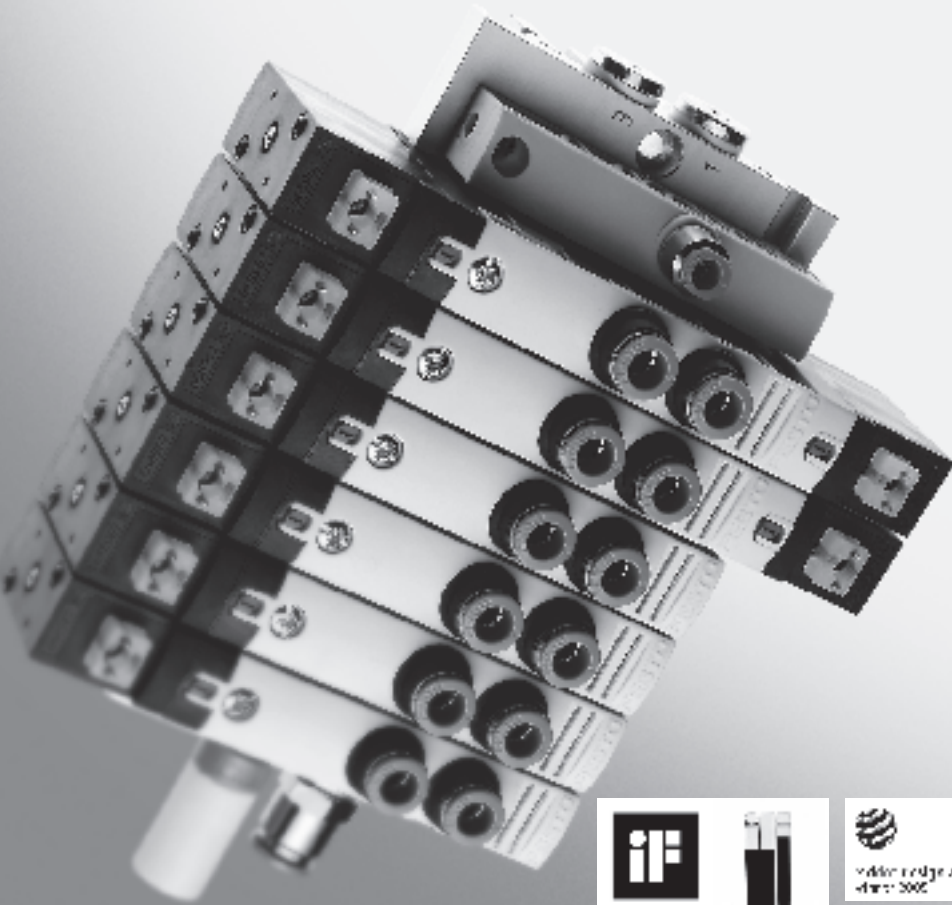


Electrodistributeurs VUVB/Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

FESTO



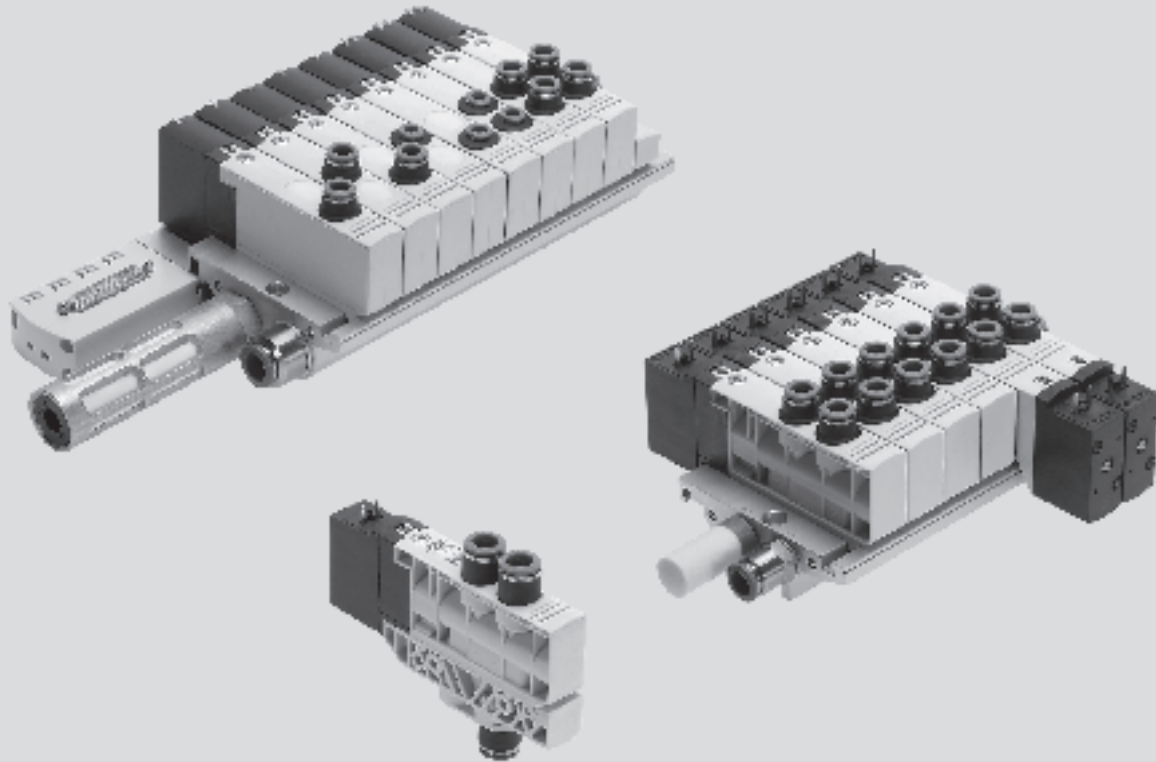
- **Electrodistributeurs**
- **Avec air de pilotage interne ou externe**
- **Distributeur en polymère sur embase en aluminium**
- **Montage unitaire ou en batterie**
- **Compatibilité avec les applications en dépression**
- **Batterie de distributeurs avec séparation des zones de pression**
- **Hautes performances grâce à la présence d'une alimentation supplémentaire**



Electrodistributeurs VUVB/ Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

Caractéristiques

FESTO



Terminaux de distributeurs pour applications standard
Série de distributeurs VB

2.4

Novateur

- Terminal de distributeurs destiné à une grande diversité d'applications pneumatiques
- Intégration du distributeur individuel au raccordement multipôle
- Grande souplesse de conception, de montage et d'exploitation
- Fonctions de distributeur sélectionnables, fonctions 3/2 et 4/2 également adaptées aux applications sous vide
- Grand choix d'accessoires parfaitement adaptés, pour un débit compris entre 200 et 1 000 l/min

Variable

- Possibilités d'extension, 2 ... 12 emplacements de distributeurs par terminal
- Possibilité de différenciation des distributeurs par le biais de plaques de connexion individuelles
- La flexibilité des raccords de travail pneumatiques répond aux besoins spécifiques de l'industrie
- Deux zones de pression (davantage sur demande)
- Large plage de pressions -0,9 ... 8 bar
- Grande plage de tensions de service de 12 V CC à 230 V CA

Extrêmement fiable

- Commande manuelle auxiliaire
- Longévité grâce à des distributeurs à tiroir éprouvés
- Robustesse du corps en polymère et des embases métalliques
- Recherche rapide d'erreurs par voyants d'état (LED) dans le câble à connecteur femelle ou sur le distributeur dans la configuration multipôle

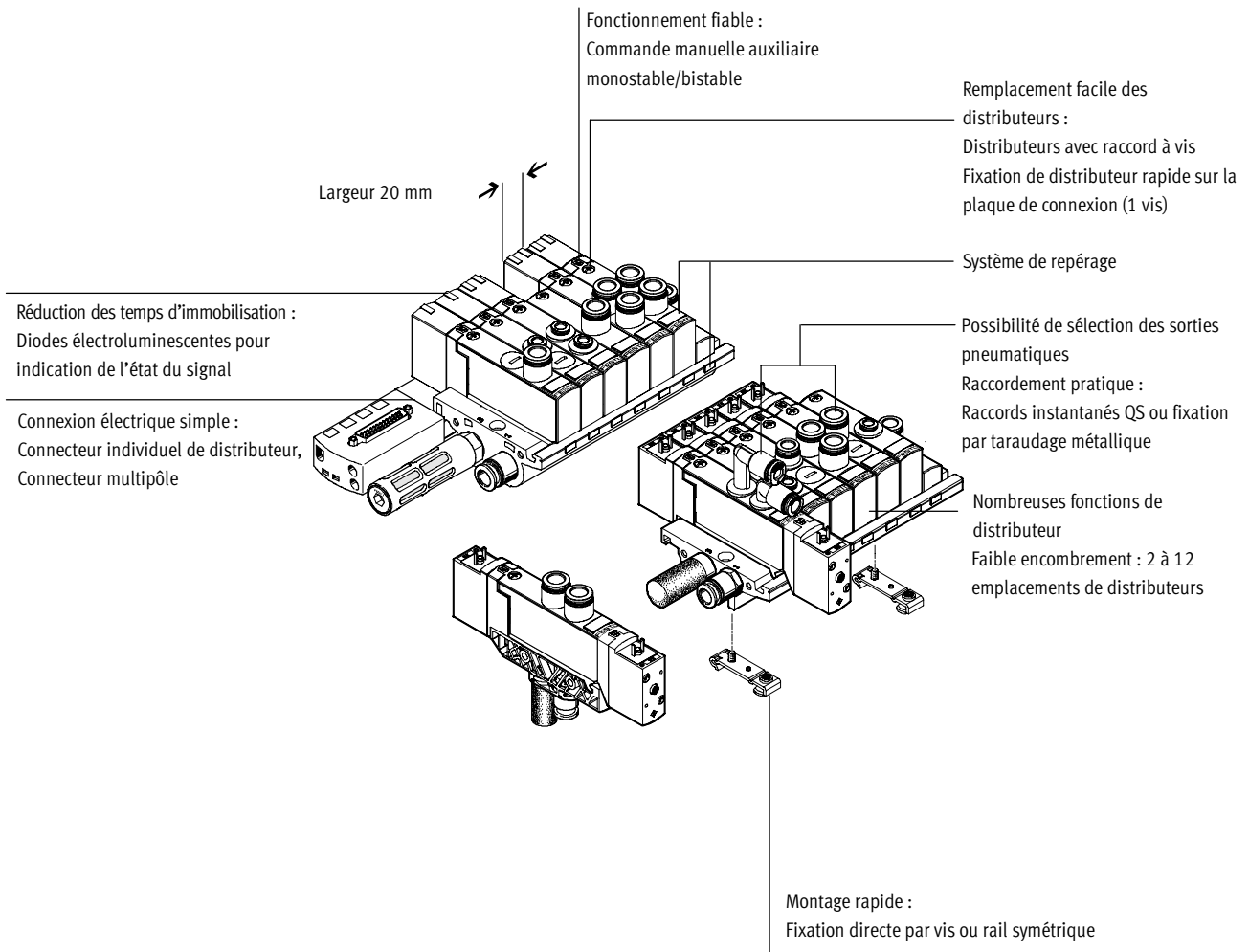
Facilité de montage

- Unité contrôlée et préassemblée
- Coûts de traitement de commande, de montage et de mise en service minimisés
- Fixation solide sur panneau ou montage sur rail

Electrodistributeurs VUVB/Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

Caractéristiques

FESTO



Possibilités d'équipement

Fonctions des distributeurs

- Distributeur 3/2, ouvert en position de repos
- Distributeur 4/2, monostable
- Distributeur 4/2, bistable
- Distributeur 3/2, fermé en position de repos

Modes de connexion électrique

Connecteur individuel/Distributeur à connecteur individuel

- 2 à 12 emplacements de distributeur sur les embases de raccordement
- Via le câble à connecteur femelle, au choix avec LED ou joint lumineux

Multipôle

- 4 à 12 emplacements de distributeur/24 bobines max.
- Sub-D

Electrodistributeurs VUVB/ Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

Caractéristiques

Configurateur de terminal de distributeurs

En ligne sur : → www.festo.com/fr/engineering

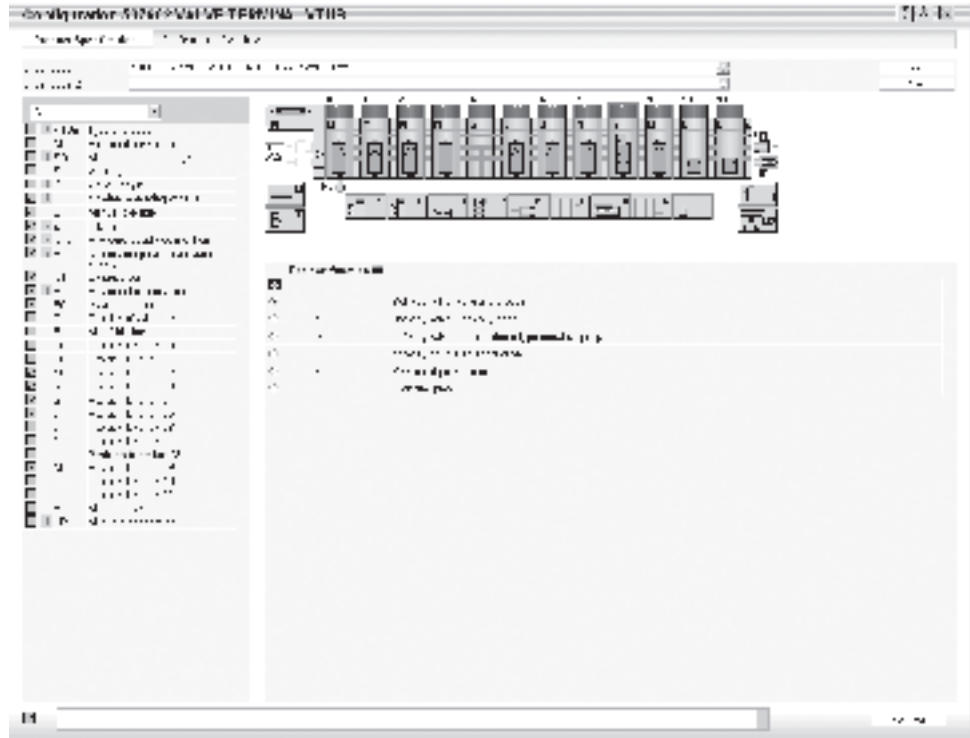
Un programme de configuration du terminal de distributeurs est disponible pour la sélection d'un terminal VTUB approprié. Optimiser les commandes n'a jamais été aussi simple.

La commande d'un terminal de distributeurs type 24 VTUB se fait au moyen d'un code d'identification.

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

Système de commande du terminal de distributeurs de type 24 VTUB

- Connexion électrique individuelle
→ Page 4 / 2.4-27
- Multipôle électrique
→ Page 4 / 2.4-47



L'image ci-dessus représente une configuration de terminal possible. Le code de commande est obtenu de la manière suivante :

Ouvrez la page d'accueil de Festo. Dans le sous-menu des produits, choisissez la version en ligne du catalogue des produits numériques. Vous êtes alors redirigé vers la page d'accueil du Catalogue Pneumatique. Choisissez ensuite le menu Recherche produit.

Vous pouvez rechercher une référence de pièce (p. ex. 537662), un type (VTUB, etc.) ou un nom d'élément (p. ex., un terminal). Cliquez ensuite sur votre panier, qui apparaît en bleu, pour compléter votre commande, en fonction de vos spécifications (cela ne lancera pas de nouvelle commande). Vous êtes alors invité à configurer le produit :

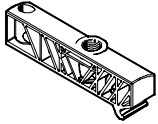
Sélectionnez "Configurateur". Vous pouvez configurer les terminaux étape par étape (de haut en bas), en fonction de vos besoins. Cliquez sur "Terminer" pour valider votre configuration et accéder à la commande.

Electrodistributeurs VUVB/Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

FESTO

Caractéristiques

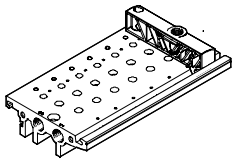
Bloc d'alimentation



Le bloc d'alimentation en air de pilotage est compris dans la fourniture de l'embase de raccordement.

Le bloc d'alimentation en air de pilotage interne ou externe offre encore plus de souplesse.

Embase

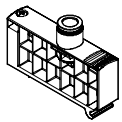


Sur l'embase de raccordement, les distributeurs à orifice taraudé sont insérés dans la rainure, puis fixés à l'aide d'une seule vis.

Les fonctions du distributeur suivantes sont disponibles pour les modèles 4/2 monostable, 4/2 bistable et 3/2 : "fermé au repos" / "ouvert au repos". Tous les distributeurs à orifice taraudé sont disponibles avec des cartouches QSP

pour les diamètres de tuyau 4, 6, 8 et 10 mm. Les distributeurs 4/2 sont également disponibles sans cartouche et l'utilisateur peut installer des cartouches de son choix ou des bouchons.

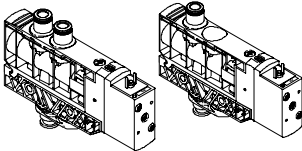
Module d'alimentation



Le module d'alimentation comprend des emplacements pour les distributeurs et peut être utilisé en

tant qu'alimentation supplémentaire, ou bien pour alimenter une zone de pression.

Distributeur individuel



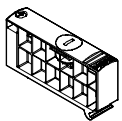
Le distributeur individuel peut être commandé en tant que distributeur à orifice taraudé (composé d'un distributeur et d'une embase préassemblés), avec toutes les

fonctions. Il est possible de choisir des diamètres de tuyau de 6 et de 8 mm.

Le distributeur à orifice taraudé peut également être assemblé à partir

d'éléments séparés (embase et autre distributeur du même type). Tous les diamètres de tuyau sont alors disponibles, ainsi que les variantes de ces éléments, sans cartouche.

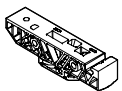
Plaque d'obturation



Plaque sans fonction de distributeur permettant de réserver des emplacements sur un terminal de distributeurs.

Les plaques de distributeurs et d'obturation sont reliées par une vis à l'embase de raccordement.

Plaque



Les embases unitaires peuvent être équipées de n'importe quel distributeur.

La connexion électrique s'opère via un connecteur femelle normalisé de forme carrée selon la norme EN 175301-803, forme C.

Vous pouvez, pour cela, commander des câbles à connecteur femelle ou mâle prêts à assembler.

