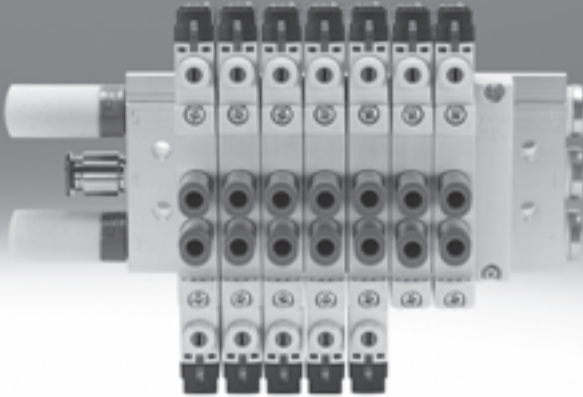


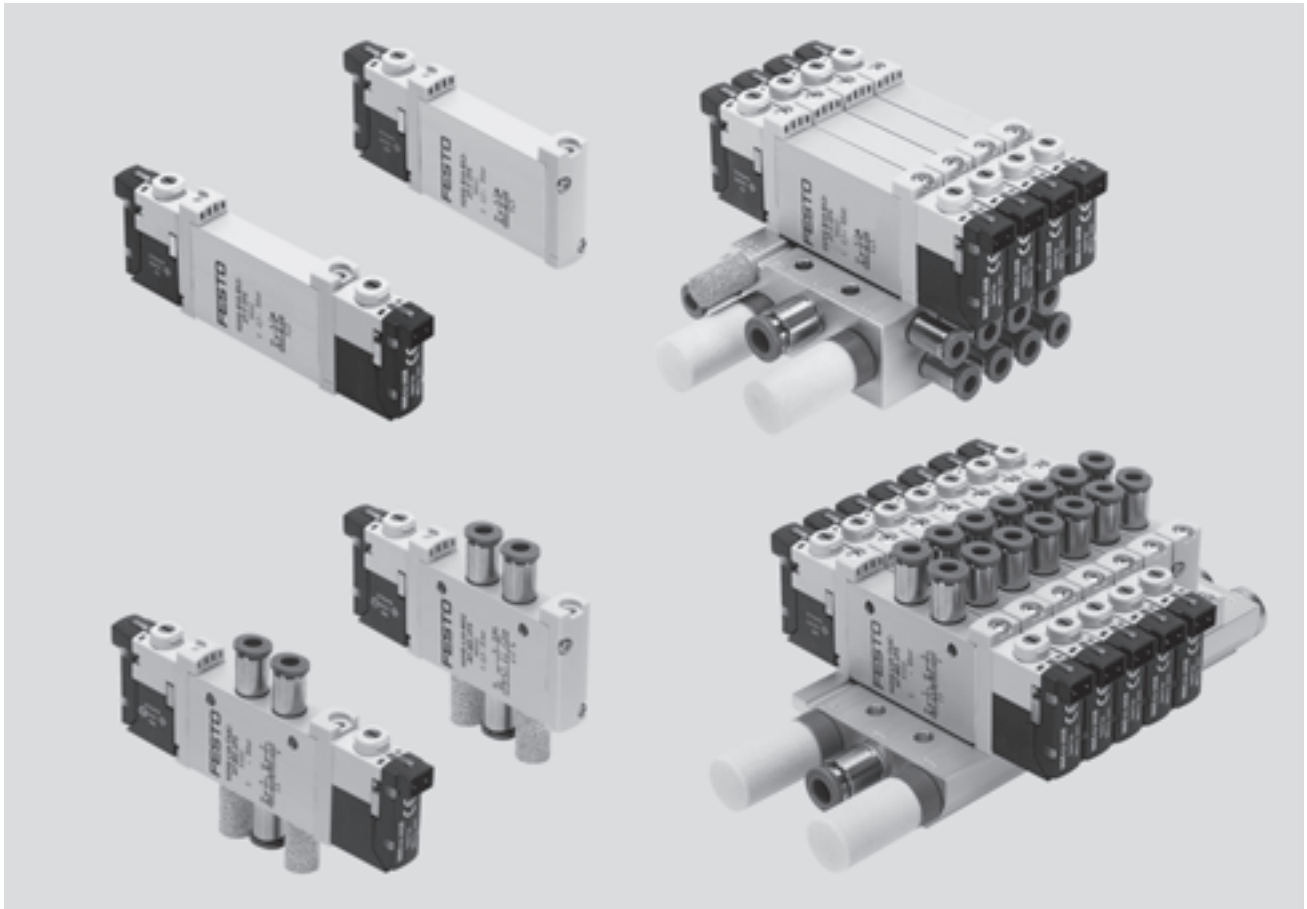
Electrodistributeurs VUVG



Electrodistributeurs VUVG

Caractéristiques

FESTO



Novateur

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

Flexible

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

Extrêmement fiable

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

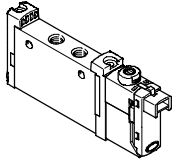
Facilité de montage

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

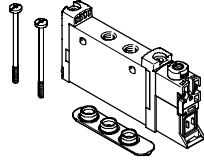
Electrodistributeurs VUVG

Caractéristiques – Pneumatique

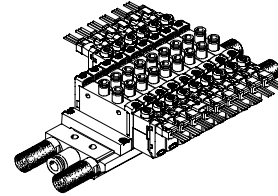
Distributeurs et batteries de distributeurs



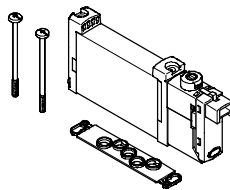
Distributeur à raccordement direct VUVG-L à utiliser comme distributeur individuel



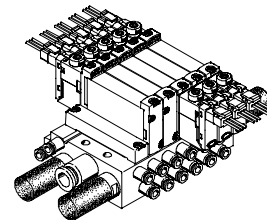
Distributeur à raccordement direct VUVG-S pour montage en batterie



Batterie de distributeurs à raccordement direct VUVG-S

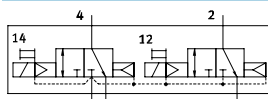


Distributeur pour embase VUVG-S pour montage en batterie

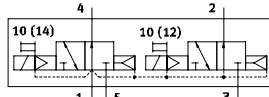


Batterie de distributeurs VUVG-B pour distributeurs pour embase

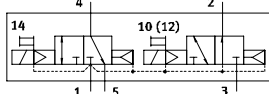
Fonctions de distributeur à raccordement direct



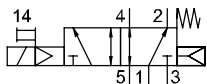
T32C : distributeur 2 x 3/2 avec alimentation en air de pilotage interne, 2 x fermé au repos



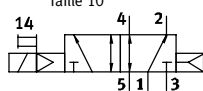
T32U : distributeur 2 x 3/2 avec alimentation en air de pilotage interne, 2 x ouvert au repos



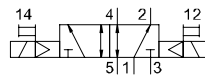
T32H : distributeur 2 x 3/2 avec alimentation en air de pilotage interne, 1 x fermé au repos, 1 x ouvert au repos



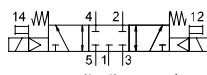
M52 : distributeur 5/2 monostable avec alimentation en air de pilotage interne, Taille 10



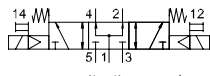
M52 : distributeur 5/2 monostable avec alimentation en air de pilotage interne, Taille 14



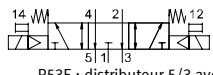
B52 : distributeur 5/2 bistable avec alimentation en air de pilotage interne



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

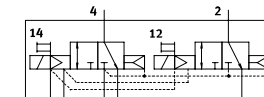


P53U : distributeur 5/3 avec alimentation en air de pilotage interne, sous pression en position médiane

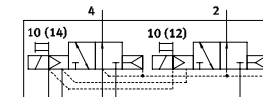


P53E : distributeur 5/3 avec alimentation en air de pilotage interne, centre à l'échappement

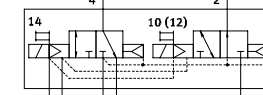
Fonctions de distributeur pour embase



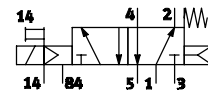
T32C : distributeur 2 x 3/2 avec alimentation en air de pilotage externe, 2 x fermé au repos



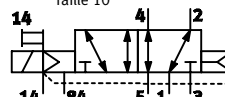
T32U : distributeur 2 x 3/2 avec alimentation en air de pilotage externe, 2 x ouvert au repos



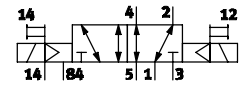
T32H : distributeur 2 x 3/2 avec alimentation en air de pilotage externe, 1 x fermé au repos, 1 x ouvert au repos



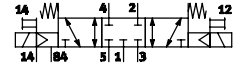
M52 : distributeur 5/2 monostable avec alimentation en air de pilotage externe, Taille 10



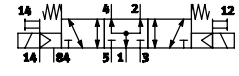
M52 : distributeur 5/2 monostable avec alimentation en air de pilotage externe, Taille 14



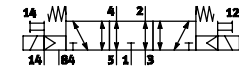
B52 : distributeur 5/2 bistable avec alimentation en air de pilotage externe



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



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



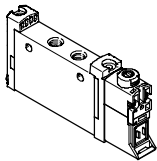
P53E : distributeur 5/3 avec alimentation en air de pilotage externe, centre à l'échappement

Electrodistributeurs VUVG

Caractéristiques – Pneumatique

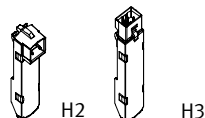
FESTO

Distributeurs de base VUVG



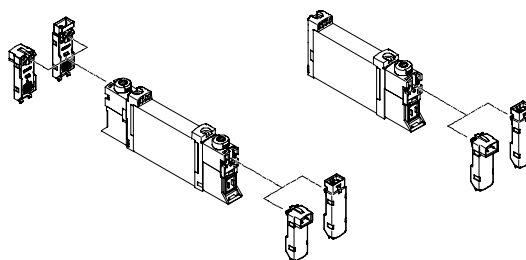
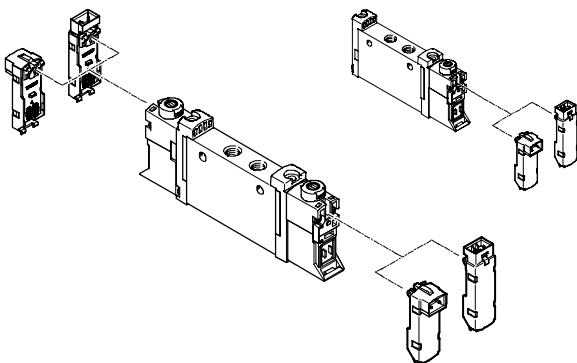
- Largeurs 10 et 14 mm
- Distributeur à raccordement direct
- Distributeurs pour embase
- Distributeurs
2 x 3/2, 5/2 et 5/3

Embases de raccordement électriques



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

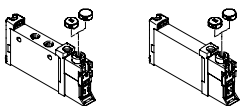
Combinaisons de distributeurs avec embases de raccordement électriques



- - Nota

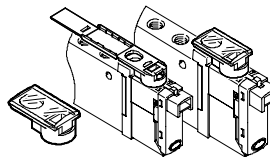
Autres embases de raccordement électriques → S. 50

Capuchons pour commande manuelle auxiliaire



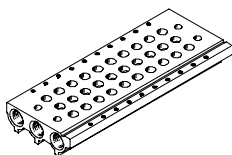
- Obturateur fermé pour obturer la commande manuelle
- Capuchon d'obturation avec fente permettant d'actionner la commande manuelle

Porte-étiquettes



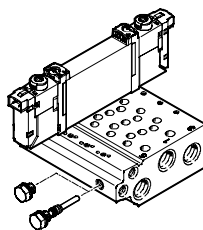
- Le porte-étiquettes peut être utilisé à la place du capuchon d'obturation à fente
- Le porte-étiquettes rabattu protège la vis de fixation et la commande manuelle auxiliaire

Embase PRS pour distributeurs à raccordement direct



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

Embase PRS avec sorties pour distributeur pour embase



- Pour distributeurs pour embase 10, 10A et 14, largeur 10
- Embase de raccordement avec raccords de travail M5 ou M7
- Pour les distributeurs 2 x 3/2, 5/2 et 5/3
- 2 à 10, 12, 14 ou 16 emplacements de distributeurs
- Les distributeurs pour embase sont alimentés via les barrettes de raccordement pour l'air d'alimentation
- La batterie peut être utilisée avec différents bouchons d'obturation et alimentation en air de pilotage interne ou externe

Cache pour emplacement libre



- Cache pour emplacement de réserve

Plaque d'alimentation



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

Élément de séparation pour les zones de pression



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

Electrodistributeurs VUVG

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 VUVG, la position des plaques d'alimentation et de la séparation des canaux peut être choisie librement.

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

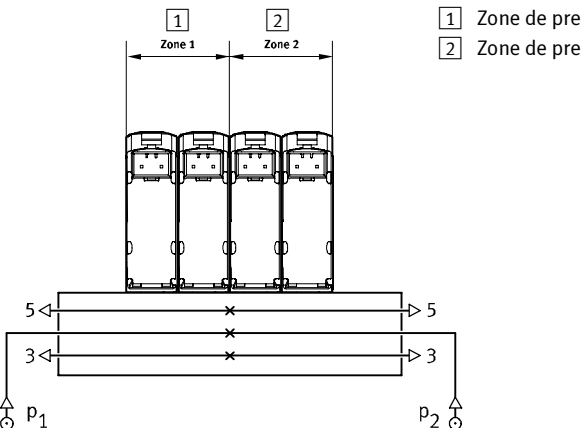
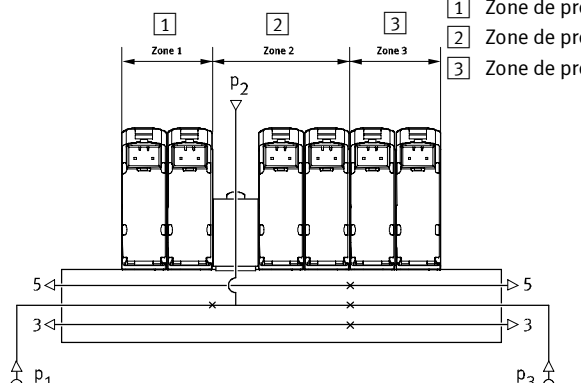
La séparation des zones de pression peut être utilisée avec les canaux suivants :

- Canal 1
- Canal 3
- Canal 5

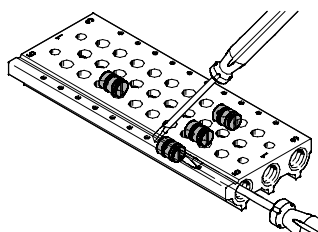
 Nota

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

Séparation des canaux

	Description
 <p>1 Zone de pression 1 2 Zone de pression 2</p>	<p>Les zones de pression du VUVG peuvent être définies indifféremment. Voici les séparations de canaux possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Canal 1 fermé • Canal 3 fermé • Canal 5 fermé • Canaux 1/3 fermés • Canaux 1/3/5 fermés • Canaux 3/5 fermés
 <p>1 Zone de pression 1 2 Zone de pression 2 3 Zone de pression 3</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>

Elément de séparation VABD



 Nota

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.

