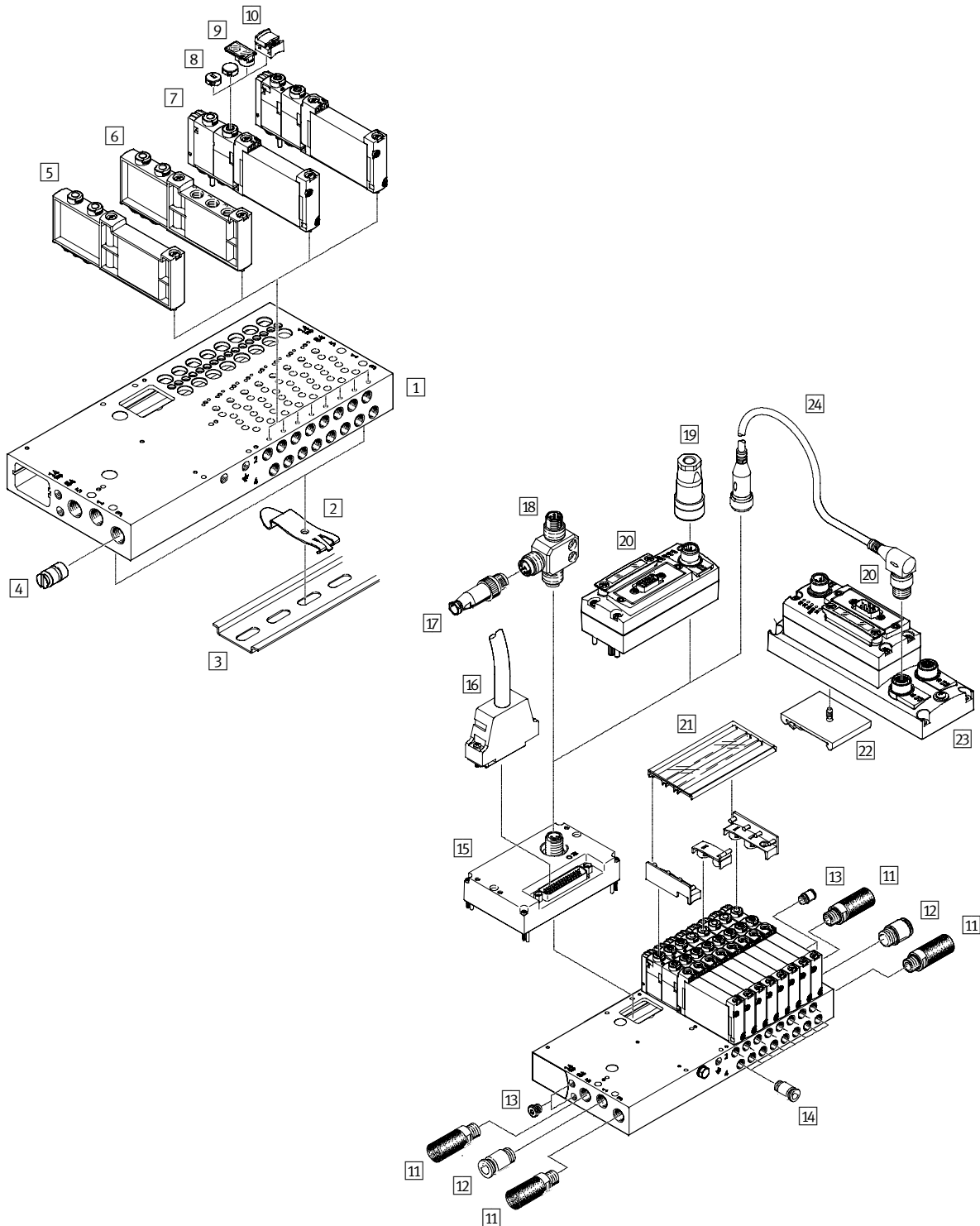
Accessoires				
	Type	Description	→ Page/Internet	
1	Embase de raccordement	VABM-L1-...	Pour 4 à 10, 12, 16, 20 et 24 emplacements de distributeurs	182
2	Fixation sur rail	VAME-T-M4	2 pièces pour enfichage du terminal de distributeurs sur le rail	223
3	Rail	NRH-35-2000	Pour le montage du terminal de distributeurs	223
4	Élément de séparation	VABD-...	pour la formation de zones de pression	221
5	Plaque d'obturation	VABB-L1-...	Pour l'obturation d'un emplacement libre	221
6	Plaque d'alimentation	VABF-L1-...	Pour l'alimentation en air raccord 1 et raccords 3 et 5	221
7	Électrodistributeur	VUVG- ...	Distributeur pour embase	171, 175, 179
8	Capuchon d'obturation	VMPE-HB...-B	Pour commande manuelle auxiliaire	221
9	Porte-étiquettes	ASLR-D-L1	Pour le porte-étiquettes et l'obturateur de la vis de fixation/commande manuelle auxiliaire	223
10	Obturateur	VAMC...	Pour commande manuelle auxiliaire	221
11	Silencieux	U...	pour raccords 3 et 5	221
12	Raccord enfichable	QS...	pour alimentation en air, raccord 1	220
13	Bouchons	B-...	Pour air de pilotage interne/externe	220
14	Raccord enfichable	QS...	pour raccords 2 et 4	220
15	Coupleur électrique	VAEM-L1-S-M3-...	Câble plat	210
16	Coupleur électrique	VAEM-L1-S-M1-...	Sub-D	210
17	Coupleur électrique	VAEM-L1-S-...-PT	Interface I-Port/IO-Link	213
18	Câble de liaison	NEBV-...	Câble Sub-D	210
19	Connecteur mâle	SEA-M12-5GS-PG7	droit, pour adaptateur en T FB-TA	213
20	Adaptateur en T	FB-TA-M12-5POL	pour IO-Link et alimentation en puissance	213
21	Prise secteur	FBSD-.../NTSD-...	Alimentation électrique pour nœuds de bus CTEU	219
22	CTEU	CTEU-...	Nœud de bus	219
23	Porte-étiquettes	ASCF-H-L1	Pour l'identification des distributeurs	223
24	Fixation sur rail	CAF-M-F1-H	pour embase de raccordement électrique CAPC	215
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	215

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

FESTO

Aperçu périphérique — Exemple, distributeur à embase

Aperçu terminal de distributeurs — interface I-Port avec Interlock



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

FESTO

Aperçu périphérique — Exemple, distributeur à embase

Accessoires				
	Type	Description	→ Page/Internet	
1	Embase de raccordement	VABM-L1-...	Pour 4 à 10, 12, 16, 20 et 24 emplacements de distributeurs	182
2	Fixation sur rail	VAME-T-M4	2 pièces pour enfichage du terminal de distributeurs sur le rail	223
3	Rail	NRH-35-2000	Pour le montage du terminal de distributeurs	223
4	Élément de séparation	VABD-...	pour la formation de zones de pression	221
5	Plaque d'obturation	VABB-L1-...	Pour l'obturation d'un emplacement libre	221
6	Plaque d'alimentation	VABF-L1-...	Pour l'alimentation en air raccord 1 et raccords 3 et 5	221
7	Électrodistributeur	VUVG-...	—	171, 175, 179
8	Capuchon d'obturation	VMPPA-HB...-B	Pour commande manuelle auxiliaire	221
9	Porte-étiquettes	ASLR-D-L1	Pour le porte-étiquettes et l'obturateur de la vis de fixation/commande manuelle auxiliaire	223
10	Obturateur	VAMC-...	Pour commande manuelle auxiliaire	221
11	Silencieux	U-...	pour raccords 3 et 5	221
12	Raccord enfichable	QS-...	pour alimentation en air, raccord 1	220
13	Bouchons	B-...	Pour air de pilotage interne/externe	220
14	Raccord enfichable	QS-...	pour raccords 2 et 4	220
15	Coupleur électrique	VAEM-L1-S-24-...	Interface I-Port avec Interlock	216
16	Câble de liaison	NEBV-...	Câble Sub-D	210
17	Connecteur mâle	SEA-M12-5GS-PG7	droit, pour adaptateur en T FB-TA	213
18	Adaptateur en T	FB-TA-M12-5POL	pour IO-Link et alimentation en puissance	213
19	Prise secteur	NTSD-.../FBSD-...	Alimentation électrique pour nœuds de bus CTEU	219
20	CTEU	CTEU-...	Nœud de bus	219
21	Porte-étiquettes	ASCF-H-L1	Pour l'identification des distributeurs	223
22	Fixation sur rail	CAFM-F1-H	pour embase de raccordement électrique CAPC	215
23	Embase pour raccordement électrique	CAPC-F1-E-M12	Pour le raccordement d'un second appareil avec interface I-Port	215
24	Câble de liaison	NEBU-...	—	nebu

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

FESTO

Aperçu périphérique — Exemple, distributeur à embase

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

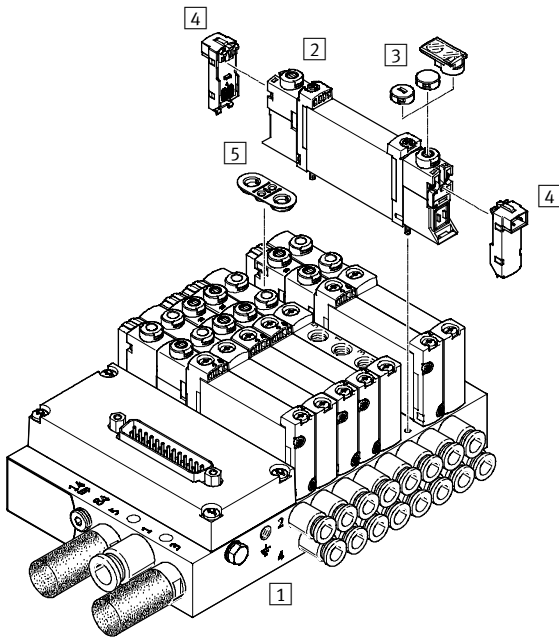
Pour une utilisation selon des consignes d'arrêt d'urgence particulières, il peut être nécessaire de mettre en circuit un ou plusieurs distributeurs qui sont séparés de la commande du terminal de distributeurs.

Par ailleurs, les distributeurs VUVG (→ page 11) sont montés avec un connecteur individuel électrique sur le terminal de distributeurs.

Les distributeurs avec connecteur électrique individuel nécessitent un joint spécial pour leur montage dans un terminal de distributeurs.

Ils doivent être commandés/montés comme suit :

- ensemble avec le terminal de distributeurs sur le configurateur de terminal de distributeurs
- individuellement/ultérieurement en remplaçant une plaque d'obturation sur un emplacement vide



Accessoires				
	Type	Description	→ Page/Internet	
1	Embase de raccordement	VABM-L1-10	Pour 2 à 10, 12 ou 16 emplacements de distributeurs	182
2	Électrodistributeur	VUVG	Distributeur pour embase	101
3	Capuchon d'obturation	VMPA	Pour commande manuelle auxiliaire	132
4	embase pour raccordement électrique	VAVE	pour connecteur individuel	125
5	Joint	—	Inclus avec la plaque d'obturation d'emplacement vide	221

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 intégré à orifice semi-taraudé			Affichage L LED			
Taille des distributeurs 10 mm			Connexion électrique T1 Plug-in			
Fonctions de distributeurs			Tension de service nominale 1 24 V DC			
			Raccord pneumatique M5 Filetage M5 M7 Filetage M7 Q3 Raccord enfichable de 3 mm Q4 Raccord enfichable de 4 mm Q4H Raccord enfichable de 4 mm, M7 Q6 Raccord enfichable de 6 mm Q6H Raccord enfichable de 6 mm, M7 T14 Raccord enfichable 1/4" T14H Raccord enfichable 1/4", M7 T18 Raccord enfichable 1/8" T316 Raccord enfichable 3/16" T316H Raccord enfichable 3/16", M7 T532 Raccord enfichable 5/32"			
			Commande manuelle auxiliaire H Monostable S Protégée T Monostable, bistable Y Bistable, sans accessoires			
			Air de pilotage Z Externe			
			Type de rappel A Ressort pneumatique pour T32 M Ressort mécanique pour T32 et M52 R Ressort pneumatique/mécanique pour M52 — Avec B52 et P53			

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

FESTO

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

Fonction	-  - Taille de distributeur
2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H	10 mm
5/2, monostable	
5/2, bistable	
5/3C, 5/3U, 5/3E	-  - Débit
	130 ... 330 l/min
Symboles graphiques	-  - Tension
→ Page 13	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, protégée, monostable/bistable ou bistable au choix											
Type de fixation	Sur embase de raccordement											
Position de montage	Indifférente											
Indication d'état du signal	LED											
Débit sur embase PRS M5 [l/mn]	150			130			230			210		
Débit sur embase PRS M7 [l/mn]	160			140			330			290 280		
Taille des distributeurs [mm]	10											
Raccord	1, 3, 5, 12/14, 82/84			Sur embase de raccordement								
	2, 4			M5 (VUVG-S10-...-M5)								
				M7 (VUVG-S10-...-M7)								
Poids du produit [g]	59						53	60	53	58		
Homologation	c UL us - Recognized (OL)											
	c CSA us (OL)											
	Marque RCM											
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ⁶⁾	selon nouvelle directive UE EMV											
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁷⁾	2											

- 1) C = fermé au repos/fermé en position médiane
- 2) U = ouvert au repos/centre alimenté
- 3) E = à l'échappement en position médiane
- 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/sp → Certificats.
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 protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070
Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

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

FESTO

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	Pilotage interne	[bar]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	Pilotage 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 ... +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	Distributeur individuel	IP67/IP65
	Terminal de distributeurs	IP40, IP67/IP65

Caractéristiques de sécurité	
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	Conformes RoHS

Temps de réponse							
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

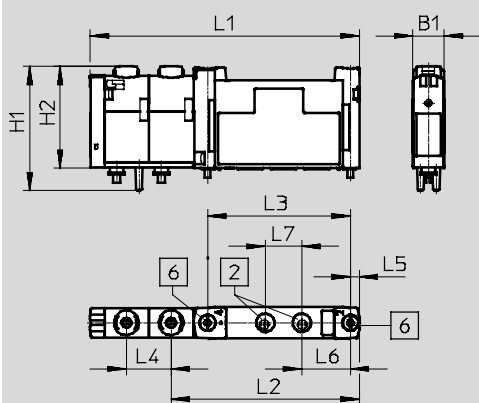
FESTO

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

Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

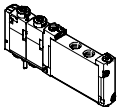
Distributeurs à raccordement semi-direct M5/M7



- 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	40,7	33,6	88,6	62	47	14,7	3	16	12
VUVG-S10-...-M7-1T1L										

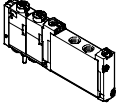
Références

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

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

FESTO

Références

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

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

FESTO

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




VUVG	S	14	
Modèle de distributeur			
Distributeur à orifice taraudé S			
Taille des distributeurs			
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 V DC					
Raccord pneumatique					
G18 Filetage G1/8					
T14 Raccord enfichable 1/4"					
T516 Raccord enfichable 5/16"					
Q4 Raccord enfichable de 4 mm					
Q6 Raccord enfichable de 6 mm					
Q8 Raccord enfichable de 8 mm					
Commande manuelle auxiliaire					
H Monostable					
S Protégée					
T Monostable, bistable					
Y Bistable, sans accessoires					
Air de pilotage					
Z Externe					
Type de rappel					
A Ressort pneumatique pour M52 et T32					
M Ressort mécanique pour M52 et T32					
— Avec B52 et P53					

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

FESTO

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

- Fonction
2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H
5/2, monostable
5/2, bistable
5/3C, 5/3U, 5/3E
- Symboles graphiques
→ Page 13
-  - Taille de distributeur
14 mm
-  - Débit
520 ... 630 l/min
-  - Tension
24 V DC



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, protégée, monostable/bistable ou bistable au choix											
Type de fixation	Sur embase de raccordement											
Position de montage	Indifférente											
Indication d'état du signal	LED											
Débit sur l'embase de raccordement G1/8	[l/mn]			610			520	620	630	620	590	
Taille des distributeurs	[mm]			14								
Raccord	1, 3, 5, 12/14, 82/84			Sur embase de raccordement								
	2, 4			G1/8								
Poids du produit	[g]			102			100	91	98	89	95	
Homologation	c UL us - Recognized (OL)											
	c CSA us (OL)											
	Marque RCM											
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ⁵⁾	selon nouvelle directive UE EMV											
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁶⁾	2											

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

2) U = ouvert au repos/centre alimenté

3) E = à l'échappement en position médiane

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/sp → Certificats.