Electrodistributeurs VUVB/Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

Caractéristiques – Pneumatique



Raccordement pneumatique

Alimentation et échappement

Les distributeurs sont alimentés en air comprimé via les embases de raccordement ou les embases unitaires.

Les embases de raccordement contiennent des collecteurs pour l'alimentation en air comprimé, l'échappement et l'échappement de pilotage de tous les distributeurs.

Les collecteurs peuvent être raccordés

- à gauche (code L),
- à droite (code R) ou
- des deux côtés (aucun code) indifféremment.

Air de pilotage

Vous pouvez commander des distributeurs à orifice taraudé à pilotage interne ou externe ; dans le cas des distributeurs à orifice semi-taraudé, la position du montage détermine si le pilotage des distributeurs est interne ou externe.

Air de pilotage interne

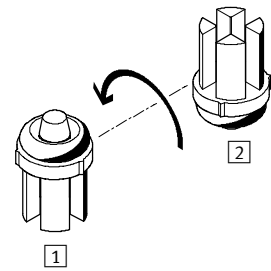
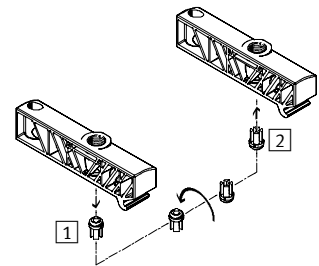
Si la pression d'alimentation est comprise entre 2 et 8 bar, il est possible d'opter pour un air de pilotage interne. L'air de pilotage est dérivé du canal 1 dans le module d'alimentation.

Si le sélecteur est monté sur la position **1** (voir figure), l'alimentation en air de pilotage interne est dérivée du canal 1.

Air de pilotage externe



Si la pression d'alimentation est comprise entre -0,9 et +2 bar, l'air de pilotage doit être externe. L'air de pilotage transite alors par le raccord 12/14 du module d'alimentation.





S'il est orienté de 180° et monté sur la position **2**, la batterie de distributeurs est réglée sur l'alimentation en air de pilotage externe.



Electrodistributeurs VUVB/Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

Récapitulatif – Distributeurs individuels et distributeurs en batterie


Fonction	Version	Type	Débit nominal [l/min]	Raccordement pneumatique	Tension de service [V]	Distributeur intégré à orifice taraudé	Distributeur à orifice taraudé	Alimentation en air de pilotage		→ Page
								Interne	Externe	
Distributeurs 3/2	Electrodistributeur pour connecteur individuel et batterie de distributeurs									
	 	VUVB-...-M32-...	200	QS-4	24 CC 110 CA	■	-	-	■	4 / 2.4-15
			500	QS-6	230 CA 12 CC/24 CA	■	■	■	■	
			800	QS-8		■	■	■	■	
1 000			QS-10		■	-	-	■		



Fonction	Version	Type	Débit nominal [l/min]	Raccordement pneumatique	Tension de service [V]	Distributeur intégré à orifice taraudé	Distributeur à orifice taraudé	Alimentation en air de pilotage		→ Page
								Interne	Externe	
Distributeurs 4/2	Electrodistributeur pour connecteur individuel et batterie de distributeurs									
	 	VUVB-...-M42-...	200	QS-4	24 CC 110 CA	■	-	-	■	4 / 2.4-15
			500	QS-6	230 CA 12 CC/24 CA	■	■	■	■	
			800	QS-8		■	■	■	■	
			1 000	QS-10		■	-	-	■	
			1 000	QX ⁽¹⁾		■	-	-	■	
	Electrodistributeur bistable pour connecteur individuel et batterie de distributeurs									
	 	VUVB-...-B42-...	200	QS-4	24 CC 110 CA	■	-	-	■	4 / 2.4-15
			500	QS-6	230 CA 12 CC/24 CA	■	■	■	■	
			800	QS-8		■	■	■	■	
1 000			QS-10		■	-	-	■		
1 000			QX ⁽¹⁾		■	-	-	■		

1) Livraison sans raccords

Electrodistributeurs VUVB/Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

Fourniture – Distributeur pour terminal

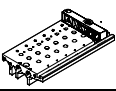
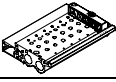

Fonction	Version	Type	Débit nominal [l/min]	Raccordement pneumatique	Tension de service [V]	Distributeur intégré à orifice tarudé	Alimentation en air de pilotage Externe	→ Page
Distributeurs 3/2	Electrodistributeur pour terminal de distributeurs avec connexion multipôle électrique							
		VUVB-...-M32-...	200	QS-4	24 CC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 / 2.4-40
			500	QS-6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			800	QS-8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			1 000	QS-10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	


Fonction	Version	Type	Débit nominal [l/min]	Raccordement pneumatique	Tension de service [V]	Distributeur intégré à orifice tarudé	Alimentation en air de pilotage Externe	→ Page
Distributeurs 4/2	Electrodistributeur pour terminal de distributeurs avec connexion multipôle électrique							
		VUVB-...-M42-...	200	QS-4	24 CC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 / 2.4-40
			500	QS-6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			800	QS-8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			1 000	QS-10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			1 000	QX ⁽¹⁾		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Electrodistributeur bistable pour terminal de distributeurs avec connexion multipôle électrique							
		VUVB-...-B42-...	200	QS-4	24 CC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 / 2.4-40
			500	QS-6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			800	QS-8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1 000			QS-10	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
1 000			QX ⁽¹⁾	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		


1) Livraison sans raccords

Electrodistributeurs VUVB/Terminal de distributeurs de type 24 VTUB


Fourniture


Fonction	Version	Type	Raccordement pneumatique	Emplacements de distributeurs												Alimentation en air de pilotage		→ Page
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Interne	Externe		
Embase de raccordement	Pour batterie de distributeurs avec connexion électrique individuelle																	
		VABM	G $\frac{1}{4}$	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4 / 2.4-24
		VABM	G $\frac{1}{2}$	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4 / 2.4-25
	Pour terminal de distributeurs avec connexion multipôle électrique																	
		VABM-...-M1	G $\frac{1}{2}$	-	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	■	■	4 / 2.4-46	

Fonction	Version	Type	Alimentation en air de pilotage		→ Page
			Interne	Externe	
Plaque	Distributeur individuel				
		VABS	■	■	4 / 2.4-26

Fonction	Version	Type	Raccordement pneumatique	Utilisation	→ Page
Module d'alimentation		VABF	QS-10	Pour une alimentation supplémentaire de l'embase de raccordement	4 / 2.4-50

Fonction	Version	Type	Utilisation	→ Page
Plaque d'obturation		VABB	Pour l'obturation des emplacements libres	4 / 2.4-51

Fonction	Version	Type	Utilisation	→ Page
Élément de séparation		VABD	Pour la séparation des canaux	4 / 2.4-51

Fonction	Version	Type	Utilisation	→ Page
Fixation sur rail		VAME	Pour une fixation sur des rails de modèle NRH-35-2000	4 / 2.4-52

Fonction	Version	Type	Utilisation	→ Page
Raccord pneumatique		QSP...		4 / 2.4-55

Fonction	Version	Type	Utilisation	→ Page
Adaptateurs		NPFA		4 / 2.4-56

 Terminals de distributeurs pour applications standard
Série de distributeurs VB

Electro distributeurs VUVB

Périphérie

Aperçu des électrodistributeurs VUVB

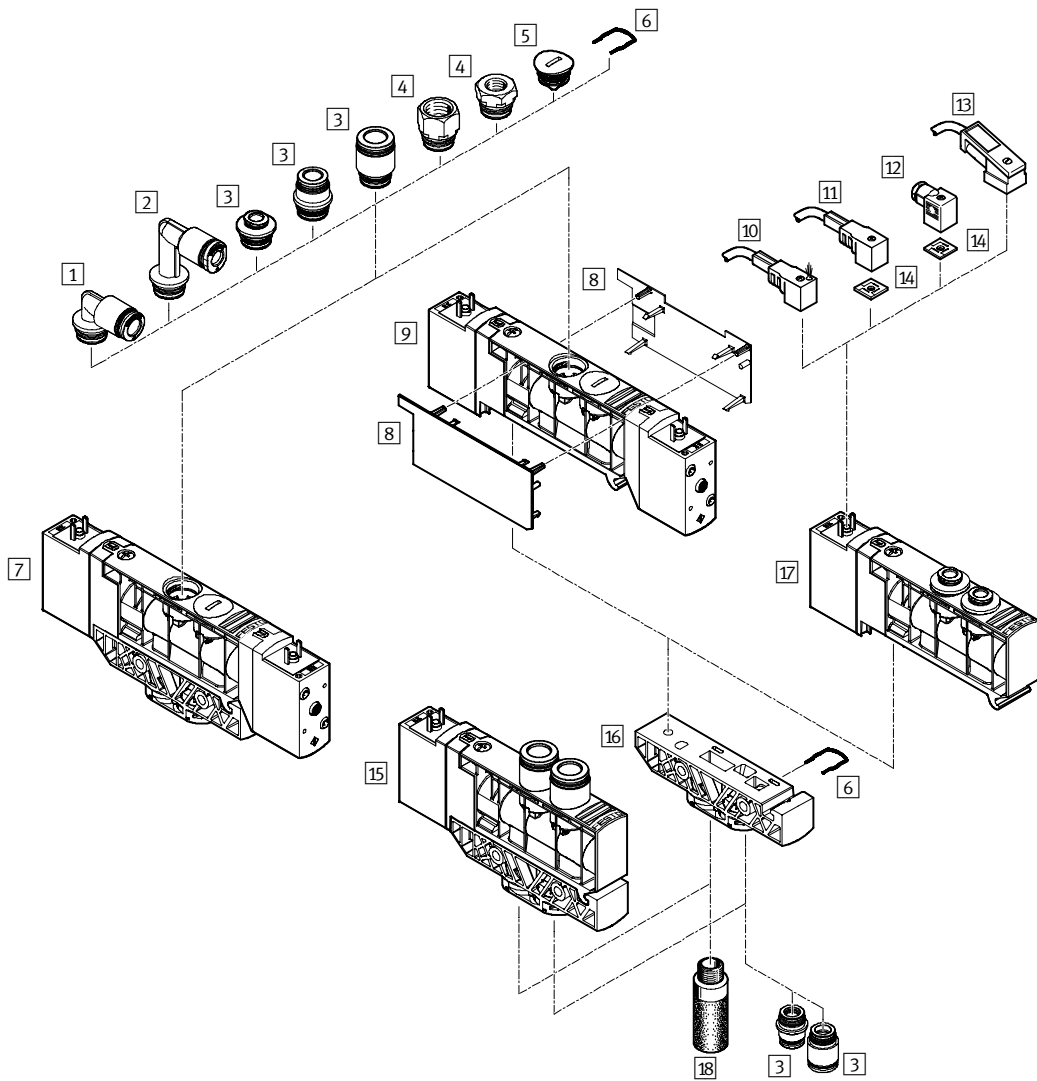
Emplacement individuel avec connexion électrique individuelle

La commande s'effectue via les accessoires/pièces détachées.

Le distributeur individuel peut être commandé en tant que distributeur à orifice taraudé ou en tant que distributeur à orifice semi-taraudé monté sur embase.

Le distributeur à orifice taraudé est disponible avec des connecteurs de 6 ou 8 mm. Le distributeur à orifice semi-taraudé monté sur embase est

disponible avec des connecteurs de 6, 8 ou 10 mm, ou encore en variante sans cartouche.



Terminaux de distributeurs pour applications standard
Série de distributeurs VB

2.4

Electrodistributeurs VUVB

Périphérie

Accessoires			
	Description sommaire	→ Page	
1	Raccord QSPL	Pour le raccordement de tuyaux pneumatiques à diamètre extérieur calibré	4 / 2.4-55
2	Raccord QSPLL	Pour le raccordement de tuyaux pneumatiques à diamètre extérieur calibré	4 / 2.4-55
3	Raccord QSP	Pour le raccordement de tuyaux pneumatiques à diamètre extérieur calibré	4 / 2.4-55
4	Adaptateurs NPFA	–	4 / 2.4-56
5	Bouchon QSPC18	Pour l'obturation des raccords pneumatiques du distributeur	4 / 2.4-56
6	Ressort de serrage	Pour la fixation des cartouches et des bouchons (compris avec la fourniture de la cartouche QSP... et des bouchons de type QSPC18)	–
7	Electrodistributeur, bistable VUVB-L-...-B-...	Distributeur à orifice taraudé	4 / 2.4-15
8	Culasse pour corps de distributeur VAMC	–	4 / 2.4-53
9	Electrodistributeur, bistable VUVB-S-...-B-...	Distributeur intégré à orifice semi-taraudé	4 / 2.4-15
10	Câble à connecteur femelle avec voyant lumineux KMEB-1-...-LED	Pour l'affichage de l'état du signal	4 / 2.4-57
11	Câble à connecteur femelle KMEB-1-230AC-...	Peut être utilisé jusqu'à 230 V	4 / 2.4-57
12	Connecteur femelle MSSD-EB	–	4 / 2.4-57
13	Câble à connecteur femelle avec voyant lumineux KMEB-2-24-...	Pour l'affichage de l'état du signal	4 / 2.4-57
14	Joint lumineux MEB-LD	Pour l'affichage de l'état du signal	4 / 2.4-57
15	Electrodistributeur monostable VUVB-L-...-M-...	Distributeur à orifice taraudé	4 / 2.4-15
16	Plaque VABS-B6-PB-...	Pour distributeur individuel	4 / 2.4-54
17	Electrodistributeur monostable VUVB-S-...-M-...	Distributeur intégré à orifice semi-taraudé	4 / 2.4-15
18	Silencieux U, UC	A monter sur les raccords d'échappement	4 / 2.4-56

Electro distributeurs VUVB

Périphérie

Aperçu des électrodistributeurs VUVB

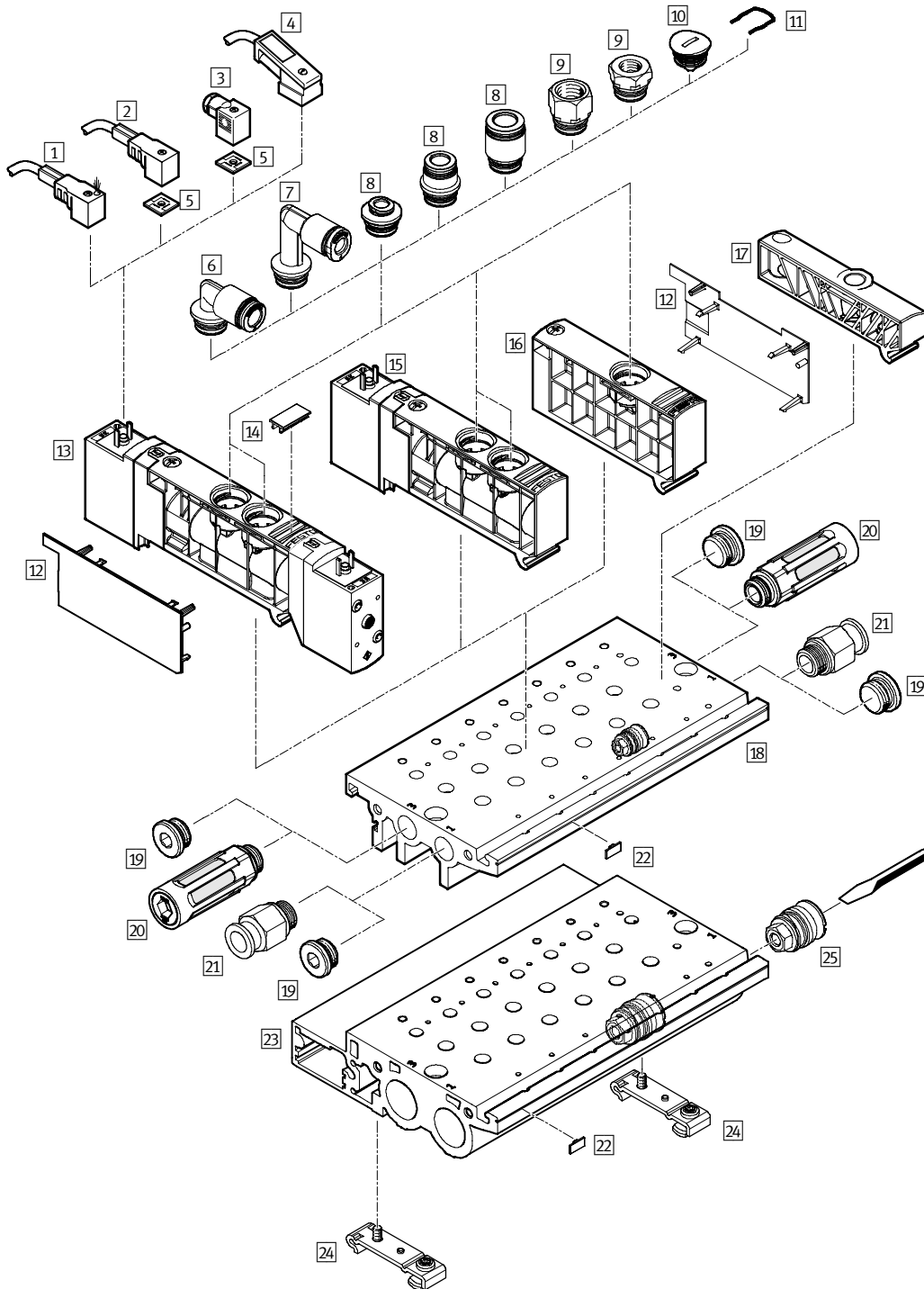
Montage en batterie/Terminal de distributeurs avec connecteur individuel

- Code "Type de connexion électrique individuelle" : ET

Les terminaux de distributeurs avec connecteur électrique individuel se déclinent en modèles allant de 2 à 12 emplacements de distributeurs.

Chaque emplacement de distributeur peut être équipé d'un distributeur ou d'une plaque d'obturation pour extensions ultérieures.

Cela représente au total un maximum de 24 pilotes électriques de distributeur.