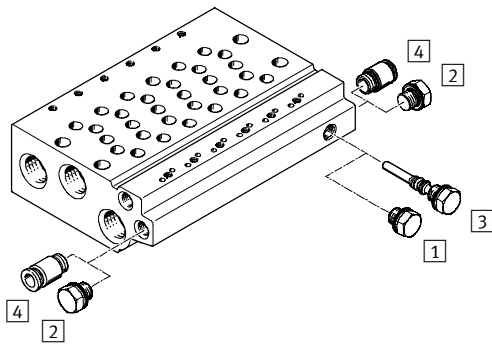
Electrodistributeurs VUVG

Caractéristiques – Pneumatique

FESTO

Alimentation en air de pilotage			
	Alimentation interne en air de pilotage	Alimentation en air de pilotage externe	Echappement de l'air de pilotage
L'alimentation en air de pilotage peut être réglée sur les distributeurs pour embase via l'embase de raccordement (voir ci-dessous). Les distributeurs à orifice taraudé et semi-taraudé sont disponibles sur les variantes avec alimentation interne en air de pilotage interne et externe.	Si les pressions de travail nécessaires se situent entre 1, 5-3 (en fonction du distributeur) et 8 bar, il est possible d'opter pour une alimentation en air de pilotage interne. L'alimentation en air de pilotage du bloc sera alors dérivée de l'alimentation 1 via une liaison interne.	Une alimentation en air de pilotage externe est nécessaire pour un fonctionnement avec du vide. Le raccord pour l'air de pilotage externe se trouve sur les distributeurs à orifice taraudé et les distributeurs pour embase sur la barrette de raccordement.	Sur les distributeurs pour embase, l'échappement est conduit via les canaux 82/84 de la barrette de raccordement. Sur les distributeurs à orifice taraudé, l'air de pilotage est conduit via les alésages d'échappement.

Alimentation en air de pilotage sur les distributeurs pour embase



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

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

Electrodistributeurs VUVG

Caractéristiques – Pneumatique

Fonctionnement avec des pressions différentes

Fonctionnement avec du vide

Fonctionnement réversible

Caractéristiques avec des distributeurs 3/2

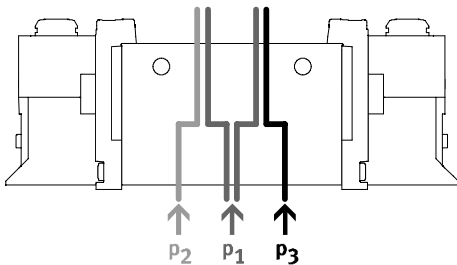
Les distributeurs 3/2 sont disponibles dans la version de deux distributeurs dans un corps de distributeur et avec rappel par ressort pneumatique. Grâce à ces distributeurs, la force est utilisée pour le retour à partir du raccord 1.

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.

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.

Pression faible (air de pilotage interne)



• Lorsque deux types de pression différents sont nécessaires.

• Il est possible de raccorder différents types de pression sur les canaux 1, 3 et 5.

-  - Nota

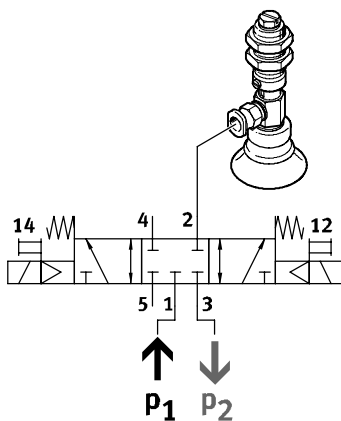
• En cas d'air de pilotage interne, il est impératif de respecter la pression de commande minimale dans le canal 1

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

Avantages

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

Vide, impulsion d'éjection et position de repos



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

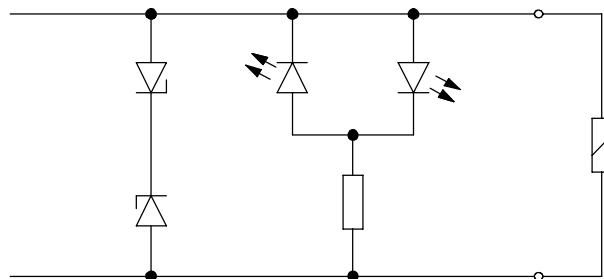
en branchant le vide sur le canal 3 et la pression sur le canal 1 pour l'impulsion d'éjection.

Electrodistributeurs VUVG

Caractéristiques – Partie électrique

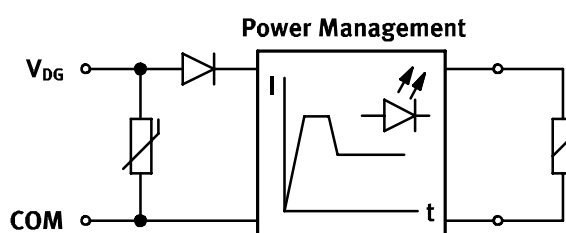
Circuit de protection sans réduction de courant de maintien

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



Circuit de protection avec réduction de courant de maintien

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

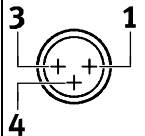
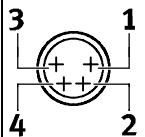


Affectation des broches de l'embase pour raccordement électrique

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

Electrodistributeurs VUVG

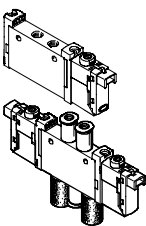
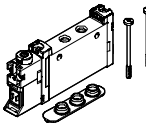
Caractéristiques – Partie électrique

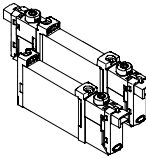
Affectation des broches de l'embase pour raccordement électrique			
		Broche	
Connecteur rond, M8, à 3 pôles			
	VAVE-L1-1VR8-LP		
	1	n.b.	Sans réduction du courant de maintien
	3	+ ou -	
	4	+ ou -	
Connecteur rond, M8, à 4 pôles			
	VAVE-L1-1VR1-LP		
	1	n.b.	Sans réduction du courant de maintien
	2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

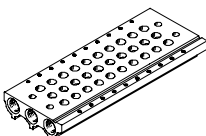
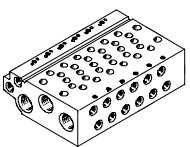
Electrodistributeurs VUVG

Récapitulatif

FESTO

Modèle	Raccord de travail	Code de type	Fonctions et débit [l/min]									→ Page/ Internet
			T32C	T32U	T32H	M52	B52	P53C	P53U	P53E		
Distributeur à raccordement direct comme distributeur individuel 	Electrodistributeur VUVG-L											
	M3	10A	–	–	–	■ 100	■ 100	■ 90	■ 90	■ 90	13	
	M5	10	■ 150	■ 150	■ 150	■ 220	■ 220	■ 210	■ 210	■ 210	20	
	M7	10	■ 190	■ 190	■ 190	■ 380	■ 380	■ 320	■ 320	■ 320	22	
	G $\frac{1}{8}$	14	■ 650	■ 600	■ 650	■ 780	■ 780	■ 650	■ 600	■ 600	28	
Distributeur à raccordement direct pour montage en batterie 	Electrodistributeur VUVG-S											
	M3	10A	–	–	–	■ 100	■ 100	■ 90	■ 90	■ 90	13	
	M5	10	■ 150	■ 150	■ 150	■ 220	■ 220	■ 210	■ 210	■ 210	20	
	M7	10	■ 170	■ 170	■ 170	■ 340	■ 340	■ 300	■ 300	■ 300	22	
	G $\frac{1}{8}$	14	■ 580	■ 580	■ 580	■ 700	■ 700	■ 600	■ 600	■ 600	28	

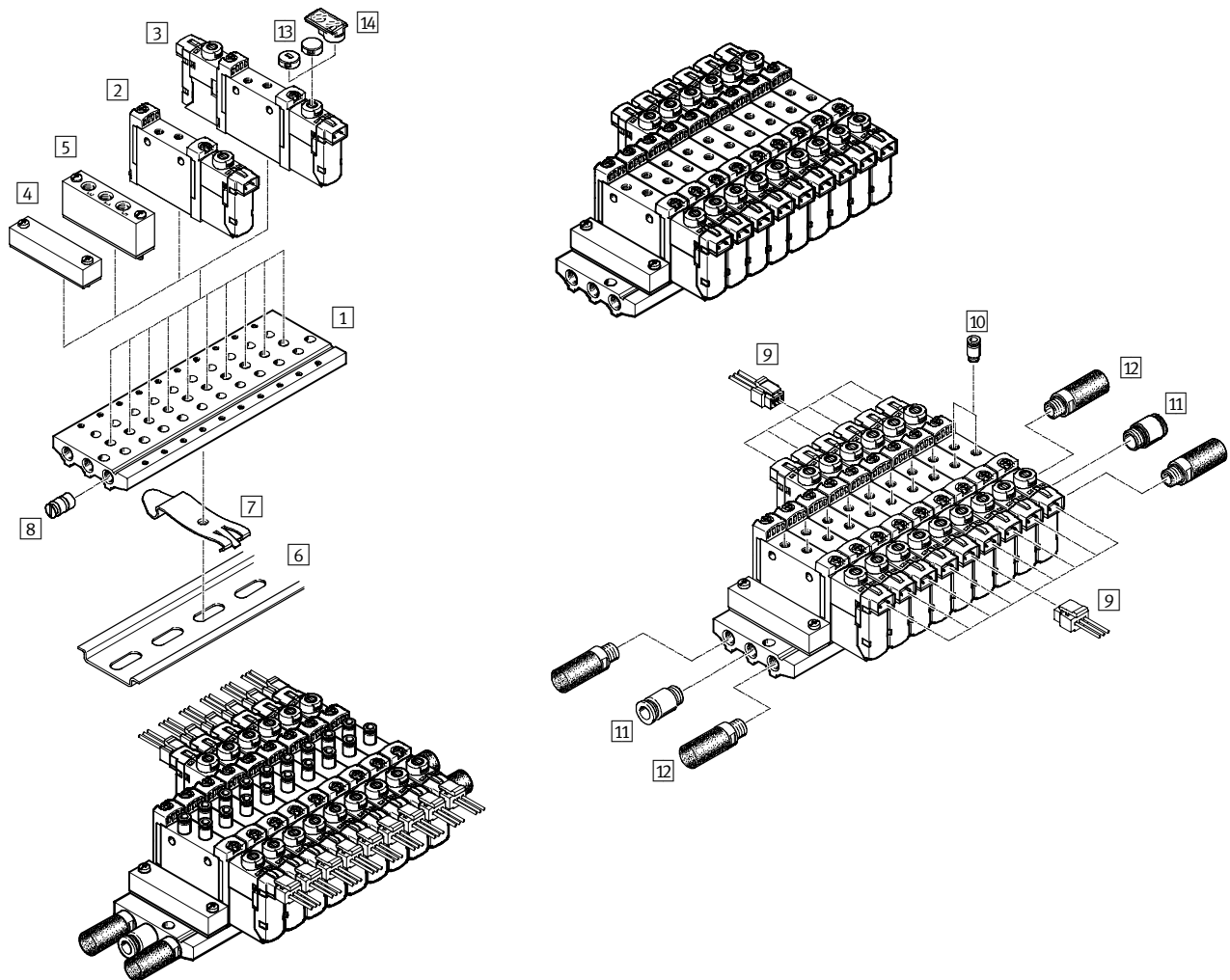
Modèle	Raccord de travail	Code de type	Fonctions et débit [l/min]									→ Page/ Internet
			T32C	T32U	T32H	M52	B52	P53C	P53U	P53E		
Distributeur pour embase 	Electrodistributeur VUVG-B											
	–	10A	–	–	–	■ 100	■ 100	■ 90	■ 90	■ 90	33	
	–	10	■ 150	■ 150	■ 150	■ 210	■ 210	■ 200	■ 200	■ 200	40	
	–	10	■ 160	■ 160	■ 160	■ 270	■ 270	■ 250	■ 250	■ 250	40	
	–	14	■ 510	■ 510	■ 510	■ 580	■ 580	■ 540	■ 540	■ 540	46	

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

Electrodistributeurs VUVG-L10A et VUVG-S10A, distributeurs à orifice taraudé M3

Présentation du système

Montage en batterie



Montage en batterie et accessoires

	Type	Description	→ Page/ Internet
1	VABM-L1-10AS-M5-...	Pour 2 à 10, 12, 14 ou 16 emplacements de distributeurs	17
2	VUVG- ...	Distributeur à raccordement direct 5/2, monostable	12
3	VUVG-B ...	Distributeurs à raccordement direct 5/2 bistable et 5/3 monostable	12
4	VABB-L1-10-S	Pour l'obturation d'un emplacement libre	17
5	VABF-L1-10-P3A4- ...	Pour l'alimentation en air 1 et les sorties 3 et 5	17
6	NRH-35-2000	Pour le montage de la batterie de distributeurs	53
7	VAME-T-M4	2 pièces pour enfichage de la batterie de distributeurs sur le rail	53
8	VABD-8-B	Pour la formation de zones de pression	17
9	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	Pour embases électriques H2 et H3	53
10	QS...	Raccord enfichable pour les sorties 2 et 4	53
11	QS...	Raccord enfichable pour l'alimentation en air 1	quick star
12	U...	Pour les sorties 3 et 5	53
13	VMPA-HB...-B	Pour commande manuelle auxiliaire	53
14	ASLR-D	Pour l'étiquetage des distributeurs, l'obturation des vis de fixation et de la commande manuelle auxiliaire	55

Electrodistributeurs VUVG-L10A et VUVG-S10A, distributeurs à orifice taraudé M3

Fiche de données techniques

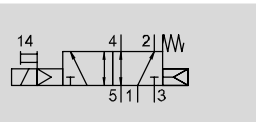
Fonction

5/2, monostable


Distributeur à impulsions 5/2


bistable


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



Par exemple, distributeur 5/2 avec alimentation en air de pilotage interne et remise à zéro combinée, plus ressort mécanique et pneumatique

 - Largeur : 10 mm

 - Débit
90 ... 100 l/min

 - Tension
5, 12 et 24 V CC



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

1) C = fermé au repos

2) U = sous pression au repos

3) E = à l'échappement au repos

5) Rappel combiné

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

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

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

Electrodistributeurs VUVG-L10A et VUVG-S10A, distributeurs à orifice taraudé M3

Fiche de données techniques

Conditions de fonctionnement et d'environnement				
Fonction de distributeur		5/2, monostable	5/2, bistable	5/3
Fluide de service		Air comprimé filtré, finesse du filtre 40 µm, lubrifié ou non lubrifié		
Pression de service sur le raccord 1 avec alimentation en air de pilotage	Interne [bar]	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
	Externe [bar]	-0,9 ... 10		
Pression de service sur le raccord 3 ou 5 avec alimentation en air de pilotage	Interne ou externe [bar]	-0,9 ... 10		
Pression de commande [bar]		2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
Température ambiante [°C]		-5 ... +50, -5 ... +60 avec réduction du courant de maintien		
Température du fluide [°C]		-5 ... +50, -5 ... +60 avec réduction du courant de maintien		

