

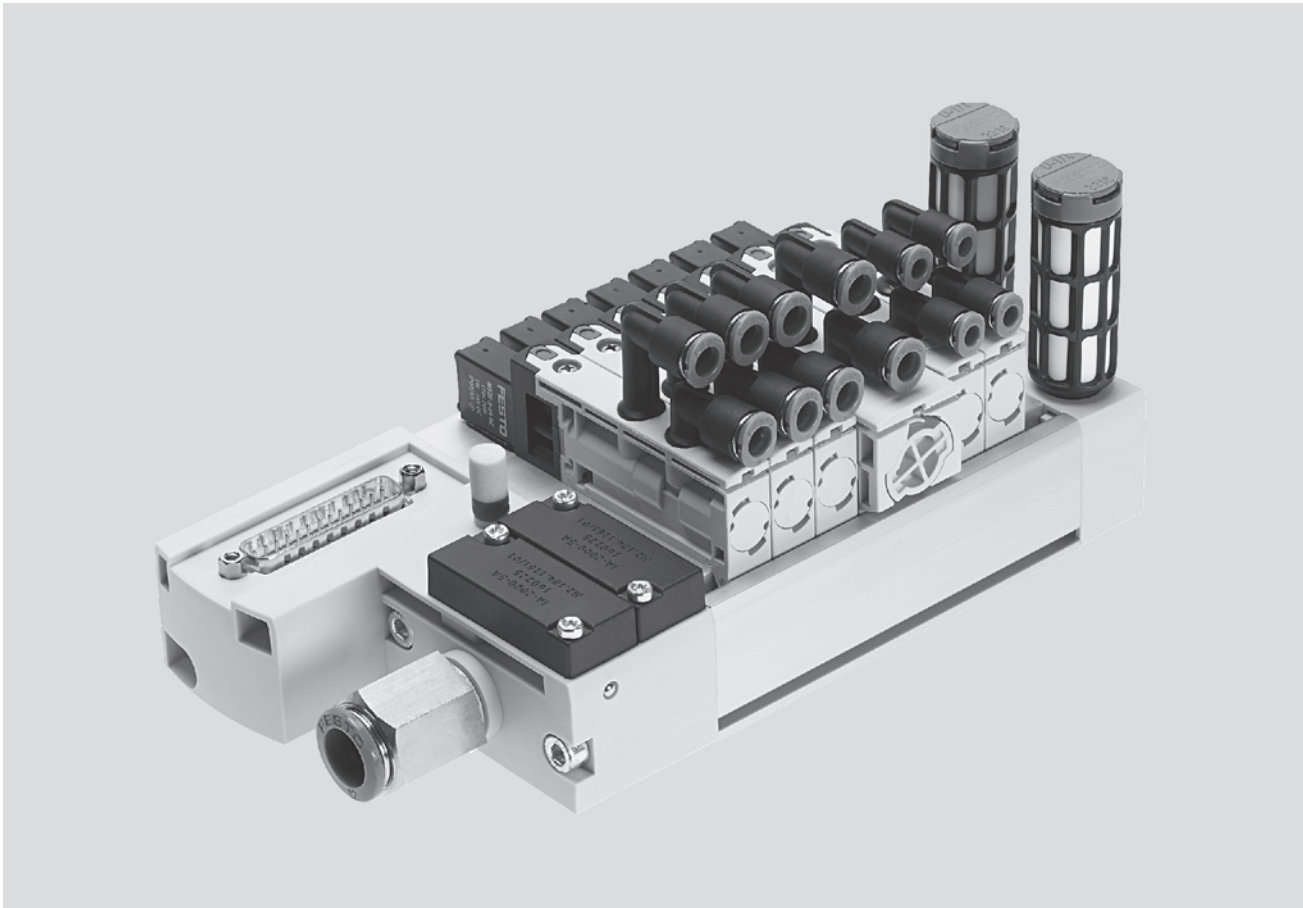
Terminal de distributeurs de type 23 VTUB-12



Terminal de distributeurs de type 23 VTUB-12

Caractéristiques

FESTO



Novateur

- Terminal de distributeurs destiné aux applications pneumatiques les plus variées
- Embase de raccordement en métal au poids optimisé
- Encombrement minimal
- Grande souplesse de conception, de montage et d'exploitation
- Répartiteur pneumatique intégré au terminal de distributeurs
- Utilisation dans un environnement poussiéreux

Modulaire

- Possibilités d'extension, 2 ... 35 emplacements de distributeurs par terminal
- La flexibilité des raccords de travail pneumatiques répond aux besoins spécifiques de l'industrie
- Changements des raccords à vis simples et rapides

Extrêmement fiable

- Commande manuelle auxiliaire
- Durable
- Robustesse grâce à son corps en polymère et ses embases de raccordement métalliques

Facilité de montage

- Unité contrôlée et préassemblée
- Coûts de traitement de commande, de montage et de mise en service minimisés
- Installation rapide et sûre grâce aux raccords instantanés QS intégrés
- Montage des distributeurs facile à l'aide d'une seule vis