Terminaux de distributeurs pour applications standard
Série de distributeurs VB

2.4

Electrodistributeurs VUVB

Périphérie

Accessoires		
	Description sommaire	→ Page
1	Câble à connecteur femelle avec voyant lumineux KMEB-1-...-LED	Pour l'affichage de l'état du signal 4 / 2.4-57
2	Câble à connecteur femelle KMEB-1-230AC-...	Peut être utilisé jusqu'à 230 V 4 / 2.4-57
3	Connecteur femelle MSSD-EB	– 4 / 2.4-57
4	Câble à connecteur femelle avec voyant lumineux KMEB-2-24-...	Pour l'affichage de l'état du signal 4 / 2.4-57
5	Joint lumineux MEB-LD	Pour l'affichage de l'état du signal 4 / 2.4-57
6	Raccord QSPL-...	Pour le raccordement de tuyaux pneumatiques à diamètre extérieur calibré 4 / 2.4-55
7	Raccord QSPLL-...	Pour le raccordement de tuyaux pneumatiques à diamètre extérieur calibré 4 / 2.4-55
8	Raccord QSP-...	Pour le raccordement de tuyaux pneumatiques à diamètre extérieur calibré 4 / 2.4-55
9	Adaptateurs NPFA-...	– 4 / 2.4-56
10	Bouchon QSPC18	Pour l'obturation des raccords pneumatiques du distributeur 4 / 2.4-56
11	Ressort de serrage	Pour la fixation des cartouches et des bouchons (compris avec la fourniture de la cartouche QSP... et des bouchons de type QSPC18) –
12	Culasse pour corps de distributeur VAMC	– 4 / 2.4-53
13	Electrodistributeur, bistable VUVB-...-B	– 4 / 2.4-15
14	Etiquette IBS-9x17	Pour la désignation des distributeurs 4 / 2.4-56
15	Electrodistributeur, monostable VUVB-...-M	– 4 / 2.4-15
16	Plaque d'obturation/module d'alimentation VABB/VABF	Plaque d'obturation VABB : pour emplacements de réserve, avec bouchons Module d'alimentation VABF : avec cartouche 4 / 2.4-53
17	Bloc d'alimentation	Pour l'alimentation en air de pilotage (compris dans la fourniture de l'embase de raccordement VABM) –
18	Embase de raccordement VABM-B6-E-G14-...	Raccord pneumatique G ¹ / ₄ , pour raccorder un maximum de 12 distributeurs 4 / 2.4-54
19	Bouchon B	– 4 / 2.4-56
20	Silencieux U, UC	A monter sur les raccords d'échappement 4 / 2.4-56
21	Raccord enfichable QS	Pour le raccordement de tuyaux pneumatiques à diamètre extérieur calibré 4 / 2.4-55
22	Etiquette MH-BZ-80X	Pour la désignation des embases de raccordement 4 / 2.4-56
23	Embase de raccordement VABM-B6-E-G12-...	Raccord pneumatique G ¹ / ₂ , pour raccorder un maximum de 12 distributeurs 4 / 2.4-54
24	Fixation sur rail VAME	Pour une fixation sur des rails de modèle NRH-35-2000 4 / 2.4-56
25	Elément de séparation pour les zones de pression VABD	Pour montage sur l'embase de raccordement 4 / 2.4-51

Electrodistributeurs VUVB


Code de type – Distributeurs individuels et distributeurs en batterie


		VUVB	-	L	-	M32C	-	A	Z	D	-	Q6	-	1	C1
Famille de distributeurs															
VUVB	Electrodistributeur														
Modèle															
L	Distributeur à orifice taraudé														
S	Distributeur intégré à orifice taraudé														
Fonction de distributeur															
M32C	Distributeur 3/2, Fermé au repos														
M32U	Distributeur 3/2, ouvert en position de repos														
M42	Distributeur 4/2, monostable														
B42	Distributeur 4/2, bistable														
Type de rappel															
	Aucun (bistable)														
A	Rappel pneumatique														
Alimentation en air de pilotage															
	Interne														
Z	Externe														
Commande manuelle auxiliaire															
D	Monostable/bistable														
Raccordement pneumatique															
Q4	Pour tuyaux de Ø extérieur 4 mm														
Q6	Pour tuyaux de Ø extérieur 6 mm														
Q8	Pour tuyaux de Ø extérieur 8 mm														
Q10	Pour tuyaux de Ø extérieur 10 mm														
X	Sans raccord enfichable														
Tension de service															
1	24 V CC														
2A	110 V CA														
3A	230 V CA														
5 W	12 V CC/24 V CA														
Connexion électrique															
C1	Raccord pour connecteur femelle avec schéma des connexions selon la norme EN 175301-803, modèle C														


Electrodistributeurs VUVB

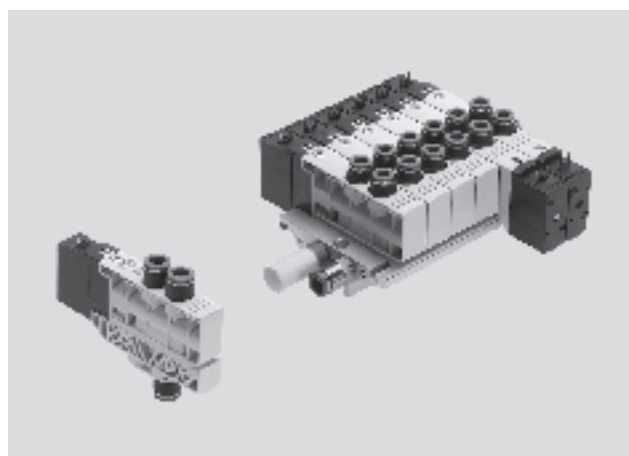
FESTO

Fiche technique – Distributeurs individuels et distributeurs en batterie

 Tension
 12, 24 V CC
 24, 110, 230 V CA

 Pression
 -0,9 à +8 bar

 Plage de température
 -5 à +50°C



Caractéristiques techniques générales					
Fonction de distributeur		3/2, monostable	4/2, monostable	4/2, bistable	
Conception		Piston tiroir			
Principe d'étanchéité		Souple			
Type de commande		Electrique			
Type de rappel		Ressort pneumatique		-	
Type de pilotage		A commande indirecte			
Alimentation en air de pilotage		Interne ou externe			
Sens d'écoulement		Irréversible			
Fonction d'échappement		Sans restriction			
Commande manuelle auxiliaire		Monostable, bistable			
Type de fixation		Par trou traversant			
Position de montage		Indifférente			
Diamètre nominal		[mm]	7		
Débit nominal normal		qnN	[l/min] 200 (QS-4), 500 (QS-6), 800 (QS-8), 1 000 (QS-10)		
Largeur		[mm]	20		
Poids du produit	Distributeur à orifice taraudé	[g]	170	170	240
	Distributeur intégré à orifice taraudé	[g]	150	150	220

Conditions de fonctionnement et d'environnement			
Fluide de service		Air comprimé déshydraté et filtré, lubrifié ou non lubrifié, finesse de filtration 40 µm, vide	
Plage de pression de service	avec alimentation en air de pilotage interne	[bar]	2 ... 8
	avec alimentation en air de pilotage externe	[bar]	-0,9 ... +8
Plage de pressions de commande		[bar]	2 ... 8
Température ambiante		[°C]	-5 ... +50
Température du fluide		[°C]	-5 ... +50
Classe de protection anti-corrosion (KBK)			1 ⁽¹⁾

1) Classe de protection anticorrosion 1 selon la norme Festo 940 070
 Pièces peu soumises à la corrosion. Protection de transport et de stockage. Pièces dont la surface ne doit pas répondre essentiellement à des critères d'apparence, pièces non visibles ou sous capotage p. ex.

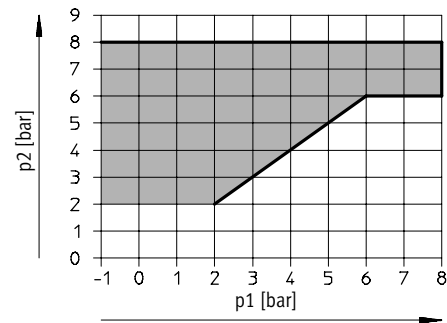
Electro distributeurs VUVB

Fiche technique – Distributeurs individuels et distributeurs en batterie

Caractéristiques électriques			
Connexion électrique		Connecteur carré selon la norme EN 175301-803, forme C	
Tension de service nominale	CC	[V]	12, 24
	CA	[V]	24, 110, 230
Variations de tension admissibles		±10%	
Consommation électrique	12 V CC	[W]	1,4
	24 V CC	[W]	1,5
	24 V CA	[VA]	Appel : 3,1 ; Maintien : 2,2
	110 V CA	[VA]	Appel : 3,1 ; Maintien : 2,2
	230 V CA	[VA]	Appel : 3,1 ; Maintien : 2,2
Indice de protection selon EN 60529		IP65 (avec connecteur femelle)	

Temps de réponse [ms]			
Fonction de distributeur	3/2, monostable	4/2, monostable	4/2, bistable
Marche	20	20	–
Arrêt	20	20	–
Deux sens	–	–	15

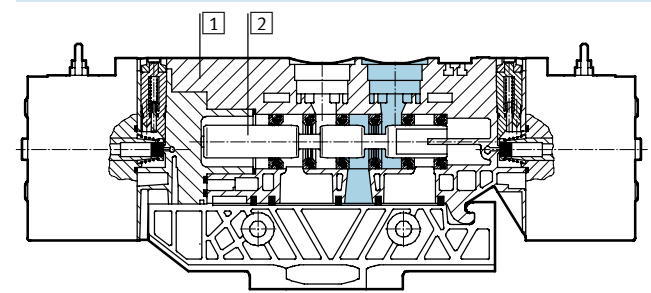
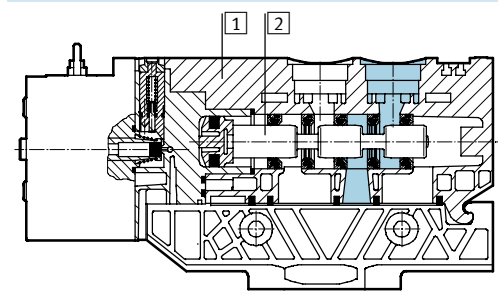
Pression de commande p2 en fonction de la pression de travail p1



Matériaux

Coupe fonctionnelle – distributeur monostable

Coupe fonctionnelle – distributeur bistable



1	Corps	Polyamide renforcé
2	Tiroir	Alliage d'aluminium corroyé
–	Joints	Caoutchouc nitrile / nitrile hydrogéné / fluoré

Terminaux de distributeurs pour applications standard
Série de distributeurs VB
2.4

Electrodistributeurs VUVB

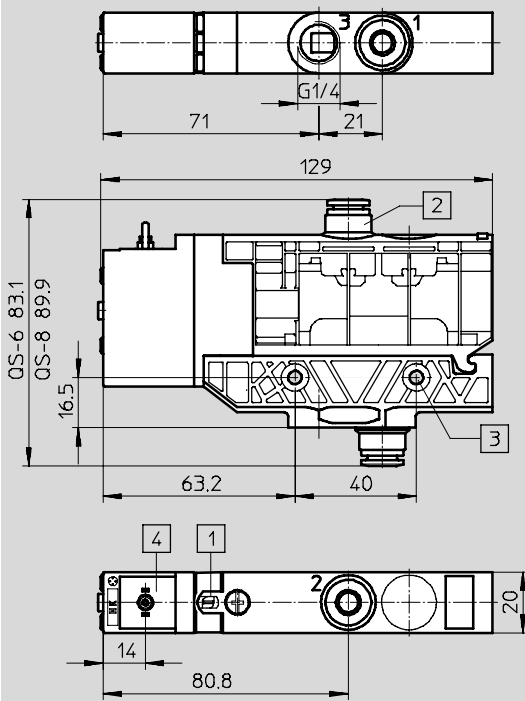
Fiche technique – Distributeurs individuels et distributeurs en batterie



Dimensions – Distributeurs 3/2 et 4/2, monostables

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

Distributeur à orifice taraudé

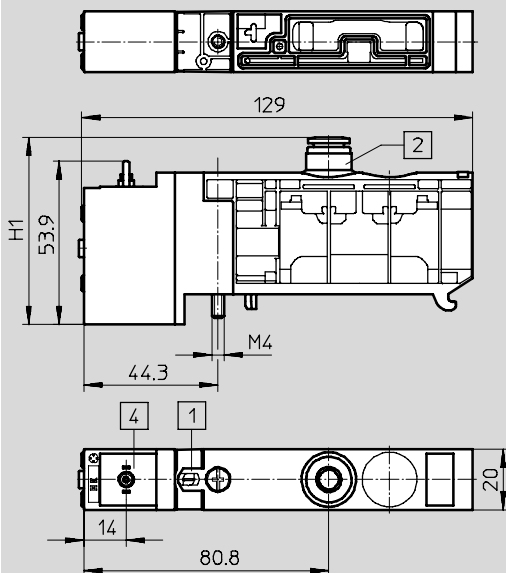


- 1 Commande manuelle auxiliaire
- 2 Raccords à vis QS-6 ou QS-8
- 3 Pour vis M4
- 4 Raccordement de connecteur femelle selon EN 175301-803, forme C

Dimensions – Distributeurs 3/2 et 4/2, monostables

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

Distributeur intégré à orifice taraudé



- 1 Commande manuelle auxiliaire
- 2 Raccord à vis QS
- 4 Raccordement de connecteur femelle selon EN 175301-803, forme C

Raccordement pneumatique	H1
QS-4	57
QS-6	60

Raccordement pneumatique	H1
QS-8	63
QS-10	65

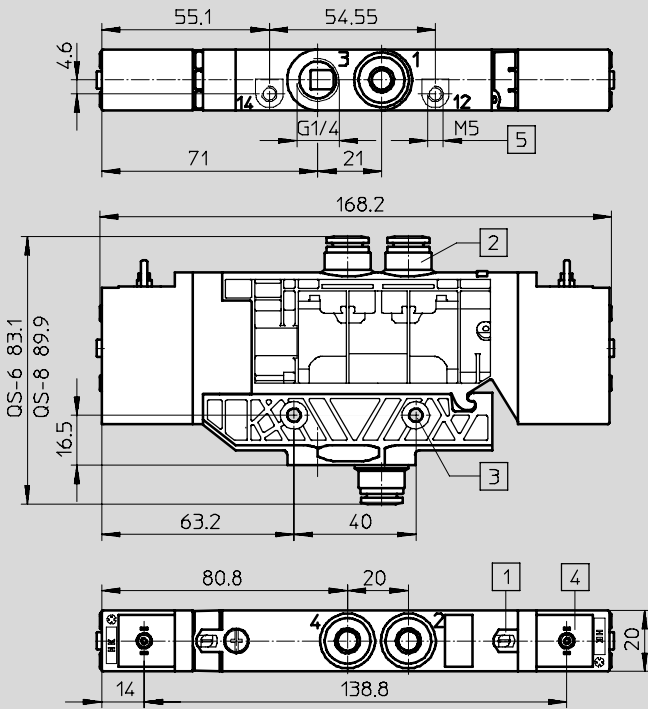
Electro distributeurs VUVB

Fiche technique – Distributeurs individuels et distributeurs en batterie

Dimensions - Distributeur 4/2, bistable

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

Distributeur à orifice taraudé



- 1 Commande manuelle auxiliaire
- 2 Raccords à vis QS-6 ou QS-8
- 3 Pour vis M4
- 4 Raccordement de connecteur femelle selon EN 175301-803, forme C
- 5 Raccord pour l'air de pilotage externe

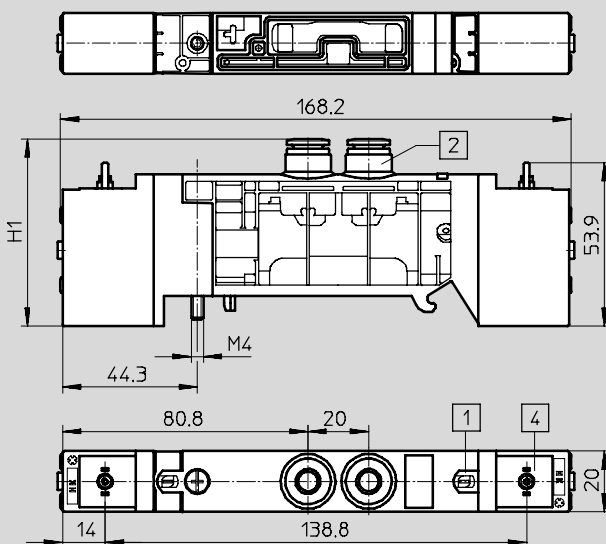
Terminaux de distributeurs pour applications standard
Série de distributeurs VB

2.4

Dimensions - Distributeur 4/2, bistable

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

Distributeur intégré à orifice taraudé



- 1 Commande manuelle auxiliaire
- 2 Raccord à vis QS
- 4 Raccordement de connecteur femelle selon EN 175301-803, forme C