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

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

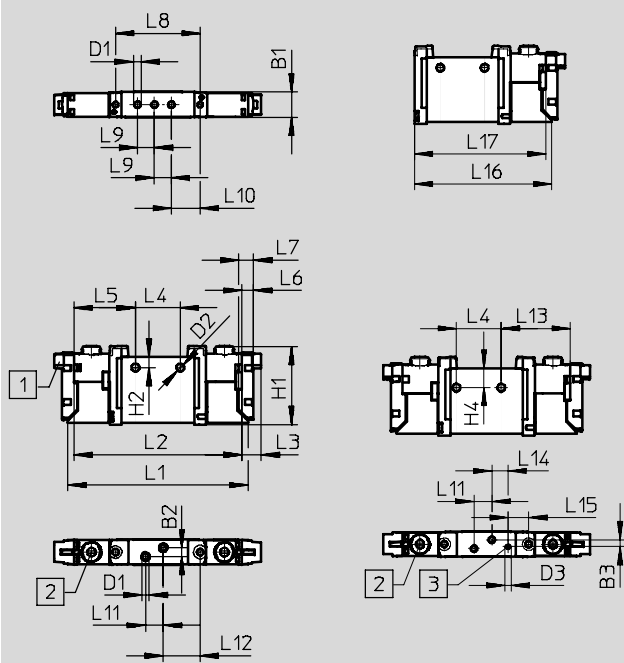
Electrodistributeurs VUVG-L10A et VUVG-S10A, distributeurs à orifice taraudé M3


Fiche de données techniques

Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.com

Distributeurs 5/2 et 5/3



-  - Nota
Autres dimensions
Embases de raccordement
électriques
→ S. 51

1 Raccordement électrique
horizontal

2 Commande manuelle
auxiliaire

3 Raccord pour alimentation
en air de pilotage
Alimentation en air de
pilotage

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

Electrodistributeurs VUVG-S10A et distributeurs à orifice taraudé M3

FESTO

Montage en batterie

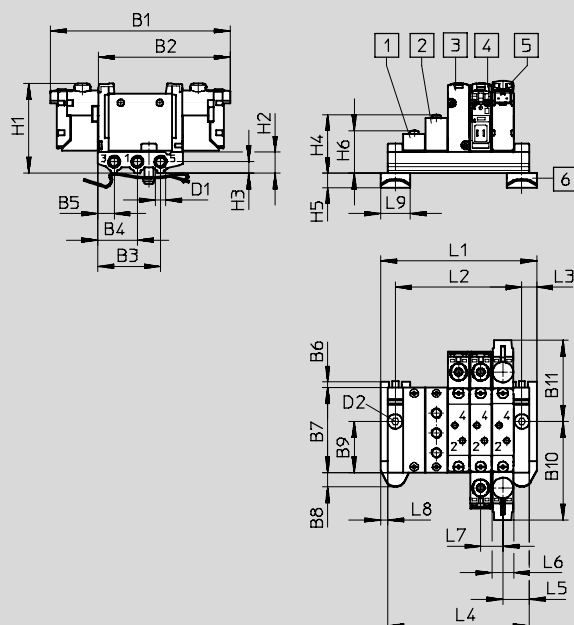
Distributeurs à raccordement direct pour montage en batterie



Dimensions

Téléchargement des données de CAO →

www.festo.com



-  - Nota

Autres dimensions
Embases de raccordement
électriques

→ S. 51

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 Cache VABB-L1-10A-S | 3 Électrodistributeur monostable, sans embase pour raccordement électrique | 5 Electro-distributeur, raccordement électrique vertical | 6 Fixation sur rail (2 vis DIN 912 M4x16 sont requises pour la fixation) |
| 2 Plaque d'alimentation VABF-L1-10A-P3 A4-M3 | 4 Electro-distributeur bistable, sans embase pour raccordement électrique | | |

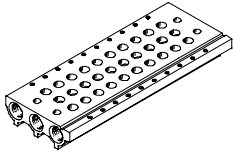
Type												
VUVG-S10A -...-M3 ...	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
	85,3	62,6	29,7	18,7	7,7	2,95	40,3	6,75	24,2	46,7	38,6	M5
	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L5	L6	L7	L8
	∅ 4,5	43,8	10	5,5	27,8	6,8	20,3	7	12,5	10,2	10,5	3,5
	L9											
	14											

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

Electrodistributeurs VUVG-S10A et distributeurs à orifice taraudé M3

FESTO

Références





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

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

Code de commande des embases

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

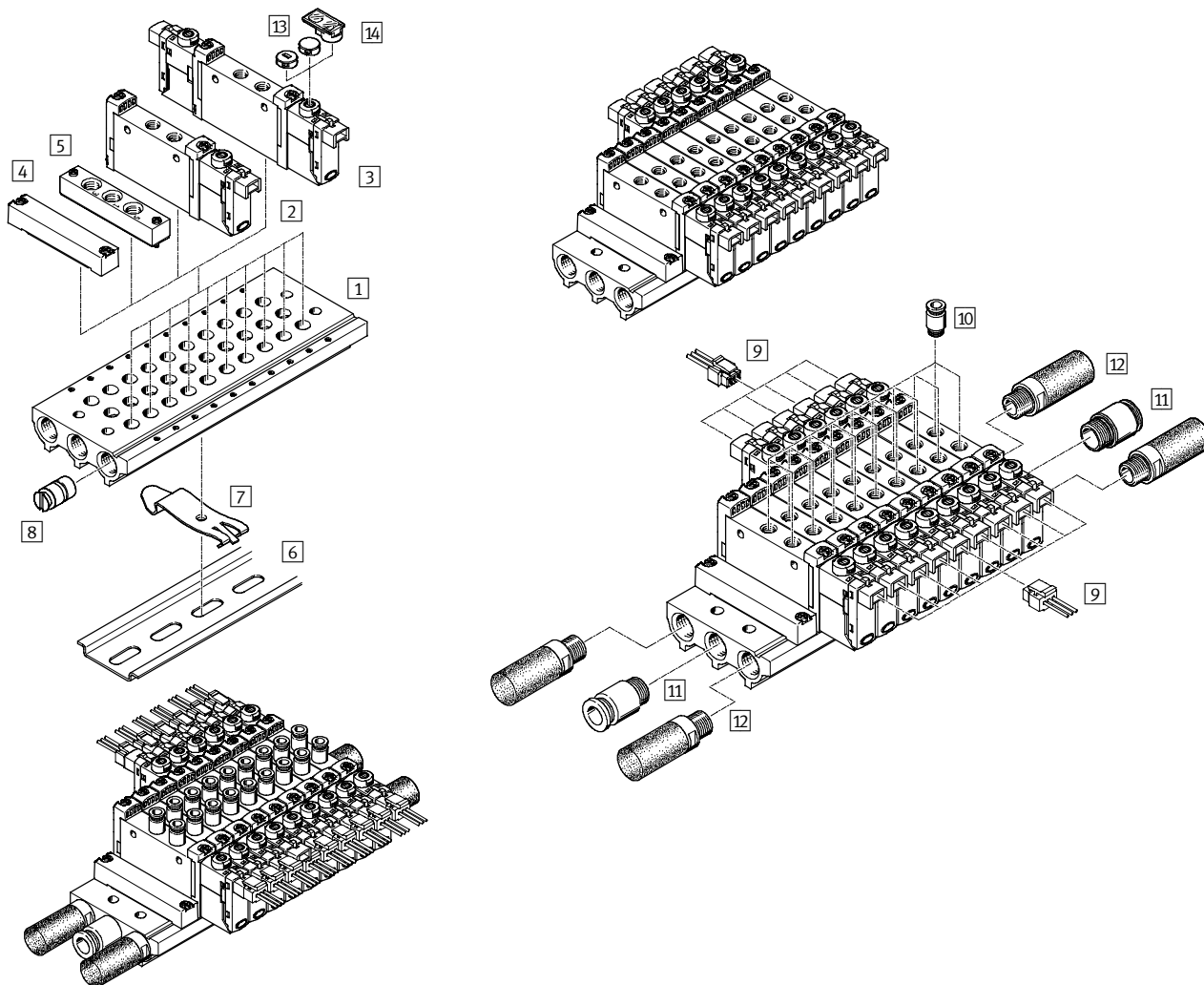
Références – Accessoires

			Type
	Pour les embases des distributeurs à raccordement direct M3	Vis et joints inclus	Fiches techniques → Internet: vabb VABB-L1-10A
	Pour les embases des distributeurs à raccordement direct M3	Elément de séparation pour les zones de pression	Fiches techniques → Internet: vabd VABD-4,2-B
	Pour les embases des distributeurs à raccordement direct M3	Vis et joints inclus	Fiches techniques → Internet: vabf VABF-L1-10A-P3A4-M5
	M3	10 joints et 20 vis	Fiches techniques → Internet: vabd VABD-L1-10AX-S-M3

Electrodistributeurs VUVG-L10 et VUVG-S10, distributeurs à orifice taraudé

Présentation du système

Montage en batterie



Montage en batterie et accessoires				
	Type	Description	→ Page/ Internet	
1	Barrette de raccordement	VABM-L1-10S-G18-...	Pour 2 à 10, 12, 14 ou 16 emplacements de distributeurs	25
2	Electrodistributeur	VUVG- ...	Distributeur à raccordement direct 5/2, monostable	19
3	Electrodistributeur	VUVG- ...	Distributeurs à raccordement direct 2 x 3/2, 5/2 bistable et 5/3 monostable	19
4	Cache	VABB-L1-10-S	Pour l'obturation d'un emplacement libre	25
5	Plaque d'alimentation	VABF-L1-10-P3A4- ...	Pour l'alimentation en air 1 et les sorties 3 et 5	25
6	Rail	NRH-35-2000	Pour le montage de la batterie de distributeurs	53
7	Fixation sur rail	VAME-T-M4	2 pièces pour enclenchement de la batterie de distributeurs sur le rail	53
8	Bouchon	VABD-8-B	Pour la formation de zones de pression	25
9	Câble connecteur femelle	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	Pour embases électriques H2 et H3	53
10	Raccord enfichable	QS...	Raccord enfichable pour les sorties 2 et 4	53
11	Raccord enfichable	QS...	Raccord enfichable pour l'alimentation en air 1	quick star
12	Silencieux	U...	Pour les sorties 3 et 5	53
13	Bouchon	VMPA-HB...-B	Pour commande manuelle auxiliaire	53
14	Porte-étiquettes	ASLR-D	Pour l'étiquetage des distributeurs, l'obturation des vis de fixation et de la commande manuelle auxiliaire	55

Electrodistributeurs VUVG-L10 et VUVG-S10, distributeurs à orifice taraudé M5

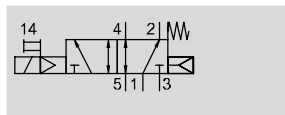
Fiche de données techniques

Fonction


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


5/2, monostable


Distributeur à impulsions 5/2
bistable



Par exemple, distributeur 5/2
avec alimentation en air de
pilotage interne et remise à zéro
combinée, plus ressort
mécanique et pneumatique

 - Largeur : 10 mm

 - Débit
150 ... 220 l/min

 - Tension
5, 12 et 24 V CC



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

1) C = fermé au repos

2) U = sous pression au repos

3) E = à l'échappement au repos

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

5) Rappel combiné

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

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

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

Electrodistributeurs VUVG-L10 et VUVG-S10, distributeurs à orifice taraudé M5

Fiche de données techniques

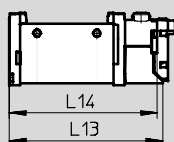
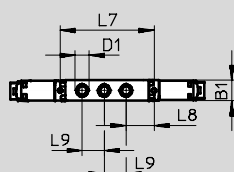
Conditions de fonctionnement et d'environnement						
Fonction de distributeur			2 x 3/2	5/2, monostable	5/2, bistable	5/3
Fluide de service		Air comprimé filtré, finesse du filtre 40 µm, lubrifié ou non lubrifié				
Pression de service sur le raccord 1 avec alimentation en air de pilotage	Interne [bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	
	Externe [bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10			
Pression de service sur le raccord 3 ou 5 avec alimentation en air de pilotage	Interne ou externe [bar]	-0,9 ... 10				
Température ambiante	[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 avec réduction du courant de maintien				
Température du fluide	[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 avec réduction du courant de maintien				


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

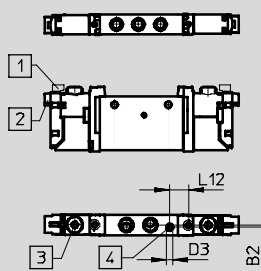
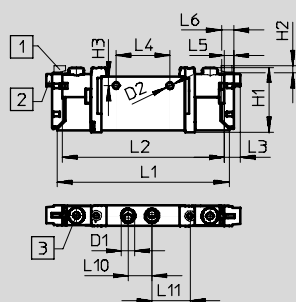
Informations sur les matériaux	
Corps	Alliage d'aluminium corroyé
Joints	HNBR, NBR
Note relative aux matériaux	Conforme RoHS





Dimensions Téléchargement des données de CAO → www.festo.com

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



-  - Nota
Autres dimensions
Embases de raccordement
électriques
→ S. 51



- | | | | |
|--|--|--|--|
|  Raccordement électrique vertical |  Raccordement électrique horizontal |  Commande manuelle auxiliaire |  Raccord pour alimentation en air de pilotage externe |
|--|--|--|--|

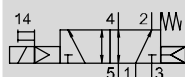
Type	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-L10 -...-M5 ...	10,2	-	M5	3,2	M3	32,5	3,6	4,4	86,5	81,5	8	27
VUVG-S10 -...-M5 ...	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14		
	4,85	6,15	47	14	11	12	19	-	69,2	66,7		


Electrodistributeurs VUVG-L10 et VUVG-S10, distributeur à orifice taraudé M7


Fiche de données techniques


Fonction

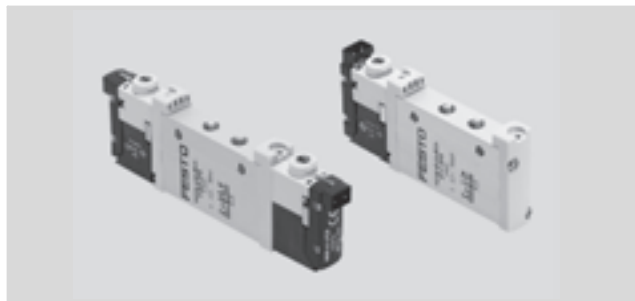
2 x 3/2C, 2 x 3/2U, 2 x 3/2H
5/2, monostable
Distributeur à impulsions 5/2
bistable



 Largeur : 10 mm

 Débit
190 ... 380 l/min

 Tension
5, 12 et 24 V CC



Par exemple, distributeur 5/2 avec alimentation en air de pilotage interne et remise à zéro combinée, plus ressort mécanique et pneumatique