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 protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

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

FESTO

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	Pilotage interne	[bar]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	Pilotage 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	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	Distributeur individuel	IP67/IP65	
	Terminal de distributeurs	IP40, IP67/IP65	

Caractéristiques de sécurité		
Pos. max. du signal 0 de l'impulsion de contrôle	[µs]	1600
Nég. max. du signal 1 de l'impulsion de contrôle	[µs]	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	Conformes RoHS

Temps de réponse								
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

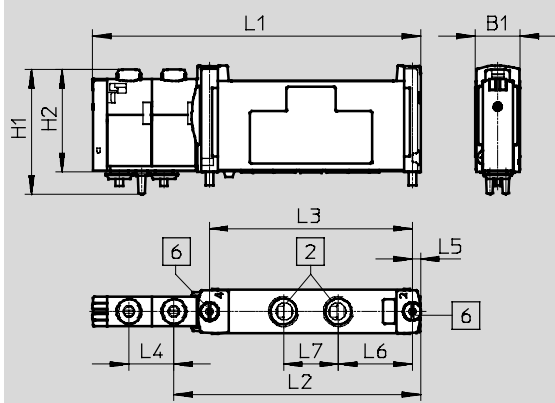
FESTO

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

Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

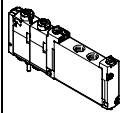
Distributeurs à raccordement semi-direct G



- 2 Raccords 2 et 4
- 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	Références	Type
Distributeur à raccordement semi-direct G1/8		
		
Distributeur 2x 3/2		
Pilotage externe	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	573464 VUVG-S14-T32C-AZT-G18-1T1L
	Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique	573465 VUVG-S14-T32U-AZT-G18-1T1L
	1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique	573466 VUVG-S14-T32H-AZT-G18-1T1L
	Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	573467 VUVG-S14-T32C-MZT-G18-1T1L
	Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique	573468 VUVG-S14-T32U-MZT-G18-1T1L
	1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique	573469 VUVG-S14-T32H-MZT-G18-1T1L
Distributeur 5/2, monostable		
Pilotage externe	Rappel par ressort pneumatique	573470 VUVG-S14-M52-AZT-G18-1T1L
	Rappel par ressort mécanique	573471 VUVG-S14-M52-MZT-G18-1T1L
Distributeur 5/2, bistable		
Pilotage externe		573472 VUVG-S14-B52-ZT-G18-1T1L
Distributeur 5/3		
Pilotage externe	Fermé en position médiane	573473 VUVG-S14-P53C-ZT-G18-1T1L
	Sous pression en position médiane	573475 VUVG-S14-P53U-ZT-G18-1T1L
	A l'échappement en position médiane	573474 VUVG-S14-P53E-ZT-G18-1T1L

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

FESTO

Code de commande des distributeurs à raccordement semi-direct G1/4




VUVG	S	18	
Modèle de distributeur			
Distributeur à orifice taraudé S			
Taille des distributeurs			
18 mm 18			
Fonctions de distributeurs			
			M52
			B52
			P53C
			P53U
			P53E
			T32C
			T32H
			T32U

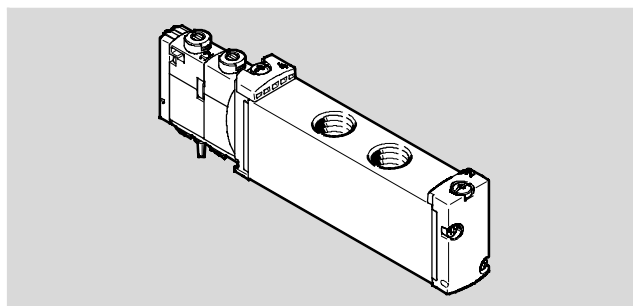
Z			1	T1	L
Affichage					
L LED					
Connexion électrique					
T1 Plug-in					
Tension de service nominale					
1 24 V DC					
Raccord pneumatique					
G14 Filetage G1/4					
Q6 Raccord enfichable de 6 mm					
Q8 Raccord enfichable de 8 mm					
Q10 Raccord enfichable de 10 mm					
T14 Raccord enfichable 1/4"					
T516 Raccord enfichable 5/16"					
T38 Raccord enfichable 3/8"					
Commande manuelle auxiliaire					
H Monostable					
S Protégée					
T Monostable, bistable					
Y Bistable, sans accessoires					
Air de pilotage					
Z Externe					
Type de rappel					
A Ressort pneumatique pour T32					
M Ressort mécanique pour M52 et T32					
R Ressort pneumatique/mécanique pour M52					
— Avec B52 et P53					

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

FESTO

Fiche de données techniques des distributeurs à raccordement semi-direct G1/4

Fonction 2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H	-  - Taille de distributeur
5/2, monostable	18 mm
5/2, bistable	
5/3C, 5/3U, 5/3E	-  - Débit
	900 ... 1200 l/min
Symboles graphiques	
→ Page 13	-  - 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, protégée, monostable/bistable ou bistable au choix											
Type de fixation	Sur embase de raccordement											
Position de montage	Indifférente											
Indication d'état du signal	LED											
Débit sur l'embase de raccordement G ¹ / ₈	[l/mn]	900			900			1150	1200	1150	1000	
Taille des distributeurs	[mm]	18										
Raccord	1, 3, 5, 12/14, 82/84	Sur embase de raccordement										
	2, 4	G1/4										
Poids du produit	[g]	145			147			138	145	138	140	
Homologation	c UL us - Recognized (OL)											
	c CSA us (OL)											
	Marque RCM											
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ⁶⁾	selon nouvelle directive UE EMV											
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁷⁾	2											

- 1) C = fermé au repos/fermé en position médiane
- 2) U = ouvert au repos/centre alimenté
- 3) E = à l'échappement en position médiane
- 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/sp → Certificats.
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 protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070
Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

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

FESTO

Fiche de données techniques des distributeurs à raccordement semi-direct G1/4

Conditions de service et d'environnement							
Fonction de distributeur			T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-R ³⁾	B52	M52-M ²⁾ P53
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Fluide de commande	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Conseils pour le fluide de service/de commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour d'autres opérations)						
Pression de service	Pilotage interne [bar]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	Pilotage externe [bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10				-0,9 ... 8
Pression de pilotage ⁴⁾	[bar]	1,5 ... 8	2 ... 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) ressort pneumatique/mécanique, combinés
 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%	
Puissance [W]	1	
Facteur de marche ED [%]	100	
Fréquence de commutation max. [Hz]	3	
Indice de protection selon EN 60529	Distributeur individuel	IP67/IP65
	Terminal de distributeurs	IP40, IP67/IP65

Caractéristiques de sécurité	
Pos. max. du signal 0 de l'impulsion de contrôle [µs]	1600
Nég. max. du signal 1 de l'impulsion de contrôle [µs]	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	Conformes RoHS

Temps de réponse							
Fonction de distributeur			T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-R ³⁾	B52	M52-M ²⁾ P53
Temps de réponse marche [ms]			15	25	20	—	13 20
Temps de réponse arrêt [ms]			35	33	35	—	50 57
Temps de réponse commutation [ms]			—	—	—	15	— 31

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

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

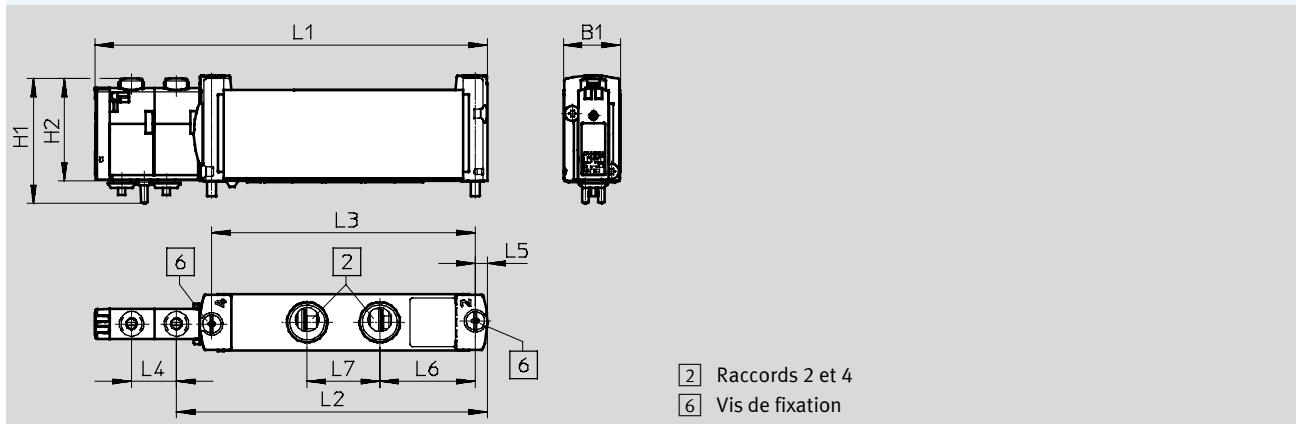
FESTO

Fiche de données techniques des distributeurs à raccordement semi-direct G1/4

Dimensions

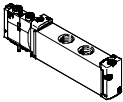
Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Distributeur à raccordement semi-direct G1/4



Type	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-S18-...-G14-1T1L	18,7	40,9	33,6	128,6	101,9	86,4	14,7	3,9	31,3	23,8

Références

Description	Références	Type
Distributeur à raccordement semi-direct G1/4		
Distributeur 2x 3/2		
 Pilotage externe	Fermé au repos	8004873 VUVG-S18-T32C-AZT-G14-1T1L
	Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique	8004874 VUVG-S18-T32U-AZT-G14-1T1L
	1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique	8004875 VUVG-S18-T32H-AZT-G14-1T1L
	Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	8004876 VUVG-S18-T32C-MZT-G14-1T1L
	Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique	8004877 VUVG-S18-T32U-MZT-G14-1T1L
	1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique	8004878 VUVG-S18-T32H-MZT-G14-1T1L
Distributeur 5/2, monostable		
Pilotage externe	Rappel par ressort pneumatique/mécanique	8004879 VUVG-S18-M52-RZT-G14-1T1L
	Rappel par ressort mécanique	8004880 VUVG-S18-M52-MZT-G14-1T1L
Distributeur 5/2, bistable		
Pilotage externe		8004881 VUVG-S18-B52-ZT-G14-1T1L
Distributeur 5/3		
Pilotage externe	Fermé en position médiane	8004882 VUVG-S18-P53C-ZT-G14-1T1L
	Sous pression en position médiane	8004883 VUVG-S18-P53E-ZT-G14-1T1L
	A l'échappement en position médiane	8004884 VUVG-S18-P53U-ZT-G14-1T1L

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

FESTO

Code de commande des distributeurs à embase M5/M7




VUVG	B	10	
Modèle de distributeur			
Distributeurs pour embase		B	
Taille des distributeurs			
10 mm		10	
10 mm, distributeur 3/2 (M32)		10Z	
Fonctions de distributeurs			
			M52
			B52
			P53C
			P53U
			P53E
			T32C
			T32H
			T32U
			M32C
			M32U

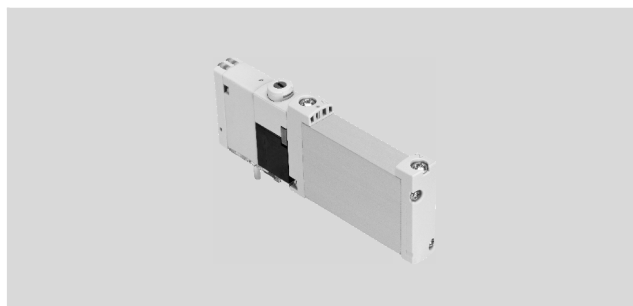
Z		F	1	T1	L
Affichage					
L LED					
Connexion électrique					
T1 Plug-in					
Tension de service nominale					
1 24 V DC					
Raccord pneumatique					
F Flasque/Plaque de connexion					
Commande manuelle auxiliaire					
H Monostable					
S Protégée					
T Monostable, bistable					
Y Bistable, sans accessoires					
Air de pilotage					
Z Externe					
Type de rappel					
A Ressort pneumatique pour T32					
M Ressort mécanique pour M52 et T32					
R Ressort pneumatique/mécanique pour M52 et M32					
— Avec B52 et P53					

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

FESTO

Fiche de données techniques des distributeurs à embase M5/M7

Fonction 3/2C, 3/2U 2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H 5/2, monostable 5/2, bistable 5/3C, 5/3U, 5/3E	-  - Taille de distributeur 10 mm
	-  - Débit 130 ... 300 l/min
Symboles graphiques ➔ Page 13	-  - Tension 24 V DC



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, protégée, monostable/bistable ou bistable au choix													
Type de fixation	Sur embase de raccordement													
Position de montage	Indifférente													
Indication d'état du signal	LED													
Débit nominal normal M5/M7 [l/mn]	160			140			140		300		260		260	
Débit sur l'embase de raccordement M5, à l'avant [l/mn]	150			130			130		220		220		200	
Débit sur l'embase de raccordement M7, à l'avant [l/mn]	160			140			140		270		240		250	
Débit sur l'embase de raccordement M7, dessous [l/mn]	160			140			140		300		260		260	
Taille des distributeurs [mm]	10													
Raccord	1, 3, 5, 12/14, 82/84			Sur embase de raccordement										
	2, 4			Sur embase de raccordement										
Poids du produit [g]	59						53		60		53		58	
Homologation	c UL us - Recognized (OL)													
	c CSA us (OL)													
	Marque RCM													
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ⁶⁾	selon nouvelle directive UE EMV													
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁷⁾	2													

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

2) U = ouvert au repos/centre alimenté

3) E = à l'échappement en position médiane

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/sp ➔ Certificats.

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 protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

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

FESTO

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	Pilotage interne	[bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	Pilotage 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	Distributeur individuel	IP67/IP65
	Terminal de distributeurs	IP40, IP67/IP65

Caractéristiques de sécurité		
Pos. max. du signal 0 de l'impulsion de contrôle	[µs]	1600
Nég. max. du signal 1 de l'impulsion de contrôle	[µs]	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	
Conformes RoHS	

Temps de réponse									
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

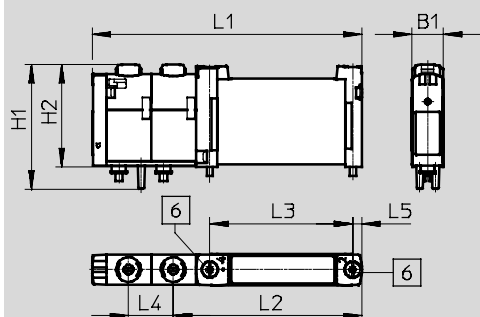
FESTO

Fiche de données techniques des distributeurs à embase M5/M7

Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

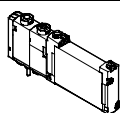
Distributeur à embase M5/M7



6 Vis de fixation

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

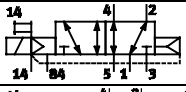
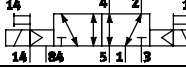
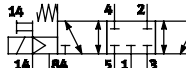
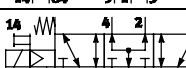
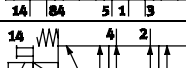
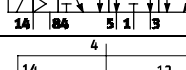
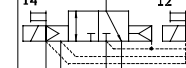
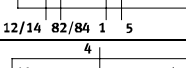
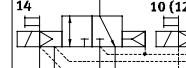
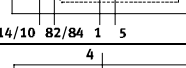
Références

Description	Références	Type	
Distributeur à embase M5/M7			
	Distributeur 3/2		
	Pilotage externe	Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	8028231 VUVG-B10Z-M32C-RZT-F-1T1L
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique	8028232 VUVG-B10Z-M32U-RZT-F-1T1L
	Distributeur 2x 3/2		
	Pilotage externe	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	573410 VUVG-B10-T32C-AZT-F-1T1L
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique	573411 VUVG-B10-T32U-AZT-F-1T1L
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique	573412 VUVG-B10-T32H-AZT-F-1T1L
		Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	573413 VUVG-B10-T32C-MZT-F-1T1L
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique	573414 VUVG-B10-T32U-MZT-F-1T1L
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique	573415 VUVG-B10-T32H-MZT-F-1T1L
Distributeur 5/2, monostable			
Pilotage externe	Rappel par ressort mécanique	573417 VUVG-B10-M52-MZT-F-1T1L	
	Rappel par ressort pneumatique/mécanique	573416 VUVG-B10-M52-RZT-F-1T1L	
Distributeur 5/2, bistable			
Pilotage externe		573418 VUVG-B10-B52-ZT-F-1T1L	
Distributeur 5/3			
Pilotage externe	Fermé en position médiane	573419 VUVG-B10-P53C-ZT-F-1T1L	
	Sous pression en position médiane	573421 VUVG-B10-P53U-ZT-F-1T1L	
	A l'échappement en position médiane	573420 VUVG-B10-P53E-ZT-F-1T1L	

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

FESTO

Code de commande des distributeurs à embase G1/8




VUVG	B	14	
Modèle de distributeur			
Distributeurs pour embase B			
Taille des distributeurs			
14 mm		14	
14 mm, distributeur 3/2 (M32)		14Z	
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 24 V DC					
Raccord pneumatique					
F Flasque/Plaque de connexion					
Commande manuelle auxiliaire					
H Monostable					
S Protégée					
T Monostable, bistable					
Y Bistable, sans accessoires					
Air de pilotage					
Z Externe					
Type de rappel					
A Ressort pneumatique pour M52, M32 et T32					
M Ressort mécanique pour M52 et T32					
— Avec B52 et P53					

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

FESTO

Fiche de données techniques des distributeurs à embase G1/8

- Fonction
3/2C, 3/2U
2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H
5/2, monostable
5/2, bistable
5/3C, 5/3U, 5/3E
- Symboles graphiques
→ Page 13
-  - Taille de distributeur
14 mm
-  - Débit
350 ... 560 l/min
-  - Tension
24 V DC



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	Electrique													
Type de pilotage	A commande indirecte													
Pilotage	Externe													
Fonction d'échappement	Réglable													
Commande manuelle auxiliaire	monostable, protégée, monostable/bistable ou bistable au choix													
Type de fixation	Sur embase de raccordement													
Position de montage	Indifférente													
Indication d'état du signal	LED													
Débit nominal normal G1/8 [l/mn]	530			470			350	550	560	550	510			
Débit sur l'embase de raccordement G1/8, à l'avant [l/mn]	490			440			320	500	510	500	470			
Débit sur l'embase de raccordement G1/8, dessous [l/mn]	530			470			350	550	560	550	510			
Taille des distributeurs [mm]	14													
Raccord	1, 3, 5, 12/14, 82/84			Sur embase de raccordement										
	2, 4			Sur embase de raccordement										
Poids du produit [g]	102			100			91		98	89	95			
Homologation	c UL us - Recognized (OL)													
	c CSA us (OL)													
	Marque RCM													
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ⁵⁾	selon nouvelle directive UE EMV													
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁶⁾	2													

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

2) U = ouvert au repos/centre alimenté

3) E = à l'échappement en position médiane

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/sp → Certificats.