Raccordement pneumatique	H1
QS-4	57
QS-6	60

Raccordement pneumatique	H1
QS-8	63
QS-10	65

Electro distributeurs VUVB

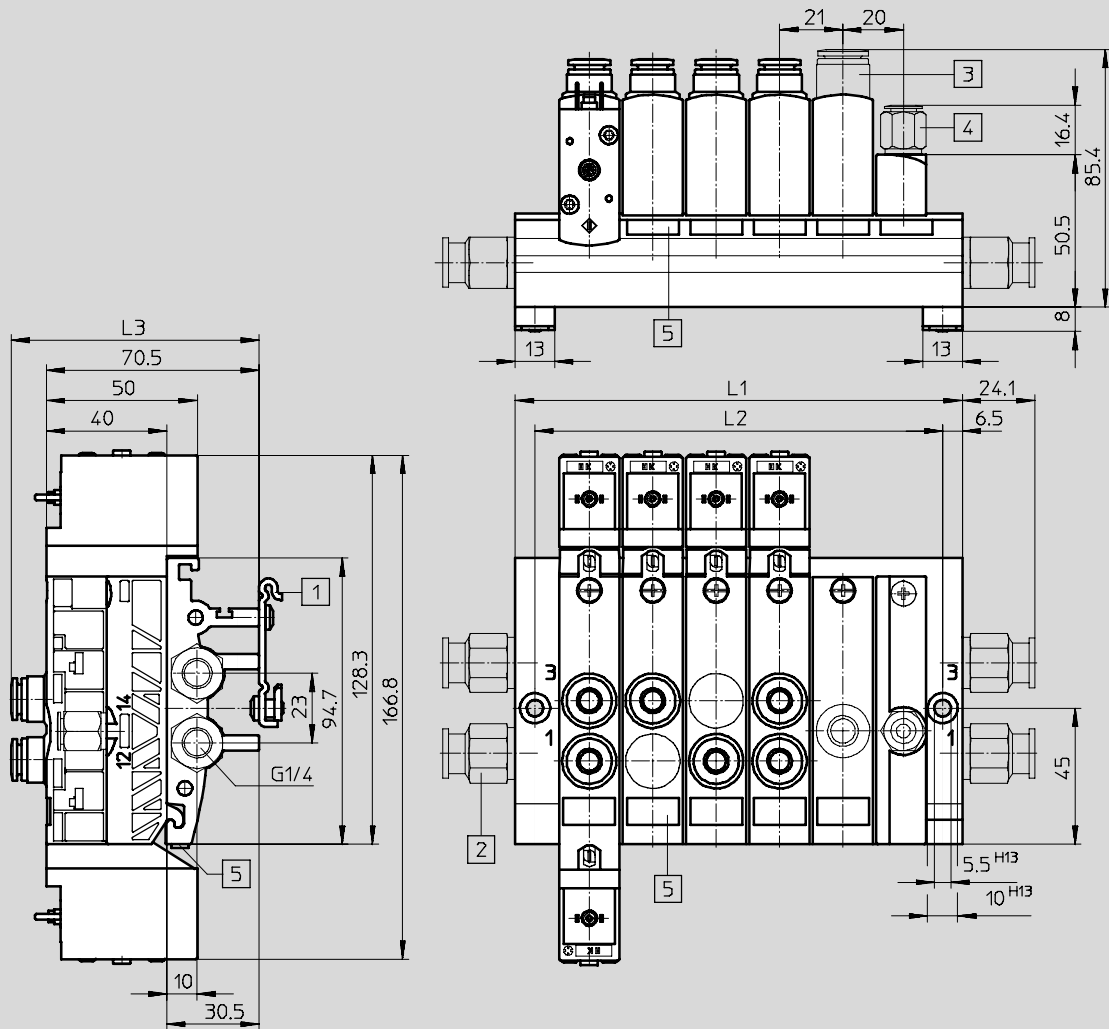
Fiche technique – Distributeurs individuels et distributeurs en batterie



Dimensions – Montage en batterie

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

Embase de raccordement G1/4



- 1 Fixation pour rails de type NRH-35-2000 (facultatif)
- 2 Raccords (facultatifs)
- 3 Cartouche (facultative, uniquement pour le module d'alimentation)
- 4 Raccord (facultatif, uniquement pour les types S)
- 5 Etiquette (facultative)

Emplacements de distributeurs	L1	L2
2	85	72
3	106	93
4	127	114
5	148	135
6	169	156
7	190	177
8	211	198
9	232	219
10	253	240
11	274	261
12	295	282

Raccordement pneumatique	L3
QS-4	64,4
QS-6	64,4
QS-8	72
QS-10	75,4

Terminaux de distributeurs pour applications standard
Série de distributeurs VB
2.4

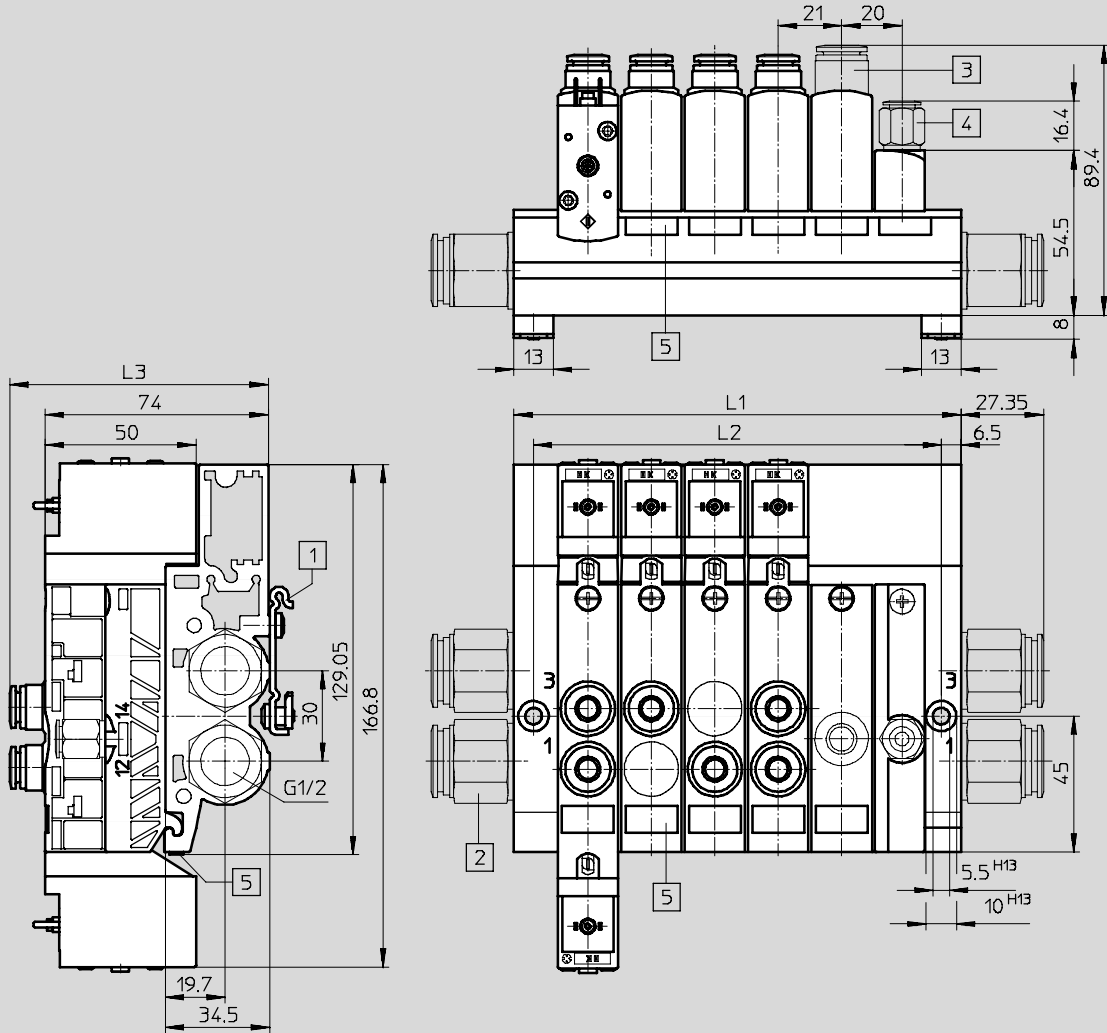
Electro distributeurs VUVB

Fiche technique – Distributeurs individuels et distributeurs en batterie

Dimensions – Montage en batterie

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

Embase de raccordement G1/2



- 1 Fixation pour rails de type NRH-35-2000 (facultatif)
- 2 Raccords (facultatifs)
- 3 Raccord (facultatif, uniquement pour le module d'alimentation)
- 4 Raccord (facultatif, uniquement pour les types S)
- 5 Etiquette (facultative)

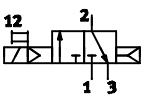
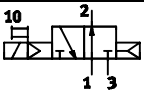
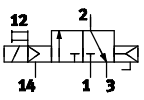
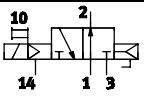
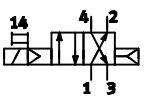
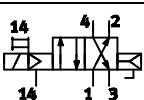
Emplacements de distributeurs	L1	L2
2	85	72
3	106	93
4	127	114
5	148	135
6	169	156
7	190	177
8	211	198
9	232	219
10	253	240
11	274	261
12	295	282

Raccordement pneumatique	L3
QS-4	78,5
QS-6	78,5
QS-8	86
QS-10	89,4

Terminaux de distributeurs pour applications standard
Série de distributeurs VB
2.4

Electrodistributeurs VUVB

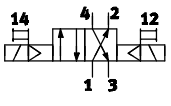
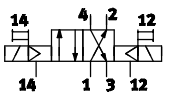
Fiche technique – Distributeurs individuels et distributeurs en batterie

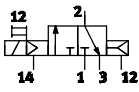
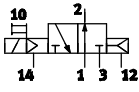
Références – Distributeurs à orifice taraudé						
Symboles de commutation	Code	Description	Tension	Raccordement pneumatique	N° pièce	Type
Distributeurs 3/2						
	-	Fermé au repos Avec alimentation en air de pilotage interne Rappel pneumatique	24 V CC	QS-6	537 468	VUVB-L-M32C-AD-Q6-1C1
				QS-8	537 469	VUVB-L-M32C-AD-Q8-1C1
			110 V CA	QS-6	537 538	VUVB-L-M32C-AD-Q6-2AC1
				QS-8	537 539	VUVB-L-M32C-AD-Q8-2AC1
			230 V CA	QS-6	537 546	VUVB-L-M32C-AD-Q6-3AC1
				QS-8	537 547	VUVB-L-M32C-AD-Q8-3AC1
	-	Ouvert en position de repos Avec alimentation en air de pilotage interne Rappel pneumatique	24 V CC	QS-6	537 470	VUVB-L-M32U-AD-Q6-1C1
				QS-8	537 471	VUVB-L-M32U-AD-Q8-1C1
			110 V CA	QS-6	537 540	VUVB-L-M32U-AD-Q6-2AC1
				QS-8	537 541	VUVB-L-M32U-AD-Q8-2AC1
			230 V CA	QS-6	537 548	VUVB-L-M32U-AD-Q6-3AC1
				QS-8	537 549	VUVB-L-M32U-AD-Q8-3AC1
	-	Fermé au repos Avec alimentation en air de pilotage externe Rappel pneumatique	24 V CC	QS-6	537 476	VUVB-L-M32C-AZD-Q6-1C1
				QS-8	537 477	VUVB-L-M32C-AZD-Q8-1C1
			110 V CA	QS-6	537 554	VUVB-L-M32C-AZD-Q6-2AC1
				QS-8	537 555	VUVB-L-M32C-AZD-Q8-2AC1
			230 V CA	QS-6	537 562	VUVB-L-M32C-AZD-Q6-3AC1
				QS-8	537 563	VUVB-L-M32C-AZD-Q8-3AC1
	-	Ouvert en position de repos Avec alimentation en air de pilotage externe Rappel pneumatique	24 V CC	QS-6	537 478	VUVB-L-M32U-AZD-Q6-1C1
				QS-8	537 479	VUVB-L-M32U-AZD-Q8-1C1
			110 V CA	QS-6	537 556	VUVB-L-M32U-AZD-Q6-2AC1
				QS-8	537 557	VUVB-L-M32U-AZD-Q8-2AC1
			230 V CA	QS-6	537 564	VUVB-L-M32U-AZD-Q6-3AC1
				QS-8	537 565	VUVB-L-M32U-AZD-Q8-3AC1
Distributeur 4/2, monostable						
	-	Avec alimentation en air de pilotage interne Rappel pneumatique	24 V CC	QS-6	537 472	VUVB-L-M42-AD-Q6-1C1
				QS-8	537 473	VUVB-L-M42-AD-Q8-1C1
			110 V CA	QS-6	537 542	VUVB-L-M42-AD-Q6-2AC1
				QS-8	537 543	VUVB-L-M42-AD-Q8-2AC1
			230 V CA	QS-6	537 550	VUVB-L-M42-AD-Q6-3AC1
				QS-8	537 551	VUVB-L-M42-AD-Q8-3AC1
	-	Avec alimentation en air de pilotage externe Rappel pneumatique	24 V CC	QS-6	537 480	VUVB-L-M42-AZD-Q6-1C1
				QS-8	537 481	VUVB-L-M42-AZD-Q8-1C1
			110 V CA	QS-6	537 558	VUVB-L-M42-AZD-Q6-2AC1
				QS-8	537 559	VUVB-L-M42-AZD-Q8-2AC1
			230 V CA	QS-6	537 566	VUVB-L-M42-AZD-Q6-3AC1
				QS-8	537 567	VUVB-L-M42-AZD-Q8-3AC1

Electro distributeurs VUVB

Fiche technique – Distributeurs individuels et distributeurs en batterie



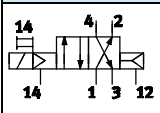
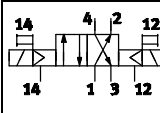
Références – Distributeurs à orifice taraudé						
Symboles de commutation	Code	Description	Tension	Raccordement pneumatique	N° pièce	Type
Distributeur 4/2, bistable						
	-	Avec alimentation en air de pilotage interne	24 V CC	QS-6	537 474	VUVB-L-B42-D-Q6-1C1
				QS-8	537 475	VUVB-L-B42-D-Q8-1C1
			110 V CA	QS-6	537 544	VUVB-L-B42-D-Q6-2AC1
				QS-8	537 545	VUVB-L-B42-D-Q8-2AC1
			230 V CA	QS-6	537 552	VUVB-L-B42-D-Q6-3AC1
				QS-8	537 553	VUVB-L-B42-D-Q8-3AC1
	-	Avec alimentation en air de pilotage externe	24 V CC	QS-6	537 482	VUVB-L-B42-ZD-Q6-1C1
				QS-8	537 483	VUVB-L-B42-ZD-Q8-1C1
			110 V CA	QS-6	537 560	VUVB-L-B42-ZD-Q6-2AC1
				QS-8	537 561	VUVB-L-B42-ZD-Q8-2AC1
			230 V CA	QS-6	537 568	VUVB-L-B42-ZD-Q6-3AC1
				QS-8	537 569	VUVB-L-B42-ZD-Q8-3AC1

Références – Distributeurs à orifice semi-taraudé pour embase individuelle ou embase de raccordement						
Symboles de commutation	Code	Description	Tension	Raccordement pneumatique	N° pièce	Type
Distributeurs 3/2						
	K	Fermé au repos Alimentation en air de pilotage ¹⁾ Rappel pneumatique	24 V CC	QS-4	537 484	VUVB-S-M32C-AZD-Q4-1C1
				QS-6	537 485	VUVB-S-M32C-AZD-Q6-1C1
				QS-8	537 486	VUVB-S-M32C-AZD-Q8-1C1
				QS-10	537 487	VUVB-S-M32C-AZD-Q10-1C1
			110 V CA	QS-4	537 570	VUVB-S-M32C-AZD-Q4-2AC1
				QS-6	537 571	VUVB-S-M32C-AZD-Q6-2AC1
				QS-8	537 572	VUVB-S-M32C-AZD-Q8-2AC1
				QS-10	537 573	VUVB-S-M32C-AZD-Q10-2AC1
			230 V CA	QS-4	537 586	VUVB-S-M32C-AZD-Q4-3AC1
				QS-6	537 587	VUVB-S-M32C-AZD-Q6-3AC1
				QS-8	537 588	VUVB-S-M32C-AZD-Q8-3AC1
				QS-10	537 589	VUVB-S-M32C-AZD-Q10-3AC1
	N	Ouvert en position de repos Alimentation en air de pilotage ¹⁾ Rappel pneumatique	24 V CC	QS-4	537 488	VUVB-S-M32U-AZD-Q4-1C1
				QS-6	537 489	VUVB-S-M32U-AZD-Q6-1C1
				QS-8	537 490	VUVB-S-M32U-AZD-Q8-1C1
				QS-10	537 491	VUVB-S-M32U-AZD-Q10-1C1
			110 V CA	QS-4	537 574	VUVB-S-M32U-AZD-Q4-2AC1
				QS-6	537 575	VUVB-S-M32U-AZD-Q6-2AC1
				QS-8	537 576	VUVB-S-M32U-AZD-Q8-2AC1
				QS-10	537 577	VUVB-S-M32U-AZD-Q10-2AC1
			230 V CA	QS-4	537 590	VUVB-S-M32U-AZD-Q4-3AC1
				QS-6	537 591	VUVB-S-M32U-AZD-Q6-3AC1
				QS-8	537 592	VUVB-S-M32U-AZD-Q8-3AC1
				QS-10	537 593	VUVB-S-M32U-AZD-Q10-3AC1

1) En fonction des embases unitaires ou de la position de montage du sélecteur dans le module d'alimentation interne ou externe.

Electrodistributeurs VUVB

Fiche technique – Distributeurs individuels et distributeurs en batterie

Références – Distributeurs à orifice semi-taraudé pour embase individuelle ou embase de raccordement									
Symboles de commutation	Code	Description	Tension	Raccordement pneumatique	N° pièce	Type			
Distributeur 4/2, monostable									
	M	Alimentation en air de pilotage ⁽¹⁾ Rappel pneumatique	24 V CC	QS-4	537 492	VUVB-S-M42-AZD-Q4-1C1			
				QS-6	537 493	VUVB-S-M42-AZD-Q6-1C1			
				QS-8	537 494	VUVB-S-M42-AZD-Q8-1C1			
				QS-10	537 495	VUVB-S-M42-AZD-Q10-1C1			
				Sans raccord enfichable	537 534	VUVB-S-M42-AZD-QX-1C1			
			110 V CA	QS-4	537 578	VUVB-S-M42-AZD-Q4-2AC1			
				QS-6	537 579	VUVB-S-M42-AZD-Q6-2AC1			
				QS-8	537 580	VUVB-S-M42-AZD-Q8-2AC1			
				QS-10	537 581	VUVB-S-M42-AZD-Q10-2AC1			
				Sans raccord enfichable	537 632	VUVB-S-M42-AZD-QX-2AC1			
			230 V CA	QS-4	537 594	VUVB-S-M42-AZD-Q4-3AC1			
				QS-6	537 595	VUVB-S-M42-AZD-Q6-3AC1			
				QS-8	537 596	VUVB-S-M42-AZD-Q8-3AC1			
				QS-10	537 597	VUVB-S-M42-AZD-Q10-3AC1			
				Sans raccord enfichable	537 636	VUVB-S-M42-AZD-QX-3AC1			
			12 V CC 24 V AC	Sans raccord enfichable	545 376	VUVB-S-M42-AZD-QX-5WC1			
			Distributeur 4/2, bistable						
				J	Alimentation en air de pilotage ⁽¹⁾	24 V CC	QS-4	537 496	VUVB-S-B42-ZD-Q4-1C1
							QS-6	537 497	VUVB-S-B42-ZD-Q6-1C1
QS-8	537 498	VUVB-S-B42-ZD-Q8-1C1							
QS-10	537 499	VUVB-S-B42-ZD-Q10-1C1							
Sans raccord enfichable	537 535	VUVB-S-B42-ZD-QX-1C1							
110 V CA	QS-4	537 582				VUVB-S-B42-ZD-Q4-2AC1			
	QS-6	537 583				VUVB-S-B42-ZD-Q6-2AC1			
	QS-8	537 584				VUVB-S-B42-ZD-Q8-2AC1			
	QS-10	537 585				VUVB-S-B42-ZD-Q10-2AC1			
	Sans raccord enfichable	537 633				VUVB-S-B42-ZD-QX-2AC1			
230 V CA	QS-4	537 598				VUVB-S-B42-ZD-Q4-3AC1			
	QS-6	537 599				VUVB-S-B42-ZD-Q6-3AC1			
	QS-8	537 600				VUVB-S-B42-ZD-Q8-3AC1			
	QS-10	537 601				VUVB-S-B42-ZD-Q10-3AC1			
	Sans raccord enfichable	537 637				VUVB-S-B42-ZD-QX-3AC1			
12 V CC 24 V AC	Sans raccord enfichable	545 377				VUVB-S-B42-ZD-QX-5WC1			

1) En fonction des embases unitaires ou de la position de montage du sélecteur dans le module d'alimentation interne ou externe.