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

1) C = fermé au repos

2) U = sous pression au repos

3) E = à l'échappement au repos

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

5) Rappel combiné

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

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

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

Electrodistributeurs VUVG-L10 et VUVG-S10, distributeurs à orifice taraudé M7

FESTO

Fiche de données techniques

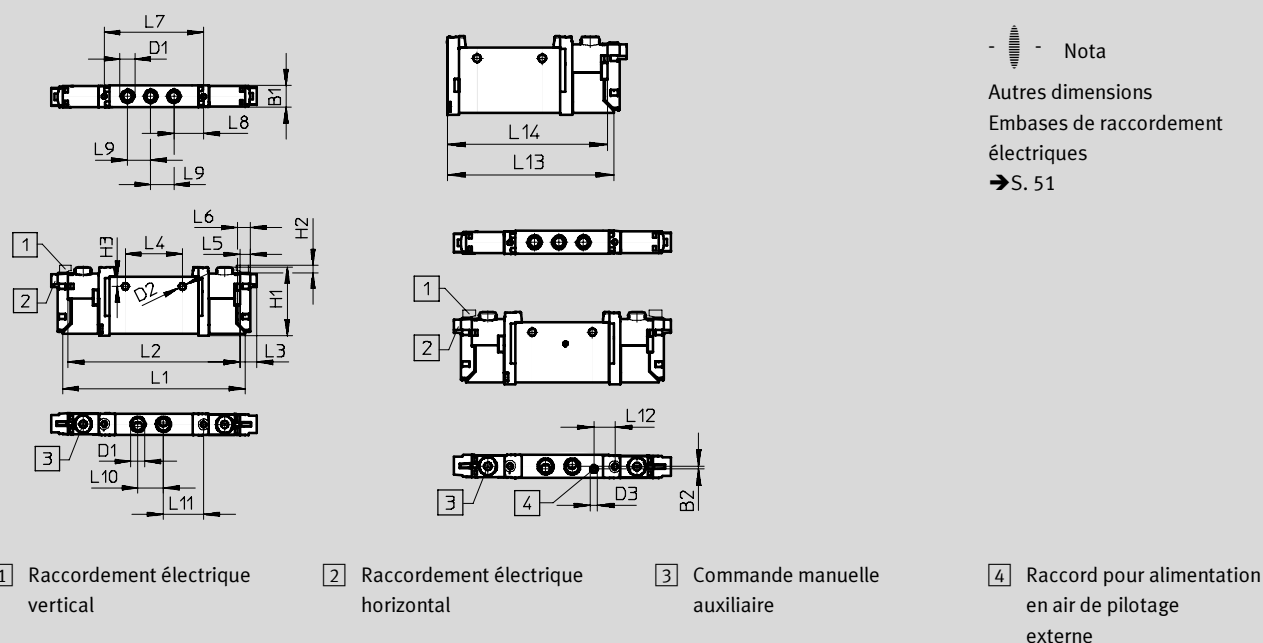
Conditions de fonctionnement et d'environnement						
Fonction de distributeur			2 x 3/2	5/2, monostable	5/2, bistable	5/3
Fluide de service		Air comprimé filtré, finesse du filtre 40 µm, lubrifié ou non lubrifié				
Pression de service sur le raccord 1 avec alimentation en air de pilotage	Interne [bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	
	Externe [bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10			
Pression de service sur le raccord 3 ou 5 avec alimentation en air de pilotage	Interne ou externe [bar]	-0,9 ... 10				
Température ambiante	[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 avec réduction du courant de maintien				
Température du fluide	[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 avec réduction du courant de maintien				

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

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

Dimensions Téléchargement des données de CAO → www.festo.com

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

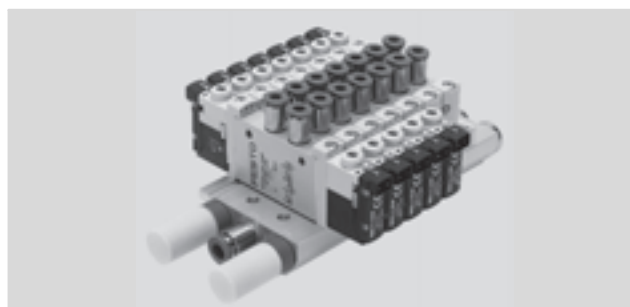


Type	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-L-10 -...-M7 ...	10,2	-	M7	3,2	M3	32,5	3,6	4,4	86,5	81,5	8	27
VUVG-S-10 -...-M7 ...	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14		
	4,85	6,15	47	14	11	12	19	-	69,2	66,7		

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

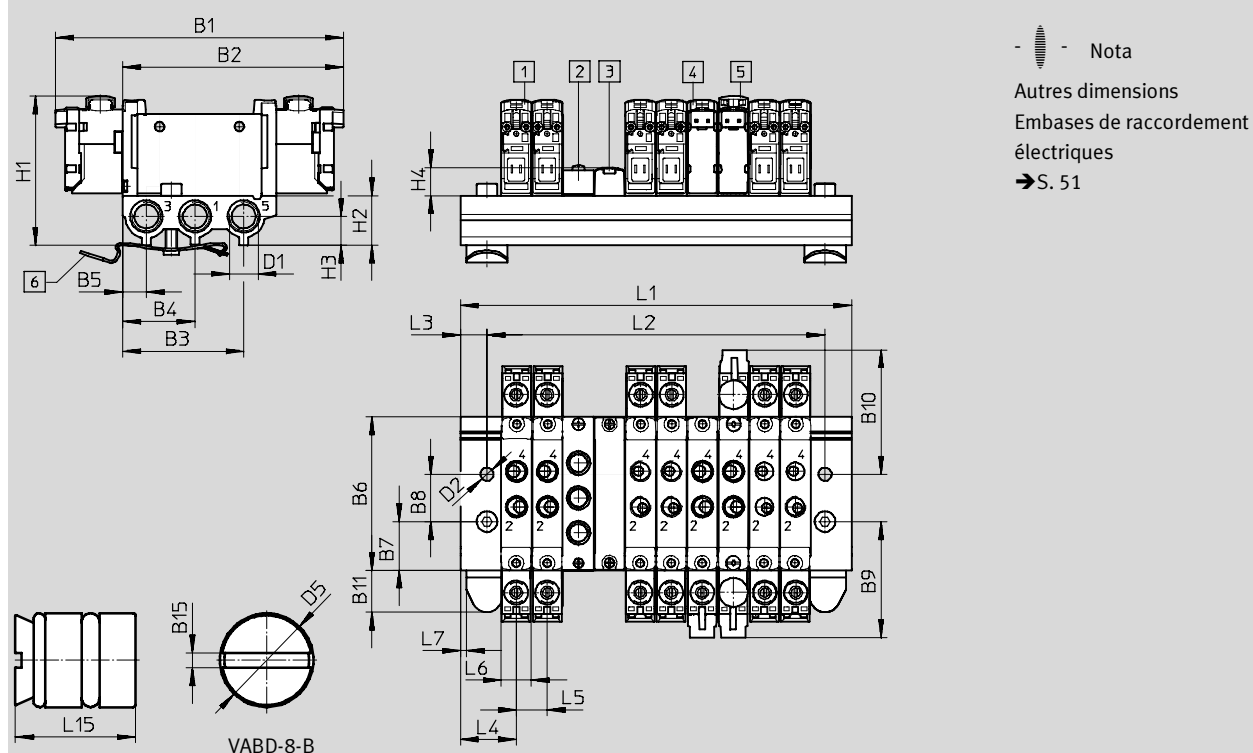
Montage en batterie

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



Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.com



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

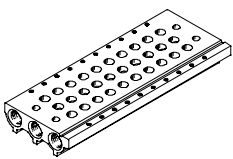
Type												
VUVG-S10 ----M5 ...	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B15
	97,5	74,8	41	24,5	8	52	16,5	16	39,2	42,3	14,45	1
	D1	D2	D5	H1	H2	H3	H4	L3	L4	L5	L6	L7
	G1/8	4,5	Ø8	50,6	16,8	7	9,6	9	19	10,5	10,2	2
	L15											
	10											

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

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

FESTO

Références





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

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

Code de commande des embases

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

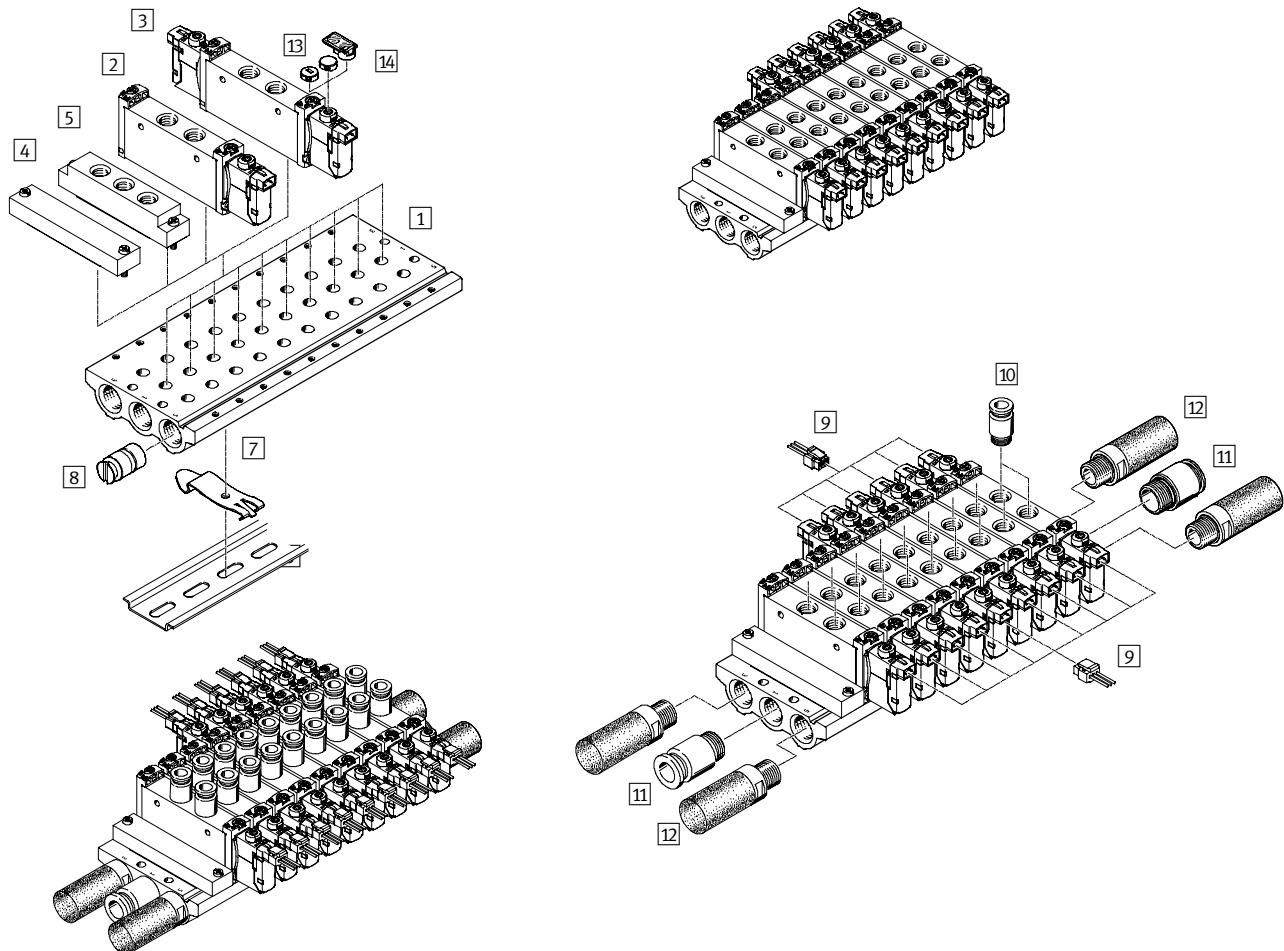
Références – Accessoires

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

Electrodistributeurs VUVG-L14 et VUVG-S14, distributeurs à orifice taraudé G¹/₈

Présentation du système

Montage en batterie



Montage en batterie et accessoires				
	Type	Description	→ Page/ Internet	
1	Barrette de raccordement	VABM-L1-14S-G14-...	Pour 2 à 10, 12, 14 ou 16 emplacements de distributeurs	31
2	Electrodistributeur	VUVG- ...	Distributeur à raccordement direct 5/2, monostable	27
3	Electrodistributeur	VUVG- ...14	Distributeurs à raccordement direct 2 x 3/2, 5/2 bistable et 5/3 monostable	27
4	Cache	VABB-L1-14-S	Pour l'obturation d'un emplacement libre	31
5	Plaque d'alimentation	VABF-L1-14-P3A4- ...	Pour l'alimentation en air 1 et les sorties 3 et 5	31
6	Rail	NRH-35-2000	Pour le montage de la batterie de distributeurs	54
7	Fixation sur rail	VAME-T-M4	2 pièces pour enfichage de la batterie de distributeurs sur le rail	54
8	Bouchon	VABD-10-B	Pour la formation de zones de pression	31
9	Câble connecteur femelle	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	Pour embases électriques H2 et H3	53
10	Raccord enfichable	QS...	Raccord enfichable pour les sorties 2 et 4	53
11	Raccord enfichable	QS...	Raccord enfichable pour l'alimentation en air 1	quick star
12	Silencieux	U...	Pour les sorties 3 et 5	53
13	Bouchon	VMPA-HB...-B	Pour commande manuelle auxiliaire	53
14	Porte-étiquettes	ASLR-D	Pour l'étiquetage des distributeurs, l'obturation des vis de fixation et de la commande manuelle auxiliaire	55

Electrodistributeurs VUVG-L14 et VUVG-S14, distributeurs à orifice taraudé G^{1/8}

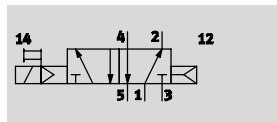
Fiche de données techniques


Fonction


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


5/2, monostable

Distributeur à impulsions 5/2
bistable



 Largeur : 14 mm

 Débit
580 ... 780 l/min

 Tension
5, 12 et 24 V CC



Par exemple, distributeur 5/2 avec
alimentation en air de pilotage interne et
rappel à ressort pneumatique