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 protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

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

FESTO

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	Pilotage interne	[bar]	1,5 ... 8	3,5 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	Pilotage 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	Distributeur individuel	IP67/IP65
	Terminal de distributeurs	IP40, IP67/IP65

Caractéristiques de sécurité	
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	Conformes RoHS

Temps de réponse		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

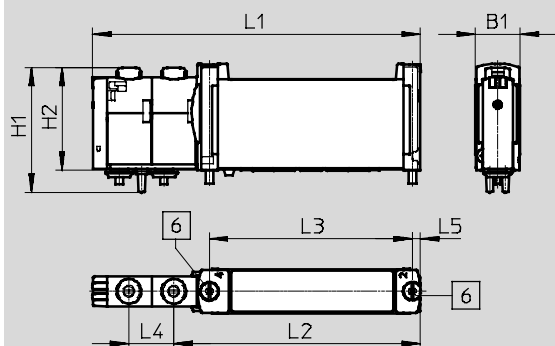
FESTO

Fiche de données techniques des distributeurs à embase G1/8

Dimensions

Télécharger les 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		Références	Type	
Distributeur à embase G1/8				
	Distributeur 3/2			
	Pilotage externe	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	8028235	VUVG-B14Z-M32C-AZT-F-1T1L
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique	8028236	VUVG-B14Z-M32U-AZT-F-1T1L
	Distributeur 2x 3/2			
	Pilotage externe	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	573476	VUVG-B14-T32C-AZT-F-1T1L
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique	573477	VUVG-B14-T32U-AZT-F-1T1L
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique	573478	VUVG-B14-T32H-AZT-F-1T1L
		Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	573479	VUVG-B14-T32C-MZT-F-1T1L
		Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique	573480	VUVG-B14-T32U-MZT-F-1T1L
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique	573481	VUVG-B14-T32H-MZT-F-1T1L
	Distributeur 5/2, monostable			
	Pilotage externe	Rappel par ressort pneumatique	573482	VUVG-B14-M52-AZT-F-1T1L
		Rappel par ressort mécanique	573483	VUVG-B14-M52-MZT-F-1T1L
	Distributeur 5/2, bistable			
Pilotage externe		573484	VUVG-B14-B52-ZT-F-1T1L	
Distributeur 5/3				
Pilotage externe	Fermé en position médiane	573485	VUVG-B14-P53C-ZT-F-1T1L	
	Sous pression en position médiane	573487	VUVG-B14-P53U-ZT-F-1T1L	
	A l'échappement en position médiane	573486	VUVG-B14-P53E-ZT-F-1T1L	

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

FESTO

Code de commande des distributeurs à embase G1/4




VUVG	B	18	
Modèle de distributeur			
Distributeurs pour embase		B	
Taille des distributeurs			
18 mm		18	
Fonctions de distributeurs			
			M52
			B52
			P53C
			P53U
			P53E
			T32C
			T32H
			T32U

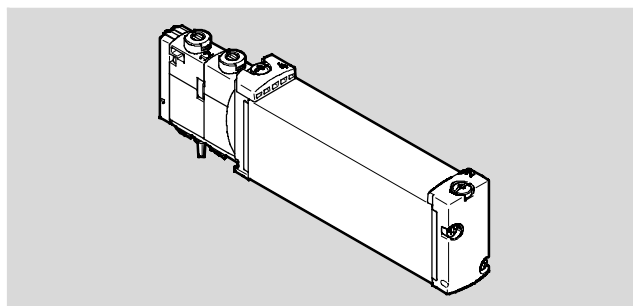
Z		F	1	T1	L
					Affichage
					L LED
					Connexion électrique
				T1	Plug-in
					Tension de service nominale
			1		24 V DC
					Raccord pneumatique
		F			Flasque/Plaque de connexion
					Commande manuelle auxiliaire
				H	Monostable
				S	Protégée
				T	Monostable, bistable
				Y	Bistable, sans accessoires
					Air de pilotage
		Z			Externe
					Type de rappel
				A	Ressort pneumatique pour T32
				M	Ressort mécanique pour M52 et T32
				R	Ressort pneumatique/mécanique pour M52
				—	Avec B52 et P53

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

FESTO

Fiche de données techniques des distributeurs à embase G1/4

Fonction 2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H	-  - Taille de distributeur
5/2, monostable	18 mm
5/2, bistable	
5/3C, 5/3U, 5/3E	-  - Débit
	800 ... 1000 l/min
Symboles graphiques	
→ Page 13	-  - 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, protégée, monostable/bistable ou bistable au choix											
Type de fixation	Sur embase de raccordement											
Position de montage	Indifférente											
Indication d'état du signal	LED											
Débit sur l'embase de raccordement G1/4, à l'avant [l/mn]	800			800			950	1000	950	900		
Taille des distributeurs [mm]	18											
Raccord	1, 3, 5, 12/14, 82/84			Sur embase de raccordement								
	2, 4			Sur embase de raccordement								
Poids du produit [g]	145			147			138	145	138	140		
Homologation	c UL us - Recognized (OL)											
	c CSA us (OL)											
	Marque RCM											
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/centre alimenté
- 3) E = à l'échappement en position médiane
- 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/sp → Certificats.
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 protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070
Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

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

FESTO

Fiche de données techniques des distributeurs à embase G1/4

Conditions de service et d'environnement							
Fonction de distributeur		T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-R ³⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Fluide de commande	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Conseils pour le fluide de service/de commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour d'autres opérations)						
Pression de service	Pilotage interne [bar]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	Pilotage externe [bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10				-0,9 ... 8
Pression de pilotage ⁴⁾	[bar]	1,5 ... 8	2 ... 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) ressort pneumatique/mécanique, combinés
 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%	
Puissance [W]	1	
Facteur de marche ED [%]	100	
Fréquence de commutation max. [Hz]	3	
Indice de protection selon EN 60529	Distributeur individuel	IP67/IP65
	Terminal de distributeurs	IP40, IP67/IP65

Caractéristiques de sécurité	
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	Conformes RoHS

Temps de réponse							
Fonction de distributeur		T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-R ³⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
Temps de réponse marche [ms]		15	25	20	—	13	20
Temps de réponse arrêt [ms]		35	33	35	—	50	57
Temps de réponse commutation [ms]		—	—	—	15	—	31

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

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

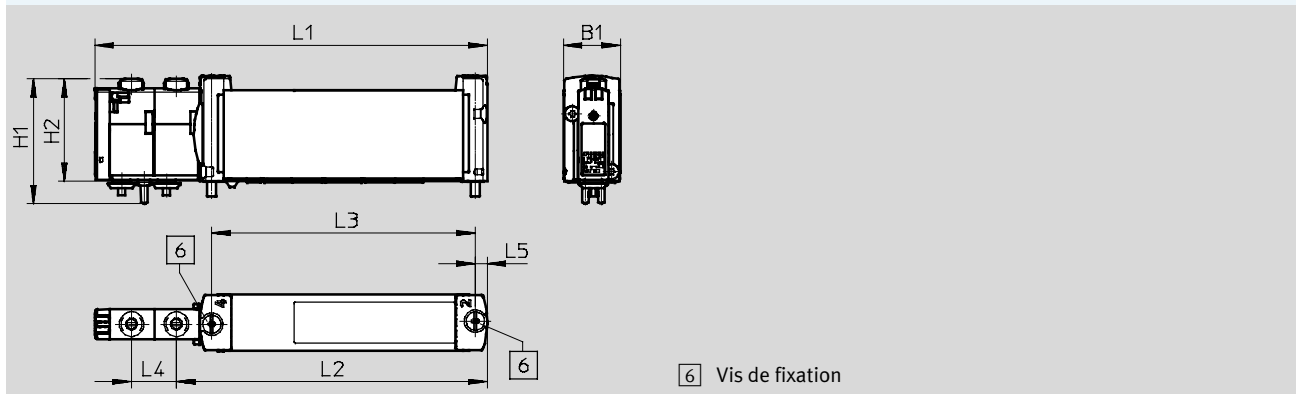
FESTO

Fiche de données techniques des distributeurs à embase G1/4

Dimensions

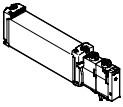
Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Distributeur à embase G1/4



Type	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-B18-...-F-1T1L	18,7	40,9	33,6	128,6	101,9	86,4	14,7	3,9

Références

Description	Références	Type
Distributeur à embase G1/4		
 Distributeur 2x 3/2 Pilotage externe	Fermé en position de repos, rappel par ressort pneumatique	8004885 VUVG-B18-T32C-AZT-F-1T1L
	Ouvert en position de repos, rappel par ressort pneumatique	8004886 VUVG-B18-T32U-AZT-F-1T1L
	1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort pneumatique	8004887 VUVG-B18-T32H-AZT-F-1T1L
	Fermé en position de repos, rappel par ressort mécanique	8004888 VUVG-B18-T32C-MZT-F-1T1L
	Ouvert en position de repos, rappel par ressort mécanique	8004889 VUVG-B18-T32U-MZT-F-1T1L
	1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée, rappel par ressort mécanique	8004890 VUVG-B18-T32H-MZT-F-1T1L
Distributeur 5/2, monostable		
Pilotage externe	Rappel par ressort pneumatique / mécanique	8004891 VUVG-B18-M52-RZT-F-1T1L
	Rappel par ressort mécanique	8004892 VUVG-B18-M52-MZT-F-1T1L
Distributeur 5/2, bistable		
Pilotage externe		8004893 VUVG-B18-B52-ZT-F-1T1L
Distributeur 5/3		
Pilotage externe	Fermé en position médiane	8004894 VUVG-B18-P53C-ZT-F-1T1L
	A l'échappement en position médiane	8004895 VUVG-B18-P53E-ZT-F-1T1L
	Sous pression en position médiane	8004896 VUVG-B18-P53U-ZT-F-1T1L

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

FESTO

Code de commande des embases de raccordement

VABM	—	L1	—						
Affectation									
Embase de raccordement		L1							
Taille									
pour distributeur de taille 10 mm								10	
pour distributeur de taille 14 mm								14	
pour distributeur de taille 18 mm								18	
Version									
Standard									—
Débit élevé									H
Type de raccordement									
Semi-direct									G
Embase									L
Sens de raccordement									
Sur le côté									—
Dessous									B
Avant, armoire de commande, alimentation simple									S1
Avant, armoire de commande, alimentation double									S2
Raccord pneumatique 1, 3 et 5									
Filetage G1/8									G18
Filetage G1/4									G14
Filetage G3/8									G38

Fonction supplémentaire									
— Néant									
LC Interlock									
Orientation du départ électrique									
— Sur le dessus									
L à gauche									
Circuits									
— Néant									
R Réduction de courant de maintien avec circuit de protection									
Connexion électrique									
— Néant									
G Préparation pour raccordement électrique									
LK IO-Link									
M1 Multipôle avec connecteur SUB-D									
M3 Multipôle avec câble plat									
PT Interface I-Port									
Raccord pour fonction de distributeur									
— tous les emplacements de distributeurs peuvent être équipés de 2 bobines									
M tous les emplacements de distributeurs ne peuvent pas être équipés de 2 bobines									
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

FESTO

Fiche technique de l'embase de raccordement VABM

Caractéristiques techniques générales				
Embase de raccordement	Taille 10	Taille 14	Taille 18	
Abréviations du modèle	VABM			
Dimension modulaire [mm]	10,5	16	19	
Position de montage	Indifférente			
Type de raccordement	Orifice taraudé/embase			
Nombre max. d'emplacements de distributeurs	24			
Raccord	12/14	M5	M5	G1/8
	82/84	M5	M5	G1/8
	2, 4	M5 ou M7	G1/8	G1/4
	1, 3, 5	G1/8	G1/4	G3/8
Température de stockage [°C]	-20 ... 60			
Homologation	c UL us - Recognized (OL)			
	c CSA us (OL)			
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ¹⁾	selon nouvelle directive UE EMV			
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/sp → Certificats.

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 anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

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-...	879	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
VABM-L1-18G-G38-...	1461	1661	1861	2061	2261	2461	2661	3061	3861	4661	5461
VABM-L1-18W-G38-...	1369	1546	1723	1900	2077	2254	2431	2785	3493	4201	4909

Matériaux	
Embase de raccordement	Alliage d'aluminium corroyé
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS

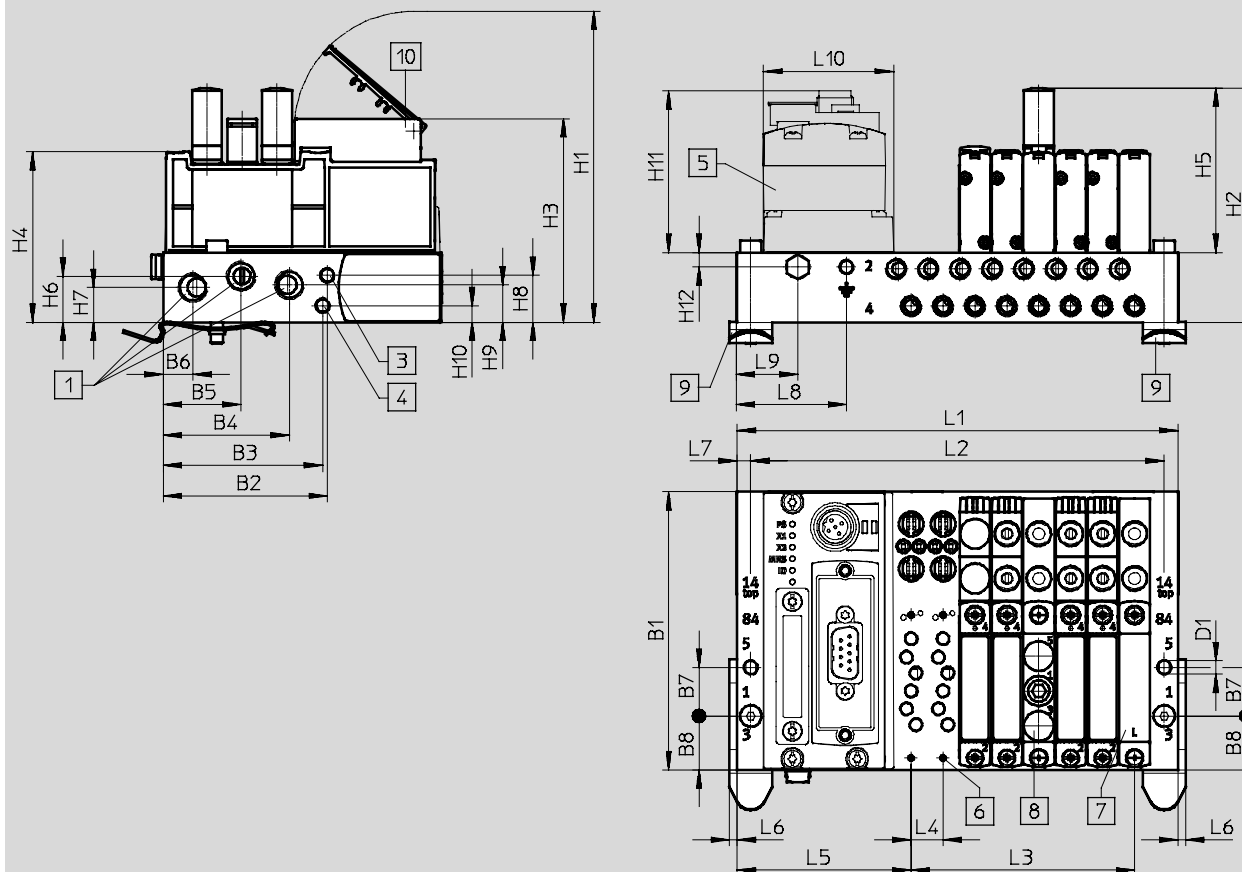
Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Fiche technique de l'embase de raccordement VABM

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

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Départ électrique sur le dessus



- 1 Raccords 1, 3 et 5
- 2 Distributeurs/plaques d'obturation/plaques d'alimentation — fixation sur le bloc de connexion
- 3 Raccord 12/14
- 4 Raccord 82/84
- 5 CTEU-CANopen
- 6 Plaques d'obturation
- 7 Plaques d'alimentation, raccords 1, 3 et 5
- 8 Fixation pour rail
- 9 Porte-étiquettes

Type	Nombre 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 Emplacements de distributeurs	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 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

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 18																
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABM	4-24	131	90,5	77,3	72,3	47,5	21,5	26	34	5,5	121,5	95,2	—	77,4	52,7	23,6	18,7	35,1

Type	Nombre Emplacements de distributeurs	Taille 18										
		H9	H10	H11	H12	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM	4-24	14,5	27	54,8	13,8	19	63,5	2	5	10	27	42,5

Type	Nombre Emplacements de distributeurs	Taille 10			Taille 14			Taille 18		
		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
VABM	4	103	94	31,5	128	118	48	139,5	129,5	57
	5	113,5	104,5	42	144	134	64	158,5	148,5	76
	6	124	115	52,5	160	150	80	177,5	167,5	95
	7	134,5	125,5	63	176	166	96	196,5	186,5	114
	8	145	136	73,5	192	182	112	215,5	205,5	133
	9	155,5	146,5	84	208	198	128	234,5	224,5	152
	10	166	157	94,5	224	214	144	253,5	243,5	171
	12	187	178	115,5	256	246	176	291,5	281,5	209
	16	229	220	157,5	320	310	240	367,5	357,5	285
	20	271	262	199,5	384	374	304	443,5	433,5	361
24	313	304	241,5	448	438	368	519,5	509,5	437	

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

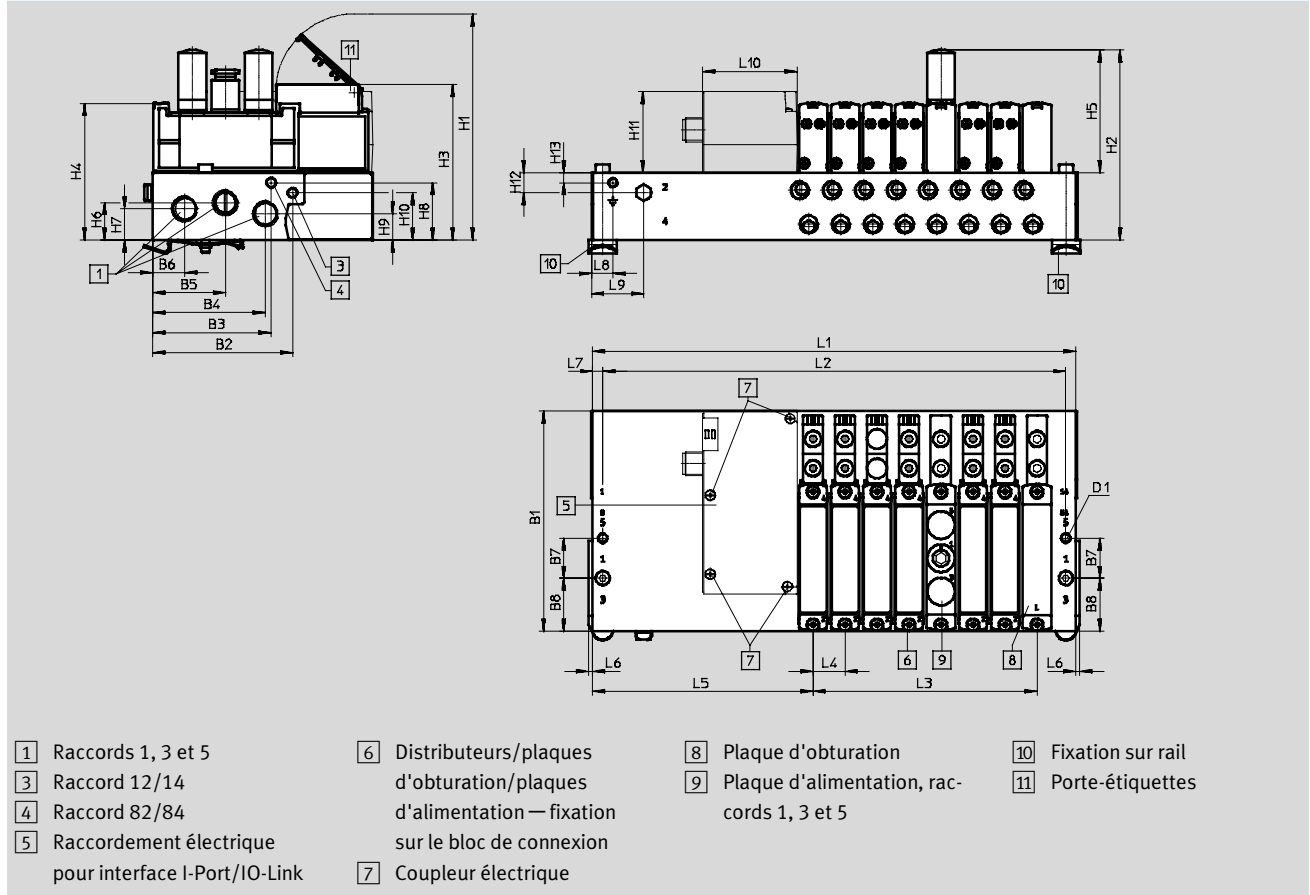
Fiche technique de l'embase de raccordement VABM

Dimensions — Exemple de terminal de distributeurs avec interface

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

I-Port

Départ électrique sur la gauche



Type	Nombre Emplacements de distributeurs	Taille 10																
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1Ø	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 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 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 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


FESTO

Fiche technique de l'embase de raccordement VABM

Type	Nombre Emplacements de distributeurs	Taille 18																
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABM	4-24	131	90,5	77,3	72,3	47,5	21,5	26	34	5,5	121,5	95,2	—	77,4	52,7	23,6	18,7	35,1

Type	Nombre Emplacements de distributeurs	Taille 18											
		H9	H10	H11	H12	H13	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM	4-24	14,5	27	40,8	13,8	10	19	105	2	5	10	27	47,1