Electro distributeurs VUVB

Fiche technique – Embase de raccordement

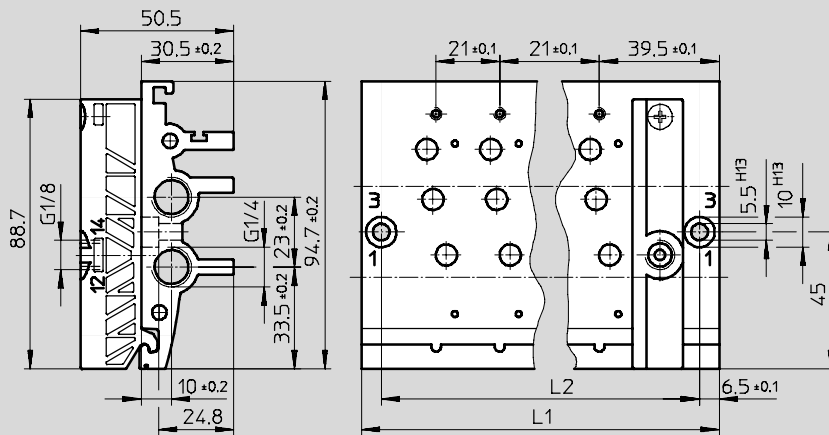
Embase de raccordement G¹/₄ VABM

Matériau :
Alliage d'aluminium corroyé



Dimensions

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



Dimensions et références

Emplacements de distributeurs	L1	L2	Poids [g]	KBK	N° pièce	Type
2	85	72	270	2 ¹⁾	537 500	VABM-B6-E-G14-2
3	106	93	340	2 ¹⁾	545 815	VABM-B6-E-G14-3
4	127	114	400	2 ¹⁾	537 501	VABM-B6-E-G14-4
5	148	134	470	2 ¹⁾	545 816	VABM-B6-E-G14-5
6	169	156	530	2 ¹⁾	537 502	VABM-B6-E-G14-6
7	190	177	600	2 ¹⁾	545 817	VABM-B6-E-G14-7
8	211	198	670	2 ¹⁾	537 503	VABM-B6-E-G14-8
9	232	219	740	2 ¹⁾	545 818	VABM-B6-E-G14-9
10	253	240	800	2 ¹⁾	537 504	VABM-B6-E-G14-10
11	274	261	870	2 ¹⁾	545 819	VABM-B6-E-G14-11
12	295	282	940	2 ¹⁾	537 505	VABM-B6-E-G14-12

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 lubrifiants.

Electrodistributeurs VUVB

Fiche technique – Embase de raccordement



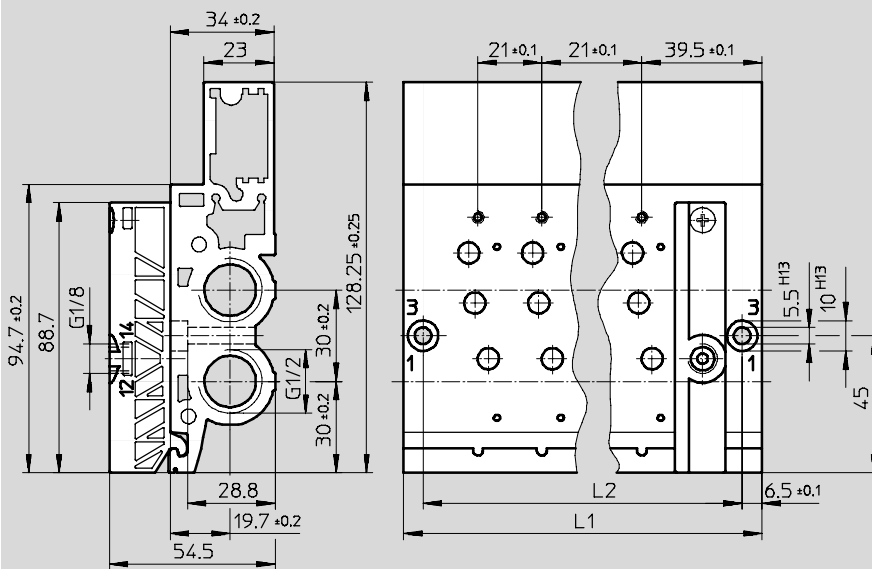
Embase de raccordement G $\frac{1}{2}$ VABM

Matériau :
Alliage d'aluminium corroyé



Dimensions

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



Dimensions et références

Emplacements de distributeurs	L1	L2	Poids [g]	KBK	N° pièce	Type
2	85	72	460	2 ¹⁾	537 506	VABM-B6-E-G12-2
3	106	93	580	2 ¹⁾	545 820	VABM-B6-E-G12-3
4	127	114	690	2 ¹⁾	537 507	VABM-B6-E-G12-4
5	148	135	820	2 ¹⁾	545 821	VABM-B6-E-G12-5
6	169	156	915	2 ¹⁾	537 508	VABM-B6-E-G12-6
7	190	177	1 030	2 ¹⁾	545 822	VABM-B6-E-G12-7
8	211	198	1 150	2 ¹⁾	537 509	VABM-B6-E-G12-8
9	232	219	1 270	2 ¹⁾	545 823	VABM-B6-E-G12-9
10	253	240	1 380	2 ¹⁾	537 510	VABM-B6-E-G12-10
11	274	261	1 500	2 ¹⁾	545 824	VABM-B6-E-G12-11
12	295	282	1 620	2 ¹⁾	537 511	VABM-B6-E-G12-12

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 lubrifiants.

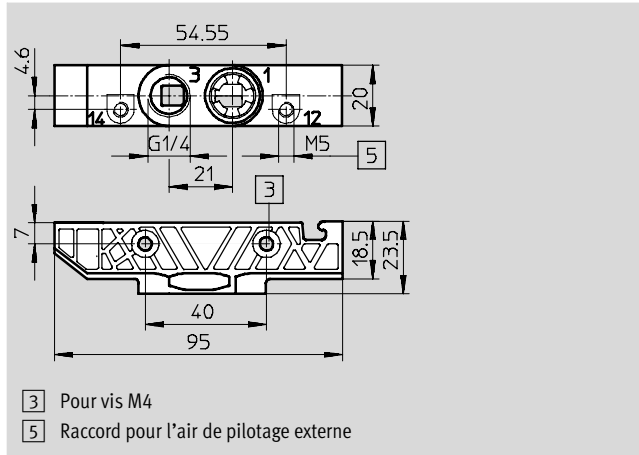
Electrodistributeurs VUVB

Fiche technique – Embase

FESTO

Embase VABS

Matériau :
Polyamide renforcé



Terminal de distributeurs VTUB – Connecteur individuel

Références – Eléments modulaires

[M] Mentions obligatoires			[O] Options		[M]	[O]	→	
Code du système modulaire	Type de produit	Connexion électrique	Type de connexion électrique individuelle	Type de distributeur	Forme du distributeur	Tension de service nominale	Commande manuelle auxiliaire	Alimentation en air de pilotage
537 662	VTUB	S	ET	S	- C	1 2A 3A 5W	D	- Z
Exemple de commande								
537 662	VTUB	- S	ET	- S		2A	D	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

			Conditions	Code	Entrée du code
[M] 1	Code du système modulaire	537 662			
2	Type de produit	Type de terminal de distributeurs		VTUB	VTUB
3	Connexion électrique	Raccord individuel		-S	-S
4	Type de connexion électrique individuelle	Languette		ET	ET
5	Type de distributeur	Distributeur intégré à orifice taraudé		-S	-S
[O] 6	Forme du distributeur	Sans cache			
		Avec cache		C	
[M] 7	Tension de service nominale	24 V CC		1	
		110 V AC		2A	
		230 V AC		3A	
		12 V CC / 24 V CA		5W	
8	Commande manuelle auxiliaire	A enclenchement		D	D
[O] 9	Alimentation en air de pilotage	Interne			
↓		Externe		Z	

Terminals de distributeurs pour applications standard
Série de distributeurs VB

2.4

Report des références

537 662	VTUB	- S	ET	- S			D	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Terminal de distributeurs VTUB – Connecteur individuel

Références – Éléments modulaires

Mentions obligatoires	Options					
Connexion alimentation en air comprimé	Position connexion alimentation en air comprimé	Connexion échappement	Position connexion échappement	Connexion distributeur	Position connexion distributeur	Bloc de raccordement
G14 G12 Q10 Q12 Q16	- L R	D U1	- L R	P4 P6 P8 P10	T TB TA TC	A B
- G12		- U1		- P10	T	- B
10	11	12	13	14	15	16

Tableau des références			Conditions	Code	Entrée du code	
M	10	Connexion alimentation en air comprimé	Filetage G 1/4		-G14	
			Filetage G 1/2		-G12	
			Raccord enfichable 10 mm		-Q10	
			Raccord enfichable 12 mm		-Q12	
			Raccord enfichable 16 mm		-Q16	
O	11	Position connexion alimentation en air comprimé	Des deux côtés			
			Gauche		L	
			Droite		R	
M	12	Raccord d'échappement	Canalisé (correspond à la connexion de l'alimentation en air comprimé)		-D	
			Silencieux		-U1	
O	13	Position connexion échappement	Des deux côtés			
			Gauche		L	
			Droite		R	
M	14	Connexion distributeur	Raccord enfichable 4 mm		-P4	
			Raccord enfichable 6 mm		-P6	
			Raccord enfichable 8 mm		-P8	
			Raccord enfichable 10 mm		-P10	
	15	Position connexion distributeur	Dessus, droit		T	
Dessus, coudé avt/arr.			1	TB		
Dessus, coudé avant			1	TA		
Dessus, coudé arrière			1	TC		
M	16	Bloc de raccordement	Taille 1 (G 1/4)	2	-A	
			Taille 2 (G 1/2)	3	-B	

1 TB, TA, TC Incompatible avec la connexion de distributeur (14) P10 (raccord 10 mm)

3 A Incompatible avec la connexion d'alimentation en air comprimé (10) G14

2 A Incompatible avec la connexion d'alimentation en air comprimé (10) G12, Q16

Report des références

- - - -

Terminals de distributeurs pour applications standard
Série de distributeurs VB
2.4

Terminal de distributeurs VTUB – Connecteur individuel

Références – Eléments modulaires

→ **M** Mentions obligatoires

Emplacement de distributeurs 0 ... 11

17 emplacements 0 ... 11: K, N, M, J, S, L

O Options

18 séparation des canaux 0 ... 10: TP, TS, TR

Emplacement de distributeur

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
J	K	N TR	J	S	K						

17 + 18

O Options

Accessoires de montage	Accessoires électriques
H	C C1 C2
19	20

Tableau des références			Conditions	Code	Entrée du code
	Emplacement de distributeurs 0...11		4	-	-
M 17	Emplacements 0 ... 11	Distributeur 3/2, fermé en position de repos		K	Indiquer l'équipement choisi dans le code de commande
		Distributeur 3/2, ouvert en position de repos		N	
		Distributeur 4/2, monostable, avec ressort pneumatique		M	
		Distributeur 4/2, bistable		J	
		Alimentation supplémentaire		S	
		Plaque d'obturation		L	
O 18	Séparation des canaux 0 ... 10	Elément de séparation 1	5	TP	
		Elément de séparation 1, 3	5	TS	
		Elément de séparation 3	5	TR	
O 19	Accessoires de montage	Type de fixation		-H	
		Fixation sur rail			
O 20	Accessoires électriques	Raccord de distributeur		-C	
		Connecteur femelle		-C1	
		Câble de liaison 2,5 m		-C2	
	Câble de liaison 5 m			-C2	

4 Nombre de distributeurs admissibles 2, 3, 4, ... 12

5 TP, TS, TR Uniquement avec position de connexion d'alimentation en air comprimé (11) « des deux côtés » et position de connexion d'échappement (13) « des deux côtés ». Possible une seule fois par distributeur

Report des références

Emplacement de distributeur

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

17 + 18 19 20

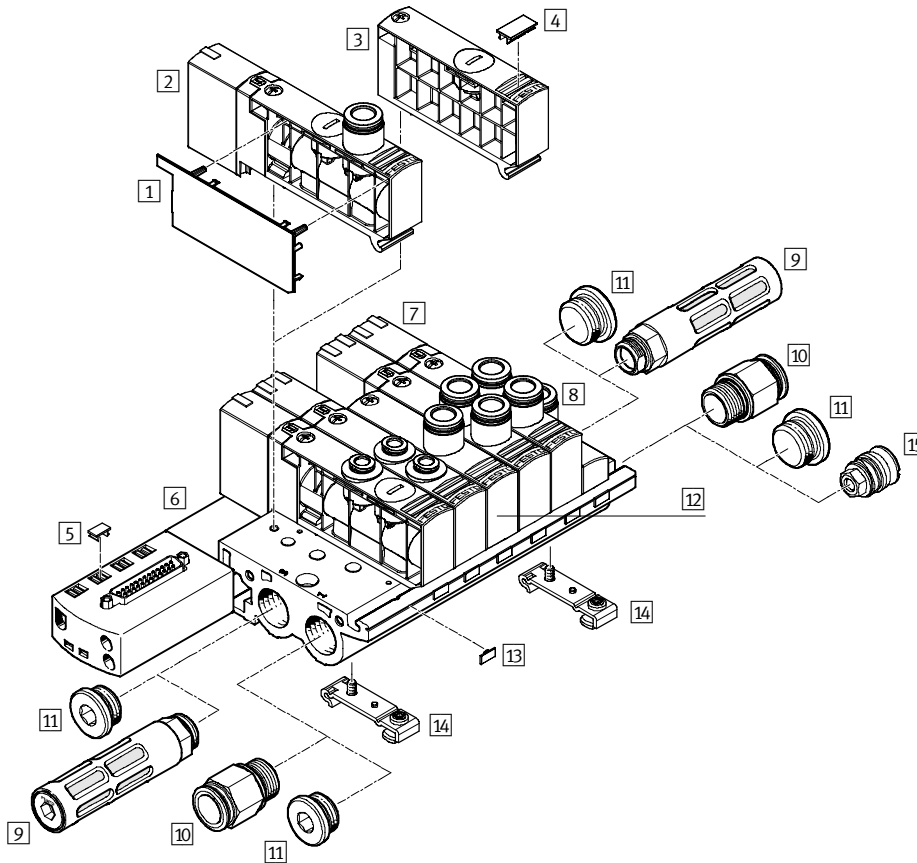
Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

Périphérie

Aperçu des terminaux de distributeurs de type 24 VTUB

Terminal de distributeurs avec connecteur électrique multipôle

- Connecteur multipôle Sub-D à 25 pôles
Code : SD
- Les terminaux de distributeurs avec connecteur électrique multipôle se déclinent en modèles allant de 2 à 12 emplacements de distributeurs.
- Chaque emplacement de distributeur peut être équipé au choix d'un distributeur ou d'une plaque d'obturation.
- Le connecteur électrique multipôle permet de piloter jusqu'à 24 bobines de distributeurs.



Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

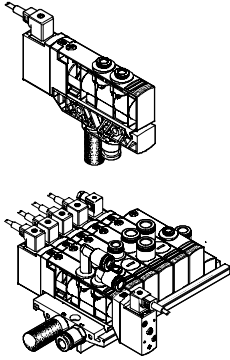
Périphérie

Accessoires		
	Description sommaire	→ Page
1	Culasse pour corps de distributeur VAMC	4 / 2.4-53
2	Electrodistributeur, monostable VUVB-...-M	4 / 2.4-40
3	Plaque d'obturation VABB	Plaque d'obturation VABB : pour emplacements de réserve, avec bouchons 4 / 2.4-53
4	Étiquette IBS-9x17	Pour la désignation des distributeurs 4 / 2.4-56
5	Étiquette IBS-6x10	– 4 / 2.4-56
6	Embase de raccordement VABM-B6-E-G...-6-M1	Avec connecteur multipôle, pour raccorder un maximum de 12 distributeurs 4 / 2.4-54
7	Electrodistributeur, bistable VUVB-...-B	– 4 / 2.4-40
8	Bloc d'alimentation	Pour l'alimentation en air de pilotage (compris dans la fourniture de l'embase de raccordement VABM) –
9	Silencieux U, UC	A monter sur les raccords d'échappement 4 / 2.4-56
10	Raccord enfichable QS	Pour le raccordement de tuyaux pneumatiques à diamètre extérieur calibré 4 / 2.4-55
11	Bouchon B	– 4 / 2.4-56
12	Module d'alimentation VABF	Module d'alimentation VABF : avec cartouche 4 / 2.4-53
13	Étiquette MH-BZ-80X	Pour la désignation des embases de raccordement 4 / 2.4-56
14	Fixation sur rail VAME	Pour une fixation sur des rails de modèle NRH-35-2000 4 / 2.4-56
15	Élément de séparation pour les zones de pression VABD	Pour montage sur l'embase de raccordement 4 / 2.4-51

Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

Caractéristiques

Connexion individuelle



Connexion flexible indépendante de la commande grâce à des câbles préassemblés.

Les distributeurs sont de deux types : distributeurs à orifice taraudé et distributeurs à orifice semi-taraudé pour embases de raccordement ou embases unitaires.