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

1) C = fermé au repos

2) U = sous pression au repos

3) E = à l'échappement au repos

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

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

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

Electrodistributeurs VUVG-L14 et VUVG-S14, distributeurs à orifice taraudé G¹/₈

Fiche de données techniques

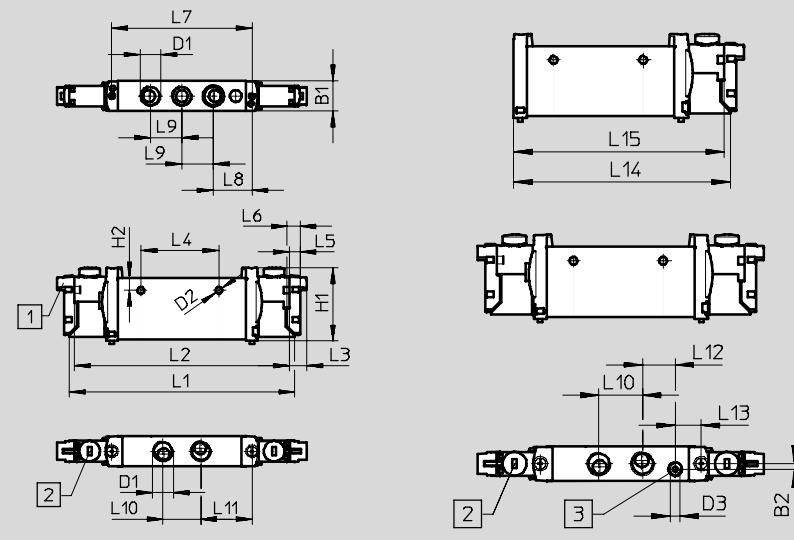
Conditions de fonctionnement et d'environnement						
Fonction de distributeur			2 x 3/2	5/2, monostable	5/2, bistable	5/3
Fluide de service		Air comprimé filtré, finesse du filtre 40 µm, lubrifié ou non lubrifié				
Pression de service sur le raccord 1 avec alimentation en air de pilotage	Interne	[bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
	Externe	[bar]	1,5... 10	-0,9... 10		
Pression de service sur le raccord 3 ou 5 avec alimentation en air de pilotage	Interne ou externe	[bar]	-0,9... 10			
Pression de commande		[bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
Température ambiante		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 avec réduction du courant de maintien			
Température du fluide		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 avec réduction du courant de maintien			

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

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

Dimensions Téléchargement des données de CAO → www.festo.com

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



- - Nota
Autres dimensions
Embases de raccordement électriques
→ S.51

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

Type	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VUVG-L-14 -...-G18 ...	14,4	2,3	G ¹ / ₈	∅ 3,2	M5	34,8	5,8	107	102	8	37	4,85	6,15
VUVG-S-14 -...-G18 ...	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15				
	66,5	18,35	14,9	18	24,25	13,45	10,8	89,4	86,95				

Electrodistributeurs VUVG-S14 et distributeurs à orifice taraudé G $\frac{1}{8}$

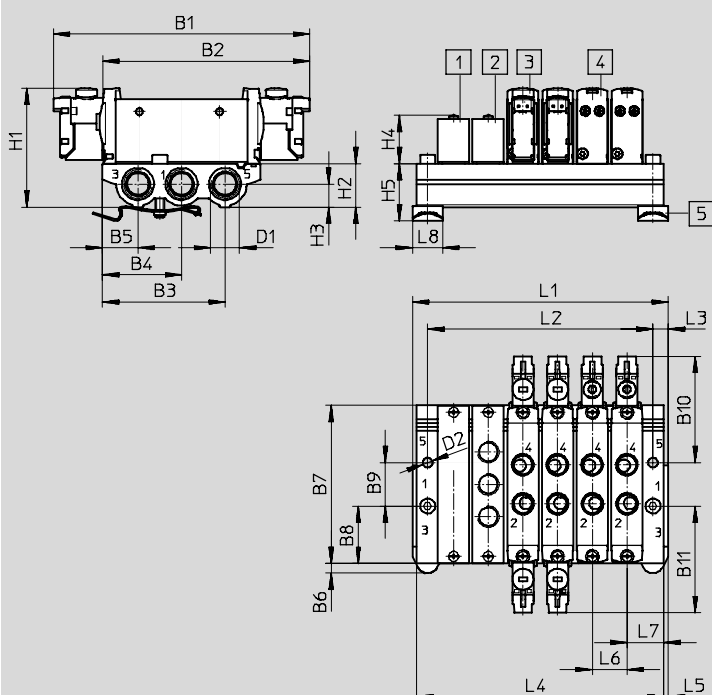
Montage en batterie


Distributeurs à raccordement direct pour montage en batterie



Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.com



-  - Nota
Autres dimensions
Embases de raccordement
électriques
→ S. 51

- 1** Cache
VABB-L1-14
- 2** Plaque d'alimentation
VABF-L1-14-P3A4-G18
- 3** Electro-distributeur bistable
- 4** Electro-distributeur monostable
- 5** Fixation sur rail (la fixation nécessite 2 vis DIN 912 M4x25)

Type												
VUVG-S14 -...-G18 ...	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
	118,3	95,1	56,55	36,45	16,35	4,5	72,9	26,45	20	49,15	49,15	G $\frac{1}{8}$
	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L3	L5	L6 ¹⁾	L7		
	Ø 4,5	54,8	20	10,6	22,3	26,4	7	2	16	17		

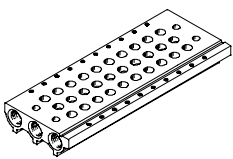
Emplacements de distributeurs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	54	70	86	98	118	134	150	166	182	214	246	278
L2 [mm]	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4 [mm]	50	66	82	98	114	130	146	162	178	210	242	274
Poids VABM [g]	118	159	200	241	282	323	364	405	446	528	610	692

1) Pas

Electrodistributeurs VUVG-S14 et distributeurs à orifice taraudé G $\frac{1}{8}$

FESTO

Références

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

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




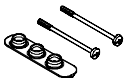
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

2) Remarque sur les matériaux : Conforme RoHS.

Code de commande des embases

VABM	-	L1	-	14	S	-	G14	-	
Pièces pour montage en batterie									Nombre d'emplacements
Barrette de raccordement		VABM							2 à 10, 12, 14 ou 16
Famille de distributeurs									Raccords 1, 3, 5
VUVG		L1					G14	G $\frac{1}{4}$	
Largeur des distributeurs									
14 mm					14				
Embase avec raccords 1, 3, 5									
Pour distributeurs à orifice taraudé G $\frac{1}{8}$									S

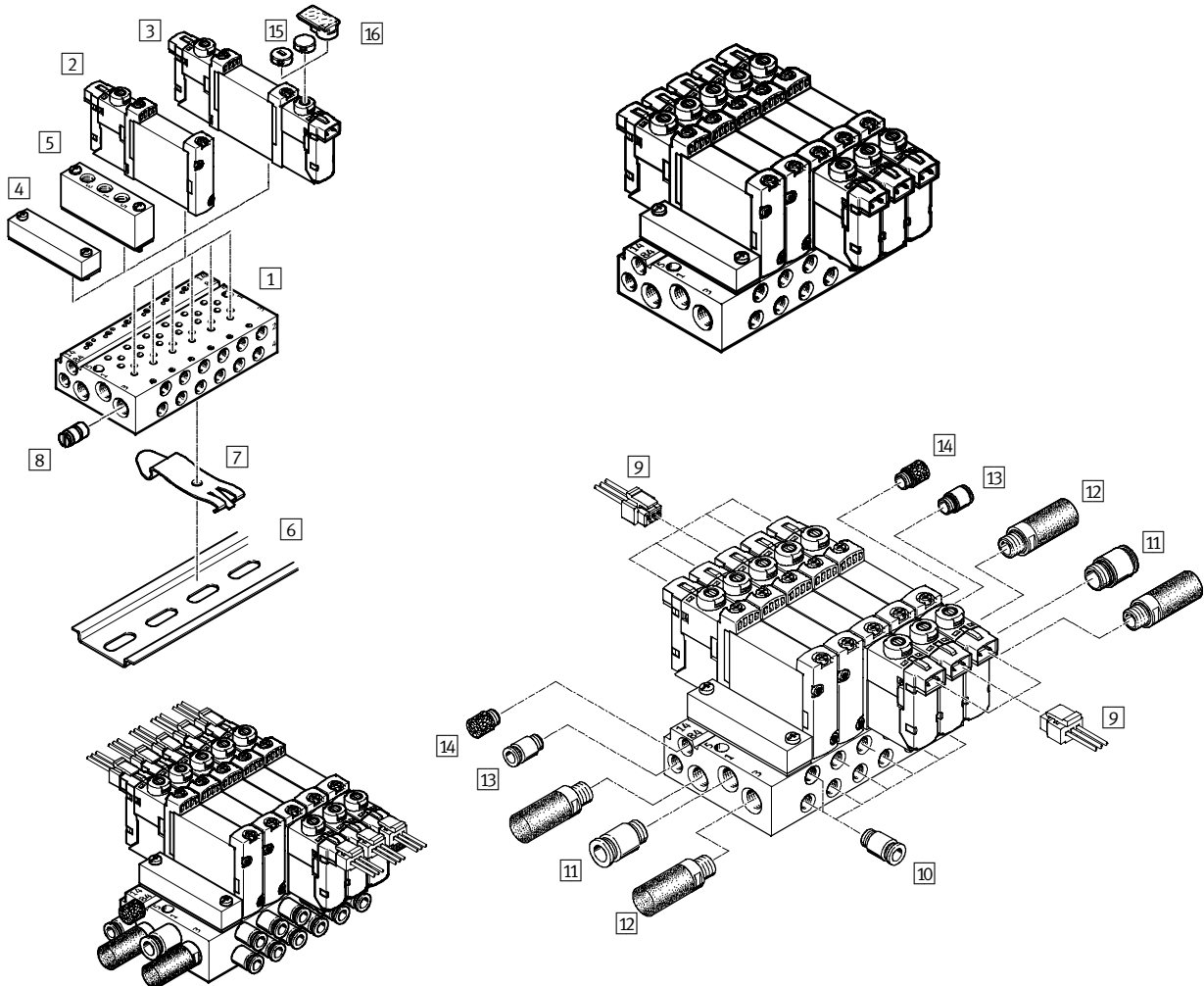
Références – Accessoires

			Type
	Pour les embases PRS des distributeurs à raccordement direct M5 et M7	Vis et joints inclus	Fiches techniques → Internet: vabb VABB-L1-14
	Pour distributeurs à orifice taraudé avec embase de raccordement G $\frac{1}{8}$	Élément de séparation pour les zones de pression	Fiches techniques → Internet: vabd VABD-10-B
	Pour distributeurs à orifice taraudé avec embase de raccordement G $\frac{1}{8}$	Vis et joints inclus	Fiches techniques → Internet: vabf VABF-L1-14-P3A4-G18
	G $\frac{1}{8}$	10 joints et 20 vis	Fiches techniques → Internet: vabd VABD-L1-14X-S-G18

Electrodistributeurs VUVG-B10A, distributeurs pour embase

Présentation du système

Montage en batterie



Montage en batterie et accessoires

	Type	Description	→ Page/ Internet	
1	Barrette de raccordement	VABM-L1-10 ...-M7- ...	Pour 2 à 10, 12, 14 ou 16 emplacements de distributeurs	37
2	Electrodistributeur	VUVG- ...	Distributeur pour embase 5/2 monostable	33
3	Electrodistributeur	VUVG- ...	Distributeur pour embase 5/2 bistable et 5/3 monostable	33
4	Cache	VABB-L1-10-S	Pour l'obturation d'un emplacement libre	37
5	Plaque d'alimentation	VABF-L1-10-P3A4- ...	Pour l'alimentation en air 1 et les sorties 3 et 5	37
6	Rail	NRH-35-2000	Pour le montage de la batterie de distributeurs	53
7	Fixation sur rail	VAME-T-M4	2 pièces pour enfichage de la batterie de distributeurs sur le rail	54
8	Bouchon	VABD- ...	Pour la formation de zones de pression	31
9	Câble connecteur femelle	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	Pour embases électriques H2 et H3	53
10	Raccord enfichable	QS...	Raccord enfichable pour les sorties 2 et 4	quick star
11	Raccord enfichable	QS...	Raccord enfichable pour l'alimentation en air 1	quick star
12	Silencieux	U...	Pour les sorties 3 et 5	53
13	Raccord enfichable	QS...	Raccord instantané pour alimentation en air de pilotage 12/14	quick star
14	Silencieux	U...	Silencieux pour échappement de l'air de pilotage 82/84	quick star
15	Bouchon	VMPA-HB...-B	Pour commande manuelle auxiliaire	53
16	Porte-étiquettes	ASLR-D	Pour l'étiquetage des distributeurs, l'obturation des vis de fixation et de la commande manuelle auxiliaire	55

Electrodistributeurs VUVG-B10A, distributeurs pour embase

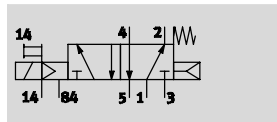
FESTO

Fiche de données techniques


Fonction


5/2, monostable


Distributeur à impulsions 5/2
bistable



Par exemple, distributeur 5/2 avec
alimentation en air de pilotage interne et
remise à zéro combinée, plus ressort
mécanique et pneumatique

-  - Largeur : 10 mm

-  - Débit
90 ... 100 l/min

-  - Tension
5, 12 et 24 V CC



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

1) C = fermé au repos

2) U = sous pression au repos

3) E = à l'échappement au repos

5) Rappel combiné

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

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

Electrodistributeurs VUVG-B10A, distributeurs pour embase

Fiche de données techniques

Conditions de fonctionnement et d'environnement				
Fonction de distributeur		5/2, monostable	5/2, bistable	5/3
Fluide de service		Air comprimé filtré, finesse du filtre 40 µm, lubrifié ou non lubrifié		
Pression de service sur le raccord 1 avec alimentation en air de pilotage	Interne [bar]	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
	Externe [bar]	-0,9 ... 10		
Pression de service sur le raccord 3 ou 5 avec alimentation en air de pilotage	Interne ou externe [bar]	-0,9 ... 10		
Pression de pilotage ¹⁾	[bar]	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
Température ambiante	[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 avec réduction du courant de maintien		
Température du fluide	[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 avec réduction du courant de maintien		

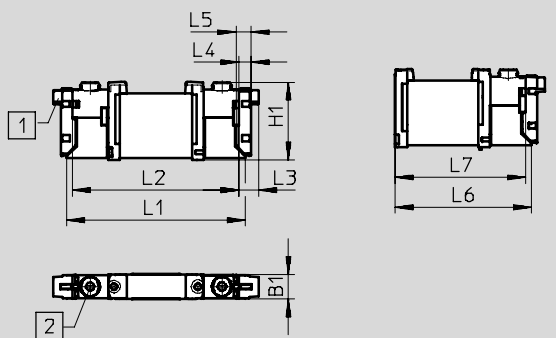
1) Pression de pilotage minimale : 50 % de la pression de service

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


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

Dimensions Téléchargement des données de CAO → www.festo.com

Distributeurs 5/2 et 5/3



1 Raccordement électrique vertical 2 Commande manuelle auxiliaire

-  - Nota

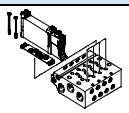
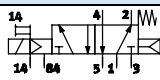
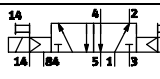
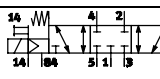
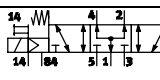
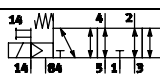

