Type	Nombre Emplacements de distributeurs	Taille 10			Taille 14			Taille 18		
		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
VABM	4	152,5	143,5	31,5	177,5	167,5	48	181	171	57
	5	163	154	42	193,5	183,5	64	200	190	76
	6	173,5	164,5	52,5	209,5	199,5	80	219	209	95
	7	184	175	63	225,5	215,5	96	238	228	114
	8	194,5	185,5	73,5	241,5	231,5	112	257	247	133
	9	205	196	84	257,5	247,5	128	276	266	152
	10	215,5	206,5	94,5	273,5	263,5	144	295	285	171
	12	236,5	227,5	115,5	305,5	295,5	176	333	323	209
	16	278,5	269,5	157,5	369,5	359,5	240	409	399	285
	20	321	311,5	199,5	433,5	423,5	304	485	475	361
24	362,5	353,5	241,5	497,5	487,5	368	561	551	437	

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

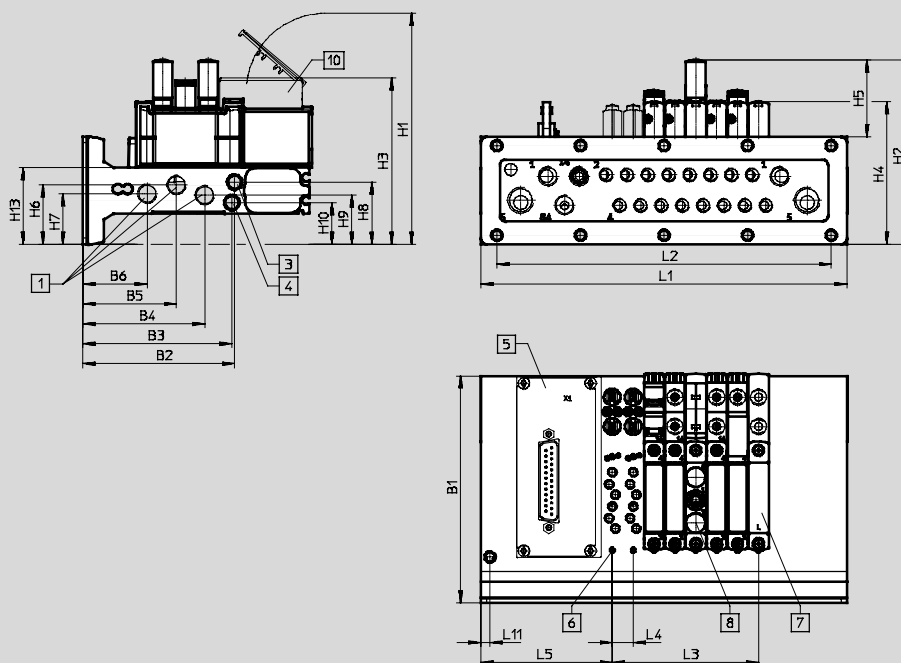
Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Fiche technique de l'embase de raccordement VABM

Dimensions - Exemple de terminal de distributeurs avec montage en armoire de commande

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Départ électrique sur le dessus



- 1 Raccords 1, 3 et 5
- 3 Raccord 12/14
- 4 Raccord 82/84
- 5 Connexion électrique
- 6 Distributeurs/plaques d'obturation/plaques d'alimentation — fixation sur le bloc de connexion
- 7 Plaque d'obturation
- 8 Plaque d'alimentation, raccords 1, 3 et 5
- 10 Porte-étiquettes

Type	Nombre Emplacements de distributeurs	Taille 10									
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	H4
VABM	4-24	114	76,4	74,9	61,3	47,1	32,4	116	92,6	84	71,6

Type	Nombre Emplacements de distributeurs	Taille 10									
		H5	H6	H7	H8	H9	H10	H13	L4	L5	L11
VABM	4-24	38,6	29,8	25,4	31,2	24,7	20,9	38,5	10,5	66	4,5

Type	Nombre Emplacements de distributeurs	Taille 14									
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	H4
VABM	4-24	132	93	80,8	76,5	55,5	36,1	111,3	101,7	77,6	85,1

Type	Nombre Emplacements de distributeurs	Taille 14									
		H5	H6	H7	H8	H9	H10	H13	L4	L5	L11
VABM	4-24	34,9	35,2	30,3	39,3	30,3	45	50,3	16	72,6	4,5

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

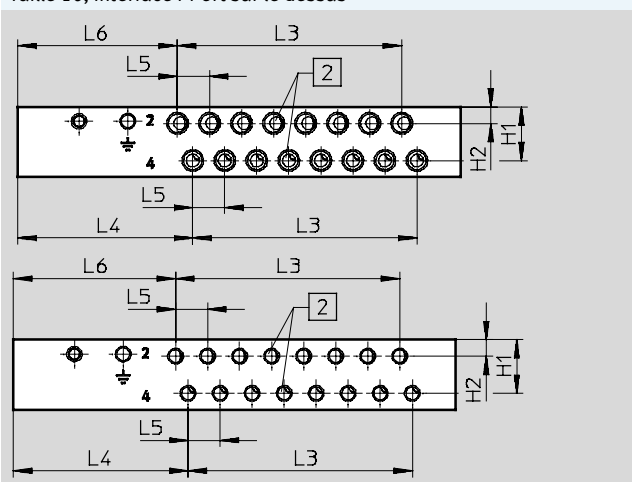
Fiche technique de l'embase de raccordement VABM

Nombre d'emplacements	L1	L2	L3
VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR	116,2	84	31,5
VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR	158,2	126	73,5
VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR	184	168	73,5
VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR	226	210	115,5
VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR	268	252	157,5
VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR	352	336	241,5
VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR	135	64	48
VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR	199	128	112
VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR	234	192	112
VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR	298	256	176
VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR	362	320	240
VABM-L1-14HWS2-G14-24-GR	490	448	368

Dimensions — Embase de raccordement avec départ à l'avant

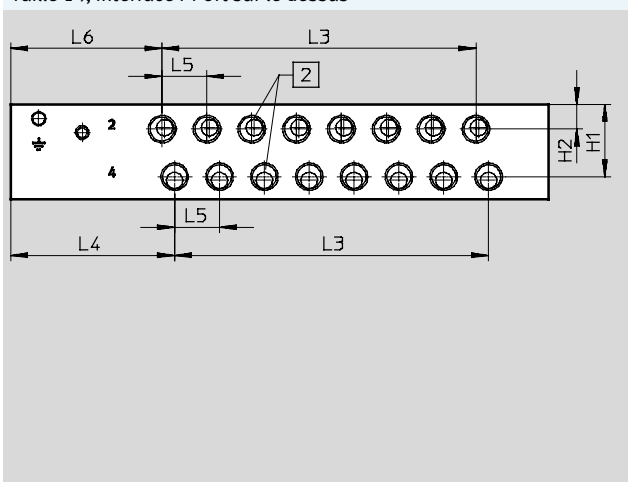
Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Taille 10, interface I-Port sur le dessus



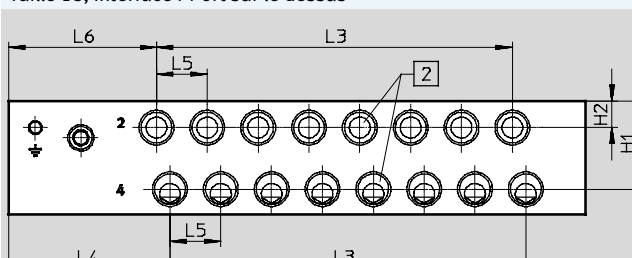
2 Raccords 2 et 4

Taille 14, interface I-Port sur le dessus



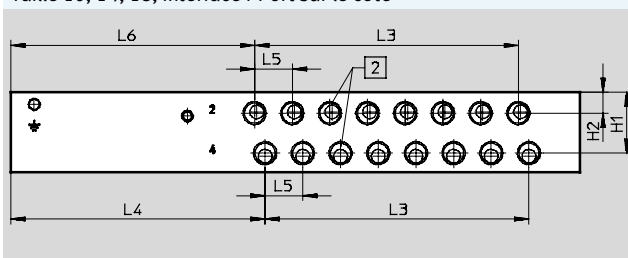
2 Raccords 2 et 4

Taille 18, interface I-Port sur le dessus



2 Raccords 2 et 4

Taille 10, 14, 18, interface I-Port sur le côté



2 Raccords 2 et 4

Taille	Raccords 2 et 4	Embase de raccordement avec interface I-Port sur le dessus				
		H1	H2	L4	L5	L6
10	Filetage M7	17,6	5,4	57,3	10,5	52,3
	Filetage M5					53,2
14	Filetage G1/8	25,8	8,8	58,5	16	54
18	Filetage G1/4	33	10	60,3	19	55,3

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

FESTO

Fiche technique de l'embase de raccordement VABM

Taille	Raccords 2 et 4	Embase de raccordement avec interface I-Port sur le côté				
		H1	H2	L4	L5	L6
10	Filetage M7	17,6	5,4	106,8	10,5	101,8
	Filetage M5					102,7
14	Filetage G1/8	25,8	8,8	108	16	103,5
18	Filetage G1/4	33	10	101,8	19	96,8

Type	Nombre d'emplacements	Taille 10	Taille 14	Taille 18
		L3	L3	L3
VABM	4	31,5	48	57
	5	42	64	76
	6	52,5	80	95
	7	63	96	114
	8	73,5	112	133
	9	84	128	152
	10	94,5	144	171
	12	115,5	176	209
	16	157,5	240	285
	20	199,5	304	361
	24	241,5	368	437

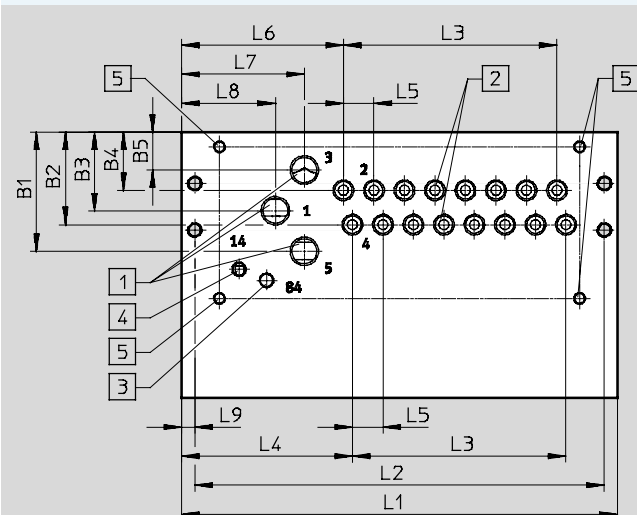
Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Fiche technique de l'embase de raccordement VABM

Dimensions — Embase de raccordement avec départ sur le dessous

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Montage en armoire de commande



Note
Dimensions de l'embase de raccordement avec Interface I-Port sur le côté pour montage en armoire de commande → Page 192

- 1 Raccords 1, 3 et 5
- 2 Raccords 2 et 4
- 3 Raccord 82/84
- 4 Raccord 12/14
- 5 Fixations du départ vers le bas

Type	Barrette de raccordement avec interface I-Port 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 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	Embase de raccordement avec interface I-Port sur le dessus, taille 18										
	B1	B2	B3	B4	B5	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM	75	59,5	48,5	35,7	22	60,3	19	60,3	40	40	5

Type	Nombre Emplacements de distributeurs	Taille 10			Taille 14			Taille 18		
		L1 +5	L2 +5	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
VABM	4	103	94	31,5	128	118	48	139,5	129,5	57
	5	113,5	104,5	42	144	134	64	158,5	148,5	76
	6	124	115	52,5	160	150	80	177,5	167,5	95
	7	134,5	125,5	63	176	166	96	196,5	186,5	114
	8	145	136	73,5	192	182	112	215,5	205,5	133
	9	155,5	146,5	84	208	198	128	234,5	224,5	152
	10	166	157	94,5	224	214	144	253,5	243,5	171
	12	187	178	115,5	256	246	176	291,5	281,5	209
	16	229	220	157,5	320	310	240	367,5	357,5	285
	20	271	262	199,5	384	374	304	443,5	433,5	361
24	313	304	241,5	448	438	368	519,5	509,5	437	

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

FESTO

Fiche technique de l'embase de raccordement VABM

Type	Embase de raccordement avec interface I-Port, 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, 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	Embase de raccordement avec interface I-Port, taille 18										
	B1	B2	B3	B4	B5	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM	75	59,5	48,5	35,7	22	101,8	19	101,8	81,5	81,5	5

Type	Nombre Emplacements de distributeurs	Embase de raccordement avec interface I-Port Taille 10			Embase de raccordement avec interface I-Port Taille 14			Embase de raccordement avec interface I-Port Taille 18		
		L1 +5	L2 +5	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
VABM	4	152,5	143,5	31,5	177,5	167,5	48	181	171	57
	5	163	154	42	193,5	183,5	64	200	190	76
	6	173,5	164,5	52,5	209,5	199,5	80	219	209	95
	7	184	175	63	225,5	215,5	96	238	228	114
	8	194,5	185,5	73,5	241,5	231,5	112	257	247	133
	9	205	196	84	257,5	247,5	128	276	266	152
	10	215,5	206,5	94,5	273,5	263,5	144	295	285	171
	12	236,5	227,5	115,5	305,5	295,5	176	333	323	209
	16	278,5	269,5	157,5	369,5	359,5	240	409	399	285
	20	320,5	311,5	199,5	433,5	423,5	304	485	475	361
	24	362,5	353,5	241,5	497,5	487,5	368	561	551	437

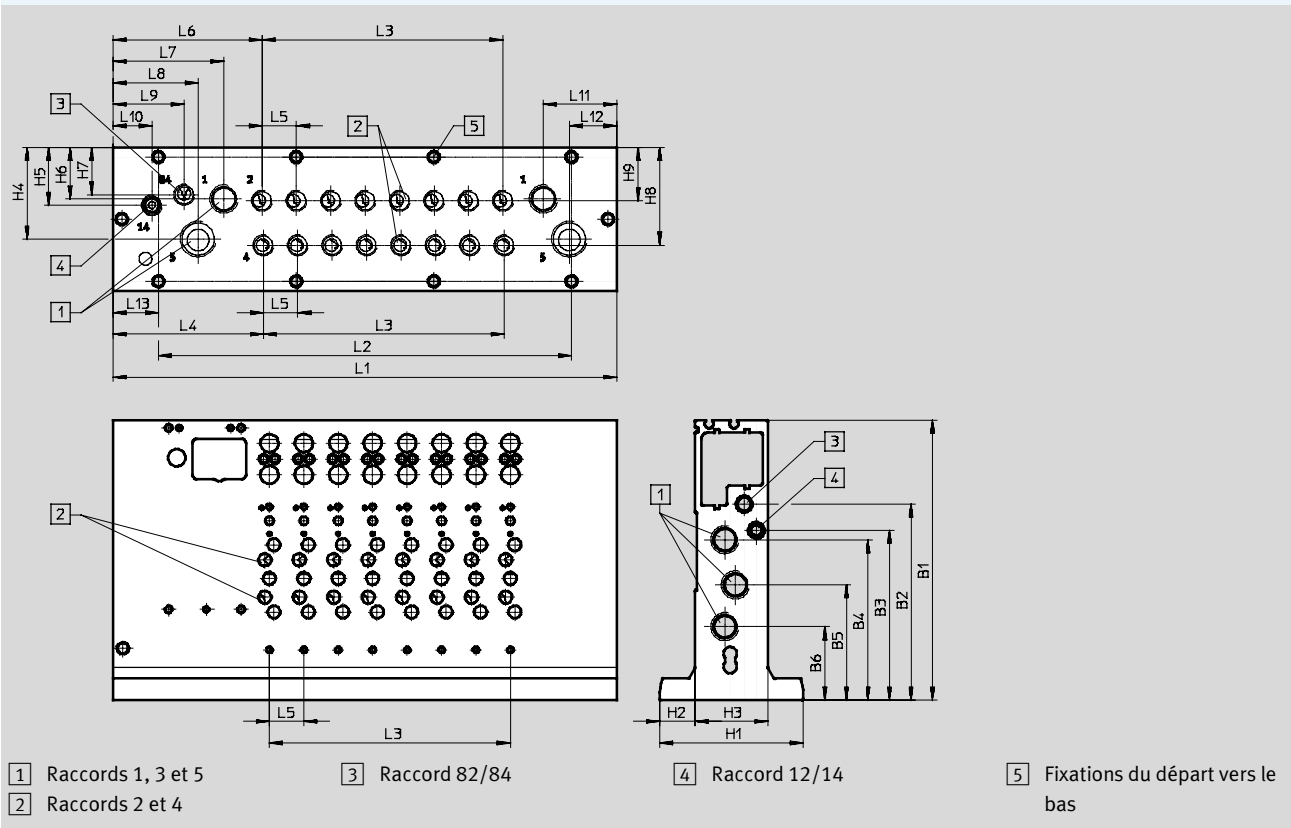
Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Fiche technique de l'embase de raccordement VABM

Dimensions — Embase de raccordement avec départ à l'avant

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Montage en armoire de commande



Type	Taille 10															
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
VABM-L1-10HWS1	111,5	73,9	72,4	58,8	44,6	29,9	69,8	10,5	63	33,8	20	42	49,4	33,8	20	16,1
VABM-L1-10HWS2																8

Type	Taille 10								
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
VABM-L1-10HWS1	54	15,5	23	31,9	19,8	19,8	34,3	34,5	19,1
VABM-L1-10HWS2									

Type	Taille 14															
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
VABM-L1-14HWS1	130	91	78,8	74,5	53,5	34,1	69,8	16	96,2	51,5	39,5	33	18	34	22	35,5
VABM-L1-14HWS2																21

Type	Taille 14								
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
VABM-L1-14HWS1	66,8	16,5	33,8	42,6	26,9	24	22	45,5	24,8
VABM-L1-14HWS2									

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

FESTO

Fiche technique de l'embase de raccordement VABM

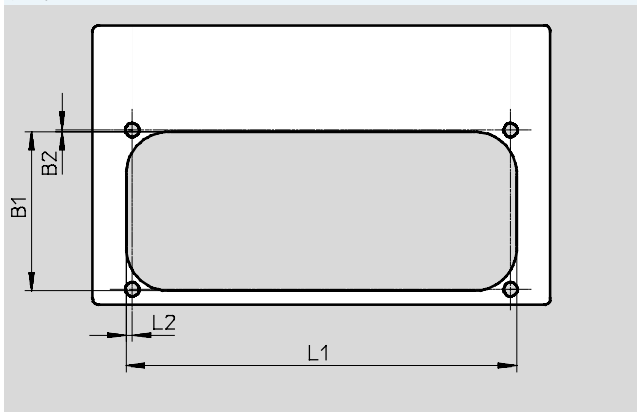
Nombre d'emplacements	L1	L2	L3	L13
VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR	116,2	84	31,5	16,1
VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR	158,2	126	73,5	16,1
VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR	184	168	73,5	8
VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR	226	210	115,5	8
VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR	268	252	157,5	8
VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR	352	336	241,5	8
VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR	135	64	48	35,5
VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR	199	128	112	35,5
VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR	234	192	112	21
VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR	298	256	176	21
VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR	362	320	240	21
VABM-L1-14HWS2-G14-24-GR	490	448	368	21

