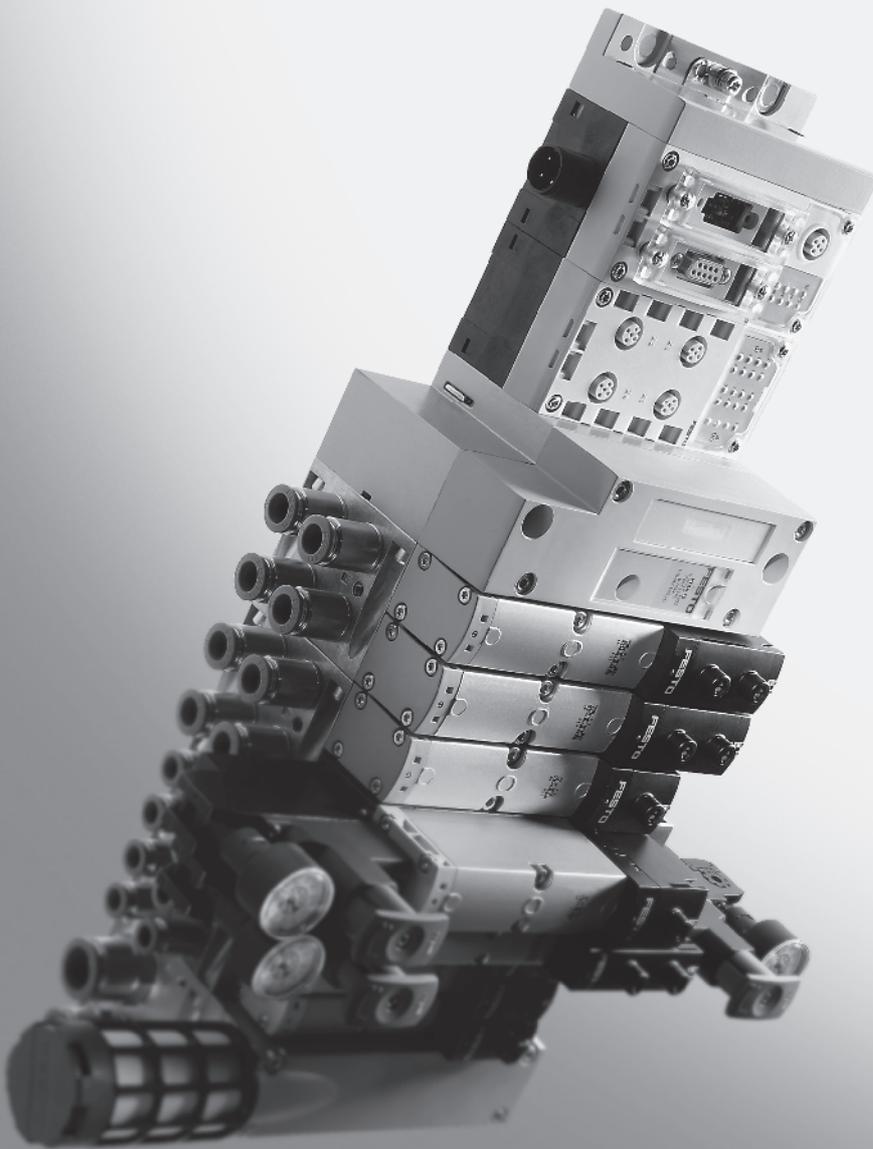


Terminal de distributeurs type 44 VTSA, ISO 15407-2

FESTO



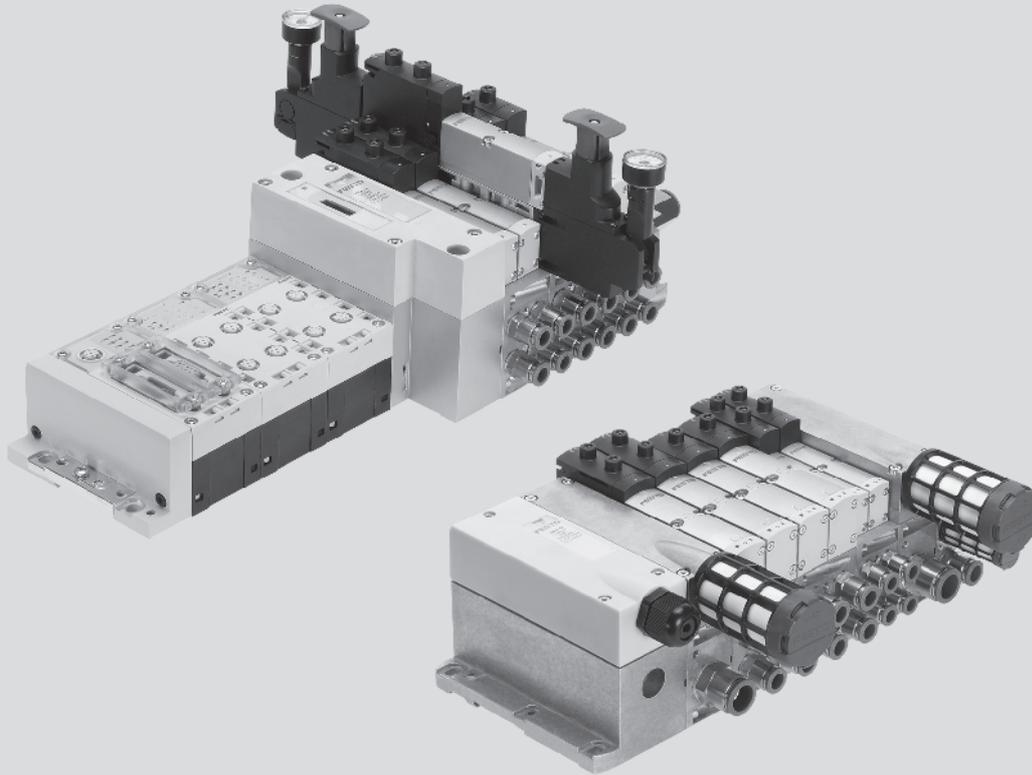
- Terminal de distributeurs multifonctions modulaires, jusqu'à 32 distributeurs
- Design approprié à la périphérie électrique CPX
- Diagnostic orienté canal de tous les distributeurs sans exception
- Vous pouvez choisir une tension de service de 24 V CC ou 110 V CA
- Débit plus élevé, pouvant atteindre 1 400 l/min
- Deux tailles de distributeurs sur un même terminal
- Réalisation en métal robuste
- Raccords pneumatiques avec filetage/raccord à vis QS



Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques

FESTO



Novateur

- Distributeurs hautes performances dans un boîtier en métal robuste
- Débit pouvant atteindre 1 400 l/min
- En général, du connecteur multipôle au connecteur de bus de terrain et à l'unité de commande
- La solution idéale : bus de terrain/terminal de distributeurs appropriés à la périphérie électrique CPX. Avantages :
 - Système de communication interne, orienté vers l'avenir pour la commande des distributeurs et sous-ensembles CPX

Variable

- Système polyvalent, configurable, modulaire
- Evolativité jusqu'à 32 bobines
- Transformation et extension ultérieures possibles
- Embases juxtaposables à quatre vis extensibles, séparation des canaux robuste sur supports métalliques
- Modules de fonction innovateurs intégrables
- Alimentation en air flexible et zones de pression variables grâce aux plaques d'alimentation
- Fonctionnement réversible
- Plage de pressions élevée –0,9 ... 10 bar
- Multiples fonctions de distributeurs
- Distributeurs 24 V CC ou 110 V CA

Extrêmement fiable

- Composants robustes et durables en métal
 - Distributeurs
 - Embases juxtaposables
 - Joints
- Recherche rapide d'erreurs par LED sur le distributeur et diagnostic via le bus de terrain
- Sécurité du service grâce à des distributeurs, interchangeables rapidement et facilement
- Commande manuelle auxiliaire au choix monostable, monostable/bistable ou protégée
- Longévité grâce à des distributeurs à tiroir éprouvés
- Système d'inscription, sur de grandes surfaces et durable

Facilité de montage

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

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques

Réduction des temps d'immobilisation :
Diagnostic LED sur place
Encombrement : 18 mm et 26 mm par terminal combinable sans adaptateur

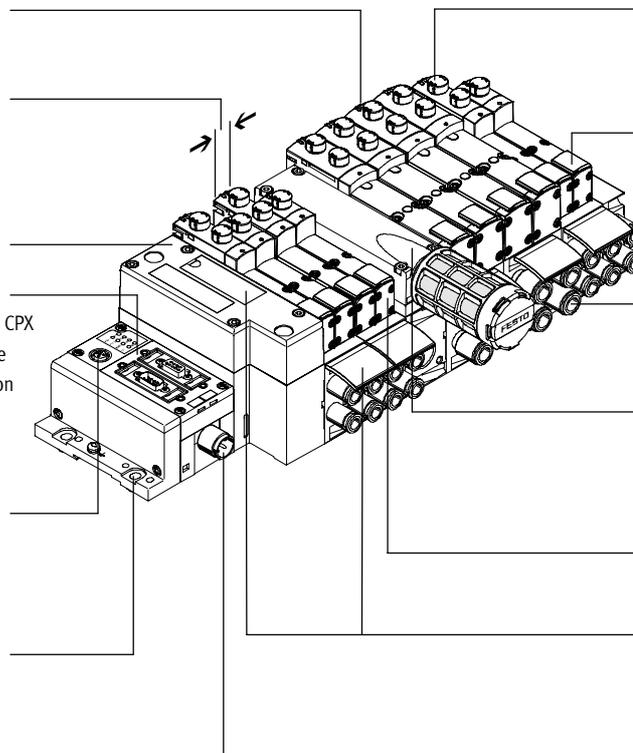
Interface pneumatique au CPX

Connexion électrique simple
– Connexion du bus de terrain via CPX
– Connecteur multipôle avec câble préassemblé ou blocs de jonction (CageClamp)
– Unité de commande sur CPX

Interface de diagnostic CPX pour ordinateur de poche (diagnostic orienté canal pour tous les distributeurs sans exception)