Autres dimensions
Embases de raccordement électriques
→ S.51

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 pour embase

FESTO

Code de commande

VUVG	-	B	10A	-		-	Z	-	F	-				L	-	
Modèle de distributeur																
 <p>B</p> <p>Plaque de connexion, Distributeur pour montage en batterie vis et joints inclus</p>																
Largeur																
10 mm 10A																
Fonctions des distributeurs																
 <p>M52</p>																
 <p>B52</p>																
 <p>P53C</p>																
 <p>P53U</p>																
 <p>P53E</p>																
Type de rappel																
Pneu./méc. Ressort pour M52 R																
Avec B52 et P53 -																
Alimentation en air de pilotage																
Externe Z																
Commande manuelle auxiliaire																
 Monostable H																
 Protégée S																
 Monostable, bistable T																
Câble de liaison																
W1...4¹⁾ non gainé pour H 																
C1...4¹⁾ gainé pour H 																
WS1...4¹⁾ non gainé pour S 																
S1...4¹⁾ gainé pour S 																
N1...4⁶⁾ M8x1, 3 pôles 																
N5...8⁶⁾ M8x1, 4 pôles 																
Affichage																
L LED																
Circuit de protection Puissance [W]																
- Sans réduction du courant de maintien (HSA) 1																
R²⁾ Avec réduction de courant de maintien (HSA) 1 à 0,35																
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 																
R1 Connecteur individuel M8, 4 pôles, uniquement sans HSA 																
R8 Connecteur individuel M8, 3 pôles, uniquement sans HSA 																
P3 Sans bloc électrique 																
Tension de service																
1 24 V CC																
5 12 V CC																
4 5 V CC																
Raccord pneumatique																
F Dans la barrette de raccordement																

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

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

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

Electrodistributeurs VUVG-B10A, distributeurs pour embase

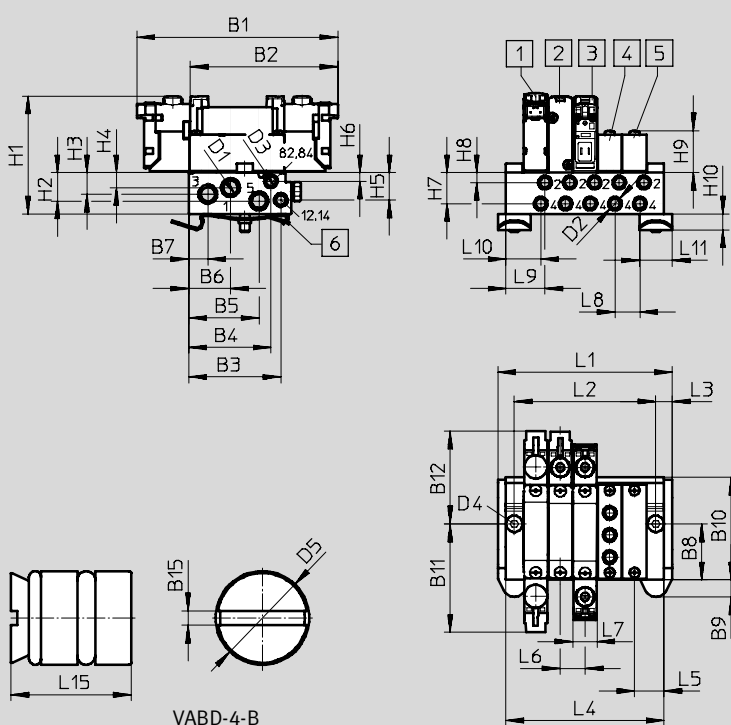
Montage en batterie

**Distributeur d'embase pour
montage en batterie
Raccord M5**



Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.com



- Nota
Autres dimensions
Embases de raccordement
électriques
→ S.51

- 1 Electro distributeur
- 2 Electro distributeur
- 3 Electro distributeur
- 4 Plaque d'alimentation
- 5 Plaque d'obturation
- 6 Fixation sur rail
(2 vis DIN 912 M4x25 sont nécessaires)

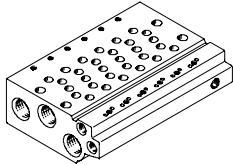
Type												
VUVG-B10A -...-F- ...	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
	84,9	62,4	39,12	34,95	29,83	17,75	8,15	24	7,15	43,5	45,75	39,15
	B15	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	0,48	M7	M5	M5	∅ 4,5	∅ 4	53,1	12	9,1	6,3	11,57	3,6
	H7	H8	H9	H10	H15	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10
	13,1	4,2	17,8	6,8	1,9	7	12,5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

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

Electrodistributeurs VUVG-B10A, distributeurs pour embase

FESTO

Références




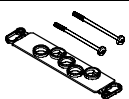
Caractéristiques techniques des embases									
	Raccord			CRC	Matériaux ²⁾	Pression de service [bar]	Couple de serrage max. pour le montage [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Distributeur	Rail	Panneau
	M5	M7	M5	2 ¹⁾	Alliage d'aluminium corroyé	-0,9 ... 10	0,45	1,5	1,5

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

Code de commande des embases M5/M7

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

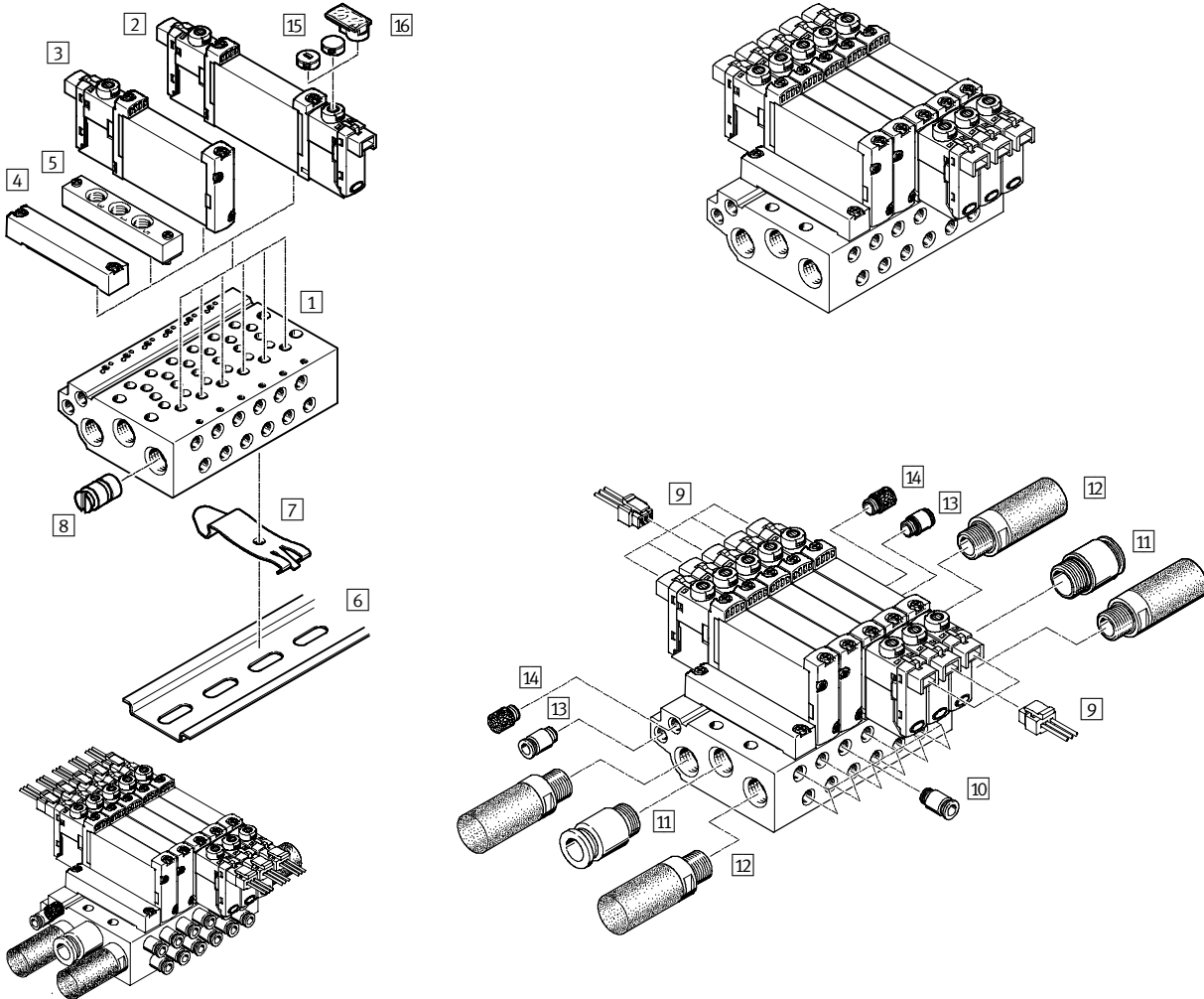
Références – Accessoires

Références – Accessoires			Type
Cache			Fiches techniques → Internet: vabb
	Pour barrette de raccordement 10AW	Vis et joints inclus	VABB-L1-10A
Bouchon			Fiches techniques → Internet: vabd
	Pour barrette de raccordement 10AW	Élément de séparation pour les zones de pression	VABD-4,2-B
Plaque d'alimentation			Fiches techniques → Internet: vabf
	Pour barrette de raccordement 10AW	Vis et joints inclus	VABF-L1-10A-P3A4-M5
Joints			Fiches techniques → Internet: vabd
	Pour distributeurs pour embase B10A	10 joints et 20 vis	VABD-L1-10AB-S-M3

Electrodistributeurs VUVG-B10, distributeurs pour embase

Présentation du système

Montage en batterie



Montage en batterie et accessoires

	Type	Description	→ Page/ Internet
1	VABM-L1-10 ...-G18- ...	Pour 2 à 10, 12, 14 ou 16 emplacements de distributeurs	43
2	VUVG- ...	Distributeur pour embase 5/2 monostable	39
3	VUVG- ...	Distributeur pour embase 2 x 3/2, 5/2 bistable et 5/3 monostable	39
4	VABB-L1-10-S	Pour l'obturation d'un emplacement libre	43
5	VABF-L1-10-P3A4- ...	Pour l'alimentation en air 1 et les sorties 3 et 5	43
6	NRH-35-2000	Pour la fixation de la batterie de distributeurs	53
7	VAME-T-M4	2 pièces pour enfichage de la batterie de distributeurs sur le rail	53
8	VABD- ...	Pour la formation de zones de pression	43
9	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	Pour embases électriques H2 et H3	53
10	QS...	Raccord enfichable pour les sorties 2 et 4	quick star
11	QS...	Raccord enfichable pour l'alimentation en air 1	quick star
12	U...	Pour les sorties 3 et 5	53
13	QS...	Raccord instantané pour alimentation en air de pilotage 12/14	quick star
14	U...	Silencieux pour échappement de l'air de pilotage 82/84	quick star
15	VMPA-HB...-B	Pour commande manuelle auxiliaire	53
16	ASLR-D	Pour l'étiquetage des distributeurs, l'obturation des vis de fixation et de la commande manuelle auxiliaire	55

Electrodistributeurs VUVG-B10, Distributeurs pour embase

FESTO

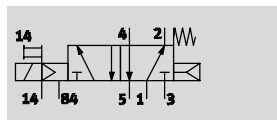
Fiche de données techniques


Fonction


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


5/2, monostable

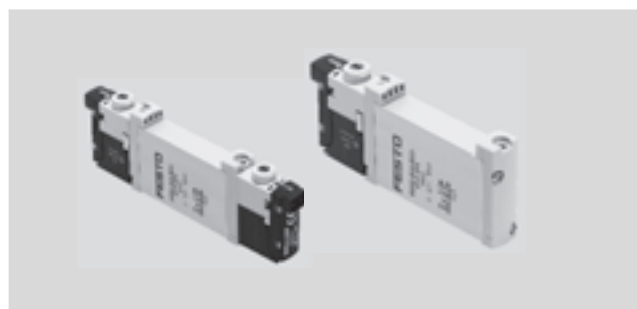
Distributeur à impulsions 5/2
bistable



-  - Largeur : 10 mm

-  - Débit
160 ... 270 l/min

-  - Tension
5, 12 et 24 V CC



Par exemple, distributeur 5/2 avec
alimentation en air de pilotage interne et
remise à zéro combinée, plus ressort
mécanique et pneumatique

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

1) C = fermé au repos

2) U = sous pression au repos

3) E = à l'échappement au repos

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

5) Rappel combiné

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

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

Electrodistributeurs VUVG-B10, distributeurs pour embase

Fiche de données techniques

Conditions de fonctionnement et d'environnement						
Fonction de distributeur			2 x 3/2	5/2, monostable	5/2, bistable	5/3
Fluide de service		Air comprimé filtré, finesse du filtre 40 µm, lubrifié ou non lubrifié				
Pression de service sur le raccord 1 avec alimentation en air de pilotage	Interne [bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	
	Externe [bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10			
Pression de service sur le raccord 3 ou 5 avec alimentation en air de pilotage	Interne ou externe [bar]	-0,9 ... 10				
Pression de pilotage ¹⁾	[bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	
Température ambiante	[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 avec réduction du courant de maintien				
Température du fluide	[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 avec réduction du courant de maintien				

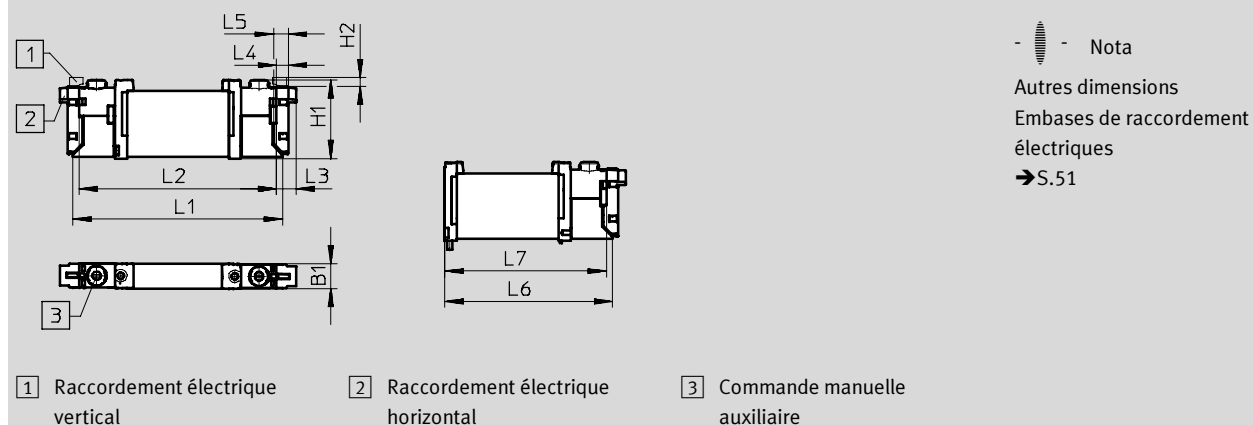
1) Pression de pilotage minimale : 50 % de la pression de service

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

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

Dimensions Téléchargement des données de CAO → www.festo.com

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

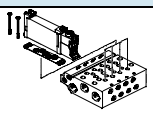
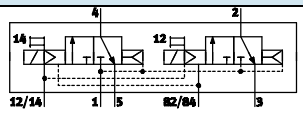
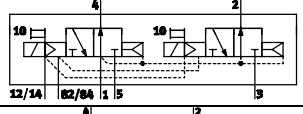

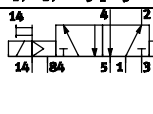

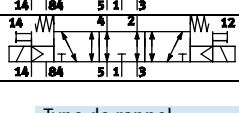
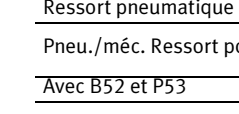



