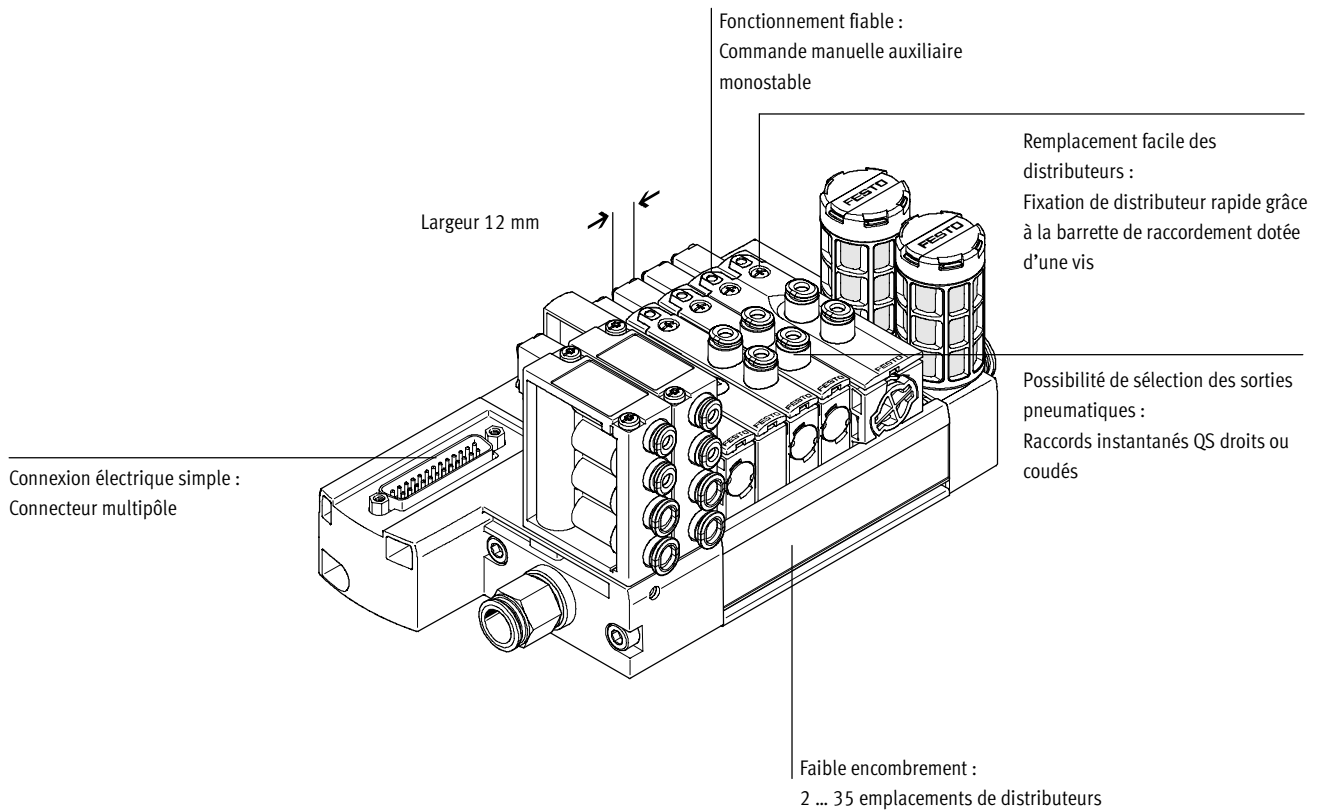
 - Nota

Système de commande de terminal de distributeurs de type 23 VTUB-12
 → Internet : vtub-12

Terminal de distributeurs de type 23 VTUB-12

Caractéristiques

FESTO



Possibilités d'équipement

Fonctions des distributeurs

- Distributeur 5/2, monostable
- Distributeur 5/2, bistable
- Le distributeur 3/2 peut être obtenu à partir d'un distributeur 5/2 en utilisant un bouchon

Modes de connexion électrique

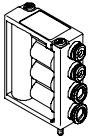
- Multipôle
- 2 ... 35 emplacements de distributeur/35 bobines max.
- Sub-D

Terminal de distributeurs de type 23 VTUB-12

Caractéristiques

FESTO

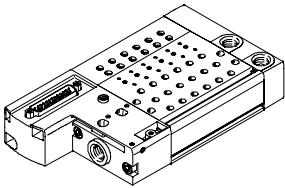
Distributeur d'air



Le distributeur d'air prépare la pression de service au niveau du raccord 1 et sur quatre raccords supplémentaires maximum. Deux distributeurs d'air semblables

peuvent être connectés au terminal de distributeurs de type 23 VTUB-12. Le distributeur est doté de raccords intégrés QS4 et QS6.

Embase de raccordement

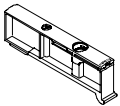


Sur la barrette de raccordement, les distributeurs à orifice taraudé sont insérés dans la rainure, puis fixés à l'aide d'une seule vis.

Les fonctions de distributeurs 5/2 monostable et 5/2 bistable sont disponibles. Les fonctions de distributeurs 3/2 fermés en position de repos et 3/2 ouverts en position de repos peuvent être générées grâce à

un bouchon. Les distributeurs sont disponibles en tant que distributeurs à orifice taraudé avec les cartouches QSP pour les diamètres de tuyau 4 et 6 mm.

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 la barrette de raccordement.

Bouchon



Bouchon pour l'obturation de raccords de travail (raccords 2 et 4) sur le distributeur.

Grâce à l'obturation du raccord 4 d'un distributeur 5/2 monostable, la fonction de distributeur d'un distributeur 3/2 ouvert en position de repos peut être générée.

Grâce à l'obturation du raccord 2 d'un distributeur 5/2 monostable, la fonction de distributeur d'un distributeur 3/2 fermé en position de repos peut être générée.