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

Fiche technique de l'embase de raccordement VABM

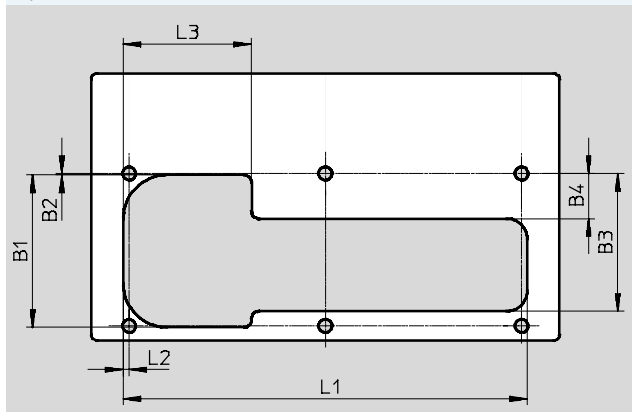
Dimensions — Plan de perçage pour montage en armoire de commande, orientation du départ sur le dessous/vers l'avant, taille 10

jusqu'à 8x



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

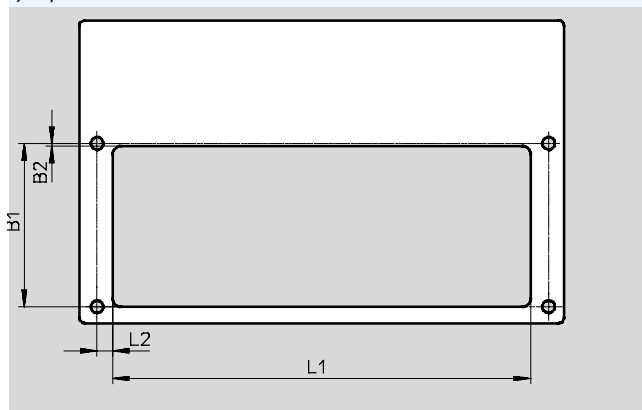
à partir de 9x



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

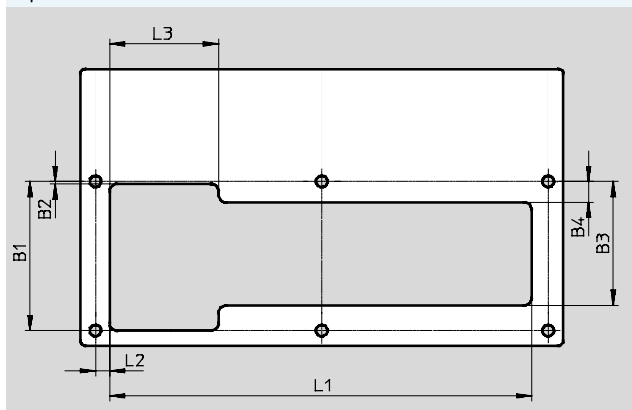
Dimensions — Plan de perçage pour montage en armoire de commande, orientation du départ sur le dessous/vers l'avant, taille 14

jusqu'à 7x



Type	B1	B2	L1	L2
VABM-L1-14...G14-4	59,3	1	103,9	5,6
VABM-L1-14...G14-5			119,9	
VABM-L1-14...G14-6			135,9	
VABM-L1-14...G14-7			151,9	

à partir de 8x

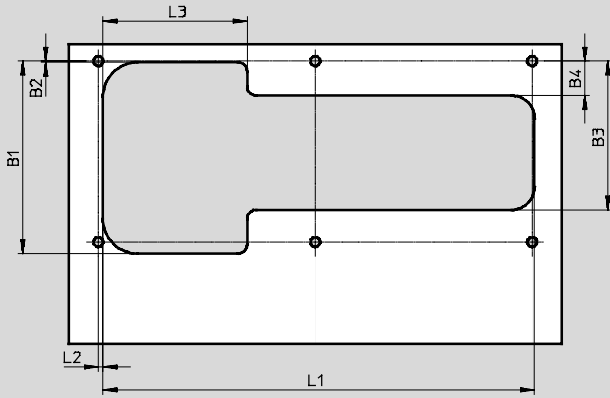


Type	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3
VABM-L1-14...G14-8	59,3	1	49,3	8,3	167,9	5,6	43,4
VABM-L1-14...G14-9					183,9		
VABM-L1-14...G14-10					199,9		
VABM-L1-14...G14-12					231,9		
VABM-L1-14...G14-16					295,9		
VABM-L1-14...G14-20					359,9		
VABM-L1-14...G14-24					423,9		

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

Fiche technique de l'embase de raccordement VABM

Dimensions — Plan de perçage pour montage en armoire de commande, orientation du départ sur le dessous, taille 18



Type	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3
VABM-L1-18...G38-4	83,5	0,5	65	15	112,5	2	63
VABM-L1-18...G38-5					131,5		
VABM-L1-18...G38-6					150,5		
VABM-L1-18...G38-7					169,5		
VABM-L1-18...G38-8					188,5		
VABM-L1-18...G38-9					207,5		
VABM-L1-18...G38-10					226,5		
VABM-L1-18...G38-12					264,5		
VABM-L1-18...G38-16					340,5		
VABM-L1-18...G38-20					416,5		
VABM-L1-18...G38-24					492,5		

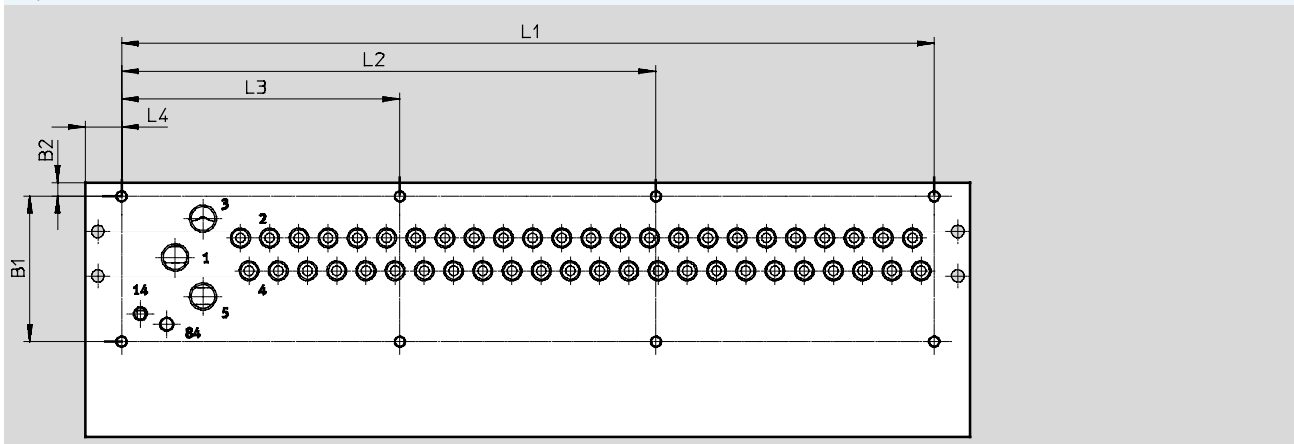
Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Fiche technique de l'embase de raccordement VABM

Dimensions — Trous de fixation pour montage en armoire de commande, taille 10

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Départ vers le bas

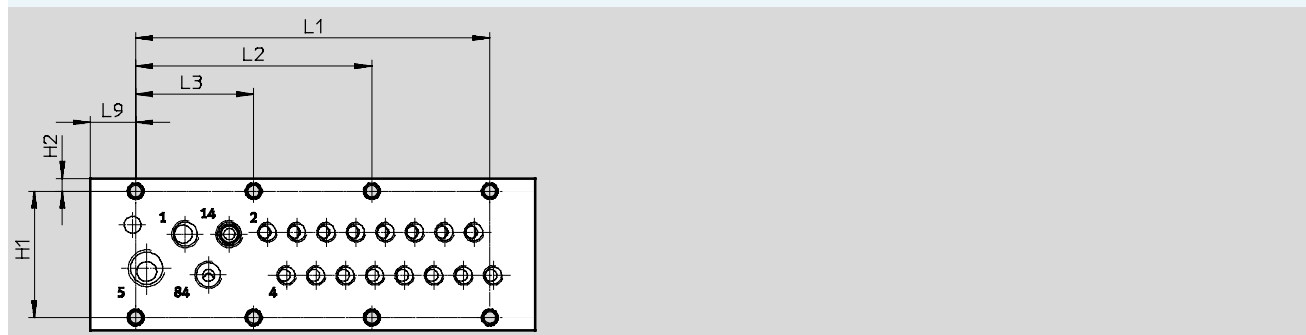


Type		Départ électrique sur le dessus						Interface I-Port sur le côté
		B1	B2	L1	L2	L3	L4	L4
VABM-L1-10...-G18-4	jusqu'à 8x	52,2	5	82	—	—	13	62,5
VABM-L1-10...-G18-5				92,5	—	—		
VABM-L1-10...-G18-6				103	—	—		
VABM-L1-10...-G18-7				113,5	—	—		
VABM-L1-10...-G18-8				124	—	—		
VABM-L1-10...-G18-9	jusqu'à 20x	52,2	5	134,5	—	67,25	13	62,5
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...-G18-24				x 24	292	192		

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

Fiche technique de l'embase de raccordement VABM

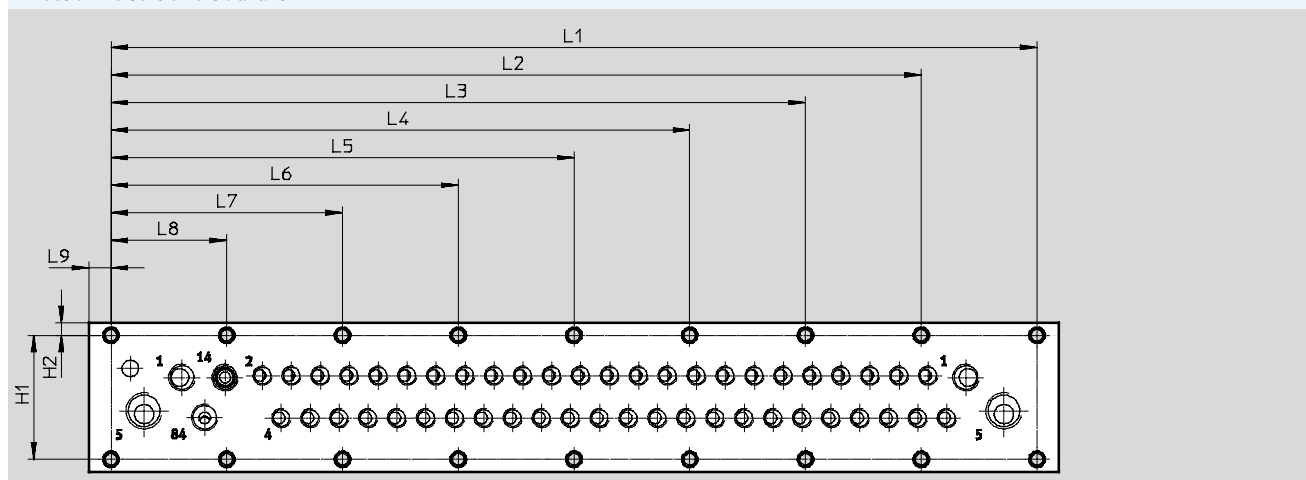
Dimensions — Trous de fixation pour montage en armoire de commande, taille 10 Télécharger les données de CAO → www.festo.fr
 Direction de sortie vers l'avant



Type	H1	H2	L1	L2	L3	L9
VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR	45	4,5	84	—	42	16,1
VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR	45	4,5	126	84	42	16,1

Type	Nombre d'emplacements	Nombre de trous de fixation
VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR	4	3
VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR	8	4

Dimensions — Trous de fixation pour montage en armoire de commande, taille 10 Télécharger les données de CAO → www.festo.fr
 Direction de sortie vers l'avant



Type	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR	45	4,5	168	—	—	—	—	126	84	42	8
VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR	45	4,5	210	—	—	—	168	126	84	42	8
VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR	45	4,5	252	—	—	210	168	126	84	42	8
VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR	45	4,5	336	294	252	210	168	126	84	42	8

Type	Nombre d'emplacements	Nombre de trous de fixation
VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR	8	5
VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR	12	6
VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR	16	7
VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR	24	9

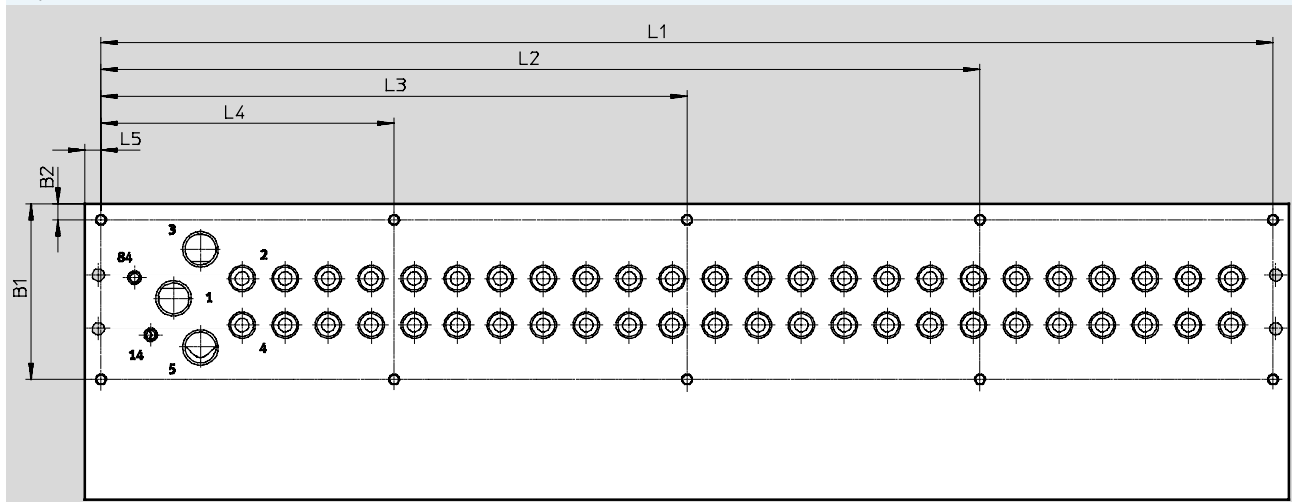
Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Fiche technique de l'embase de raccordement VABM

Dimensions — Trous de fixation pour montage en armoire de commande, taille 14

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Départ vers le bas



Type		Départ électrique sur le dessus							Interface I-Port sur le côté
		B1	B2	L1	L2	L3	L4	L5	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	59,3	6	180	—	—	90	6	55,5
VABM-L1-14...-G14-9				196	—	—	98		
VABM-L1-14...-G14-10				212	—	—	106		
VABM-L1-14...-G14-12	12x et 16x	59,3	6	244	—	162	82	6	55,5
VABM-L1-14...-G14-16				308	—	204	104		
VABM-L1-14...-G14-20	20x et 24x	59,3	6	372	279	186	93	6	55,5
VABM-L1-14...-G14-24				436	327	218	109		

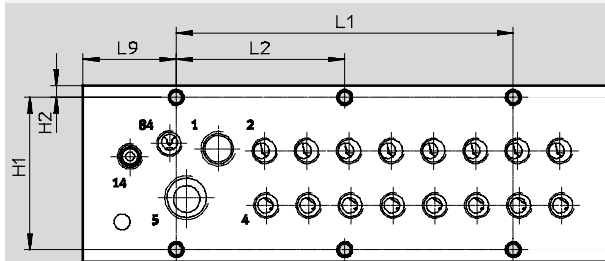
Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Fiche technique de l'embase de raccordement VABM

Dimensions — Trous de fixation pour montage en armoire de commande, taille 14

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Direction de sortie vers l'avant



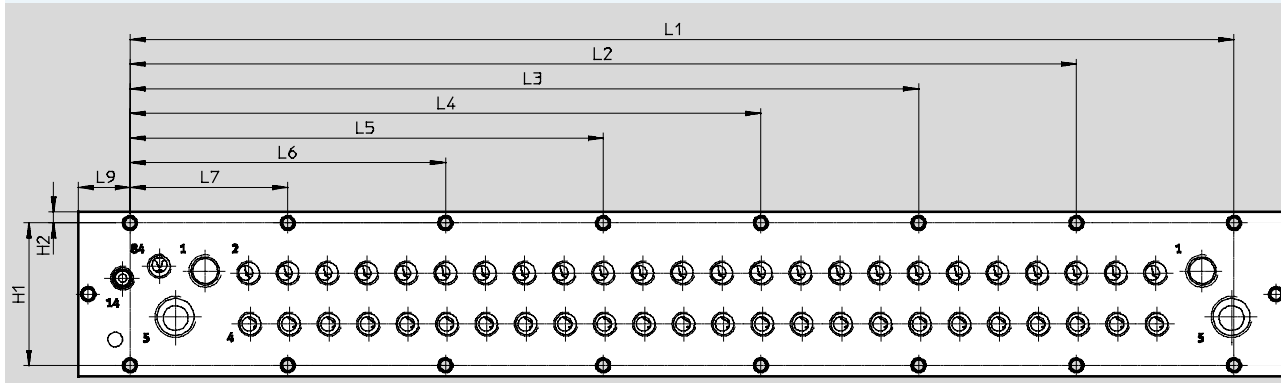
Type	H1	H2	L1	L2	L9
VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR	57,8	4,5	64	—	35,5
VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR	57,8	4,5	128	64	35,5

Type	Nombre d'emplacements	Nombre de trous de fixation
VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR	4	2
VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR	8	3

Dimensions — Trous de fixation pour montage en armoire de commande, taille 14

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Direction de sortie vers l'avant



Type	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9
VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR	57,8	4,5	192	—	—	—	—	128	64	21
VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR	57,8	4,5	256	—	—	—	192	128	64	21
VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR	57,8	4,5	320	—	—	256	192	128	64	21
VABM-L1-14HWS2-G14-24-GR	57,8	4,5	448	384	320	256	192	128	64	21

Type	Nombre d'emplacements	Nombre de trous de fixation
VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR	8	4
VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR	12	5
VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR	16	6
VABM-L1-14HWS2-G14-24-GR	24	8