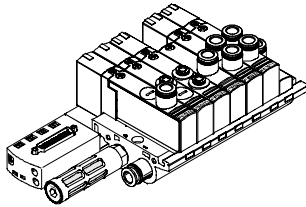
En cas de connexion individuelle, il est possible de sélectionner 2... 24 bobines de distributeurs (répartis sur 2 ... 12 emplacements).

Des distributeurs sur embase pour montage individuel peuvent également être utilisés pour des actionneurs situés à distance du terminal de distributeurs.

Dans le cas d'une connexion électrique individuelle, le connecteur mâle est directement branché sur le distributeur. Pour le terminal de distributeurs et les embases unitaires, il est possible de choisir parmi plusieurs connecteurs femelles/câbles à connecteur femelle :

- KMEB-1-...-LED avec affichage de l'état du signal
- KMEB-1-230AC-... utilisable jusqu'à 230 V CA
- MSSD-EB à confectionner soi-même
- KMEB-2-24-... avec affichage de l'état du signal
- Joint luminaireux MEB-LD pour l'indication de l'état du signal

Connecteur multipôle



La transmission du signal entre le système de commande et le terminal de distributeurs s'effectue par l'intermédiaire d'un câble multiconducteur précâblé. Cela réduit considérablement les coûts d'installation.

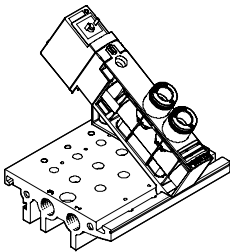
Ce terminal peut être équipé de 4 à 12 distributeurs.

Versions

- Connecteur Sub-D

Entraînement à deux bobines avec connecteur multipôle. Le distributeur est équipé d'une LED pour l'état du signal.

Fonctionnement pneumatique polyvalent



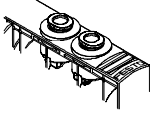
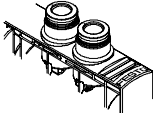
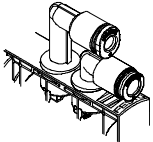
■ L'utilisation des mêmes distributeurs de base pour les distributeurs individuels et la batterie de distributeurs permet une transformation rapide et souple, et rend possible l'utilisation de plusieurs éléments.

■ Montage souple grâce à des unités ou des composants individuels assemblés et contrôlés servant de modules pour une configuration individuelle.

■ Débit de 200 ... 1000 l/min, selon les exigences de l'utilisation, grâce à la sélection des raccords QS correspondants.

Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

Caractéristiques – Pneumatique

Connexion au distributeur		
	Code	Description
Code de position connexion distributeur T		
	P4	Raccord enfichable de 4 mm Position de connexion dessus, droite
	P6	Raccord enfichable de 6 mm Position de connexion dessus, droite
	P8	Raccord enfichable de 8 mm Position de connexion dessus, droite
	P10	Raccord enfichable de 10 mm Position de connexion dessus, droite
Code de position connexion distributeur TB, TA, TC		
	P4	Raccord enfichable de 4 mm Position de connexion dessus, coudée avt/arr., avant, arrière
	P6	Raccord enfichable de 6 mm Position de connexion dessus, coudée avt/arr., avant, arrière
	P8	Raccord enfichable de 8 mm Position de connexion dessus, coudée avt/arr., avant, arrière

Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

Caractéristiques – Pneumatique

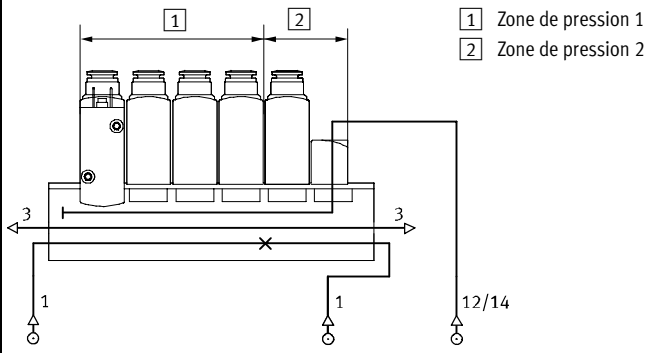
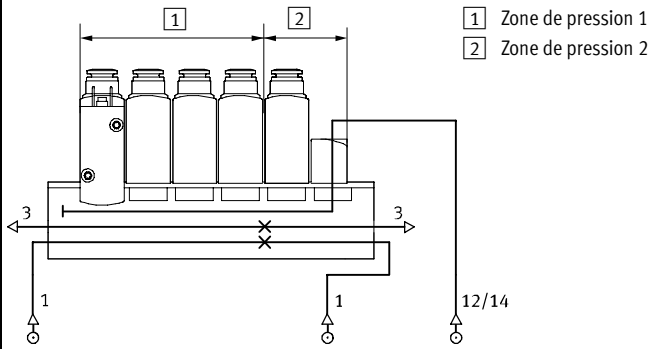
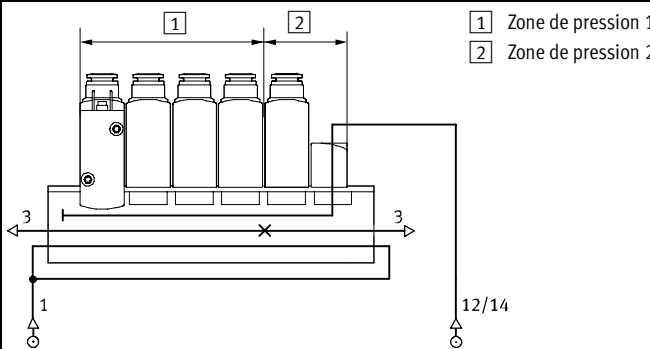
Conseils d'utilisation des zones de pression

L'alimentation des terminaux de distributeurs VTUB est assurée par 2 zones de pression, par la droite ou par la gauche.

Les zones de pression sont constituées d'éléments de séparation pouvant être utilisés dans les canaux suivants :

- Canal d'alimentation 1 (code TP) ou
- Canal d'échappement 3 (code TR)
- Canal d'alimentation 1 et canal d'échappement 3 (code TS)

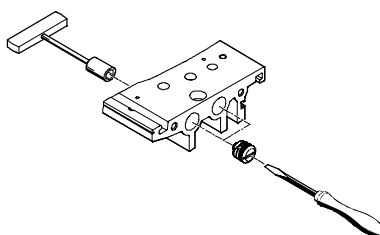
Séparation des canaux

	Code	Description
 <p>1 Zone de pression 1 2 Zone de pression 2</p>	TP	Canal 1 fermé
 <p>1 Zone de pression 1 2 Zone de pression 2</p>	TS	Canaux 1/3 fermés
 <p>1 Zone de pression 1 2 Zone de pression 2</p>	TR	Canal 3 fermé

Élément de séparation VABD-B6

 - Note

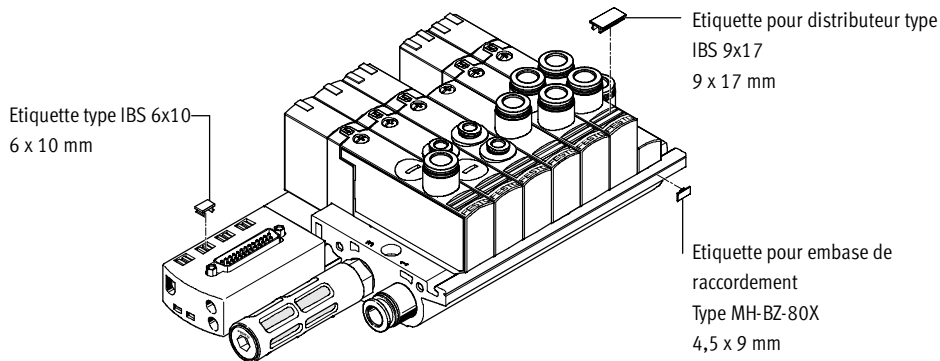
L'élément de séparation peut également être monté ultérieurement à l'aide d'un tournevis ou d'une clé à douille.



Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

Caractéristiques - Affichage et commandes

Système de repérage



Il est possible d'apposer des étiquettes permettant d'identifier les distributeurs et les embases de raccordement.

- Etiquettes pour distributeur type IBS-9x17
N° de pièce 161937
- Etiquettes pour embase de raccordement
Type MH-BZ-80X
N° de pièce 197259

Commandes et affichages

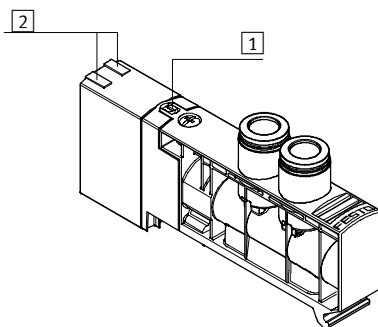
Il est possible d'associer une LED à chaque bobine pour en afficher l'état. Vous trouverez les câbles de connecteur femelle en page 4 / 2.4-57. Dans les versions multipôles, la LED est intégrée au distributeur.

La commande manuelle auxiliaire (CMA) permet d'actionner le distributeur en mode non piloté ou hors tension :

Pour actionner le distributeur, il suffit d'appuyer sur la commande manuelle auxiliaire ; pour verrouiller l'état de commutation choisi, il suffit de la tourner.

 **Note**

Un distributeur actionné à la main (commande manuelle auxiliaire) ne peut pas être remis à zéro électriquement ; de même, un distributeur actionné électriquement ne peut pas être remis à zéro à l'aide de la commande manuelle auxiliaire.



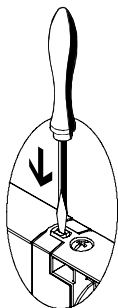
- 1 Commande manuelle auxiliaire en option (monostable ou pivotante bistable, à déclenchement au moyen d'un tournevis)
- 2 LED d'indication de l'état de commutation pour chaque bobine

Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

Caractéristiques - Affichage et commandes

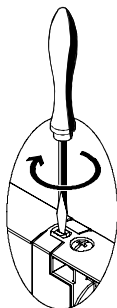
Commande manuelle auxiliaire CMA

CMA avec rappel automatique (à poussoir)



Enfoncer le poussoir de la commande manuelle auxiliaire à l'aide d'une pointe ou d'un tournevis.
 → Le distributeur bascule en position de commutation
 Retirer la pointe ou le tournevis.
 La force du ressort ramène le poussoir de la commande manuelle auxiliaire en position initiale.
 → Le distributeur revient en position de repos.

Commande manuelle auxiliaire avec verrouillage (monostable/bistable)¹⁾



Enfoncer le poussoir de la commande manuelle auxiliaire avec la pointe d'un stylo ou un tournevis jusqu'à ce que le distributeur s'enclenche et le tourner de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée.
 → Le distributeur reste en position de commutation
 Tourner le poussoir de 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée et retirer le stylo ou le tournevis.
 La force du ressort ramène le poussoir de la commande manuelle auxiliaire en position initiale.
 → Le distributeur revient en position de repos.

1) Sauf distributeur commandé par impulsions (code J) pour raccord multipôle (distributeur bistable).

Fixation du terminal de distributeurs

Montage robuste :

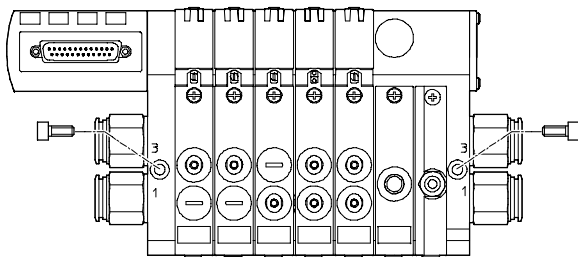
■ Deux alésages traversants pour montage sur panneau

■ Fixation sur rail intégrée

Terminals de distributeurs pour applications standard
Série de distributeurs VB

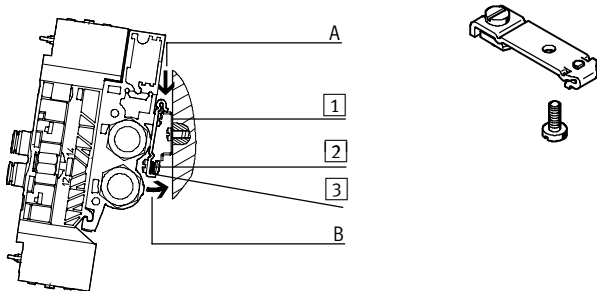
2.4

Montage sur panneau



Le terminal de distributeurs VTUB est fixé sur la surface de fixation à l'aide de vis M5.

Montage sur rail



Le terminal de distributeurs VTUB est inséré dans le rail (voir flèche A). Il peut ensuite pivoter dans le rail puis être fixé à l'aide de la pièce de blocage (voir flèche B).

Le montage sur rail du terminal de distributeurs nécessite le kit de montage VAME-B6-T. Celui-ci permet de fixer le terminal de distributeurs sur le rail selon la norme EN 60715.

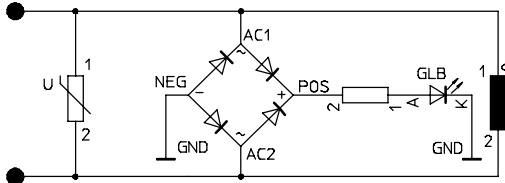
- 1 Rail
- 2 Vis autotaraudeuse M4x8 de l'unité de blocage sur rail
- 3 Pièce de serrage de l'unité de blocage sur rail

Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

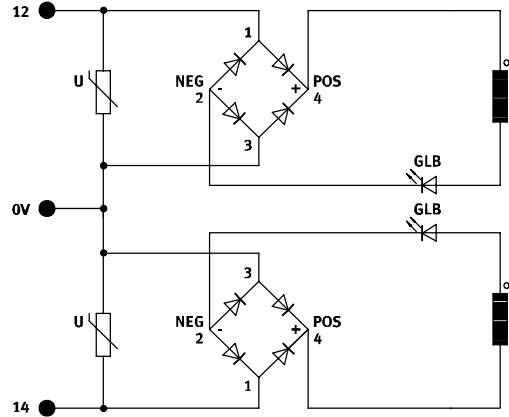
Caractéristiques – Partie électrique

Circuit de protection

Modèle 24 V CC



Modèle 110 V CA



Note

Chaque bobine de VTUB est protégée contre les étincelles et détrompée à l'aide d'un circuit de protection.

Affectation des broches – Connecteur Sub-D

	Câble de connexion 25 fils			Câble de connexion 15 fils		
	Broche	Adresse/bobine	Couleur du conducteur 1)	Broche	Adresse/bobine	Couleur du conducteur 1)
	1	0	WH	1	0	WH
	2	1	BN	2	1	BN
	3	2	GN	3	2	GN
	4	3	YE	4	3	YE
	5	4	GY	5	4	GY
	6	5	PK	6	5	PK
	7	6	BU	7	6	BU
	8	7	RD	8	7	RD
	9	8	BK	9	8	BK
	10	9	VT	10	9	VT
	11	10	GY PK	11	10	GY PK
	12	11	RD BU	12	11	RD BU
	13	12	GN WH	13	-	-
	14	13	BN GN	14	-	-
	15	14	YE WH	15	-	-
	16	15	BN YE	16	-	-
	17	16	GY WH	17	-	-
	18	17	BN GY	18	-	-
	19	18	WH PK	19	-	-
	20	19	BN PK	20	-	-
	21	20	BU WH	21	-	-
	22	21	BN BU	22	-	-
	23	22	RD WH	23	-	RD WH
	24	23	BN RD	24	-	BN RD
	25	0 V	BK WH	25	0 V	BK WH

Nota

Le schéma présente la vue de dessus du connecteur Sub-D sur le câble multi-pôle.

1) D'après IEC 757

Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

Caractéristiques – Conseils d'utilisation

FESTO

Fluides de commande

Utilisez dans la mesure du possible de l'air comprimé non lubrifié. Les distributeurs et les vérins Festo sont conçus pour ne nécessiter aucune lubrification supplémentaire et faire preuve d'une grande longévité dans les conditions d'utilisation prévues. L'air comprimé conditionné en aval du compresseur doit être de la même qualité que l'air comprimé non lubrifié. Dans la mesure du possible, évitez de commander l'ensemble de l'installation avec de l'air comprimé lubrifié et installez les lubrificateurs systématiquement en amont des différents actionneurs.

Les huiles avec additifs proscrits, de même qu'une forte teneur en huile dans l'air comprimé, affectent la durée de vie des terminaux de distributeurs.

Utilisez l'huile spéciale Festo OFSW-32 ou les huiles équivalentes présentées dans le catalogue Festo (conformes à la norme DIN 51524 HLP32 ; viscosité de base 32 CST à 40 °C).

Huiles biologiques

En cas d'utilisation d'huiles biologiques (huiles composées d'esters synthétiques ou natifs dont, p. ex., le méthylester de colza), la teneur maximale en huile résiduelle, à savoir $0,1 \text{ mg/m}^3$, ne doit pas être dépassée (voir ISO 8573-1 classe 2).

Huiles minérales

En cas d'utilisation d'huiles minérales (p. ex. huiles HLP selon DIN 51524 parties 1 à 3) ou d'huiles équivalentes à base de polyalpha-oléfines (PAO), la teneur en huile résiduelle, à savoir 5 mg/m^3 max., ne doit pas être dépassée (voir ISO 8573-1 classe 4).

Une teneur en huile résiduelle plus importante n'est en principe pas admissible, et ce indépendamment de l'huile du compresseur, car elle risquerait d'éliminer au bout d'un certain temps le lubrifiant de base du produit.




Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

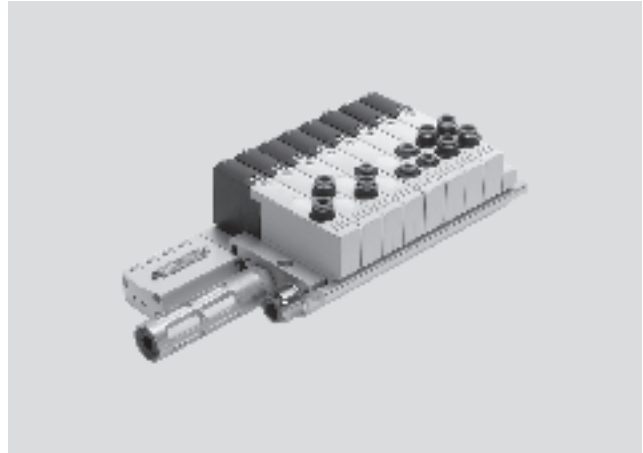
Codes de type – Distributeurs pour terminal

		VUVB	-	S	-	M32C	-	A	Z	D	-	Q4	-	1	T1	L
Famille de distributeurs																
VUVB	Electrodistributeur															
Modèle																
S	Distributeur intégré à orifice semi-taraudé															
Fonction de distributeur																
M32C	Distributeur 3/2, fermé au repos															
M32U	Distributeur 3/2, ouvert au repos															
M42	Distributeur 4/2, monostable															
B42	Distributeur 4/2, bistable															
Type de rappel																
	Aucun (bistable)															
A	Rappel pneumatique															
Alimentation en air de pilotage																
	Interne															
Z	Externe															
Commande manuelle auxiliaire																
D	Monostable/bistable															
Raccordement Pneumatique																
Q4	Pour tuyaux de Ø extérieur 4 mm															
Q6	Pour tuyaux de Ø extérieur 6 mm															
Q8	Pour tuyaux de Ø extérieur 8 mm															
Q10	Pour tuyaux de Ø extérieur 10 mm															
X	Sans raccord enfichable															
Tension de service																
1	24 V CC															
Connexion électrique																
T1	Plug-In, connexion pour câble multipôle															
Affichage de l'état																
L	LED															

Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

Fiche technique – Distributeurs pour terminal

-  Tension
24 V CC
-  Pression
-0,9 ...+8 bar
-  Plage de température
-5 ... +50°C



Caractéristiques techniques générales				
Fonction de distributeur		3/2, monostable	4/2, monostable	4/2, bistable
Conception		Piston tiroir		
Principe d'étanchéité		Souple		
Type de commande		Electrique		
Type de rappel		Ressort pneumatique		-
Type de pilotage		A commande indirecte		
Alimentation en air de pilotage		Interne ou externe		
Sens d'écoulement		Irréversible		
Fonction d'échappement		Sans restriction		
Commande manuelle auxiliaire		Monostable, bistable		Monostable
Type de fixation		Par trou traversant		
Position de montage		Indifférente		
Largeur	[mm]	20		
Diamètre nominal	[mm]	7		
Raccords pneumatiques				
Raccord d'alimentation	1	G 1/2 (embase)		
Connexion échappement	3	G 1/2 (embase)		
Raccords de travail	2/4	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10		
Raccord air de pilotage externe	12/14	M5 (embase)		
Débit nominal normal	qnN	[l/min]	200 (QS-4), 500 (QS-6), 800 (QS-8), 1 000 (QS-10)	

Conditions de fonctionnement et d'environnement			
Fluide de service	Air comprimé déshydraté et filtré, lubrifié ou non lubrifié, finesse de filtration 40 µm, vide		
Pression de service	Air de pilotage interne	[bar]	2 ... +8
	Air de pilotage externe	[bar]	-0,9 ... +8
Plage de pressions de commande		[bar]	2 ... 8
Température ambiante		[°C]	-5 ... +50
Température du fluide		[°C]	-5 ... +50
Température de stockage ⁽¹⁾		[°C]	-20 ... +40

1) Stockage de longue durée

Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

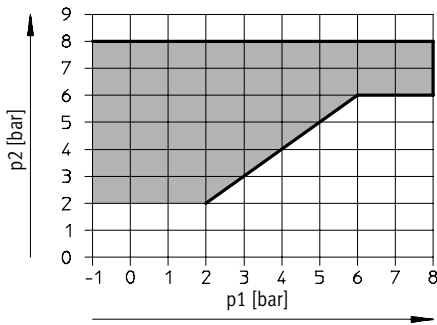
Fiche technique – Distributeurs pour terminal

FESTO

Caractéristiques électriques			
Connexion électrique		Plug-In pour câble multipôle	
Tension de service nominale		[V CC]	24
Variations de tension admissibles		±10%	
Consommation électrique	monostable	[W]	1,5
	Bistable	[W]	2,4, selon la baisse de courant 0,1
Indice de protection selon la norme EN 60529		IP65	

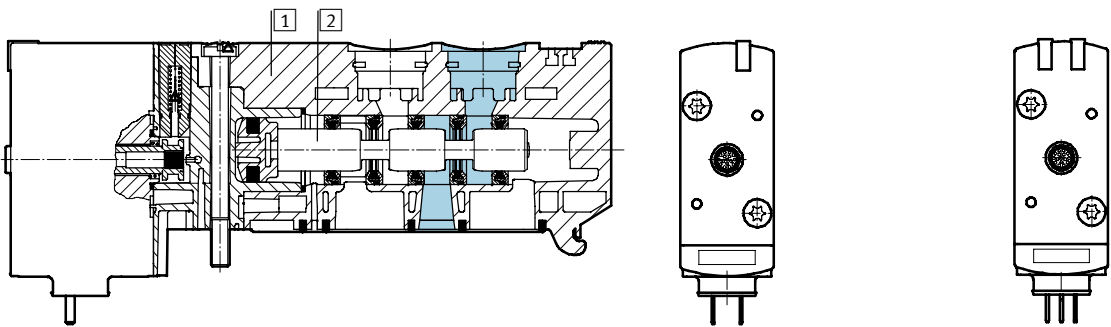
Temps de réponse [ms]			
Fonction de distributeur	3/2, monostable	4/2, monostable	4/2, bistable
Marche	20	20	–
Arrêt	20	20	–
Deux sens	–	–	20

Pression de commande p2 en fonction de la pression de travail p1



Matériaux – Distributeurs

Coupe fonctionnelle Monostable Bistable



1	Corps	Polyamide renforcé
2	Tiroir	Alliage d'aluminium corroyé
–	Joints	Caoutchouc nitrile / nitrile hydrogéné / fluoré

Matériaux	
Embase de raccordement avec multipôle	Alliage d'aluminium corroyé
Module d'alimentation	Polyamide renforcé
Plaque d'obturation pour emplacement de réserve	Polyamide renforcé

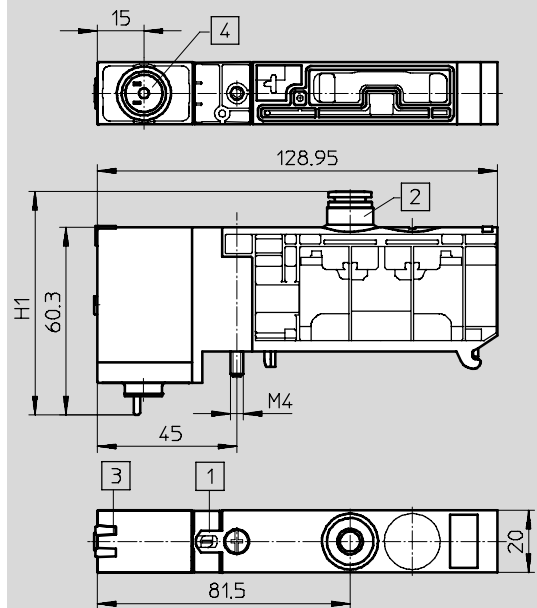
Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

Fiche technique – Distributeurs pour terminal

Poids du produit	
Poids approximatif	[g]
Embase de raccordement avec multipôle	
■ 4 emplacements de distributeur	690
■ 6 emplacements de distributeur	915
■ 8 emplacements de distributeur	1150
■ 10 emplacements de distributeur	1380
■ 12 emplacements de distributeur	1620
Module d'alimentation	30
Distributeurs	
■ Monostable (code K, N, M)	150
■ Bistable (code J)	220
Plaque d'obturation pour emplacement de réserve	25

Dimensions – Distributeurs 3/2 et 4/2, monostables Téléchargement des données CAO → www.festo.fr/engineering

Avec multipôle électrique



- 1 Commande manuelle auxiliaire
- 2 Raccord à vis QS
- 3 Témoin LED
- 4 Connecteur interconnexion électrique

Raccordement pneumatique	H1
QS-4	57
QS-6	60

Raccordement pneumatique	H1
QS-8	63
QS-10	65

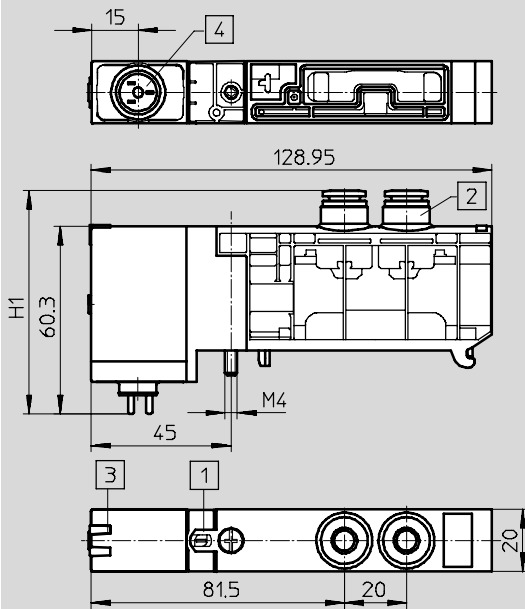
Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

Fiche technique – Distributeurs pour terminal

Dimensions - Distributeur 4/2, bistable

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

Avec multipôle électrique



- 1 Commande manuelle auxiliaire
- 2 Raccord à vis QS
- 3 Témoin LED
- 4 Connecteur interconnexion électrique

Raccordement pneumatique	H1
QS-4	57
QS-6	60

Raccordement pneumatique	H1
QS-8	63
QS-10	65

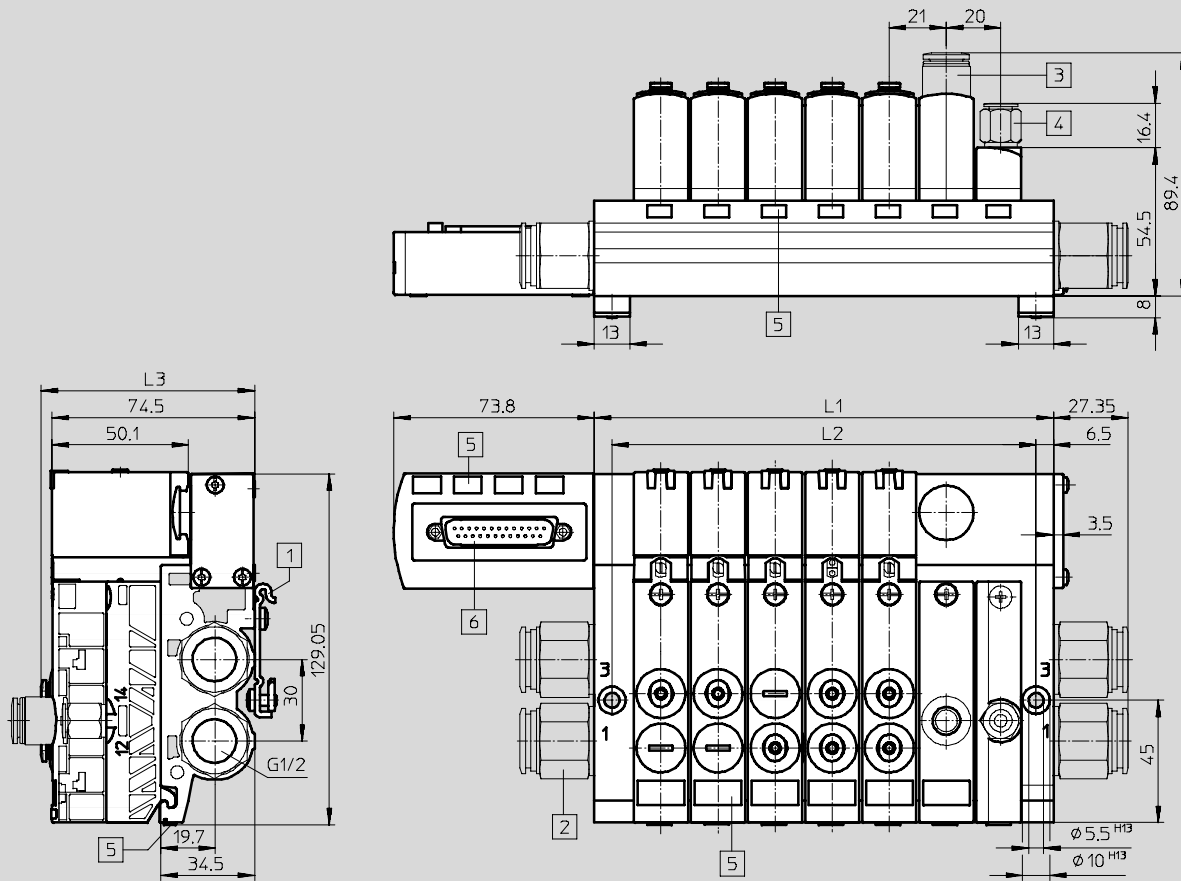
Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

Fiche technique – Distributeurs pour terminal

Dimensions – Terminal de distributeurs

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

Avec multipôle électrique



- 1** Fixation pour rails VAME-B6-T (en option)
- 2** Raccords (en option)
- 3** Raccords enfichables (en option, uniquement pour module d'alimentation, plaque d'obturation avec bouchon)
- 4** Raccord (en option, uniquement pour les types S)
- 5** Etiquette (en option)
- 6** Connecteur Sub-D

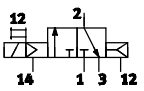
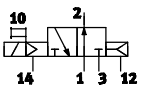
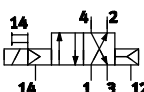
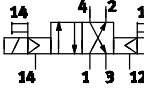
Emplacements de distributeurs	L1	L2
4	127	114
6	169	156
8	211	198
10	253	240
12	295	282

Raccordement pneumatique	L3
QS-4	78,5
QS-6	78,5
QS-8	86
QS-10	89,4

Terminals de distributeurs pour applications standard
 Série de distributeurs VB
2.4

Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

Fiche technique – Terminal de distributeurs

Références – Distributeurs pour terminal						
Symboles de commutation	Code	Description	Tension	Raccordement pneumatique	N° pièce	Type
Distributeurs 3/2						
	K	Fermé au repos Alimentation en air de pilotage ¹⁾ Rappel pneumatique	24 V CC	QS-4	537 602	VUVB-S-M32C-AZD-Q4-1T1L
				QS-6	537 603	VUVB-S-M32C-AZD-Q6-1T1L
				QS-8	537 604	VUVB-S-M32C-AZD-Q8-1T1L
				QS-10	537 605	VUVB-S-M32C-AZD-Q10-1T1L
	N	Ouvert en position de repos Alimentation en air de pilotage ¹⁾ Rappel pneumatique	24 V CC	QS-4	537 606	VUVB-S-M32U-AZD-Q4-1T1L
				QS-6	537 607	VUVB-S-M32U-AZD-Q6-1T1L
				QS-8	537 608	VUVB-S-M32U-AZD-Q8-1T1L
				QS-10	537 609	VUVB-S-M32U-AZD-Q10-1T1L
Distributeur 4/2, monostable						
	M	Alimentation en air de pilotage ¹⁾ Rappel pneumatique	24 V CC	QS-4	537 610	VUVB-S-M42-AZD-Q4-1T1L
				QS-6	537 611	VUVB-S-M42-AZD-Q6-1T1L
				QS-8	537 612	VUVB-S-M42-AZD-Q8-1T1L
				QS-10	537 613	VUVB-S-M42-AZD-Q10-1T1L
				Sans raccord enfichable	537 640	VUVB-S-M42-AZD-QX-1T1L
Distributeur 4/2, bistable						
	J	Alimentation en air de pilotage ¹⁾	24 V CC	QS-4	537 614	VUVB-S-B42-ZD-Q4-1T1L
				QS-6	537 615	VUVB-S-B42-ZD-Q6-1T1L
				QS-8	537 616	VUVB-S-B42-ZD-Q8-1T1L
				QS-10	537 617	VUVB-S-B42-ZD-Q10-1T1L
				Sans raccord enfichable	537 641	VUVB-S-B42-ZD-QX-1T1L

1) En fonction de la position du montage du sélecteur dans le module d'alimentation interne ou externe.

Terminal de distributeurs de type 24 VTUB – Multipôle

Références – Eléments modulaires

[M] Mentions obligatoires			[O] Options		[M]	[O]	→	
Code du système modulaire	Type de produit	Connexion électrique	Types de connecteurs multipôles	Type de distributeur	Forme du distributeur	Tension de service nominale	Commande manuelle auxiliaire	Alimentation en air de pilotage
537 662	VTUB	M	SD	S	- C	1	D	- Z
Exemple de commande								
537 662	VTUB	- M	SD	- S	C	1	D	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Tableau des références			Conditions	Code	Entrée du code
[M] 1	Code du système modulaire	537 662			
2	Type de produit	Type de terminal de distributeurs		VTUB	VTUB
3	Connexion électrique	Connecteur multipôle		-M	-M
4	Types de connecteurs multipôles	Connecteur Sub-D		SD	SD
5	Type de distributeur	Distributeur intégré à orifice semi-taraudé		-S	-S
[O] 6	Forme du distributeur	Sans cache			
		Avec cache		C	
[M] 7	Tension de service nominale	24 V CC		1	1
8	Commande manuelle auxiliaire	A enclenchement		D	D
[O] 9	Alimentation en air de pilotage	Interne			
↓		Externe		Z	

Report des références

537 662	VTUB	- M	SD	- S		1	D	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Terminal de distributeurs de type 24 VTUB – Multipôle

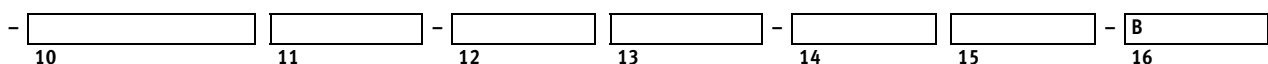
Références – Éléments modulaires

Mentions obligatoires	Options					
Connexion alimentation en air comprimé	Position connexion alimentation en air comprimé	Connexion échappement	Position connexion échappement	Connexion distributeur	Position connexion distributeur	Bloc de raccordement
G12 Q10 Q12 Q16	- L R	D U1	- L R	P4 P6 P8 P10	T TB TA TC	B
- G12	R	- D	R	- P6	T	- B
10	11	12	13	14	15	16

Tableau des références		Conditions	Code	Entrée du code
M	10 Connexion alimentation en air comprimé	Filetage G 1/2	-G12	
		Raccord enfichable de 10 mm	-Q10	
		Raccord enfichable de 12 mm	-Q12	
		Raccord enfichable de 16 mm	-Q16	
O	11 Position connexion alimentation en air comprimé	Des deux côtés		
		Gauche	L	
		Droite	R	
M	12 Connexion échappement	Canalisé (correspond à la connexion de l'alimentation en air comprimé)	-D	
		Silencieux	-U1	
O	13 Position connexion échappement	Des deux côtés		
		Gauche	L	
		Droite	R	
M	14 Connexion distributeur	Raccord enfichable de 4 mm	-P4	
		Raccord enfichable de 6 mm	-P6	
		Raccord enfichable de 8 mm	-P8	
		Raccord enfichable de 10 mm	-P10	
	15 Position connexion distributeur	Dessus, droit	T	
Dessus, coudé avt/arr.		¹ TB		
Dessus, coudé avant		¹ TA		
M	16 Bloc de raccordement	Dessus, coudé arrière	¹ TC	
		Taille 2 (G 1/2)	-B	

¹ TB, TA, TC Incompatible avec la connexion de distributeur (14) P10 (raccord 10 mm)

Report des références



Electrodistributeurs VUVB/Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

Accessoires

Culasse pour corps de distributeur VAMC

Matériau :
Polyamide

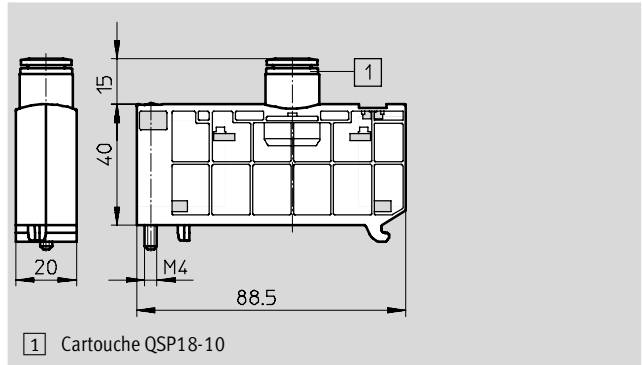


Références		
KBK	N° pièce	Type
2 ⁽¹⁾	537 512	VAMC-B6-C

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 lubrifiants.