Terminal de distributeurs de type 23 VTUB-12

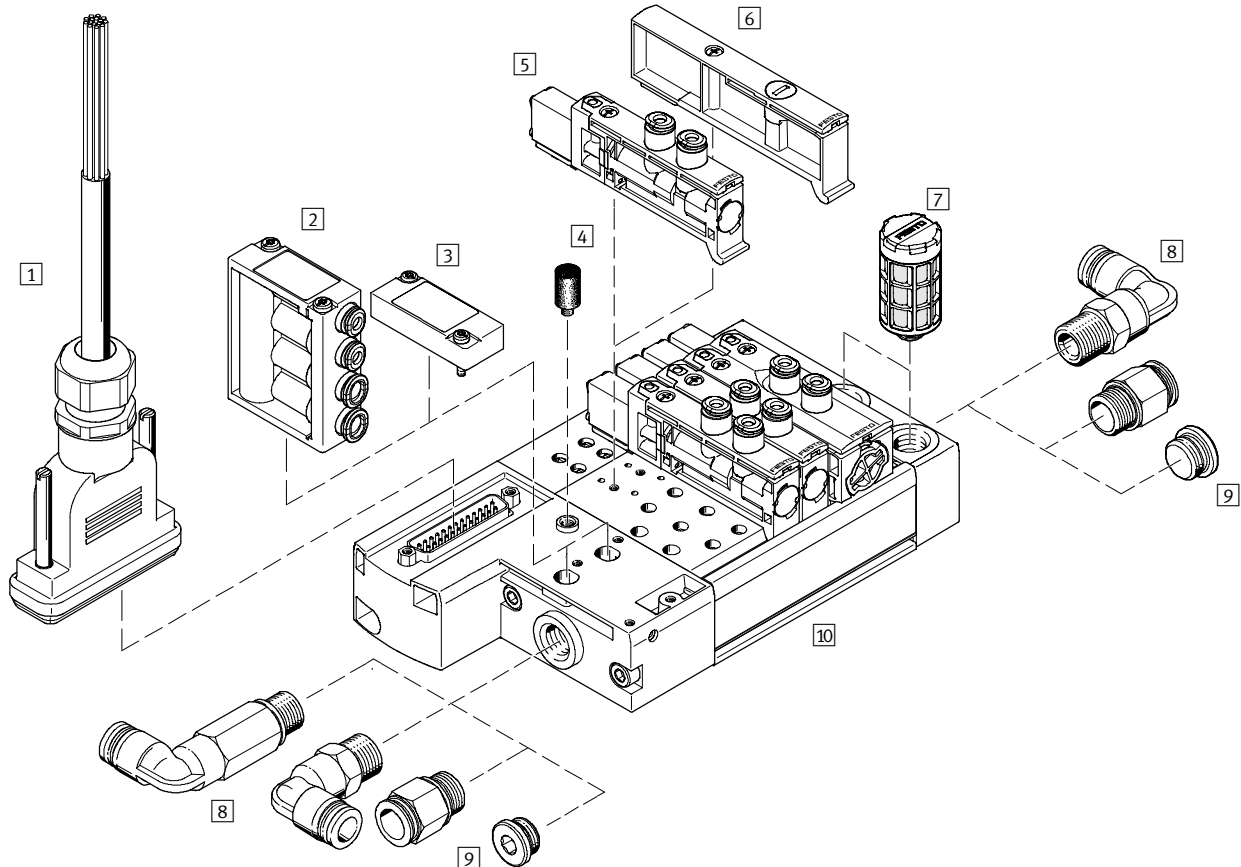
Périphérie

FESTO

Vue d'ensemble du terminal de distributeurs de type 23 VTUB-12

Terminal de distributeurs avec connecteur électrique multipôle

- Jusqu'à 20 emplacements de distributeurs/bobines, connecteur multipôle Sub-D 25 pôles, Code : M
 - A partir de 21 emplacements de distributeurs/bobines, connecteur multipôle Sub-D 44 pôles, Code : M
- Les terminaux de distributeurs avec connecteur électrique multipôle se déclinent en modèles allant de 2 à 35 emplacements de distributeurs.
- Chaque emplacement de distributeur peut être équipé au choix d'un distributeur ou d'une plaque d'obturation. Les distributeurs bistables occupent 2 emplacements de distributeurs.
- Le connecteur électrique multipôle permet de piloter jusqu'à 35 bobines.

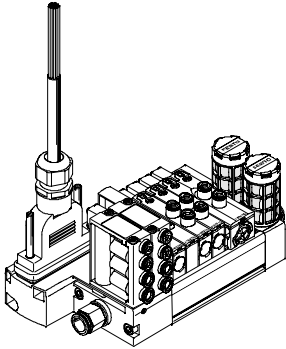


Accessoires		Description sommaire	→ Page/Internet
1	Câble de connexion	NEBV Câble de raccordement pour connecteur multipôle avec connecteur mâle Sub-D, 25 pôles	19
2	Distributeur d'air	VABF Pour le raccordement de composants supplémentaires à l'alimentation en air (raccord 1)	18
3	Plaque d'obturation	VABB Plaque d'obturation pour emplacement de réserve (distributeur d'air)	18
4	Silencieux	U Pour trou de ventilation	19
5	Electrodistributeur, monostable	VUVB...-M -	18
6	Plaque d'obturation	VABB Plaque d'obturation pour emplacement de réserve (électrodistributeur)	18
7	Silencieux	U A monter sur les raccords d'échappement	19
8	Raccords	QS Pour le raccordement de tuyaux pneumatiques à diamètre extérieur calibré	19
9	Bouchon	B Pour l'obturation du raccord d'alimentation en air	18
10	Barrette de raccordement	VABM Avec connecteur multipôle, pour raccorder un maximum de 35 distributeurs	18

Terminal de distributeurs de type 23 VTUB-12

Caractéristiques

Connecteur multipôle



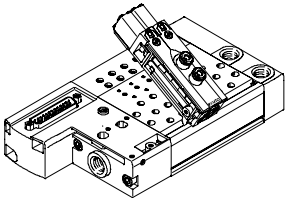
La transmission des signaux entre le système de commande et le terminal de distributeurs s'effectue par l'intermédiaire d'un câble multiconducteur précâblé. Cela réduit considérablement les coûts d'installation.

Ce terminal peut être équipé de 2 ... 35 distributeurs.

Versions

- Connecteur Sub-D

Fonctionnement pneumatique polyvalent :

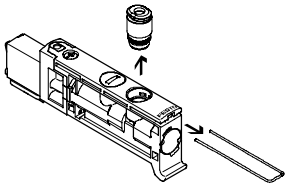


■ L'utilisation des mêmes distributeurs de base pour les fonctions de distributeur 3/2 et 5/2 permet une transformation rapide et souple, et rend possible l'utilisation de plusieurs éléments.

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

■ Débit de 230 ... 400 l/min, selon le distributeur utilisé et les raccords QS correspondants.

Changements des raccords à vis sur un raccord 2/4



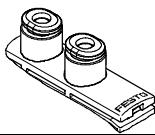
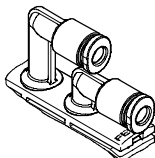
Les cartouches (raccord 2/4) peuvent être changées rapidement et facilement grâce au retrait de l'étrier de ressort. Suite au vissage d'un bouchon, (→ 18) les raccords peuvent être obturés.

Fonction de distributeur 3/2

■ Suite à l'obturation du raccord 2 d'un distributeur 5/2 monostable, la fonction de distributeur d'un distributeur 3/2 fermé en position de repos est générée.

■ Suite à l'obturation du raccord 4 d'un distributeur 5/2 monostable, la fonction de distributeur d'un distributeur 3/2 ouvert en position de repos est générée.

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
Code de position connexion distributeur TB, TA, TC		
	P4	Raccord enfichable de 4 mm Position de connexion dessus, coudée avant/arr., avant, arrière
	P6	Raccord enfichable de 6 mm Position de connexion dessus, coudée avant/arr., avant, arrière

Terminal de distributeurs de type 23 VTUB-12

Caractéristiques – Système pneumatique

Conception

Changement de distributeur

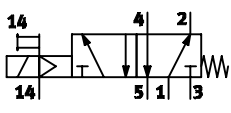
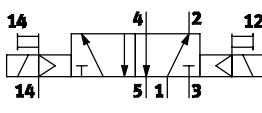
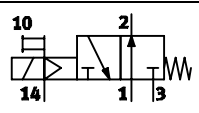
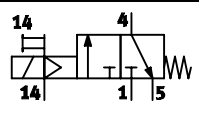
Les distributeurs sont fixés à l'embase de raccordement en aluminium au moyen d'une vis. Cela facilite le changement des

distributeurs. L'utilisation de matières plastiques de grande qualité garantit un poids minimal pour une performance optimale.

Extension

Il est possible de remplacer après coup les plaques d'obturation par des distributeurs. Les dimensions, les

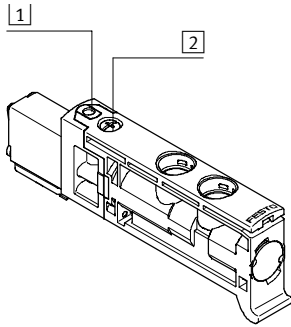
points de fixation, ainsi que l'installation pneumatique existante restent inchangés.