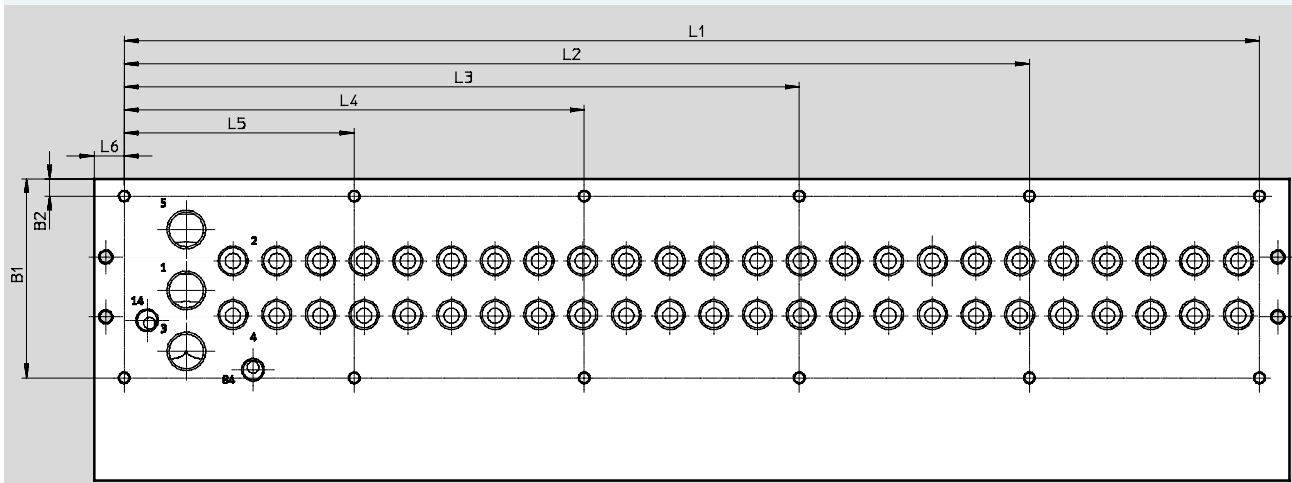
Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur de bus de terrain et multipôle

Fiche technique de l'embase de raccordement VABM

Dimensions — Trous de fixation pour montage en armoire de commande, taille 18

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Orientation du départ
sur le dessous

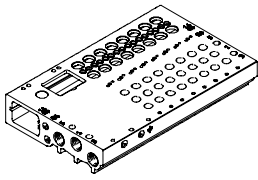


Type		Orientation du départ électrique							Interface I-Port sur le côté
		B1	B2	L1	L2	L3	L4	L5	L4
VABM-L1-18...-G38-4	4x et 5x	86,5	7,5	113,5	—	—	—	—	54,5
VABM-L1-18...-G38-5				132,5	—	—	—	—	
VABM-L1-18...-G38-6	6x à 10x	86,5	7,5	151,5	—	—	—	75,8	54,5
VABM-L1-18...-G38-7				170,5	—	—	—	85,3	
VABM-L1-18...-G38-8				189,5	—	—	—	94,8	
VABM-L1-18...-G38-9				208,5	—	—	—	104,3	
VABM-L1-18...-G38-10				227,5	—	—	—	113,8	
VABM-L1-18...-G38-12	x 12	86,5	7,5	265,5	—	—	165,5	100	54,5
VABM-L1-18...-G38-16	de 16x à 20x	86,5	7,5	341,5	—	—	170,8	100	54,5
VABM-L1-18...-G38-20				417,5	—	317,5	208,8	100	
VABM-L1-18...-G38-24	x 24	86,5	7,5	493,5	393,5	293,5	200	100	54,5

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

FESTO

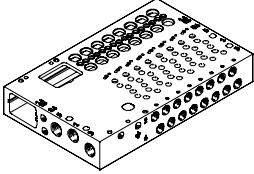
Références

Références					
	Description	Références	Type		
Embase de raccordement pour distributeur à raccordement semi-direct					
	Taille de distributeur 10 mm				
	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		
	Taille de distributeur 14 mm				
	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		
	Taille de distributeur 18 mm				
	Raccord 2, 4 au distributeur	4 emplacements de distributeur	8004899	VABM-L1-18G-G38-4-G	
		5 emplacements de distributeur	8004900	VABM-L1-18G-G38-5-G	
		6 emplacements de distributeur	8004901	VABM-L1-18G-G38-6-G	
		7 emplacements de distributeur	8004902	VABM-L1-18G-G38-7-G	
		8 emplacements de distributeur	8004903	VABM-L1-18G-G38-8-G	
		9 emplacements de distributeur	8004904	VABM-L1-18G-G38-9-G	
		10 emplacements de distributeur	8004905	VABM-L1-18G-G38-10-G	
		12 emplacements de distributeur	8004906	VABM-L1-18G-G38-12-G	
		16 emplacements de distributeur	8004907	VABM-L1-18G-G38-16-G	
		20 emplacements de distributeur	8004908	VABM-L1-18G-G38-20-G	
		24 emplacements de distributeur	8004909	VABM-L1-18G-G38-24-G	
8 distributeurs bistables + 8 distributeurs monostables		8004910	VABM-L1-18G-G38-16-M-G		
4 distributeurs bistables + 16 distributeurs monostables		8004911	VABM-L1-18G-G38-20-M-G		
24 distributeurs monostables	8004912	VABM-L1-18G-G38-24-M-G			

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

FESTO

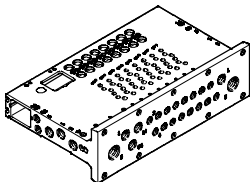
Références

Références					
	Description	Références	Type		
Embase de raccordement pour distributeur à embase					
	Taille de distributeur 10 mm				
	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		
	Taille de distributeur 14 mm				
	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		
	Taille de distributeur 18 mm				
	Raccord 2, 4, à l'avant	4 emplacements de distributeur	8004913	VABM-L1-18W-G38-4-G	
		5 emplacements de distributeur	8004914	VABM-L1-18W-G38-5-G	
		6 emplacements de distributeur	8004915	VABM-L1-18W-G38-6-G	
		7 emplacements de distributeur	8004916	VABM-L1-18W-G38-7-G	
		8 emplacements de distributeur	8004917	VABM-L1-18W-G38-8-G	
		9 emplacements de distributeur	8004918	VABM-L1-18W-G38-9-G	
		10 emplacements de distributeur	8004919	VABM-L1-18W-G38-10-G	
		12 emplacements de distributeur	8004920	VABM-L1-18W-G38-12-G	
		16 emplacements de distributeur	8004921	VABM-L1-18W-G38-16-G	
		20 emplacements de distributeur	8004922	VABM-L1-18W-G38-20-G	
		24 emplacements de distributeur	8004923	VABM-L1-18W-G38-24-G	
8 distributeurs bistables + 8 distributeurs monostables		8004924	VABM-L1-18W-G38-16-M-G		
4 distributeurs bistables + 16 distributeurs monostables		8004925	VABM-L1-18W-G38-20-M-G		
24 distributeurs monostables	8004926	VABM-L1-18W-G38-24-M-G			

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

FESTO

Références

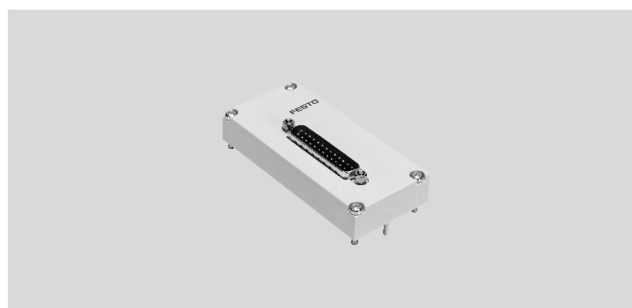
Références					
Description		Références	Type		
Embase de raccordement pour distributeur à embase, pour montage en armoire de commande, départ vers l'avant					
	Taille de distributeur 10 mm				
	Raccord 2, 4, à l'avant, alimentation simple	4 emplacements de distributeur	8058335	VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR	
		8 emplacements de distributeur	8058336	VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR	
	Raccord 2, 4, à l'avant, alimentation double	8 emplacements de distributeur	8058338	VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR	
		12 emplacements de distributeur	8058339	VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR	
		16 emplacements de distributeur	8058340	VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR	
		24 emplacements de distributeur	8058341	VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR	
	Taille de distributeur 14 mm				
	Raccord 2, 4, à l'avant, alimentation simple	4 emplacements de distributeur	8058342	VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR	
		8 emplacements de distributeur	8058343	VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR	
	Raccord 2, 4, à l'avant, alimentation double	8 emplacements de distributeur	8058344	VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR	
		12 emplacements de distributeur	8058345	VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR	
		16 emplacements de distributeur	8058346	VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR	
		24 emplacements de distributeur	8058347	VABM-L1-14HWS2-G14-24-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 par une tension commune.

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 du connecteur multipôle. De ce fait, le nombre de distributeurs bistables est limité en fonction de l'embase de raccordement. (Affectation des broches → Page 206)

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 broches	44 broches	26 broches	50 broches
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	Conformes RoHS		Conformes RoHS	
Homologation	c UL us - Recognized (OL) c CSA us (OL)			
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ¹⁾	selon nouvelle directive UE EMV			
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/sp → Certificats.

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 anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur multipôle

Fiche de données techniques du connecteur multipôle

Affectation des broches — Connecteur Sub-D, 25 pôles												
	Broche	Couleur du fil ¹⁾	M1-25 (V20)								M1-25V1 (V22)	
			12x bistable		8x bistable 8x monostable		4x bistable 16x monostable		24x monostable			
	1	WH	VP0	14	VP0	14	VP0	14	VP0	14	VP0	14
	2	BN	VP0	12	VP0	12	VP0	12	VP23	14	VP0	12
	3	GN	VP1	14	VP1	14	VP1	14	VP1	14	VP1	14
	4	YE	VP1	12	VP1	12	VP1	12	VP22	14	VP1	12
	5	GY	VP2	14	VP2	14	VP2	14	VP2	14	VP2	14
	6	PK	VP2	12	VP2	12	VP2	12	VP21	14	VP2	12
	7	BU	VP3	14	VP3	14	VP3	14	VP3	14	VP3	14
	8	RD	VP3	12	VP3	12	VP3	12	VP20	14	VP3	12
	9	BK	VP4	14	VP4	14	VP4	14	VP4	14	VP4	14
	10	VT	VP4	12	VP4	12	VP19	14	VP19	14	VP4	12
	11	GY PK	VP5	14	VP5	14	VP5	14	VP5	14	VP5	14
	12	RD BU	VP5	12	VP5	12	VP18	14	VP18	14	VP5	12
	13	GN WH	VP6	14	VP6	14	VP6	14	VP6	14	VP6	14
	14	BN GN	VP6	12	VP6	12	VP17	14	VP17	14	VP6	12
	15	YE WH	VP7	14	VP7	14	VP7	14	VP7	14	VP7	14
	16	BN YE	VP7	12	VP7	12	VP16	14	VP16	14	VP7	12
	17	GY WH	VP8	14	VP8	14	VP8	14	VP8	14	VP8	14
	18	BN GY	VP8	12	VP15	14	VP15	14	VP15	14	VP8	12
	19	WH PK	VP9	14	VP9	14	VP9	14	VP9	14	VP9	14
	20	BN PK	VP9	12	VP14	14	VP14	14	VP14	14	VP9	12
	21	BU WH	VP10	14	VP10	14	VP10	14	VP10	14	Com 16 ...19	
	22	BN BU	VP10	12	VP13	14	VP13	14	VP13	14	Com 12...15	
	23	RD WH	VP11	14	VP11	14	VP11	14	VP11	14	Com 8 ...11	
	24	BN RD	VP11	12	VP12	14	VP12	14	VP12	14	Com 4 ...7	
	25	BK WH	Com		Com		Com		Com		Com 0 ...3	

1) Selon CEI 60757
VP Emplacement de distributeur

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.

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	Couleur du fil ¹⁾	M1-25V2 (V23)		M1-25V3 (V24)		M1-25V4 (V25)		Broche	Couleur du fil ¹⁾	M1-44 (V21)		
													18x bistable, 6x mono-stable
	1	WH	VP0	14	VP0	14	VP0	14	1	WH	VP0	14	
	2	BN	VP0	12	VP0	12	VP1	14	2	BN	VP0	12	
	3	GN	VP1	14	VP1	14	VP2	14	3	GN	VP1	14	
	4	YE	VP1	12	VP1	12	VP3	14	4	YE	VP1	12	
	5	GY	VP2	14	VP2	14	VP4	14	5	GY	VP2	14	
	6	PK	VP2	12	VP2	12	VP5	14	6	PK	VP2	12	
	7	BU	VP3	14	VP3	14	VP6	14	7	BU	VP3	14	
	8	RD	VP3	12	VP3	12	VP7	14	8	RD	VP3	12	
	9	BK	VP4	14	VP4	14	VP8	14	9	BK	VP4	14	
	10	VT	VP4	12	VP5	14	VP9	14	10	VT	VP4	12	
	11	GY PK	VP5	14	VP6	14	VP10	14	11	GY PK	VP5	14	
	12	RD BU	VP5	12	VP7	14	VP11	14	12	RD BU	VP5	12	
	13	GN WH	VP6	14	VP8	14	VP12	14	13	GN WH	VP6	14	
	14	BN GN	VP6	12	VP9	14	VP13	14	14	BN GN	VP6	12	
	15	YE WH	VP7	14	VP10	14	VP14	14	15	YE WH	VP7	14	
	16	BN YE	VP7	12	VP11	14	VP15	14	16	BN YE	VP7	12	
	17	GY WH	VP8	14	VP12	14	VP16	14	17	GY WH	VP8	14	
	18	BN GY	VP9	14	VP13	14	VP17	14	18	BN GY	VP8	12	
	19	WH PK	VP1	14	VP14	14	VP18	14	19	WH PK	VP9	14	
				0									
		20	BN PK	VP1	14	VP15	14	VP19	14	20	BN PK	VP9	12
				1									
		21	BU WH	Com 16 ...19		Com 16 ...19		Com 16 ...19		21	BU WH	VP10	14
		22	BN BU	Com 12...15		Com 12...15		Com 12...15		22	BN BU	VP10	12
		23	RD WH	Com 8 ...11		Com 8 ...11		Com 8 ...11		23	RD WH	VP11	14
	24	BN RD	Com 4 ...7		Com 4 ...7		Com 4 ...7		24	BN RD	VP11	12	
	25	BK WH	Com 0 ...3		Com 0 ...3		Com 0 ...3		25	BK WH	VP12	14	
	—								26	BK BN	VP12	12	
	—								27	GN GY	VP13	14	
	—								28	YE GY	VP13	12	
	—								29	GN PK	VP14	14	
	—								30	YE PK	VP14	12	
	—								31	GN BU	VP15	14	
	—								32	YE BU	VP15	12	
	—								33	RD GN	VP16	14	
	—								34	RD YE	VP16	12	
	—								35	BK GN	VP17	14	
	—								36	BK YE	VP17	12	
	—								37	BU GY	VP18	14	
	—								38	BU PK	VP19	14	
	—								39	RD GY	VP20	14	
	—								40	RD PK	VP21	14	
	—								41	BK GY	VP22	14	
	—								42	BK PK	VP23	14	
	—								43	BK BU	com		
	—								44	BK RD			

1) Selon CEI 60757
VP Emplacement de distributeur

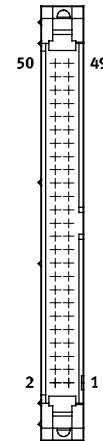
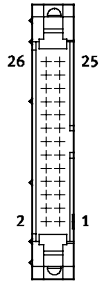
Note
Dans les emplacements pour lesquels les champs sont grisés, le montage d'un distributeur bistable est possible. Les emplacements avec les champs en blanc ne peuvent être équipés que de distributeurs monostables.

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

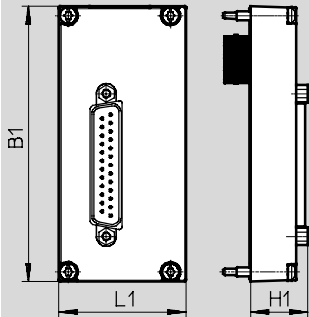
Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur multipôle


Fiche de données techniques du connecteur multipôle

Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Connecteur multipôle Sub-D



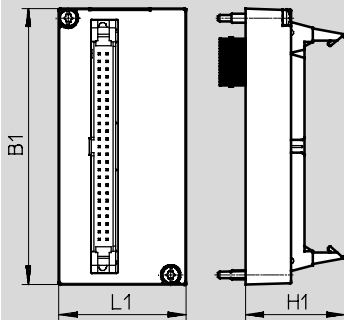
-  - Note
Dimensions de l'embase de raccordement avec raccordement électrique (→ page 184)


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

Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Connecteur multipôle câble plat





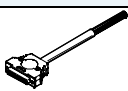
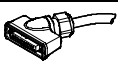
-  - Note
Dimensions de l'embase de raccordement avec raccordement électrique (→ page 184)

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

Terminal de distributeurs VTUG avec connecteur multipôle

FESTO

Accessoires pour connecteur multipôle

Références — Connecteur multipôle					
	Description		Références	Type	
Coupleur électrique Sub-D					
	25 broches	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 broches	pour variante M1-44 (V21)	573446	VAEM-L1-S-M1-44	
Connecteur mâle de câble plat pour coupleur électrique					
	26 broches	pour variante M3-26 (V20)	573452	VAEM-L1-S-M3-26	
	50 broches	pour variante M3-50 (V26)	573451	VAEM-L1-S-M3-50	
Câble de connexion pour multipôle					
	Connecteur femelle Sub-D, droit	<ul style="list-style-type: none"> • 25 pôles, jusqu'à 24 bobines, IP40 • câble nu, à 25 fils 	2,5 m	575417	NEBV-S1G25-K-2.5-N-LE25-S6
			5 m	575418	NEBV-S1G25-K-5-N-LE25-S6
			10 m	575419	NEBV-S1G25-K-10-N-LE25-S6
		<ul style="list-style-type: none"> • 44 pôles, jusqu'à 42 bobines, IP40 • câble nu, à 44 fils 	2,5 m	575113	NEBV-S1G44-K-2.5-N-LE44-S6
			5 m	575114	NEBV-S1G44-K-5-N-LE44-S6
			10 m	575115	NEBV-S1G44-K-10-N-LE44-S6
	Connecteur femelle Sub-D, coudé	<ul style="list-style-type: none"> • 25 pôles, jusqu'à 24 bobines, IP65 • câble nu, à 25 fils 	2,5 m	575423	NEBV-S1WA25-K-2.5-N-LE25-S9
			5 m	575424	NEBV-S1WA25-K-5-N-LE25-S9
			10 m	575425	NEBV-S1WA25-K-10-N-LE25-S9
		<ul style="list-style-type: none"> • 44 pôles, jusqu'à 42 bobines, IP65 • câble nu, à 44 fils 	2,5 m	575420	NEBV-S1WA44-K-2.5-N-LE44-S9
			5 m	575421	NEBV-S1WA44-K-5-N-LE44-S9
			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

Caractéristiques :	Les protocoles suivants sont pris en charge avec les nœuds de bus CTEU correspondants :	L'alimentation/communication de données électriques s'opère via un connecteur mâle M12.	Le terminal de distributeurs peut être équipé de 4 ... 24 distributeurs (bistables).
<ul style="list-style-type: none"> Interface I-Port pour nœuds de bus (CTEU) Mode IO-Link pour raccordement direct à un maître IO-Link de niveau supérieur 	<ul style="list-style-type: none"> CANopen DeviceNet Profi Bus CC-Link EtherCAT 		

Caractéristiques techniques générales

Types de communications		IO-Link
Connexion électrique		<ul style="list-style-type: none"> Connecteur mâle M12, 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
Poids du produit	Sortie sur le dessus [g]	49
	Sortie latérale [g]	100
Indice de protection selon EN 60529		IP67
Homologation		c UL us - Recognized (OL) c CSA us (OL)
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ¹⁾		selon nouvelle directive UE EMV
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/sp → Certificats.