Type	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-B10 -...-F ...	10,2	32,5	3,6	86,5	81,5	8	4,85	6,15	69,2	66,7

Electrodistributeurs VUVG-B10, distributeurs pour embase

FESTO

Code de commande

VUVG	-	B	10	-		-	Z	-		-	F	-		-		-		-	L	-	
Modèle de distributeur																					
 <p>Plaquette de connexion, Distributeur pour montage en batterie y compris vis et joints inclus</p>																		B			
Largeur																					
10 mm																		10			
Fonctions des distributeurs																					
																		T32C			
																		T32U			
																		T32H			
																		M52			
																		B52			
																		P53C			
																		P53U			
																		P53E			
Type de rappel																					
Ressort pneumatique pour T32																		A			
Pneu./méc. Ressort pour M52																		R			
Avec B52 et P53																		-			
Alimentation en air de pilotage																					
Externe																		Z			
Commande manuelle auxiliaire																					
 Monostable																		H			
 Protégée																		S			
- Monostable, bistable																		T			
Câble de liaison																					
W1...4¹⁾ non gainé																		pour H 			
C1...4¹⁾ gainé																		pour H 			
WS1...4¹⁾ non gainé																		pour S 			
S1...4¹⁾ gainé																		pour S 			
N1...4⁶⁾ M8x1, 3 pôles																					
N5...8⁶⁾ M8x1, 4 pôles																					
Affichage																					
L LED																					
Circuit de protection																					
- Sans réduction du courant de maintien (HSA)																		1			
R2 Avec réduction de courant de maintien (HSA)																		1 à 0,35			
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																					
R1 Connecteur individuel M8, 4 pôles, uniquement sans HSA																					
R8 Connecteur individuel M8, 3 pôles, uniquement sans HSA																					
P3 Sans bloc électrique																					
Tension de service																					
1 24 V CC																					
5 12 V CC																					
4 5 V CC																					
Raccord pneumatique																					
F Dans la barrette de raccordement																					

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

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

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

Electrodistributeurs VUVG-B10, distributeurs pour embase

FESTO

Montage en batterie

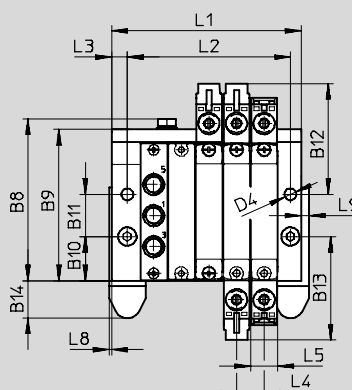
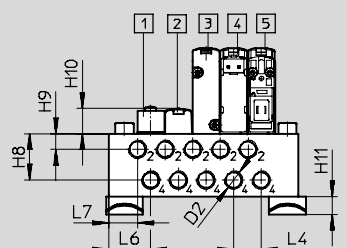
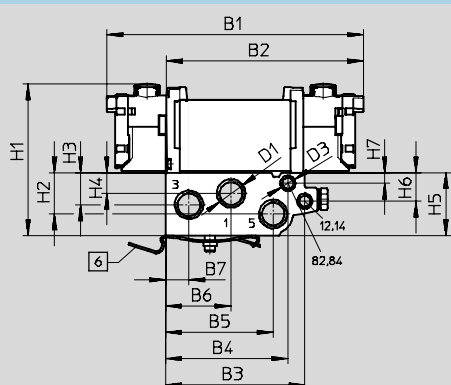
**Distributeur pour embase pour
montage en batterie**

Raccord M5 ou M7



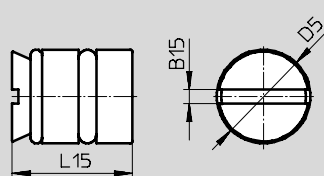
Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.com



-  - Nota

Autres dimensions
Embases de raccordement
électriques
→ S.51



VABD-6-B

1 Plaque d'alimentation
2 Cache

3 Electro distributeur
4 Electro distributeur

5 Electro distributeur

6 Fixation sur rail (nécessite 2
vis DIN 912 M4x30)

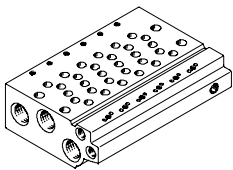
Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VUVG-B10 -...-F- ...	97,5	74,8	52,9	46,5	40,9	24,9	8,9	62	57,7	16,9	16	42,2
	B13	B14	B15	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4
	39,3	14,05	1,2	G ¹ / ₈	M5/M7	M5	4,5	∅ 6	56,4	15,7	12,17	7,87
	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L3	L4	L5	L6	L7
	23,9	10,8	4	17,6	5,9	10	6,8	4	10,5	10,2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

Emplacements de distributeurs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	40,5	51	61,5	72	82,5	93	103,5	114	122,5	145,5	166,5	187,5
L2 [mm]	30,5	41	51,5	62	72,5	83	93,5	104	114,5	135,5	156,5	177,5
Poids VABM [g]	107	135	163	191	219	247	275	303	331	387	415	471

Electrodistributeurs VUVG-B10, distributeurs pour embase

FESTO

Références




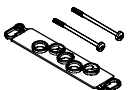
Caractéristiques techniques des embases									
	Raccord			CRC	Matériaux ²⁾	Pression de service [bar]	Couple de serrage max. pour le montage [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Distributeur	Rail	Panneau
	M5 ou M7	G $\frac{1}{8}$	M5	2 ¹⁾	Alliage d'aluminium corroyé	-0,9 ... 10	0,45	1,5	3

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

Code de commande des embases PRS M5 et M7

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

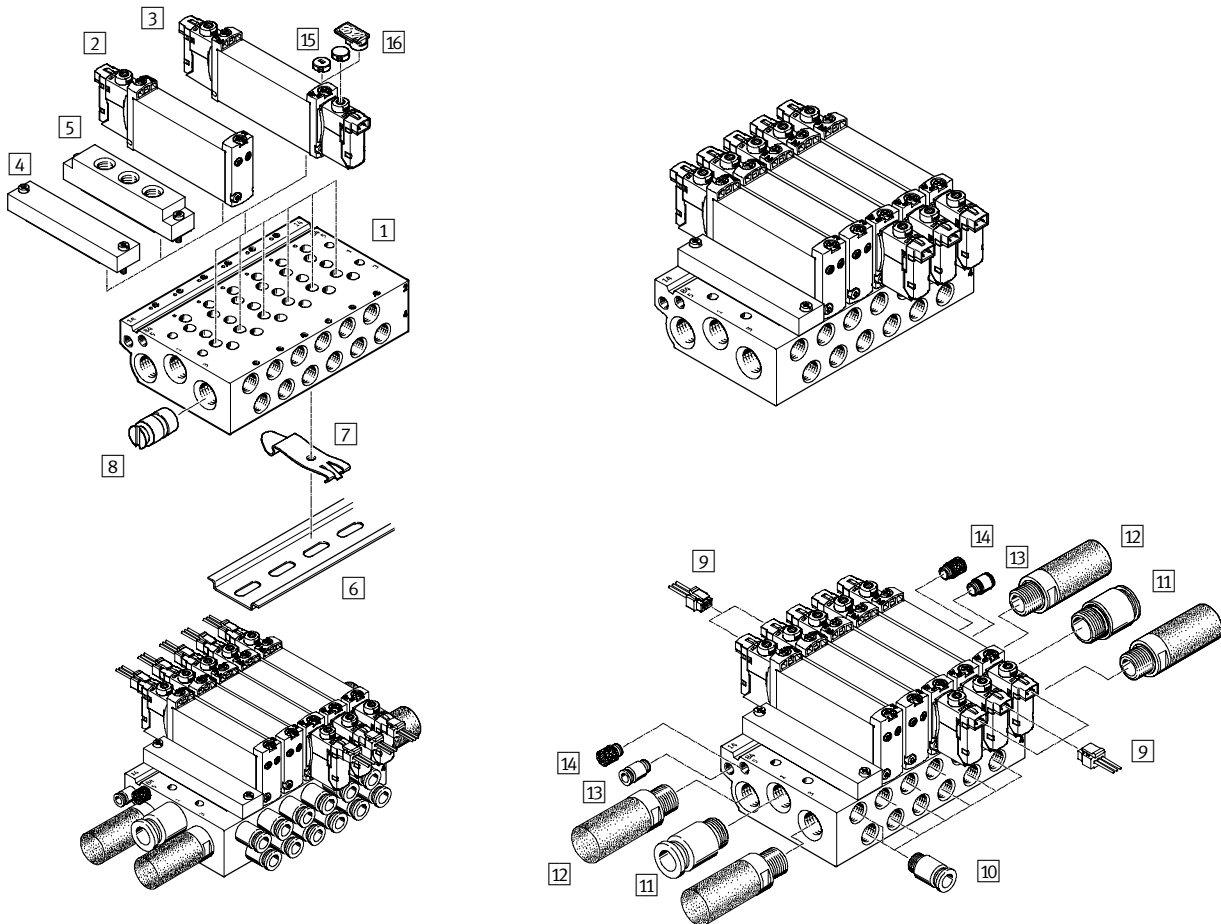
Références – Accessoires

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

Electrodistributeurs VUVG-B14, distributeurs pour embase

Présentation du système

Montage en batterie



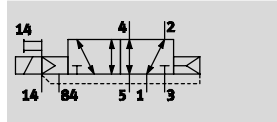
Montage en batterie et accessoires				
	Type	Description	→ Page/ Internet	
1	Barrette de raccordement	VABM-L1-10 ...-G18- ...	Pour 2 à 10, 12, 14 ou 16 emplacements de distributeurs	49
2	Electrodistributeur	VUVG- ...	Distributeur d'embase 5/2 monostable	45
3	Electrodistributeur	VUVG- ...	Distributeur d'embase 2 x 3/2, 5/2 bistable et 5/3 monostable	45
4	Cache	VABB-L1-10-S	Pour l'obturation d'un emplacement libre	49
5	Plaque d'alimentation	VABF-L1-10-P3A4- ...	Pour l'alimentation en air 1 et les sorties 3 et 5	49
6	Rail	NRH-35-2000	Pour le montage de la batterie de distributeurs	53
7	Fixation sur rail	VAME-T-M4	2 pièces pour enfichage de la batterie de distributeurs sur le rail	53
8	Bouchon	VABD- ...	Pour la formation de zones de pression	49
9	Câble connecteur femelle	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	Pour embases électriques H2 et H3	53
10	Raccord enfichable	QS...	Raccord enfichable pour les sorties 2 et 4	quick star
11	Raccord enfichable	QS...	Raccord enfichable pour l'alimentation en air 1	quick star
12	Silencieux	U...	Pour les sorties 3 et 5	53
13	Raccord enfichable	QS...	Raccord instantané pour alimentation en air de pilotage 12/14	quick star
14	Silencieux	U...	Silencieux pour échappement de l'air de pilotage 82/84	quick star
15	Bouchon	VMPA-HB...-B	Pour commande manuelle auxiliaire	53
16	Porte-étiquettes	ASLR-D	Pour l'étiquetage des distributeurs, l'obturation des vis de fixation et de la commande manuelle auxiliaire	55


Electrodistributeurs VUVG-B14, distributeurs pour embase


Fiche de données techniques


Fonction

2 x 3/2C, 2 x 3/2U, 2 x 3/2H
5/2, monostable
Distributeur à impulsions 5/2
bistable



 Largeur : 14 mm

 Débit
510 ... 700 l/min

 Tension
5, 12 et 24 V CC

Par exemple, distributeur 5/2 avec
alimentation en air de pilotage interne et
rappel à ressort pneumatique

Caractéristiques techniques générales

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

1) C = fermé au repos

2) U = sous pression au repos

3) E = à l'échappement au repos

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

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

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

Electrodistributeurs VUVG-B14, distributeurs pour embase

Fiche de données techniques

Conditions de fonctionnement et d'environnement						
Fonction de distributeur			2 x 3/2	5/2, monostable	5/2, bistable	5/3
Fluide de service		Air comprimé filtré, finesse du filtre 40 µm, lubrifié ou non lubrifié				
Pression de service sur le raccord 1 avec alimentation en air de pilotage	Interne	[bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
	Externe	[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10		
Pression de service sur le raccord 3 ou 5 avec alimentation en air de pilotage	Interne ou externe	[bar]	-0,9 ... 10			
Pression de pilotage ¹⁾		[bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
Température ambiante		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 avec réduction du courant de maintien			
Température du fluide		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 avec réduction du courant de maintien			

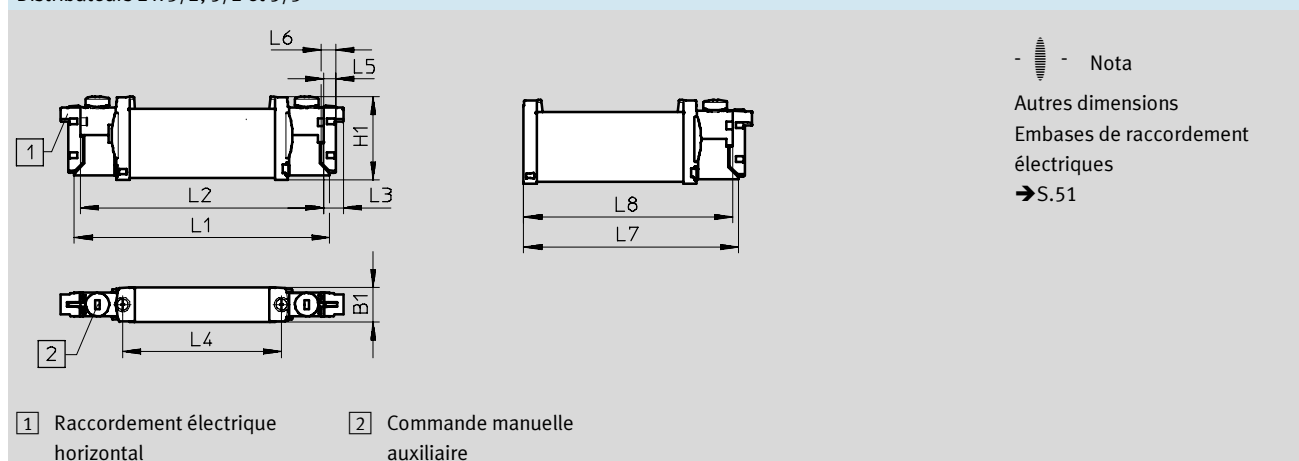
1) Pression de pilotage minimale : 50 % de la pression de service