Fonction de distributeur				
Code	Symboles de commutation	Largeur		Description
		12 mm	24 mm	
M		■	-	Distributeur 5/2, monostable ■ Rappel par ressort mécanique ■ Irréversible ■ Incompatibilité avec les applications en dépression
J		-	■	Distributeur 5/2, bistable ■ Rappel par ressort mécanique ■ Irréversible ■ Incompatibilité avec les applications en dépression
N		■	-	Distributeur 3/2, monostable ■ Ouvert en position de repos ■ Rappel par ressort mécanique ■ Irréversible ■ Incompatibilité avec les applications en dépression ■ Est obtenu grâce à l'obturation du raccord 4 à partir du distributeur 5/2 monostable
K		■	-	Distributeur 3/2, monostable ■ Fermé au repos ■ Rappel par ressort mécanique ■ Irréversible ■ Incompatibilité avec les applications en dépression ■ Est obtenu grâce à l'obturation du raccord 2 à partir du distributeur 5/2 monostable

Terminal de distributeurs de type 23 VTUB-12

Caractéristiques - Affichage et commandes

Affichage et commandes



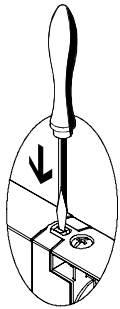
- 1 Commande manuelle auxiliaire (monostable)
- 2 Vis pour montage des distributeurs

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 ; L'état de commutation choisi ne peut pas être verrouillé.

Commande manuelle auxiliaire CMA

CMA avec rappel automatique (à pousser)



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.

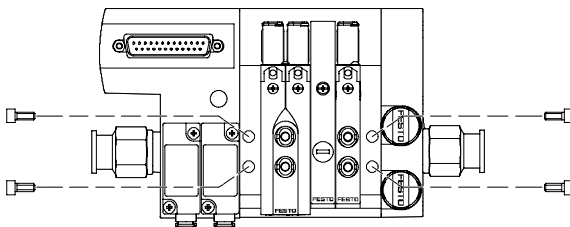
La force du ressort ramène le poussoir de la commande manuelle auxiliaire en position initiale.

→ Le distributeur revient en position de repos.

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.

Fixation du terminal de distributeurs



Montage robuste :

- Quatre trous traversants pour montage sur panneau (vis M5)

Terminal de distributeurs de type 23 VTUB-12

Caractéristiques – Partie électrique

Connecteur multipôle électrique

Les connecteurs multipôles suivants sont disponibles pour le terminal de distributeurs VTUB-12 :

- Connecteur multipôle Sub-D (à 25 pôles)
- Connecteur multipôle Sub-D (à 44 pôles)

Les broches 1 ... 44 sont affectées, dans l'ordre, aux adresses 0 ... 43.

S'il y a moins de 44 adresses sur le terminal de distributeurs, les broches restantes restent libres. Les broches 22 ... 25 et 41 ... 44 sont réservées à la tension neutre et 24 V. Les distributeurs sont commutés selon la logique positive ou négative (commutation positive ou commutation négative). Un fonctionnement mixte n'est pas

autorisé.

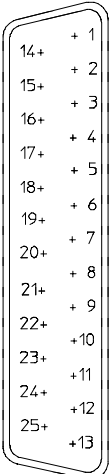
Chaque broche du connecteur multipôle permet de commander une bobine. Avec un nombre maximum configurable de 35 emplacements de distributeurs, il est possible d'adresser 35 distributeurs à la suite avec une bobine (monostable) à chaque fois.




Nota

Un distributeur bistable occupe 2 emplacements de distributeurs. A partir de 17 emplacements de distributeurs, le nombre d'emplacements disponibles diminue pour les distributeurs bistables.

Affectation des broches – Connecteur Sub-D, à 25 pôles

	Connecteur multipôle sur embase de raccordement		Câble de raccordement – NEBV-S1G25-K...		
	Broche	Adresse/bobine	Broche	25 fils Couleur du fil ¹⁾	15 fils Couleur du fil ¹⁾
	1	0	1	WH	WH
	2	1	2	BN	BN
	3	2	3	GN	GN
	4	3	4	YE	YE
	5	4	5	GY	GY
	6	5	6	PK	PK
	7	6	7	BU	BU
	8	7	8	RD	RD
	9	8	9	BK	BK
	10	9	10	VT	VT
	11	10	11	GY PK	GY PK
	12	11	12	RD BU	RD BU
	13	12	13	GN WH	–
	14	13	14	BN GN	–
	15	14	15	YE WH	–
	16	15	16	BN YE	–
	17	16	17	GY WH	–
	18	17	18	BN GY	–
	19	18	19	WH PK	–
	20	19	20	BN PK	–
	21	–	21	BU WH	–
	22	0 V/24 V	22	BN BU	–
	23	0 V/24 V	23	RD WH	GN WH
	24	0 V/24 V	24	BN RD	BN GN
	25	0 V/24 V	25	BK WH	YE WH

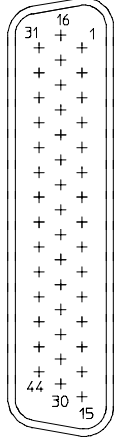
 Nota


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

1) D'après la norme CEI 757

Terminal de distributeurs de type 23 VTUB-12

Caractéristiques – Conseils d'utilisation

Affectation des broches – Connecteur Sub-D, à 44 pôles				
	Broche	Adresse/bobine	Broche	Adresse/bobine
	1	0	23	22
	2	1	24	23
	3	2	25	24
	4	3	26	25
	5	4	27	26
	6	5	28	27
	7	6	29	28
	8	7	30	29
	9	8	31	30
	10	9	32	31
	11	10	33	32
	12	11	34	33
	13	12	35	34
	14	13	36	–
	15	14	37	–
	16	15	38	–
	17	16	39	–
	18	17	40	–
	19	18	41	0 V/24 V
	20	19	42	0 V/24 V
	21	20	43	0 V/24 V
	22	21	44	0 V/24 V

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

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, par ex., le méthylester de colza), la teneur maximale en huile résiduelle, à savoir 0,1 mg/m³, ne doit pas être dépassée (voir ISO 8573-1 classe 2).