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.

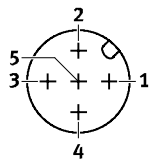
2) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

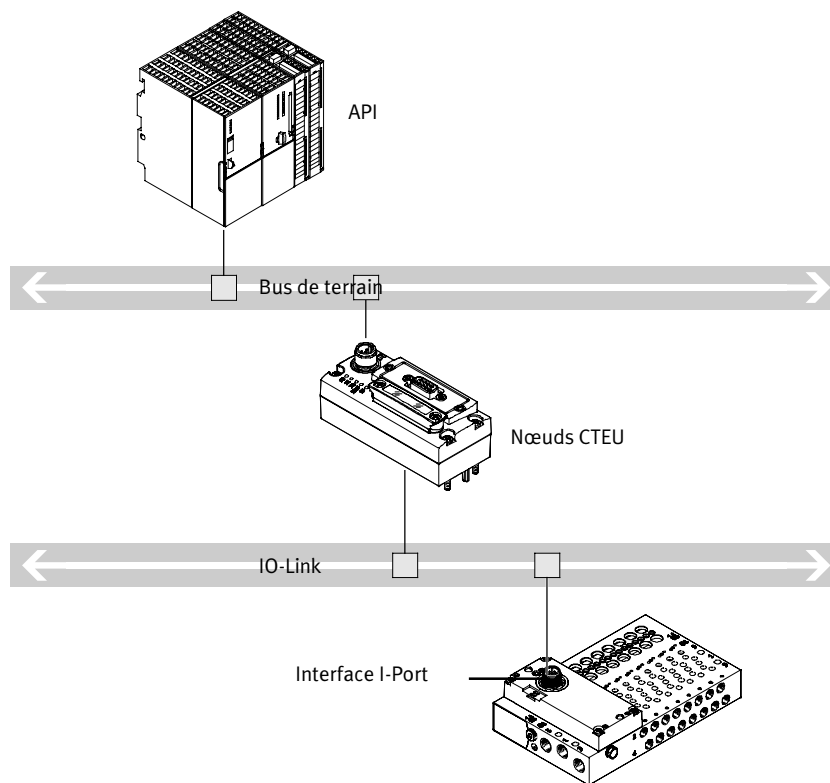
Terminal de distributeurs VTUG avec interface I-Port/IO-Link

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

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

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

Présentation du système IO-Link



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

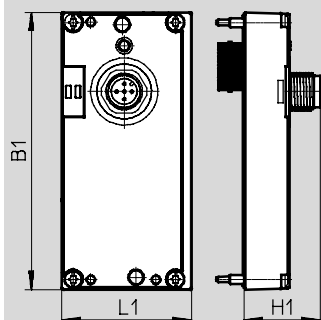
Terminal de distributeurs VTUG avec interface I-Port/IO-Link

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

Dimensions

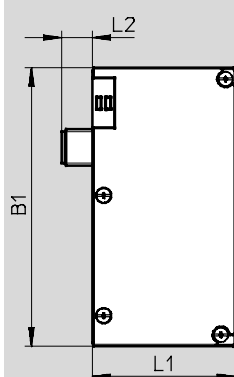
Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Interface I-Port, sortie sur le dessus



- Note
Dimensions de l'embase de raccordement avec raccordement électrique → Page 184

Interface I-Port, sortie sur le côté



- Note
Dimensions de l'embase de raccordement avec raccordement électrique → Page 184

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	Références	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 pour 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
Connectique 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
Etiquette 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 de raccordement électrique CAPC permet l'installation décentralisée de nœuds de bus 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		2 connecteurs femelles M12, 5 broches
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	Conformes 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
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ²⁾	selon nouvelle directive UE EMV

- 1) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070
Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.
- 2) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : www.festo.com/sp → Certificats.
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 en tension de service (électronique, capteurs/entrées)
	2	24V _{VAL} /OUT	Alimentation en puissance (distributeurs/sorties)
	3	0V _{EL} /SEN	Alimentation en tension de service (électronique, capteurs/entrées)
	4	C/Q	Communication des données
	5	0V _{VAL} /OUT	Alimentation en puissance (distributeurs/sorties)
		Corps, FE	Fonction terre

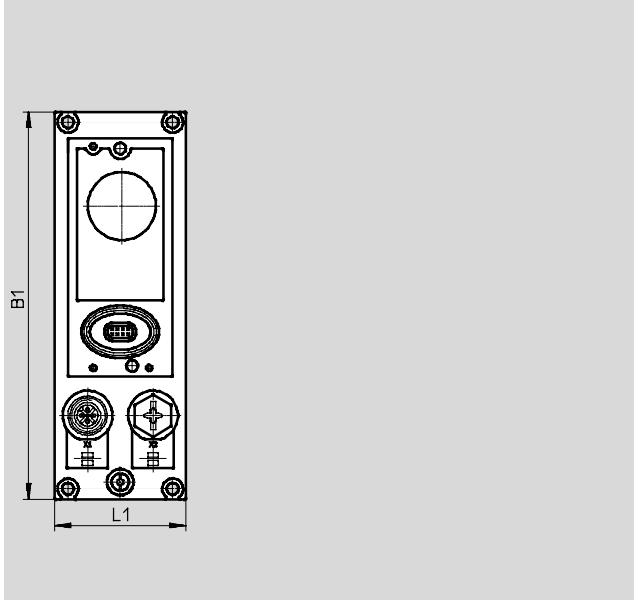
Terminal de distributeurs VTUG, embase électrique CAPC

Fiche de données techniques CAPC

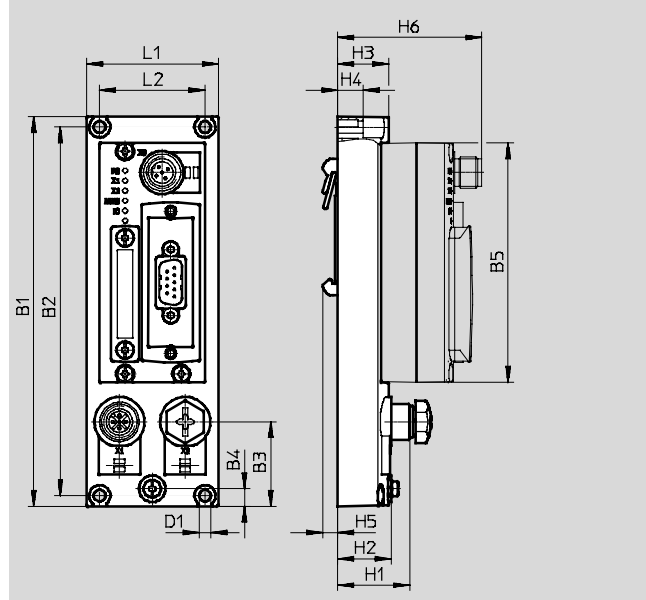
Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

CAPC

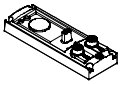
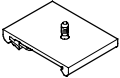


CAPC avec nœuds de bus montés CTEU-CO



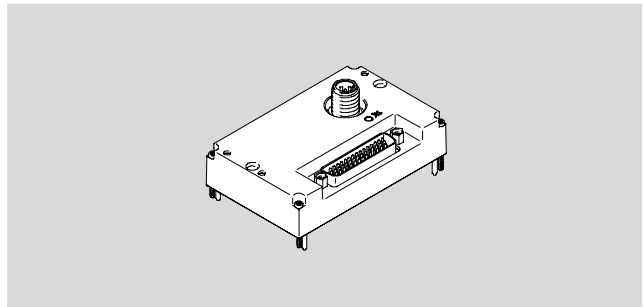
Type	B1	B2	B3	B4	B5	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2
CAPC	148	140	32	6,6	91	4,4	27,3	20,3	19,3	9,6	5,7	54,8	50	40

Références

	Références	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 CAFM-F1-H

Terminal de distributeurs VTUG avec Interlock

Fiche de données techniques Interlock



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/mn]	330
Poids du produit	[g]	80
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	Type 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 trame = 2 octets de données utiles)
Classe de résistance à la corrosion CRC ¹⁾		2

1) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070
Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Terminal de distributeurs VTUG avec Interlock

Fiche de données techniques Interlock

Coupleur Interlock

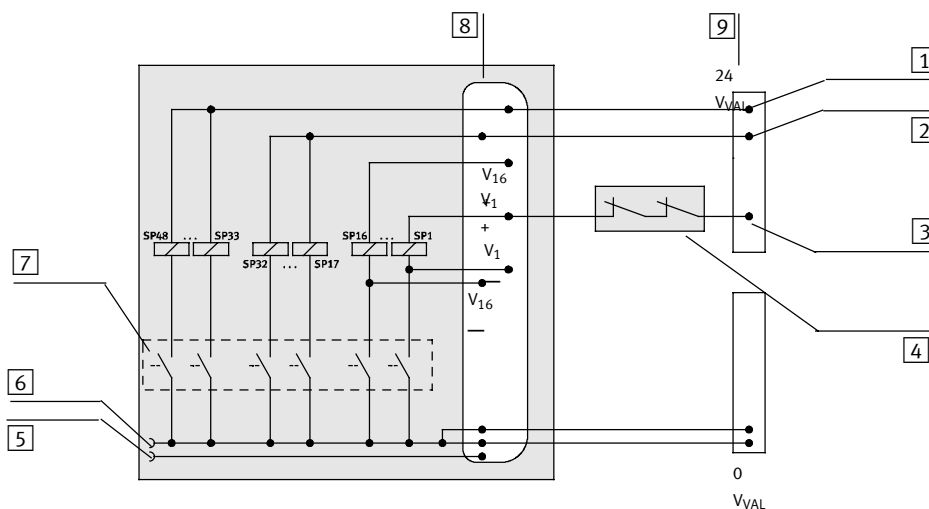
Coupleur Interlock à 1 pôle

- 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 (Vn+)
- Les bobines ne nécessitant pas de pilotage 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 comme une carte de processus

Coupleur Interlock à 2 pôles

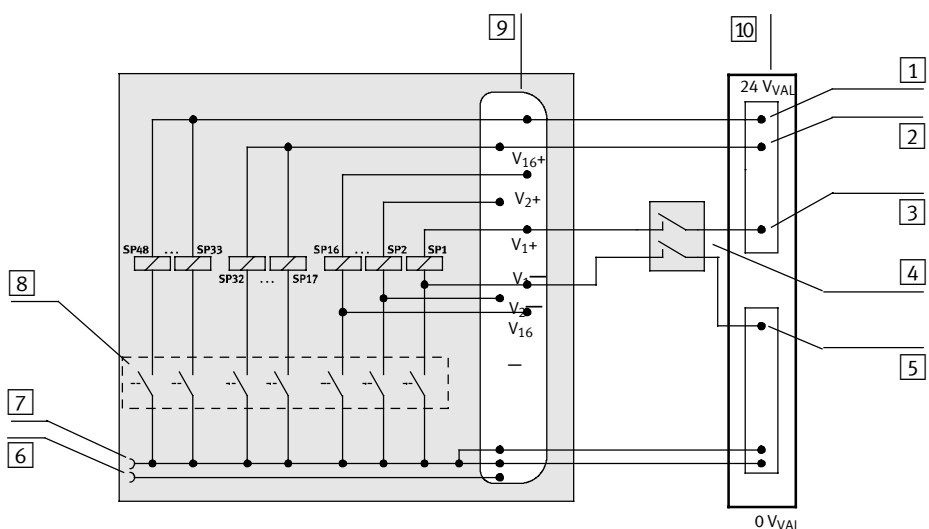
- Le couplage Interlock s'effectue via des bornes de sécurité externes à commutation positive/négative
- Les bobines du distributeur-Interlock sont activées via la broche correspondante dans le connecteur mâle Sub-D (broches 7 ... 38)
- Les bobines ne nécessitant pas de pilotage Interlock peuvent être alimentées directement avec du 24 V (par exemple par les broches 1 ... 3)
- La différence de potentiel entre Vn- et 0 VVAL/OUT doit toujours être inférieure à 5 V

Exemple de schéma de circuit 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 Vn+ (via l'Interlock)
- Contacts Interlock de la borne de sortie
- Connexion I-Port broche 2, 24 VVAL/OUT (PL), alimentation en puissance
- Connexion I-Port broche 5, 0 VVAL/OUT (PL), alimentation en puissance
- Circuit d'attaque, via bus de terrain/I-Port
- Connexion Interlock D-Sub
- Alimentation électrique (Interlock)

Exemple de schéma de circuit 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 Vn+ (via l'Interlock)
- Contacts Interlock de la borne de sortie
- Commande Vn- (via l'Interlock)
- Connexion I-Port broche 2, 24 VVAL/OUT (PL), alimentation en puissance
- Connexion I-Port broche 5, 0 VVAL/OUT (PL), alimentation en puissance
- 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

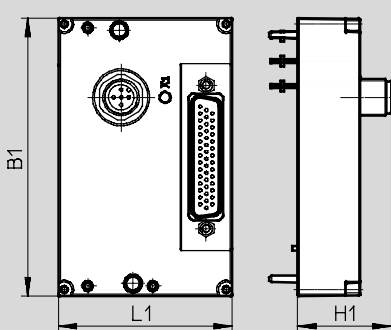
Affectation des broches — Interlock									
	Broche	Bobine	Signal	Broche	Bobine	Signal	Broche	Bobine	Signal
	1	—	24 V _{VAL/OUT}	16	5	V5-	31	13	V13+
	2	—	24 V _{VAL/OUT}	17	6	V6+	32	13	V13-
	3	—	24 V _{VAL/OUT}	18	6	V6-	33	14	V14+
	4	1 ... 48	0 V _{VAL/OUT}	19	7	V7+	34	14	V14-
	5	1 ... 48	0 V _{VAL/OUT}	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/IO-Link			
Broche	Affectation	Description	
	1	24V _{EL/SEN}	Alimentation en tension de service (électronique, capteurs/entrées)
	2	24V _{VAL/OUT}	Alimentation en puissance (distributeurs/sorties)
	3	0V _{EL/SEN}	Alimentation en tension de service (électronique, capteurs/entrées)
	4	C/Q	Communication des données
	5	0V _{VAL/OUT}	Alimentation en puissance (distributeurs/sorties)
Corps, FE		Fonction terre	

Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Interface I-Port avec Interlock, sortie sur le dessus



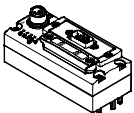
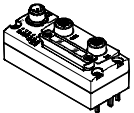
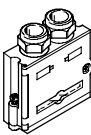
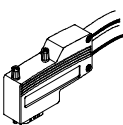




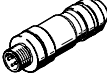
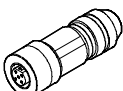
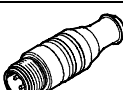


Note
 Dimensions de l'embase de raccordement avec raccordement électrique → Page 184

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

FESTO



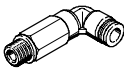


Accessoires pour terminal de distributeurs

Références — CTEU				
	Description		Références	Type
Nœud de bus				
	Nœud 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 Sub-D, droit	pour CANopen	532219	FBS-SUB-9-BU-2x5POL-B
		pour CC-Link	532220	FBS-SUB-9-GS-2x4POL-B
		pour PROFIBUS	532216	FBS-SUB-9-GS-DP-B
	Connecteur mâle Sub-D, coudé, à 9 pôles	pour CANopen	533783	FBS-SUB-9-WS-CO-K
		pour PROFIBUS	533780	FBS-SUB-9-WS-PB-K
	M12x1, 5 pôles	codage A, pour CANopen	525632	FBA-2-M12-5POL
		codage B, pour PROFIBUS	533118	FBA-2-M12-5POL-RK
	pour barrette de jonction 5 pôles pour CANopen		525634	FBA-1-SL-5POL
	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, droit, M12x1	5 pôles, pour CANopen	175380	FBS-M12-5GS-PG9
		4 pôles, codage D pour EtherCAT	543109	NECU-M-S-D12G4-C2-ET
		5 pôles, adapté au FBA-2-M12-5POL-RK pour PROFIBUS	1066354	NECU-M-S-B12G5-C2-PB
	Connecteur femelle, droit, M12x1, 5 pôles, permettant de créer un câble de liaison adapté à FBA-2-M12-5POL-RK pour PROFIBUS		1067905	NECU-M-B12G5-C2-PB
	Résistance de terminaison, M12, codage B pour PROFIBUS		1072128	CACR-S-B12G5-220-PB
Connecteur femelle				
	pour alimentation électrique, M12x1, 5 pôles, codage B pour CANopen/DeviceNet		538999	NTSD-GD-9-M12-5POL-RK
	pour alimentation électrique, M12x1, 5 pôles pour CC-Link, PROFIBUS, EtherCAT		18324	FBSD-GD-9-5POL
Étiquette				
	Pour nœuds de bus		565306	ASLR-C-E4

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

FESTO

Accessoires pour terminal de distributeurs

Références						
	Description		Références	Type	PE ¹⁾	
Raccord enfichable droit						
						Fiches de données techniques → Internet : qsm
	Filetage M5	pour tuyaux Ø 3 mm	—	★ 153313	QSM-M5-3-I	10
			bague déverr. ronde	133003	QSM-M5-3-I-R	10
		pour tuyaux Ø 4 mm	—	★ 153315	QSM-M5-4-I	10
	Filetage M5	pour tuyaux Ø 4 mm	bague déverr. ronde	133004	QSM-M5-4-I-R	10
		pour tuyaux Ø 6 mm	bague déverr. ronde	133005	QSM-M5-6-I-R	10
	Filetage M7	pour tuyaux Ø 4 mm	—	★ 153319	QSM-M7-4-I	10
		pour tuyaux Ø 6 mm	bague déverr. ronde	133007	QSM-M7-6-I-R	10
	Filetage G1/8	pour tuyaux Ø 4 mm	—	★ 186106	QS-G1/8-4-I	10
		pour tuyaux Ø 6 mm	—	★ 186107	QS-G1/8-6-I	10
		pour tuyaux Ø 8 mm	—	★ 186109	QS-G1/8-8-I	10
		pour tuyaux Ø 10 mm	—	★ 190647	QS-1/8-10-I	10
	Filetage G1/4	pour tuyaux Ø 8 mm	—	132280	QS-B-1/4-8-I	1
			—	★ 153016	QS-1/4-8-I	10
		pour tuyaux Ø 10 mm	—	132842	QS-B-1/4-10-I	1
			—	★ 153018	QS-1/4-10-I	10
	Filetage G3/8	pour tuyaux Ø 12 mm	—	★ 190649	QS-1/4-12-I	10
pour tuyaux Ø 8 mm		—	130681	QS-3/8-8-50	50	
pour tuyaux Ø 10 mm		—	130682	QS-3/8-10-50	50	
pour tuyaux Ø 12 mm		—	130683	QS-3/8-12-20	20	
	pour tuyaux Ø 16 mm	—	★ 164957	QS-3/8-16	1	
Raccord enfichable coudé						
						Fiches de données techniques → Internet : qsl
	Filetage M5	pour tuyaux Ø 3 mm	—	★ 153331	QSML-M5-3	10
		pour tuyaux Ø 4 mm	—	★ 153333	QSML-M5-4	10
	Filetage M7	pour tuyaux Ø 4 mm	—	★ 186352	QSML-M7-4	10
	Filetage G1/8	pour tuyaux Ø 6 mm	—	130765	QSML-1/8-6-100	100
		pour tuyaux Ø 6 mm	—	★ 186117	QSL-G1/8-6	10
		pour tuyaux Ø 8 mm	—	★ 186119	QSL-G1/8-8	10
		pour tuyaux Ø 10 mm	—	★ 190658	QSL-1/8-10	10
	Filetage G1/4	pour tuyaux Ø 8 mm	—	132220	QSL-B-1/4-8	1
		pour tuyaux Ø 8 mm	—	130732	QSL-1/4-8-50	50
		pour tuyaux Ø 10 mm	—	132817	QSL-B-1/4-10	1
pour tuyaux Ø 10 mm		—	130733	QSL-1/4-10-50	50	
	pour tuyaux Ø 12 mm	—	130734	QSL-1/4-12-20	20	
Raccord enfichable long coudé						
						Fiches de données techniques → Internet : qssl
	Filetage M5	pour tuyaux Ø 3 mm	—	130838	QSMLL-M5-3	10
		pour tuyaux Ø 4 mm	—	153339	QSMLL-M5-4	10
	Filetage M7	pour tuyaux Ø 4 mm	—	186354	QSMLL-M7-4	10
	Filetage G1/8	pour tuyaux Ø 6 mm	—	186128	QSL-G1/8-6	10
pour tuyaux Ø 8 mm		—	186130	QSL-G1/8-8	10	
Bouchons						
						Fiches de données techniques → Internet : b
	pour filetage M5		—	★ 174308	B-M5-B	10
	pour filetage M7		—	★ 174309	B-M7	10
	pour filetage G1/8		—	★ 3568	B-1/8	10
	pour filetage G1/4		—	★ 3569	B-1/4	10
	pour filetage G1/8		—	196720	CDVI5.0-B-G1/8	1
	pour filetage G3/8		—	196712	CDVI5.0-B-G3/8	1
	pour filetage G1/4		—	8035644	CDVI5.0-B-G1/4	1