Module d'alimentation VABF

Matériau :
Polyamide renforcé



Références		
	KBK	N° pièce Type
Pour connexion électrique individuelle	Avec cartouche QSP18-10	2 ⁽¹⁾ 537 517 VABF-B6-P1A5-Q10
Pour connexion multipôle	Avec cartouche QSP18-10 et capuchon d'obturation pour connexion multipôle	2 ⁽¹⁾ 537 624 VABF-B6-P1A9-Q10

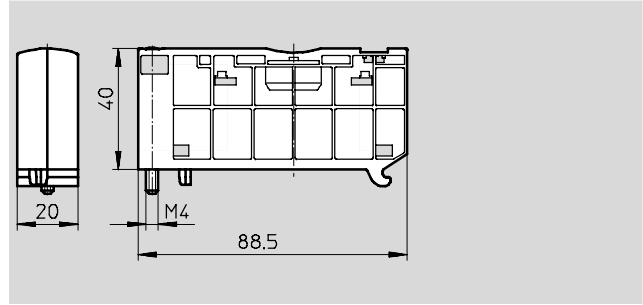
1) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de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

Electrodistributeurs VUVB/ Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

Accessoires

Plaque d'obturation VABB

Matériau :
Polyamide renforcé

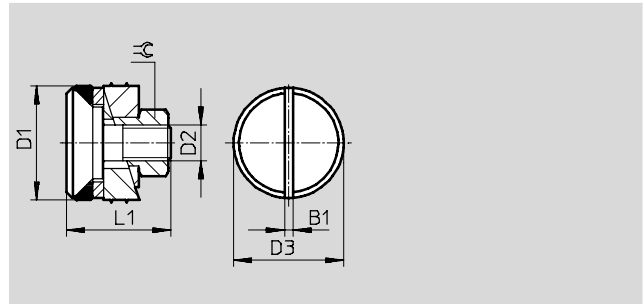



Références			
		KBK	N° pièce Type
Pour connexion électrique individuelle	-	2 ⁽¹⁾	537 513 VABB-B6-E
Pour connexion multipôle	Avec capuchon d'obturation pour connecteur multipôle.	2 ⁽¹⁾	537 623 VABB-B6-ET

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 lubrifiants.

Elément de séparation pour zones de pression VABD

Matériau :
Acier



Dimensions et Références									
Embase de raccordement	B1	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	L1		KBK	N° pièce	Type
G ³ / ₄	1,6	11,7	M4	11,3	13,9	7	2 ⁽¹⁾	537 515	VABD-B6-14-P-C
G ¹ / ₂	1,4	19	M6	18,3	17,3	10	2 ⁽¹⁾	537 516	VABD-B6-12-P-C

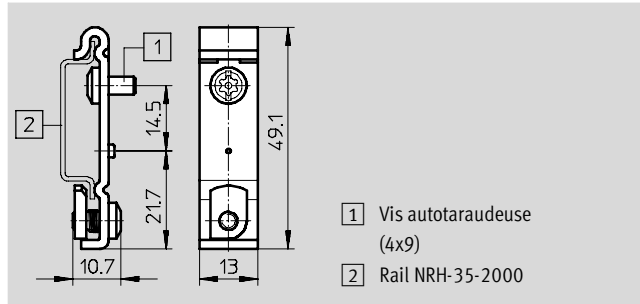
1) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de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

Electrodistributeurs VUVB/Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

Accessoires

Fixation sur rail VAME

Matériau :
Acier



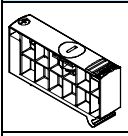
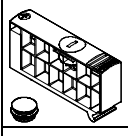
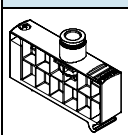
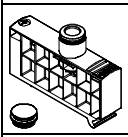
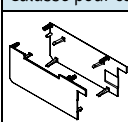
Références

KBK	N° pièce	Type
2 ⁽¹⁾	537 514	VAME-B6-T

- 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 lubrifiants.

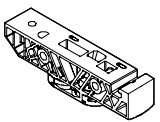
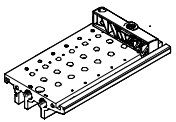
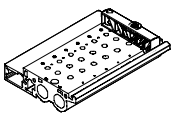
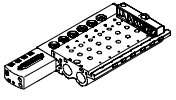

Electrodistributeurs VUVB/Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

Accessoires

Références						
	Code	Fonction de distributeur	Tension	Raccordement pneumatique	N° pièce	Type
Plaque d'obturation pour emplacement de réserve						
	L	Pour connexion électrique individuelle	-	-	537 513	VABB-B6-E
	L	Pour connecteur multipôle avec capuchon d'obturation pour connecteur multipôle électrique	-	-	537 623	VABB-B6-ET
Module d'alimentation						
	S	Alimentation auxiliaire pour connexion électrique individuelle	-	QS-10	537 517	VABF-B6-P1A5-Q10
	S	Alimentation auxiliaire pour connecteur multipôle avec capuchon d'obturation pour connecteur multipôle électrique	-	QS-10	537 624	VABF-B6-P1A9-Q10
	-	Plaque variable permettant d'obtenir au choix : une embase en la combinant avec des capuchons d'obturation, ou un module d'alimentation en la combinant avec une cartouche.	-	-	537 532	VABF-B6-P1A5-Q
Culasse pour corps de distributeur						
	C	Forme de distributeur avec cache	-	-	537 512	VAMC-B6-C

Electrodistributeurs VUVB/Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

Accessoires


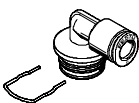
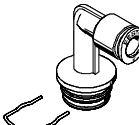


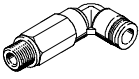
Références						
	Code	Description	Emplacements de distributeurs	Connexion alimentation en air comprimé	N° pièce	Type
Plaque de connexion pour distributeur individuel						
	-	Air de pilotage interne	1	G 1/4	537 518	VABS-B6-PB-Q-B
	-	Air de pilotage externe	1	G 1/4	537 519	VABS-B6-PB-Q
Embase de raccordement pour connexion électrique individuelle						
	-		2	G 1/4	537 500	VABM-B6-E-G14-2
			3		545 815	VABM-B6-E-G14-3
			4		537 501	VABM-B6-E-G14-4
			5		545 816	VABM-B6-E-G14-5
			6		537 502	VABM-B6-E-G14-6
			7		545 817	VABM-B6-E-G14-7
			8		537 503	VABM-B6-E-G14-8
			9		545 818	VABM-B6-E-G14-9
			10		537 504	VABM-B6-E-G14-10
			11		545 819	VABM-B6-E-G14-11
			12		537 505	VABM-B6-E-G14-12
		-			2	G 1/2
			3	545 820	VABM-B6-E-G12-3	
			4	537 507	VABM-B6-E-G12-4	
			5	545 821	VABM-B6-E-G12-5	
			6	537 508	VABM-B6-E-G12-6	
			7	545 822	VABM-B6-E-G12-7	
			8	537 509	VABM-B6-E-G12-8	
			9	545 823	VABM-B6-E-G12-9	
			10	537 510	VABM-B6-E-G12-10	
			11	545 824	VABM-B6-E-G12-11	
			12	537 511	VABM-B6-E-G12-12	
Embase de raccordement pour terminal de distributeurs avec connecteur multipôle						
	-		4	G 1/2	537 618	VABM-B6-E-G12-4-M1
			6		537 619	VABM-B6-E-G12-6-M1
			8		537 620	VABM-B6-E-G12-8-M1
			10		537 621	VABM-B6-E-G12-10-M1
			12		537 622	VABM-B6-E-G12-12-M1
Élément de séparation						
	TP, TS, TR	Pour séparation des canaux		G 1/4	537 515	VABD-B6-14-P-C
				G 1/2	537 516	VABD-B6-12-P-C

Terminaux de distributeurs pour applications standard
Série de distributeurs VB

2.4






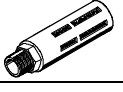

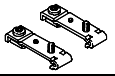
Electrodistributeurs VUVB/Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

Accessoires

Références						
	Code	Description	∅ extérieur de tuyau	Quantité par paquet	N° pièce	Type
Cartouche avec raccord instantané						
	-	Droit	4 mm	10 unités	130 839	QSP18-4
	-	∅ de connecteur 18 mm	6 mm	10 unités	130 840	QSP18-6
	-		8 mm	10 unités	130 841	QSP18-8
	-		10 mm	10 unités	130 842	QSP18-10
	-	Coudé	4 mm	10 unités	130 843	QSPL18-4
	-	∅ de connecteur 18 mm	6 mm	10 unités	130 844	QSPL18-6
	-		8 mm	10 unités	130 845	QSPL18-8
	-	Coudé, long	4 mm	10 unités	130 846	QSPLL18-4
	-	∅ de connecteur 18 mm	6 mm	10 unités	130 847	QSPLL18-6
	-		8 mm	10 unités	130 848	QSPLL18-8
Raccord enfichable Fiches de données techniques → www.festo.fr						
	-	Avec bague d'étanchéité	6 mm	10 unités	186 096	QS-G -6
	-	Raccord G 1/8	8 mm	10 unités	186 098	QS-G -8
	-	Avec bague d'étanchéité	6 mm	10 unités	186 097	QS-G1/4-6
	-	Raccord G 1/4	8 mm	10 unités	186 099	QS-G1/4-8
	-		10 mm	10 unités	186 101	QS-G1/4-10
	-		12 mm	10 unités	186 350	QS-G1/4-12
	-	Avec bague d'étanchéité	12 mm	1 unité	186 104	QS-G1/2-12
	-	Raccord G 1/2	16 mm	1 unité	186 105	QS-G1/2-16
	-	Connecteur R 1/4	6 mm	10 unités	153 003	QS-1/4-6
	-		8 mm	10 unités	153 005	QS-1/4-8
	-		10 mm	10 unités	153 007	QS-1/4-10
	-		12 mm	10 unités	164 980	QS-1/4-12
	-	Connecteur R 1/2	10 mm	1 unité	190 646	QS-1/2-10
	-		12 mm	1 unité	153 010	QS-1/2-12
-		16 mm	1 unité	153 011	QS-1/2-16	
Raccord enfichable coudé Fiches de données techniques → www.festo.fr						
	-	Avec bague d'étanchéité	6 mm	10 unités	186 117	QSL-G1/8-6
	-	Raccord G 1/8	8 mm	10 unités	186 119	QSL-G1/8-8
	-	Avec bague d'étanchéité	6 mm	10 unités	186 118	QSL-G1/4-6
	-	Raccord G 1/4	8 mm	10 unités	186 120	QSL-G1/4-8
	-		10 mm	10 unités	186 122	QSL-G1/4-10
	-		12 mm	10 unités	186 351	QSL-G1/4-12
	-	Avec bague d'étanchéité	12 mm	1 unité	186 125	QSL-G1/2-12
	-	Raccord G 1/2	16 mm	1 unité	186 126	QSL-G1/2-16
Raccord vissé long Fiches de données techniques → www.festo.fr						
	-	Avec bague d'étanchéité	6 mm	10 unités	186 129	QSLL-G1/4-6
	-	Raccord G 1/4	8 mm	10 unités	186 131	QSLL-G1/4-8
	-		10 mm	10 unités	186 133	QSLL-G1/4-10
	-	Avec bague d'étanchéité	12 mm	1 unité	186 136	QSLL-G1/2-12
	-	Raccord G 1/2	16 mm	1 unité	190 665	QSLL-G1/2-16



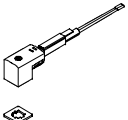

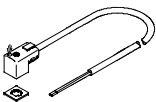
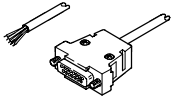
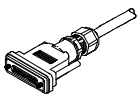

Electrodistributeurs VUVB/Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

Accessoires

Références					
	Code	Description	Quantité par paquet	N° pièce	Type
Bouchon					
	-	∅ de connecteur 18 mm	10 unités	537 533	QSPC18
	-	Pour taraudage G 1/4	10 unités	3 569	B-1/4
	-	Pour taraudage G 1/2	10 unités	3 571	B-1/2
Adaptateurs					
	-	Pour taraudage G	10 unités	545 921	NPFA-A-P18-G18-F
	-	Pour taraudage G 1/4	10 unités	545 922	NPFA-A-P18-G14-F
Silencieux Fiches de données techniques → www.festo.fr					
	-	Pour taraudage G 1/4	1 unité	165 004	UC-1/4
	-	Pour taraudage G 1/4	1 unité	2 316	U-1/4
	-	Pour taraudage G 1/4	1 unité	6 842	U-1/4-B
	-	Pour taraudage G 1/2	1 unité	6 844	U-1/2-B
	-	Pour taraudage G 1/2	1 unité	6 844	U-1/2-B
Etiquette					
	-	Livraison par 24 pièces		161 937	IBS-9x17
	-	Livraison par 80 pièces		197 259	MH-BZ-80X
	-	Livraison par 64 pièces		18 576	IBS-6x10
Fixation sur rail					
	H	Fixation des blocs de connexion sur rail conforme EN 60715-TH35	-	1 unité	537 514 VAME-B6-T

Electrodistributeurs VUVB/Terminal de distributeurs de type 24 VTUB

Accessoires

Références							
	Code	Description	Tension [V]	Longueur de câble [m]	N° pièce	Type	
Connecteur femelle					Fiches de données techniques → www.festo.fr		
	-	Avec bornes à visser, à monter soi-même	Jusqu'à 250 CA	-	151 687	MSSD-EB	
	C		Jusqu'à 250 CA	-	539 712	MSSD-EB-M12	
	-	Avec connecteur autodénudant, à monter soi-même	Jusqu'à 250 CA	-	192 745	MSSD-EB-S-M14	
Câble à connecteur femelle pour connexion électrique individuelle					Fiches de données techniques → www.festo.fr		
	-	LED d'état de commutation	24 CC	2,5	151 688	KMEB-1-24-2,5-LED	
		Chlorure de polyvinyle	24 CC	5	151 689	KMEB-1-24-5-LED	
		Chlorure de polyvinyle	Jusqu'à 240 CA	2,5	151 690	KMEB-1-230AC-2,5	
			Jusqu'à 240 CA	5	151 691	KMEB-1-230AC-5	
	C1	LED d'état de commutation	24 CC	2,5	174 844	KMEB-2-24-2,5-LED	
		Polyuréthane					
	C2	LED d'état de commutation	24 CC	5	174 845	KMEB-2-24-5-LED	
		Polyuréthane					
	-	LED d'état de commutation	Jusqu'à 230 CA	2,5	174 846	KMEB-2-230AC-2,5	
			Jusqu'à 230 CA	5	174 847	KMEB-2-230AC-5	
	-	Chlorure de polyvinyle	24 CC	2,5	547 268	KMEB-3-24-2,5-LED	
			24 CC	5	547 269	KMEB-3-24-5-LED	
	Chlorure de polyvinyle	24 CC	2,5	547 270	KMEB-3-24-2,5		
		24 CC	5	547 271	KMEB-3-24-5		
Câble de connexion pour multipôle IP40							
	-	Sub-D, 25 pôles, pour jusqu'à 20 bobines	24 CC	2,5	530 046	KMP6-25P-20-2,5	
			24 CC	5	530 047	KMP6-25P-20-5	
			24 CC	10	530 048	KMP6-25P-20-10	
	-	Polyuréthane	Sub-D, 25 pôles, pour jusqu'à 12 bobines	24 CC	2,5	530 049	KMP6-25P-12-2,5
				24 CC	5	530 050	KMP6-25P-12-5
				24 CC	10	530 051	KMP6-25P-12-10
Câble de connexion pour multipôle IP65							
	M1	Sub-D, 25 pôles, pour jusqu'à 12 bobines	24 CC	2,5	538 222	NEBV-S1G25-K-2,5-N-LE15	
	M2		24 CC	5	538 223	NEBV-S1G25-K-5-N-LE15	
	M3		24 CC	10	538 224	NEBV-S1G25-K-10-N-LE15	
	M1	Sub-D, 25 pôles, pour jusqu'à 24 bobines	24 CC	2,5	538 225	NEBV-S1G25-K-2,5-N-LE25	
	M2		24 CC	5	538 226	NEBV-S1G25-K-5-N-LE25	
	M3		24 CC	10	538 227	NEBV-S1G25-K-10-N-LE25	
Joint lumineux							
	-	Pour l'affichage de l'état du signal	12 ... 24 CC	-	151 717	MEB-LD-12-24DC	
	-		Jusqu'à 230 CA	-	151 718	MEB-LD-230AC	