Huiles minérales
En cas d'utilisation d'huiles minérales (par 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/m³ 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 23 VTUB-12

Fiche de données techniques

-  Tension
24 V CC
-  Pression
+2,8 ... +8 bar
-  Plage de température
-5 ... +60°C



Caractéristiques techniques générales		
Fonction de distributeur	Monostable	Bistable
Conception	Distributeur à clapet avec automaintien	
Principe d'étanchéité	Souple	
Type de commande	Electrique	
Type de rappel	Ressort mécanique	-
Type de pilotage	A commande indirecte	
Alimentation en air de pilotage	Interne	
Sens d'écoulement	Irréversible	
Fonction d'échappement	Sans restriction	
Commande manuelle auxiliaire	Monostable	
Type de fixation	Par trou traversant	
Largeur	[mm] 12	24
Diamètre nominal	[mm] 3	
Nombre max. d'emplacements de distributeurs	35	17
Nombre max. de zones de pression	1	
Débit nominal normal q _{nN}	[l/min] 400	
Raccord pneumatique	1; 3	G $\frac{3}{4}$
Raccord de travail pneumatique	2; 4	QS-4 ou QS-6

Conditions de fonctionnement et d'environnement		
Fluide de service	Air comprimé déshydraté et filtré, lubrifié ou non lubrifié, finesse de filtration 40 μ m	
Pression de service	[bar] +2,8 ... +8	
Température ambiante	[°C] -5 ... +60	
Température du fluide	[°C] +5 ... +50	
Note relative aux matériaux	Conforme à RoHS	

Poids du produit	
Poids approximatifs	[g]
Distributeurs	
■ monostable (code M), échappement magnétique canalisé	27,8
■ bistable (code J), échappement magnétique canalisé	57,4
■ monostable (code M), échappement magnétique non canalisé	27,5
■ bistable (code J), échappement magnétique non canalisé	57,1
Plaque d'obturation pour emplacement de réserve	13,8

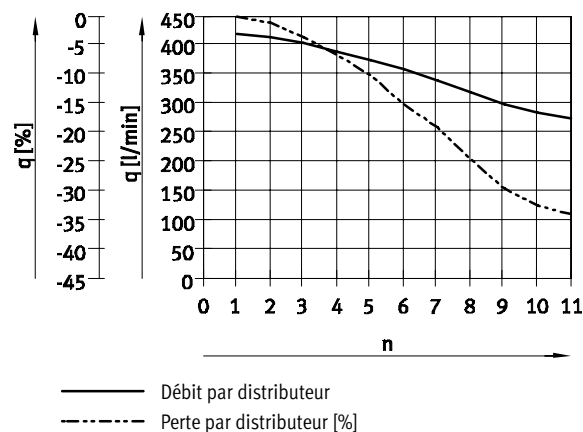
Terminal de distributeurs de type 23 VTUB-12

Fiche de données techniques

Caractéristiques électriques		
Fonction de distributeur	Monostable	Bistable
Pilotage électrique	Multipôle	
Tension de service nominale [V CC]	24	
Variations de tension admissibles	±10%	
Consommation électrique [W]	1	
Indice de protection selon EN 60529	IP65	
Facteur de marche [%]	100	

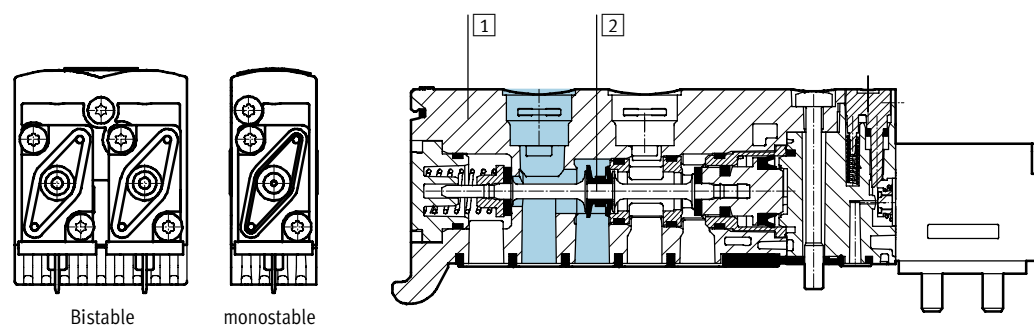
Temps de réponse [ms]			
Fonction de distributeur	3/2	5/2, monostable	5/2, istable
Marche	6	6	–
Arrêt	14	14	–
Deux sens	–	–	10

Débit q par distributeur parmi plusieurs (n) distributeurs raccordés simultanément (tolérance de 20 %)



Matériaux

Coupe fonctionnelle – Distributeurs



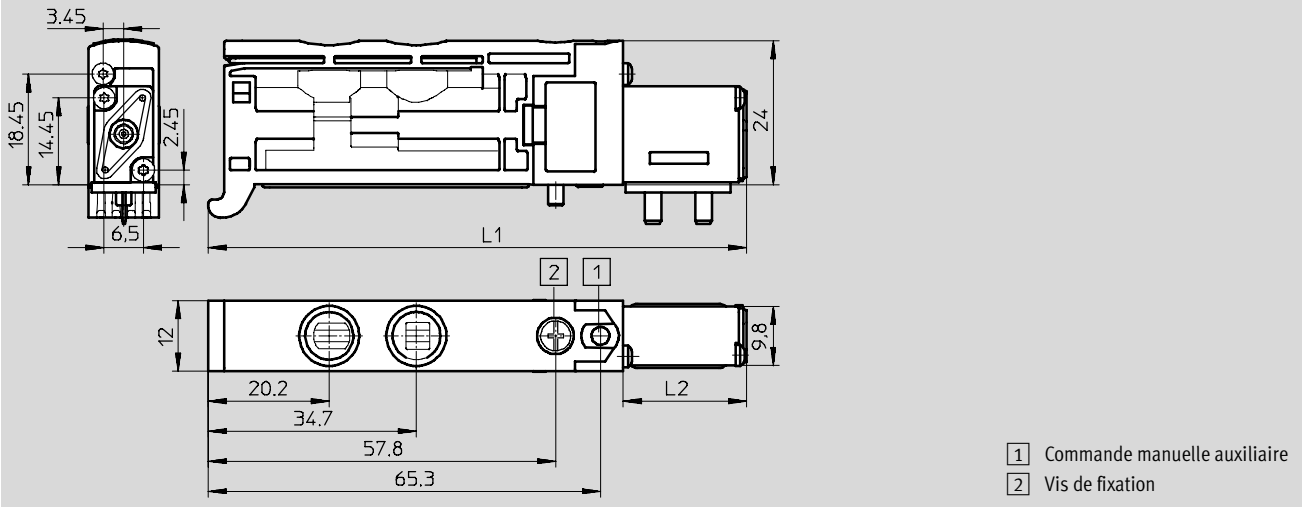
1	Corps	Polyamide renforcé
2	Tiroir	Alliage d'aluminium corroyé
–	Joints	Caoutchouc nitrile, polyuréthane thermoplastique
–	Barrette de raccordement avec multipôle	Alliage d'aluminium corroyé
–	Module d'alimentation	Polyamide renforcé
–	Plaque d'obturation pour emplacement de réserve	Polyamide renforcé