Gamme standard Festo










★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

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

FESTO

Accessoires pour terminal de distributeurs

Références					
	Description	Références	Type	PE ¹⁾	
Silencieux		Fiches de données techniques → Internet : amte			
	pour filetage M3	1231120	AMTE-M-LH-M3	20	
	pour filetage M5	★ 1205858	AMTE-M-LH-M5	20	
	pour filetage M7	161418	UC-M7	1	
	pour filetage G1/8	Débit élevé	★ 2307	U-1/8	1
		Débit faible	161419	UC-1/8	1
	pour filetage G1/4	Débit élevé	★ 2316	U-1/4	1
			534223	U-1/4-20	20
		Débit faible	165004	UC-1/4	1
			534220	UC-1/4-20	20
Plaque d'obturation					
	Emplacement libre 10 mm	573422	VABB-L1-10-T	1	
	Emplacement libre 14 mm	573488	VABB-L1-14-T	1	
	Emplacement libre 18 mm	8004897	VABB-L1-18-T	1	
Plaque d'alimentation					
	Raccords d'alimentation 1, 3, 5 taille 10 mm	573924	VABF-L1-10-P3A4-M7-T1	1	
	Raccords d'alimentation 1, 3, 5 taille 14 mm	573925	VABF-L1-14-P3A4-G18-T1	1	
	Raccords d'alimentation 1, 3, 5 taille 18 mm	8004898	VABF-L1-18-P3A4-G14-T1	1	
Élément de séparation					
	pour embase de raccordement, taille 10, M5/M7	pour distributeurs pour embase	569994	VABD-6-B	1
		pour distributeur à orifice taraudé	569995	VABD-8-B	1
	pour toutes embases de raccordement, taille 14 G1/8	569996	VABD-10-B	1	
	pour toutes embases de raccordement, taille 18 G1/4	569997	VABD-12-B	1	
Capuchon d'obturation pour commande manuelle auxiliaire					
	Protégée	540898	VMPA-HBV-B	10	
	Monostable	540897	VMPA-HBT-B	10	
	bistable (sans accessoire)	8002234	VAMC-L1-CD	10	
Porte-étiquettes		Fiches de données techniques → Internet : aslr			
	Logement pour étiquette et obturateur des vis de fixation et de la commande manuelle auxiliaire	570818	ASLR-D-L1	10	

Gamme standard Festo







★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

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

FESTO

Accessoires pour terminal de distributeurs

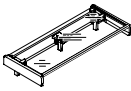
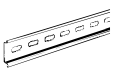

Références						
	Description	Références	Type	PE ¹⁾		
Clapet anti-retour						
	pour embases de raccordement VABM-L1-10...	pour bloquer le refoulement dans les canaux 3 et 5	8047364	VABF-L1-10H-H2	10	
	pour embases de raccordement VABM-L1-14...		8047365	VABF-L1-14-H2	10	
Limiteur de débit						
	pour embases de raccordement VABM-L1-10...	pour réduire le débit lors de la mise sous pression et de l'échappement (raccord fileté M5)	Diamètre nominal : 0,5 mm	8025709	VFFG-T-M5-5	10
			Diamètre nominal : 0,6 mm	8025710	VFFG-T-M5-6	10
			Diamètre nominal : 0,7 mm	8025711	VFFG-T-M5-7	10
			Diamètre nominal : 0,85 mm	8025712	VFFG-T-M5-8	10
			Diamètre nominal : 1,05 mm	8025713	VFFG-T-M5-10	10
			Diamètre nominal : 1,2 mm	8025714	VFFG-T-M5-12	10
		pour réduire le débit lors de la mise sous pression et de l'échappement (pour 4 mm)	Diamètre nominal : 0,5 mm	8047346	VFFG-T-F4-5	10
			Diamètre nominal : 0,6 mm	8047347	VFFG-T-F4-6	10
			Diamètre nominal : 0,7 mm	8047348	VFFG-T-F4-7	10
			Diamètre nominal : 0,85 mm	8047349	VFFG-T-F4-8	10
			Diamètre nominal : 1,05 mm	8047350	VFFG-T-F4-10	10
			Diamètre nominal : 1,2 mm	8047351	VFFG-T-F4-12	10
	pour embases de raccordement VABM-L1-14...	pour réduire le débit lors de la mise sous pression et de l'échappement (pour 5,8 mm)	Diamètre nominal : 0,7 mm	8047353	VFFG-T-F6-7	10
			Diamètre nominal : 0,85 mm	8047354	VFFG-T-F6-8	10
			Diamètre nominal : 1,05 mm	8047355	VFFG-T-F6-10	10
			Diamètre nominal : 1,15 mm	8047356	VFFG-T-F6-11	10
			Diamètre nominal : 1,4 mm	8047357	VFFG-T-F6-14	10
			Diamètre nominal : 1,6 mm	8047358	VFFG-T-F6-16	10
Diamètre nominal : 1,8 mm	8047359	VFFG-T-F6-18	10			
Lot d'étrangleurs						
	pour embases de raccordement VABM-L1-10...	deux unités de chaque taille, pour raccord fileté M5	8025716	VFFG-T-M5-A-V1	14	
		deux unités de chaque taille, pour Ø 4 mm	8062200	VFFG-T-F4-A-V1	14	
	pour embases de raccordement VABM-L1-14...	deux unités de chaque taille, pour Ø 5,8 mm	8062201	VFFG-T-F6-A-V1	14	

1) Quantité par paquet

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

FESTO

Accessoires pour terminal de distributeurs

Références				
	Description		Références	Type
Porte-étiquette pour terminal de distributeurs				
	Taille 10	pour 4 empl. distrib.	573453	ASCF-H-L1-10-4V
		pour 5 empl. distrib.	573454	ASCF-H-L1-10-5V
		pour 6 empl. distrib.	573455	ASCF-H-L1-10-6V
		pour 7 empl. distrib.	573456	ASCF-H-L1-10-7V
		pour 8 empl. distrib.	573457	ASCF-H-L1-10-8V
		pour 9 empl. distrib.	573458	ASCF-H-L1-10-9V
		pour 10 empl. distrib.	573459	ASCF-H-L1-10-10V
		pour 12 empl. distrib.	573460	ASCF-H-L1-10-12V
		pour 16 empl. distrib.	573461	ASCF-H-L1-10-16V
		pour 20 empl. distrib.	573462	ASCF-H-L1-10-20V
		pour 24 empl. distrib.	573463	ASCF-H-L1-10-24V
	Taille 14	pour 4 empl. distrib.	573511	ASCF-H-L1-14-4V
		pour 5 empl. distrib.	573512	ASCF-H-L1-14-5V
		pour 6 empl. distrib.	573513	ASCF-H-L1-14-6V
		pour 7 empl. distrib.	573514	ASCF-H-L1-14-7V
		pour 8 empl. distrib.	573515	ASCF-H-L1-14-8V
		pour 9 empl. distrib.	573516	ASCF-H-L1-14-9V
		pour 10 empl. distrib.	573518	ASCF-H-L1-14-10V
		pour 12 empl. distrib.	573519	ASCF-H-L1-14-12V
		pour 16 empl. distrib.	573520	ASCF-H-L1-14-16V
		pour 6 empl. distrib.	573521	ASCF-H-L1-14-20V
		pour 20 empl. distrib.	573522	ASCF-H-L1-14-24V
	Taille 18	pour 4 empl. distrib.	8004928	ASCF-H-L1-18-4V
		pour 5 empl. distrib.	8004929	ASCF-H-L1-18-5V
		pour 6 empl. distrib.	8004930	ASCF-H-L1-18-6V
		pour 7 empl. distrib.	8004931	ASCF-H-L1-18-7V
		pour 8 empl. distrib.	8004932	ASCF-H-L1-18-8V
		pour 9 empl. distrib.	8004933	ASCF-H-L1-18-9V
		pour 10 empl. distrib.	8004934	ASCF-H-L1-18-10V
		pour 12 empl. distrib.	8004935	ASCF-H-L1-18-12V
		pour 16 empl. distrib.	8004936	ASCF-H-L1-18-16V
		pour 20 empl. distrib.	8004937	ASCF-H-L1-18-20V
		pour 24 empl. distrib.	8004938	ASCF-H-L1-18-24V
Rail				
Fiches de données techniques → Internet : nrh				
	selon EN 60715, 35 x 7,5 (BxH)	Longueur 2 m	35430	NRH-35-2000
Fixation sur rail				
Fiches de données techniques → Internet : vame				
	Les vis suivantes doivent être utilisées pour la fixation :		★ 569998	VAME-T-M4
	Taille 10 : DIN 912 : M4x30			
	Taille 14 : DIN 912 : M4x40			
	Taille 18 : DIN 912 : M5x50			

Gamme standard Festo

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo


Electrodistributeurs VUVG-L18, distributeurs à raccordement direct G1/4 selon ISO 15218


FESTO

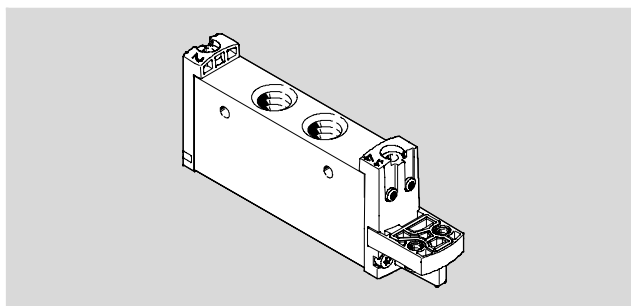
Fiche de données techniques

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

Symboles graphiques
 → Page 13

-  - Taille de distributeur
 18 mm

-  - Débit
 1000 ... 1380 l/min



Caractéristiques techniques générales VUVG-L...-WA												
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	—	Non	—		
Rappel par ressort mécanique	Non			Oui			Non	—	Oui	—		
Conception	Piston-Tiroir											
Principe d'étanchéité	Souple											
Type de commande	Electrique											
Type de pilotage	A commande indirecte											
Pilotage	Interne											
Fonction d'échappement	Réglable											
Type de fixation	Au choix, avec alésage traversant ou sur embase de raccordement											
Position de montage	Indifférente											
Diamètre nominal [mm]	5,7			5,7			6,9	7,3	6,9	6,5	6,3	
Débit nominal normal [l/mn]	1000			1000			1300	1380	1300	1200		
Temps de réponse marche/arrêt [ms]	13/18			16/14			15/22	—	14/25	15/32		
Temps de réponse commutation [ms]	—							11	—	20		
Taille des distributeurs [mm]	18											
Raccord pneumatique 1, 2, 3, 4, 5	G1/4											
Poids du produit [g]	140			140			142	140	142	136		
Classe de résistance à la corrosion CRC ⁵⁾	2											

- 1) C = fermé au repos/fermé en position médiane
- 2) U = ouvert au repos/centre alimenté
- 3) E = à l'échappement en position médiane
- 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) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070
 Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Electrodistributeurs VUVG-L18, distributeurs à raccordement direct G1/4 selon ISO 15218



Fiche de données techniques

Conditions de service et d'environnement						
Fonction de distributeur	T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-R ¹⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-2010 [7:4:4]					
Conseils pour le fluide de service/de commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour d'autres opérations)					
Pression de service	Interne	[bar]	1,5 ... 8	3 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8
Pression de commande		[bar]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8
Température ambiante		[°C]	-5 ... +60			
Température du fluide		[°C]	-5 ... +60			

1) Ressort pneumatique

2) ressort mécanique

Caractéristiques électriques	
Connexion électrique	Par distributeur pilote électrique
Facteur de marche ED	[%] 100
Indice de protection selon EN 60529	IP65, avec pilote électrique et connecteur femelle
Interface pilote	selon ISO 15218

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

Caractéristiques de sécurité	
Pos. max. du signal 0 de l'impulsion de contrôle	[s] 700
Nég. max. du signal 1 de l'impulsion de contrôle	[s] 900
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

Electrodistributeurs VUVG-L18, distributeurs à raccordement direct G1/4 selon ISO 15218

FESTO

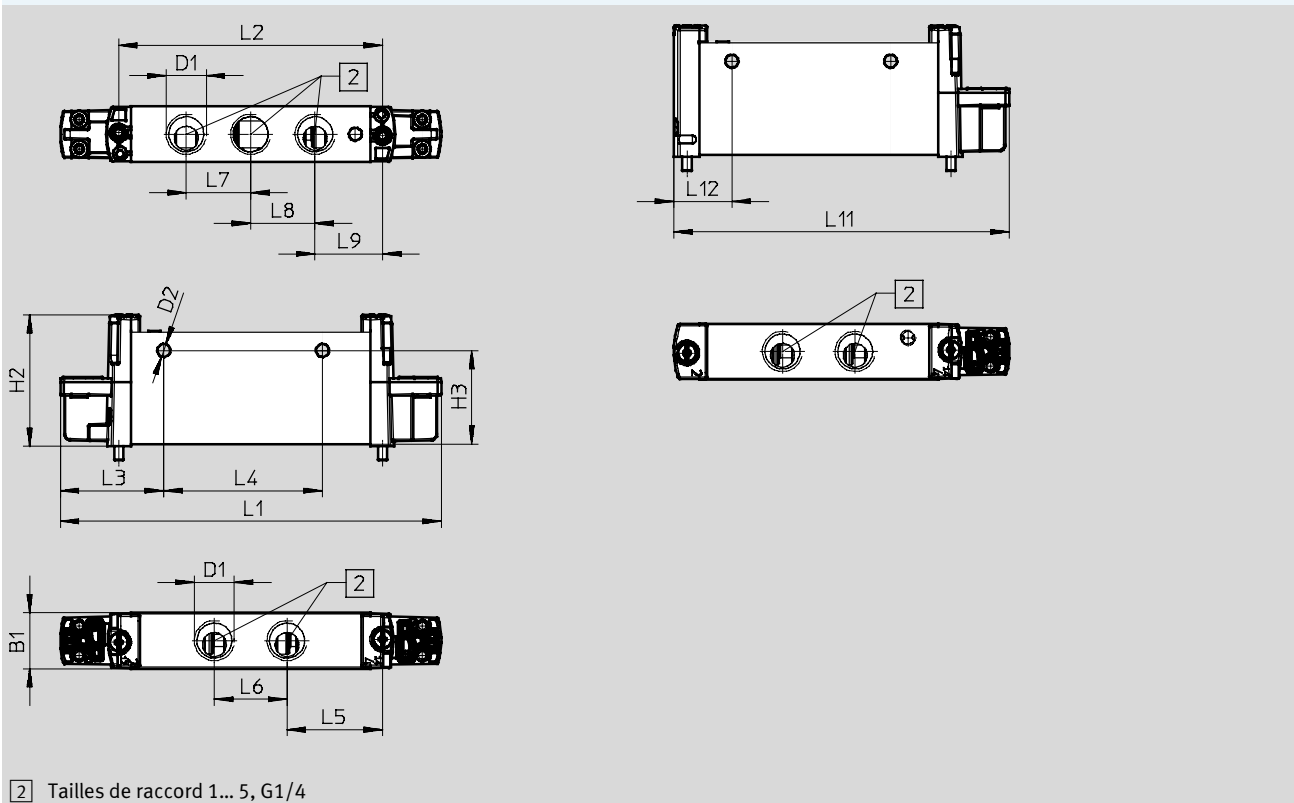
Fiche de données techniques

Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

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

Distributeur 5/2, monostable



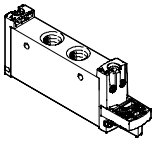
Type	B1	D1	D2	H2	H3	L1	L2	L3
VUVG-L18 -...-WA	18,3	G1/4	Ø 4,2	43,1	30,6	124,8	86,4	33,9

Type	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12
VUVG-L18 -...-WA	52	31,3	23,8	21,1	21,1	22,1	109,9	19

Electrodistributeurs VUVG-L18, distributeurs à raccordement direct G1/4 selon ISO 15218

FESTO

Références

Références				
	Description	Références	Type	
Distributeur à raccordement direct G1/4, selon ISO 15218				
	Distributeur 2x 3/2			
	Rappel par ressort pneumatique	Fermé au repos	8033547	VUVG-L18-T32C-A-G14-WA
		Ouvert en position de repos	8033548	VUVG-L18-T32U-A-G14-WA
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée	8033549	VUVG-L18-T32H-A-G14-WA
		Fermé au repos	8033550	VUVG-L18-T32C-M-G14-WA
	Rappel par ressort mécanique	Ouvert en position de repos	8033551	VUVG-L18-T32U-M-G14-WA
		1 position de repos ouverte, 1 position de repos fermée	8033552	VUVG-L18-T32H-M-G14-WA
	Distributeur 5/2, monostable			
	Rappel par ressort pneumatique		8033553	VUVG-L18-M52-R-G14-WA
	Rappel par ressort mécanique		8033554	VUVG-L18-M52-M-G14-WA
Distributeur 5/2, bistable				
—		8033555	VUVG-L18-B52-G14-WA	
Distributeur 5/3				
Fermé en position médiane		8033556	VUVG-L18-P53C-G14-WA	
A l'échappement en position médiane		8033557	VUVG-L18-P53E-G14-WA	
Sous pression en position médiane		8033558	VUVG-L18-P53U-G14-WA	