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

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

Dimensions Téléchargement des données de CAO → www.festo.com

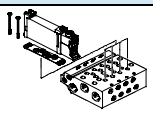
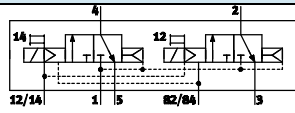
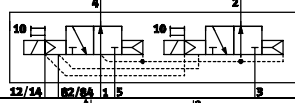
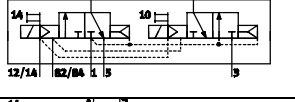
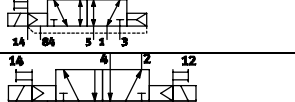
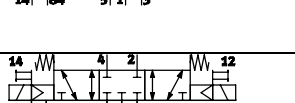
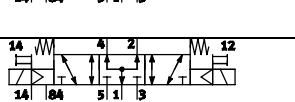
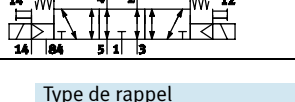
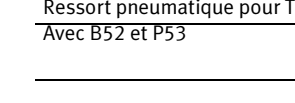
















Distributeurs 2 x 3/2, 5/2 et 5/3



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 pour embase

Code de commande

VUVG	-	B	14	-		-	Z	-	F	-					L	-	
Modèle de distributeur																	
 <p>B</p> <p>Plaque de connexion, Distributeur pour montage en batterie vis et joints inclus</p>																	
Largeur																	
14 mm 14																	
Fonctions des distributeurs																	
 <p>T32C</p>																	
 <p>T32U</p>																	
 <p>T32H</p>																	
 <p>M52</p>																	
 <p>B52</p>																	
 <p>P53C</p>																	
 <p>P53U</p>																	
 <p>P53E</p>																	
Type de rappel																	
Ressort pneumatique pour T32 et M52 A																	
Avec B52 et P53 -																	
Alimentation en air de pilotage																	
Externe Z																	
Commande manuelle auxiliaire																	
 Monostable H																	
 Protégée S																	
- Monostable, bistable T																	
Câble de liaison																	
W1...4¹⁾ non gainé pour H 																	
C1...4¹⁾ gainé pour H 																	
WS1...4¹⁾ non gainé pour S 																	
S1...4¹⁾ gainé pour S 																	
N1...4⁶⁾ M8x1, 3 pôles 																	
N5...8⁶⁾ M8x1, 4 pôles 																	
Affichage																	
L LED																	
Circuit de protection Puissance [W]																	
- Sans réduction du courant de maintien (HSA) 1																	
R2) Avec réduction de courant de maintien (HSA) 1 à 0,35																	
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 																	
R1 Connecteur individuel M8, 4 pôles, uniquement sans HSA 																	
R8 Connecteur individuel M8, 3 pôles, uniquement sans HSA 																	
P3 Sans bloc électrique 																	
Tension de service																	
1 24 V CC																	
5 12 V CC																	
4 5 V CC																	
Raccord pneumatique																	
F Dans la barrette de raccordement																	

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

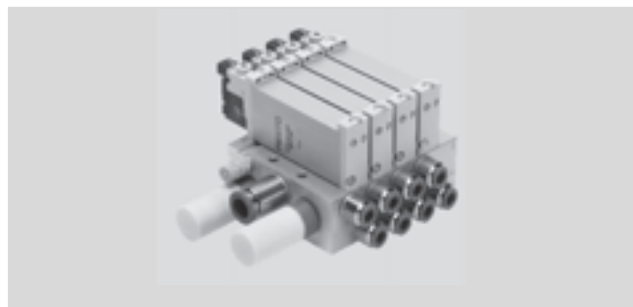
3) Sélectionné pour le raccord pneumatique Q...
s'applique également aux raccords
d'échappement 3 et 5

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

Electrodistributeurs VUVG-B14, distributeurs pour embase

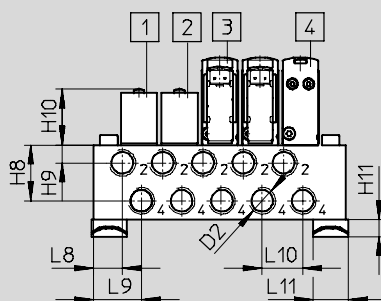
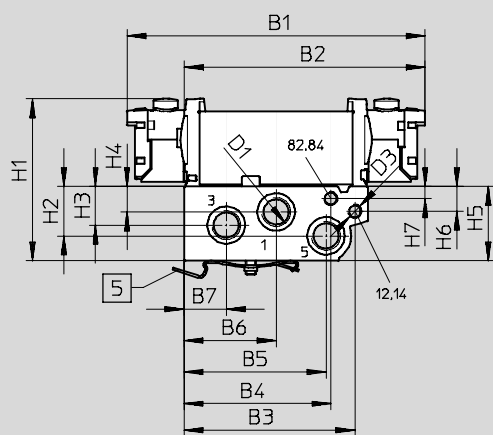
Montage en batterie

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

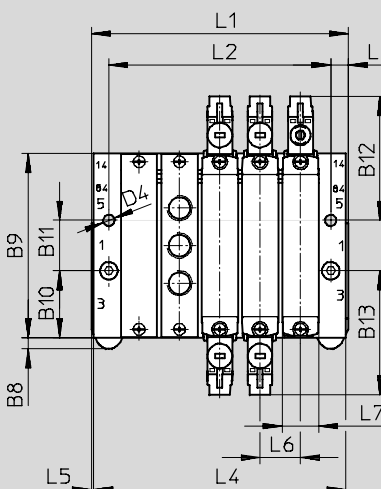
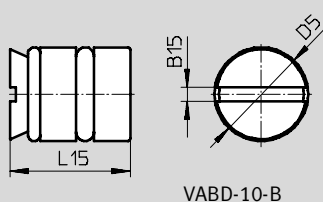


Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.com



- Nota
Autres dimensions
Embases de raccordement
électriques
→ S.51



1 Cache VABB-L1-14
2 Plaque d'alimentation
VABF-L1-14-P3A4-G18

3 Electro distributeur bistable

4 Électrodistributeur
monostable

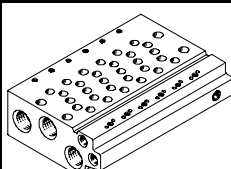
5 Fixation sur rail
(nécessite 2 vis DIN 912
M4x25)

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

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

Références

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

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

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




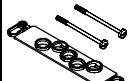
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

2) Remarque sur les matériaux : Conforme RoHS.

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

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







Références – Accessoires

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

Electrodistributeurs VUVG

Références des embases de raccordement électriques

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

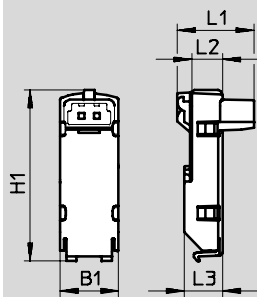
Références des embases de raccordement électriques							
Modèle	Connecteur mâle	Fonctions supplémentaires	Température ambiante [°C]	Code	Puissance	Tension	Type
					[W]	[V CC]	
	NEBV-H1 ...	Extinction d'arc, bipolaire	-5 ... +50	H2	1	12/24	VAVE-L1-1VH2-LP
		Extinction d'arc, réduction du courant de maintien	-5 ... +60	H2R	1/0,35	24	VAVE-L1-1H2-LR
	NEBV-H1 ...	Extinction d'arc, bipolaire	-5 ... +50	H3	1	12/24	VAVE-L1-1VH3-LP
		Extinction d'arc, réduction du courant de maintien	-5 ... +60	H3R	1/0,35	24	VAVE-L1-1H3-LR
	NEBV-HS ...	Extinction d'arc, bipolaire	-5 ... +50	S2	1	12/24	VAVE-L1-1VS2-LP
		Extinction d'arc, réduction du courant de maintien	-5 ... +60	S2R	1/0,35	24	VAVE-L1-1S2-LR
	NEBV-HS ...	Extinction d'arc, bipolaire	-5 ... +50	S3	1	12/24	VAVE-L1-1VS3-LP
		Extinction d'arc, réduction du courant de maintien	-5 ... +60	S3R	1/0,35	24	VAVE-L1-1S3-LR
	Extrémité de câble nue	Extinction d'arc, bipolaire	-5 ... +50	L	1	12/24	VAVE-L1-1VL1-LP
		Extinction d'arc, bipolaire	-5 ... +50	L	1	12/24	VAVE-L1-1VL2-LP
		Extinction d'arc, bipolaire	-5 ... +50	L	1	12/24	VAVE-L1-1VL3-LP
		Extinction d'arc, bipolaire	-5 ... +50	L	1	12/24	VAVE-L1-1VL4-LP
		Extinction d'arc, réduction du courant de maintien	-5 ... +60	LR	1/0,35	24	VAVE-L1-1L1-LR
		Extinction d'arc, réduction du courant de maintien	-5 ... +60	LR	1/0,35	24	VAVE-L1-1L2-LR
		Extinction d'arc, réduction du courant de maintien	-5 ... +60	LR	1/0,35	24	VAVE-L1-1L3-LR
		Extinction d'arc, réduction du courant de maintien	-5 ... +60	LR	1/0,35	24	VAVE-L1-1L4-LR
	NEBU-M8 ...	Extinction d'arc, bipolaire	-5 ... +50	R8	1	12/24	VAVE-L1-1VR8-LP
		Extinction d'arc, bipolaire	-5 ... +50	R1	1	12/24	VAVE-L1-1VR1-LP

Electrodistributeurs VUVG

Références des embases de raccordement électriques

Dimensions

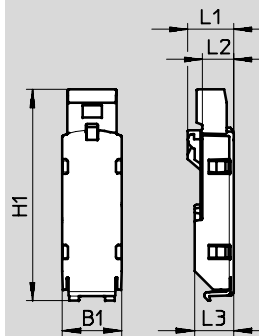
Embases de raccordement électriques, S2/H2



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

Téléchargement des données de CAO → www.festo.com

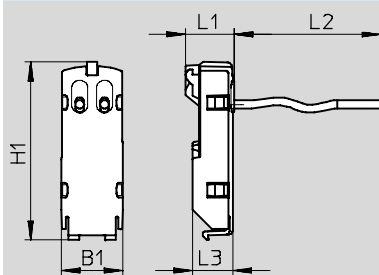
Embases de raccordement électriques, S3/H3



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

Dimensions

Embases de raccordement électriques, VL1...4



Téléchargement des données de CAO → www.festo.com

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

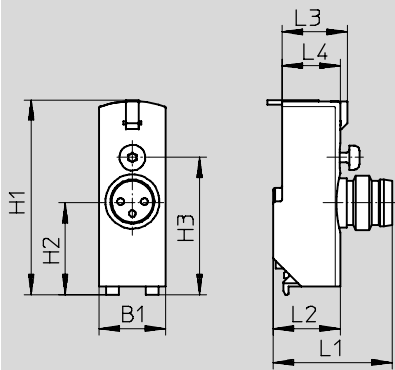
Electrodistributeurs VUVG

Références des embases de raccordement électriques

Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.com

Embases de raccordement électriques, R8/R1


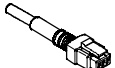
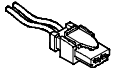
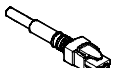




Type	B1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VAVE-L1-1VR8-LP	9,8	28,7	13,5	20,2	17,55	9,9	9,65	8,6
VAVE-L1-1VR1-LP								

Electrodistributeurs VUVG







Accessoires

FESTO

Références				
	Tension	Longueur du câble [m]	Description	Type
	5, 12 et 24 V CC	0,5	Droit, 2 pôles, H2/H3	Fiches techniques → Internet: nebv
		1		NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2
		2,5		NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2
		5		NEBV-H1G2-KN-2.5-N-LE2
				NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2
	5, 12 et 24 V CC	0,5	Droit, 2 pôles, H2/H3	Fiches techniques → Internet: nebv
		1		NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2
		2,5		NEBV-H1G2-P-1-N-LE2
		5		NEBV-H1G2-P-2.5-N-LE2
				NEBV-H1G2-P-5-N-LE2
	5, 12 et 24 V CC	0,5	Droit, 2 pôles, S2/S3	Fiches techniques → Internet: nebv
		1		NEBV-HSG2-KN-0.5-N-LE2
		2,5		NEBV-HSG2-KN-1-N-LE2
		5		NEBV-HSG2-KN-2.5-N-LE2
				NEBV-HSG2-KN-5-N-LE2
	5, 12 et 24 V CC	0,5	Droit, 2 pôles, S2/S3	Fiches techniques → Internet: nebv
		1		NEBV-HSG2-P-0.5-N-LE2
		2,5		NEBV-HSG2-P-1-N-LE2
		5		NEBV-HSG2-P-2.5-N-LE2
				NEBV-HSG2-P-5-LE2
	5, 12 et 24 V CC	2,5	Connecteur femelle droit à 3 pôles, M8x1	Fiches techniques → Internet: nebu
		5		NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
		2,5	Connecteur femelle droit à 4 pôles, M8x1	NEBU-M8G3-K-5-LE3
		5		NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
			NEBU-M8G4-K-5-LE4	
	5, 12 et 24 V CC	2,5	Connecteur femelle coudé à 3 pôles, M8x1	Fiches techniques → Internet: nebu
		5		NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
		2,5	Connecteur femelle coudé à 4 pôles, M8x1	NEBU-M8W3-K-5-LE3
		5		NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
			NEBU-M8W4-K-5-LE4	

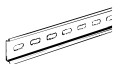
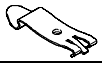



Electrodistributeurs VUVG

Accessoires

Références			
	Description		Type
Bouchon			Fiches techniques → Internet: b
	Pour barrette de raccordement		B-M5 B-M7 B-1/8
Bouchon			Fiches techniques → Internet: qsm
	Filetage M avec joint d'étanchéité		
	M5		QSC-F-M5-I
	M7		QSC-F-M7-I
	Filetage G avec bague d'étanchéité		
	G1/8		QSC-F-G1/8-I
	G1/4		QSC-F-G1/4-I
Réduction			
			D-M5I-M7A-ISK
Raccords			Fiches techniques → Internet: qsm
	Pour tuyaux 3 mm	100 unités	QSM-M3-3-I-R-100
	Pour tuyaux 4 mm		QSM-M3-4-I-R-100
	Pour tuyaux 3 mm		QSM-M5-3-I-R100
	Pour tuyaux 4 mm		QSM-M5-4-I-R100
	Pour tuyaux 6 mm		QSM-M5-6-I-R100
	Pour tuyaux 6 mm		QSM-M7-6-I-R100
	Pour tuyaux 3 mm	10 unités	QSM-M5-3-I
	Pour tuyaux 4 mm		QSM-M5-4-I
	Pour tuyaux 6 mm		QSM-M5-6-I
	Pour tuyaux 4 mm		QSM-M7-4-I
	Pour tuyaux 6 mm		QSM-M7-6-I
	Pour tuyaux 4 mm	10 unités	QS-G1/8-4-I
	Pour tuyaux 6 mm		QS-G1/8-6-I
	Pour tuyaux 8 mm		QS-G1/8-8-I
	Pour tuyaux 10 mm		QS-G1/8-10-I
	Pour tuyaux 6 mm	10 unités	QS-G1/4-6-I
	Pour tuyaux 8 mm		QS-G1/4-8-I
	Pour tuyaux 10mm		QS-G1/4-10-I
Silencieux			Fiches techniques → Internet: uc
	Pour filetage M5		U-M5
	Pour filetage M7		UC-M7
	Pour filetage G1/8		UC-1/8
	Pour taraudage G1/4		UC-1/4

Electrodistributeurs VUVG

Accessoires

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