Terminal de distributeurs de type 23 VTUB-12

Fiche de données techniques

Dimensions – Distributeur 5/2, monostable

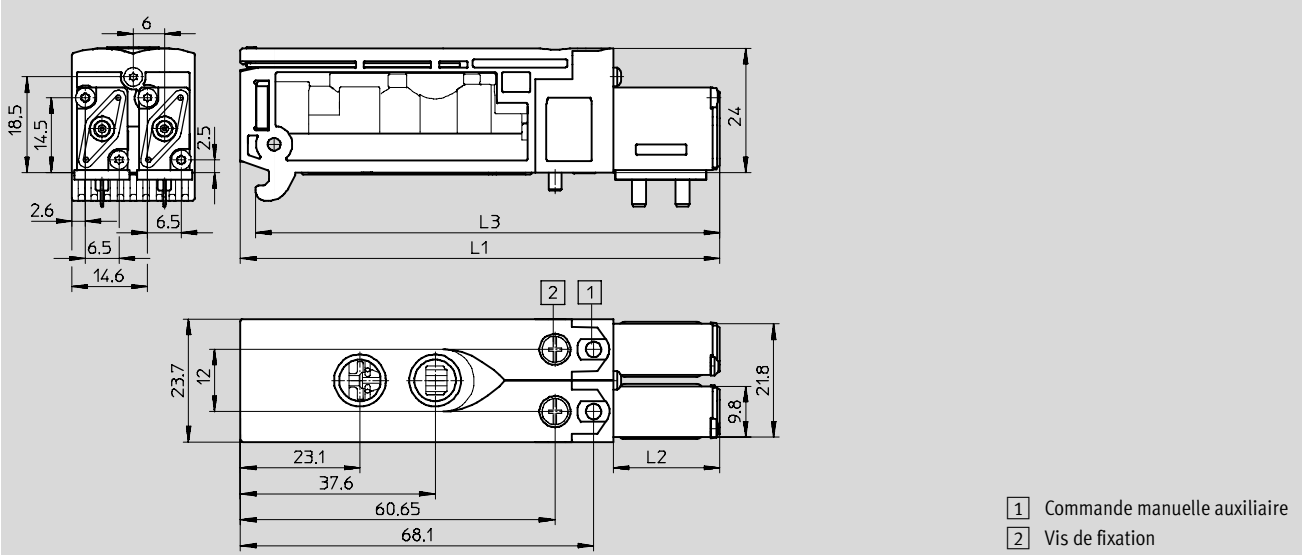
Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering



Type	L1	L2
VUVB-ST12-M52-MZH-QX-1T1	89,6	20,5
VUVB-ST12-M52-MZH-QX-D-1T1	89,6	20,8

Dimensions - Distributeur 5/2, bistable

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



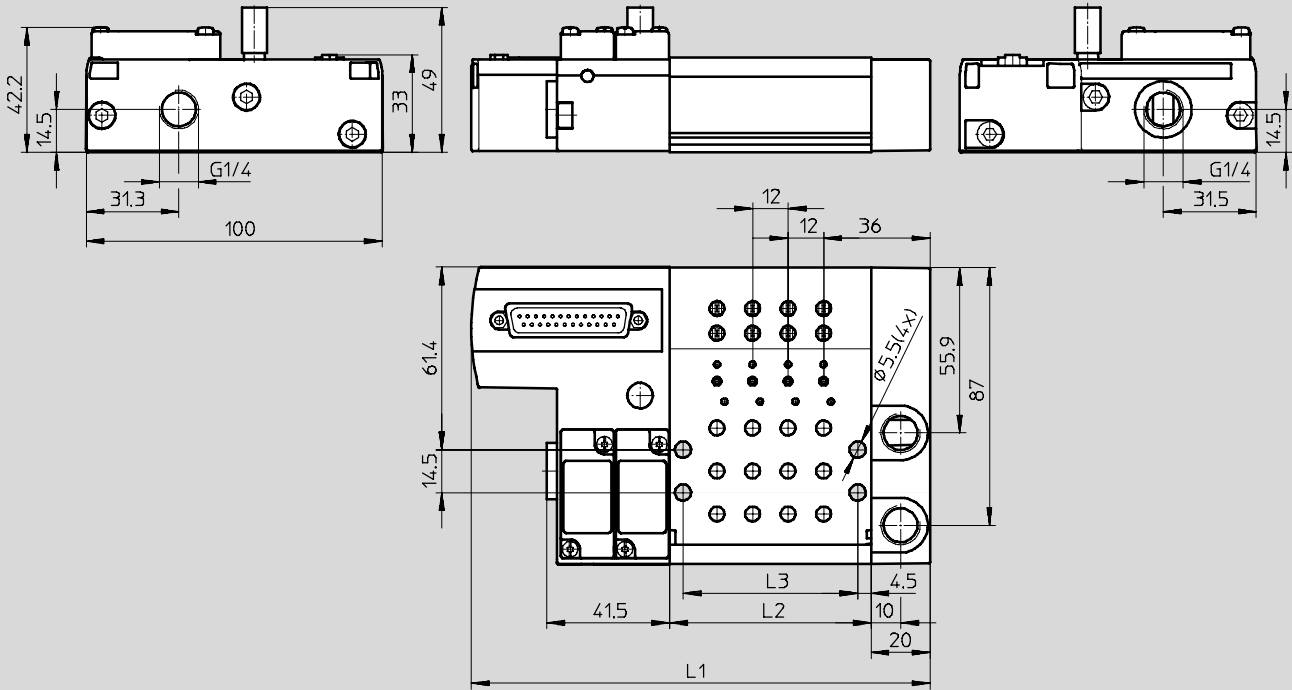
Type	L1	L2	L3
VUVB-ST12-B52-ZH-QX-1T1	92,4	20,5	89,5
VUVB-ST12-B52-ZH-QX-D-1T1	92,7	20,8	89,9

Terminal de distributeurs de type 23 VTUB-12

Fiche de données techniques

Dimensions – Barrette de raccordement

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



- 1 Distributeur 5/2
- 2 Obturateur pour emplacement de réserve
- 3 Silencieux/raccord fileté M5
- 4 Connecteur Sub-D à 25 pôles et à partir de 21 bobines à 44 pôles
- 5 Silencieux/raccord fileté G1/4
- 6 Trou pour fixation sur panneau, Ø 5,5 mm
- 7 Raccords à vis pour raccord d'alimentation en air

n	L1	L2	L3
Nombre de distributeurs monostables	L2 + 87	L3 + 9	(n x 12) + 11

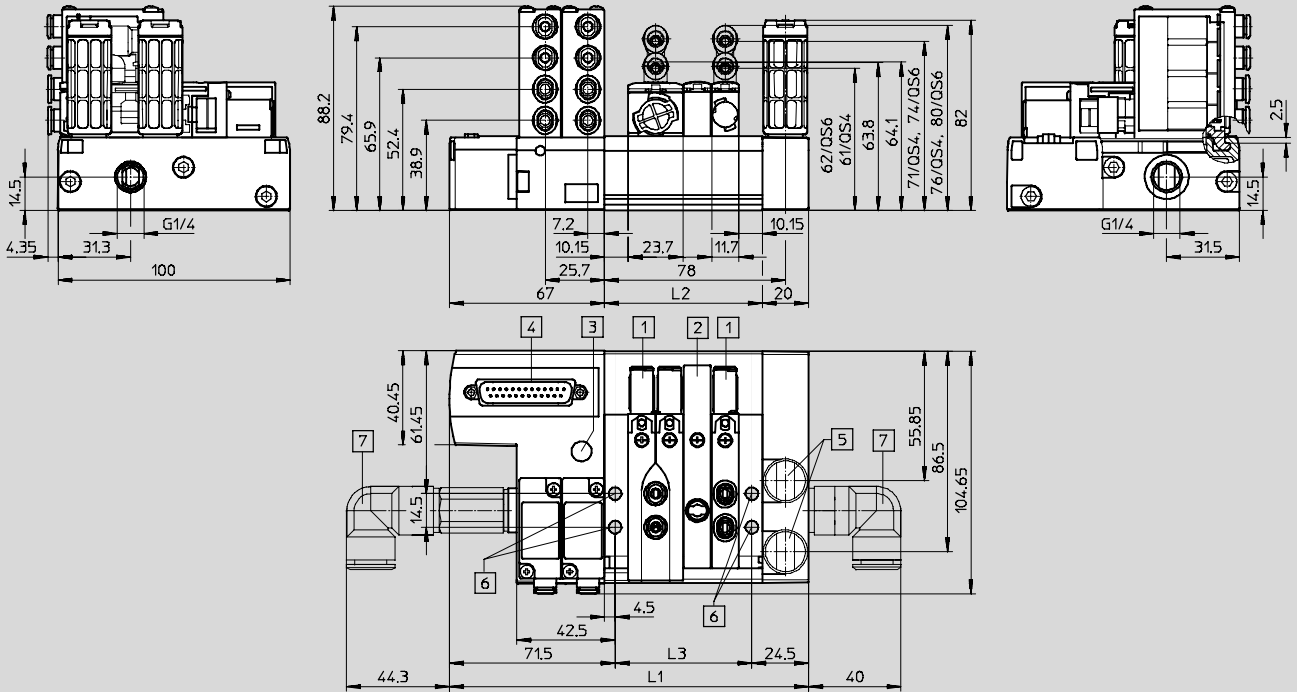
Terminal de distributeurs de type 23 VTUB-12

Fiche de données techniques

Dimensions – Terminal de distributeurs

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

Avec multipôle électrique



- 1 Distributeur 5/2
- 2 Obturateur pour emplacement de réserve
- 3 Silencieux/raccord fileté M5
- 4 Connecteur Sub-D à 25 pôles et à partir de 21 bobines à 44 pôles
- 5 Silencieux/raccord fileté G $\frac{1}{4}$
- 6 Trou pour fixation sur panneau, \varnothing 5,5 mm
- 7 Raccords à vis pour raccord d'alimentation en air

n	L1	L2	L3
Nombre de distributeurs monostables	L2 + 87	L3 + 9	(n x 12) + 11

Terminal de distributeurs de type 23 VTUB-12

Références – Éléments modulaires

Tableau des références				
		Conditions	Code	Entrée du code
M	Code du système modulaire	553 983		
	Type de produit	Type de terminal de distributeurs	VTUB	VTUB
	Taille	Taille 12	-12	-12
	Connexion électrique	Connecteur multipôle	-M	-M
	Types de connecteurs multipôles	Connecteur Sub-D	SD	SD
	Type de distributeur	Distributeur intégré à orifice semi-taraudé	-S	-S
	Tension de service nominale	24 V CC	1	1
	Commande manuelle auxiliaire	Monostable	H	H
O	Alimentation en air de pilotage	Interne	-	
M	Connexion alimentation en air comprimé	Filetage G1/4 (standard)	-G14	
		Raccord enfichable 8 mm	-Q8	
		Raccord enfichable 10 mm	-Q10	
		Raccord enfichable 12 mm	-Q12	
O	Position connexion alimentation en air comprimé	Des deux côtés	-	
		A gauche	L	
		A droite	R	
	Mode de connexion d'alimentation en air comprimé	Filetage/raccord à vis droit	-	
		Raccord coudé	A	
		Raccord coudé à gauche	AL	

- 1 SD** Uniquement en relation avec le connecteur multipôle électrique M, doit ensuite être sélectionné
- 3 L, R, A, D** Uniquement en relation avec la connexion d'alimentation en air comprimé Q8, Q10, Q12
- 4 AL** Uniquement en relation avec la position de connexion d'alimentation en air comprimé des deux côtés ou à gauche

Report des références

535 008 VTUB - 12 M - SD S 1 H - - - - -

Terminal de distributeurs de type 23 VTUB-12

Références – Eléments modulaires

Tableau des références		Conditions	Code	Entrée du code	
[M]	Code du système modulaire		553 983		
	Connexion échappement	Canalisé (correspond à la connexion de l'alimentation en air comprimé)	[3]	-D	
		Silencieux		-U	
	Position connexion échappement	A droite		R	
	Connexion distributeur	Raccord enfichable 4 mm		-P4	
		Raccord enfichable 6 mm		-P6	
	Position connexion distributeur	En haut	[6]	T	
		Dessus, coudé avt/arr.	[6]	TB	
		Dessus, coudé avant	[6]	TA	
Dessus, coudé arrière		[6]	TC		
[O]	Echappement de pilotage	Aucun/non canalisé		-	
		Canalisé	[5]	D	
	Raccord du distributeur d'air gauche	Pas de distributeur d'air		-	
		Raccord enfichable de 4 mm		AL	
		Raccord enfichable 6mm		BL	
		Raccord enfichable de 4 et 6 mm		CL	
	Raccord du distributeur d'air droit	Pas de distributeur d'air		-	
		Raccord enfichable de 4 mm		AR	
		Raccord enfichable de 6 mm		BR	
		Raccord enfichable de 4 et 6 mm		CR	
	[M]	Bloc de raccordement	taille 1	-A	A
	[O]	Emplacement de distributeurs 0...34		[5]	-
Emplacements 0...34					
Distributeur 3/2, fermé en position de repos		Distributeur 3/2, ouvert en position de repos		K	
		Distributeur à commande par déplacement 5/2, monostable, avec ressort mécanique		N	
		Distributeur 5/2 à impulsions, 2 emplacements de distributeurs	[12]	J	
		Lors de l'inscription, n'oubliez pas que le distributeur J occupe à chaque fois 2 emplacements de distributeurs !			
		Plaque d'obturation pour emplacement de distributeur		L	
[O]	Autre raccord de travail 0...34	Au choix		-	
		Raccord enfichable de 4 mm	[11]	P4	
		Raccord enfichable de 6 mm	[11]	P6	
	Autre position de raccord de travail 0...34	Au choix		-	
		Dessus, départ droit		TD	
		Coudé dessus, avant		TA	
		Coudé dessus, avant/arrière		TB	
		Coudé dessus, arrière		TC	
	Accessoires électriques				
	Raccord de distributeur	Câble de liaison multipôle, 2,5 m	[10]	-M1	
Câble de liaison multipôle, 5 m		[10]	-M2		
Câble de liaison multipôle, 10 m		[10]	-M3		

[3] L, R, A, D Uniquement en relation avec la connexion d'alimentation en air comprimé Q8, Q10, Q12

[5] Nombre de distributeurs admissibles : 2,3,4,5,...,35

[6] T, TB, TA, TC, D Autorisé uniquement en liaison avec un distributeur à orifice tarudé "S"

[10] M1, M2, M3 Uniquement en liaison avec un connecteur multipôle électrique M
Choix autorisé uniquement jusqu'à un équipement de 20 emplacements de distributeurs

[11] P4, P6

[12] J

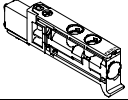
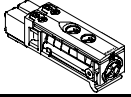
Incompatible avec une plaque d'obturation pour emplacement de distributeur L
Les emplacements de distributeurs occupés ainsi sont chacun identifiés par des lettres au moyen d'un code d'identification explicite (le choix de 'J' génère 'JJ' dans ce code)

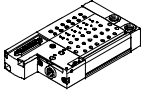
Report des références

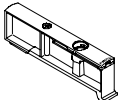
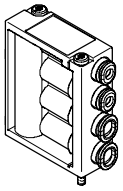

- [] [R] - [] [] [] - [] [] - [A] [] [] [] - []

Terminal de distributeurs de type 23 VTUB-12

Accessoires

Références – Electrodistributeurs					
	Code	Fonction de distributeur	Echappement magnétique	N° pièce	Type
	M	Electrodistributeur 5/2, monostable	Aucun/non canalisé	557 649	VUVB-ST12-M52-MZH-QX-1T1
			Canalisé	558 369	VUVB-ST12-M52-MZH-QX-D-1T1
	J	Electrodistributeur 5/2, bistable	Aucun/non canalisé	557 650	VUVB-ST12-B52-ZH-QX-1T1
			Canalisé	558 370	VUVB-ST12-B52-ZH-QX-D-1T1


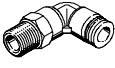






Références – Barrettes de raccordement					
	Code	Description	Emplacements de distributeurs	N° pièce	Type
	M	Multipôle avec connecteur Sub-D, à 25 pôles	2	557 651	VABM-C8-12E-G14-2-M1
			4	557 653	VABM-C8-12E-G14-4-M1
			6	557 655	VABM-C8-12E-G14-6-M1
			8	557 657	VABM-C8-12E-G14-8-M1
			10	557 659	VABM-C8-12E-G14-10-M1
			12	557 661	VABM-C8-12E-G14-12-M1
			14	557 663	VABM-C8-12E-G14-14-M1
			16	557 665	VABM-C8-12E-G14-16-M1
			18	557 667	VABM-C8-12E-G14-18-M1
			20	557 669	VABM-C8-12E-G14-20-M1
		Multipôle avec connecteur Sub-D, à 44 pôles	24	557 673	VABM-C8-12E-G14-24-M1
			28	557 677	VABM-C8-12E-G14-28-M1
			32	557 681	VABM-C8-12E-G14-32-M1
			35	557 684	VABM-C8-12E-G14-35-M1

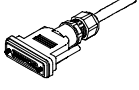
Références					
	Code	Description		N° pièce	Type
Plaque d'obturation					
	L	Plaque d'obturation pour emplacement de distributeur		562 461	VABB-C8-12-ET
	-	Plaque d'obturation pour emplacement de distributeur d'air		562 460	VABB-C8-12-A
Répartiteur					
	AL	Raccord enfichable 4 mm		562 457	VABF-C8-12-V1P4-Q4
	BL	Raccord enfichable 6 mm		562 458	VABF-C8-12-V1P4-Q6
	CL	Raccord enfichable de 4 et 6 mm		562 459	VABF-C8-12-V1P4-Q4-Q6
Bouchon					
		Ø de connecteur 10 mm		562 243	QSPC10
	-	Pour filetage G1/4, 10 pièces		3 569	B-1/4

Terminal de distributeurs de type 23 VTUB-12

FESTO

Accessoires

Références						
	Code	Description	∅ extérieur de tuyau	Quantité par paquet	N° pièce	Type
Raccord enfichable					Fiches techniques → Internet : quick star	
	-	Avec bague d'étanchéité	8 mm	10 unités	186 099	QS-G¼-8
	-	Raccord G¼	10 mm	10 unités	186 101	QS-G¼-10
	-		12 mm	10 unités	186 350	QS-G¼-12
Raccord enfichable coudé					Fiches techniques → Internet : quick star	
	-	Avec bague d'étanchéité	8 mm	10 unités	186 120	QSL-G¼-8
	-	Raccord G¼	10 mm	10 unités	186 122	QSL-G¼-10
	-		12 mm	10 unités	186 351	QSL-G¼-12
Coude mixte long					Fiches techniques → Internet : quick star	
	-	Avec bague d'étanchéité	8 mm	10 unités	186 131	QSL-G¼-8
	-	Raccord G¼	10 mm	10 unités	186 133	QSL-G¼-10
	-		12 mm	10 unités	132 596	QSL-G¼-12
Cartouche avec raccord instantané						
	-	Droit	4 mm	10 unités	172 972	QSP10-4
	-	∅ de connecteur 10 mm	6 mm	10 unités	172 973	QSP10-6
	-	Coudé	4 mm	10 unités	132 601	QSPL10-4
	-	∅ de connecteur 10 mm	6 mm	10 unités	132 602	QSPL10-6
	-	Coudé, long	4 mm	10 unités	132 603	QSPLL10-4
	-	∅ de connecteur 10 mm	6 mm	10 unités	132 604	QSPLL10-6
Silencieux					Fiches techniques → Internet : u	
	-	pour filetage M5		1 unité	4 645	U-M5
	-	pour taraudage G¼		1 unité	2 316	U-¼

Références – Câble de connexion pour multipôle						
	Code	Description	Tension [V/CC]	Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
	M1	Sub-D, 25 pôles, jusqu'à 12 bobines, IP65	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, jusqu'à 20 bobines, IP65	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