Montage rapide :
Directement avec des vis ou sur rail

Sûr :
Distributeurs, sorties et tensions logiques peuvent être désactivés séparément



Fonctionnement fiable :
Commande manuelle auxiliaire monostable, bistable ou protégée

Variable :
– 32 emplacements de distributeurs/
32 bobines

Pratique :
Taraudage métallique robuste ou connecteurs QS prémontés

Modulaire :
Formation de zones de pression, échappement et alimentation supplémentaires possibles plusieurs fois à l'aide d'une plaque d'alimentation

Nombreuses fonctions de distributeur

Pratique :
Grandes étiquettes

Possibilités d'équipement

Fonctions des distributeurs

- | | | | |
|---|---|--|---|
| <p>■ Distributeur 5/2</p> <ul style="list-style-type: none"> – monostable, rappel par ressort pneumatique/rappel par ressort – Distributeur à commande par impulsions – Distributeur bistable différentiel | <p>■ Distributeur 2x 3/2</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ouvert au repos – Ouvert au repos, réversible – Fermé au repos – Fermé au repos, réversible | <p>■ Distributeur 2x 3/2</p> <ul style="list-style-type: none"> – 1 ouvert au repos, 1 fermé au repos – 1 ouvert au repos, 1 fermé au repos, réversibles | <p>■ Distributeur 5/3</p> <ul style="list-style-type: none"> – sous pression en position médiane – fermé en position médiane – A l'échappement en position médiane |
|---|---|--|---|

Caractéristiques particulières

- | | | | |
|---|--|---|---|
| <p>Terminal multipôle</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Max. 32 emplacements de distributeurs/ max. 32 bobines ■ Enchaînement parallèle et modulaire des distributeurs ■ Alimentation en air comprimé au choix ■ Zones de pression au choix | <p>Terminal de bus de terrain/unité de commande</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Max. 32 emplacements de distributeurs/ max. 32 bobines ■ Alimentation en air comprimé au choix ■ Zones de pression au choix | <p>Distributeur individuel</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Connexion électrique via connecteur mâle M12 normalisé à 4 pôles ou bornes à vis à 4 pôles pour une configuration par l'utilisateur ■ Livré avec alimentation en air de pilotage interne/externe | <p>Combinables</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Encombrement : 18 mm ; débit distributeur jusqu'à 700 l/min ■ Encombrement : 26 mm ; débit distributeur jusqu'à 1 400 l/min ■ Encombrement : 26 mm et 18 mm, combinable sur terminal de distributeurs |
|---|--|---|---|

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques

Programme de configuration du terminal de distributeurs

Catalogue en ligne : www.festo.fr

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

Les terminaux de distributeurs sont montés conformément à vos instructions et testés un par un. Les coûts de montage et d'installation sont ainsi réduits à leur strict minimum.

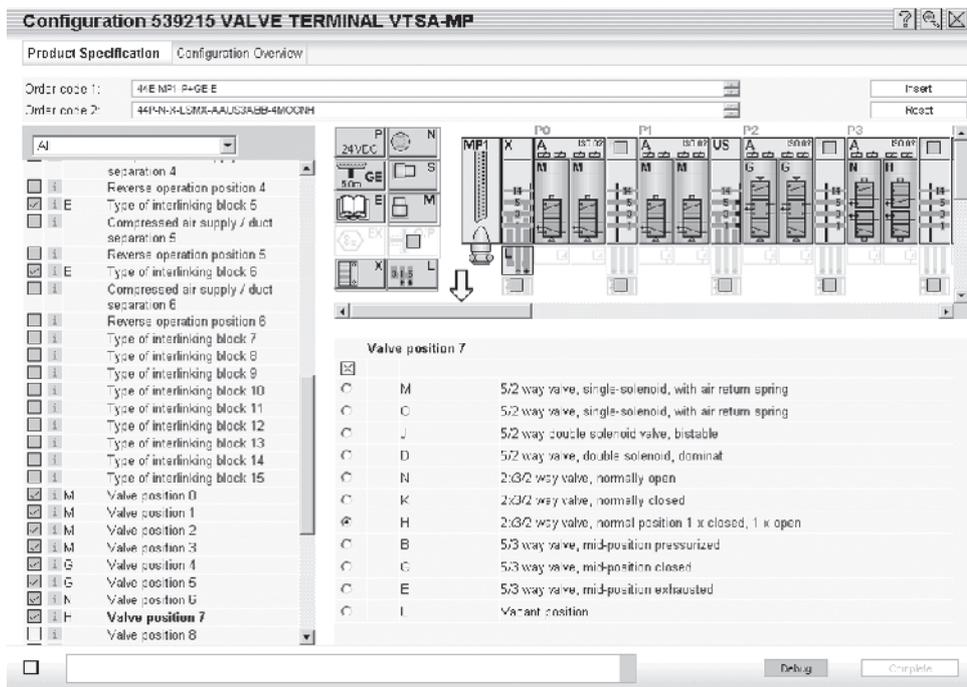
Un système de codes facilite la commande des terminaux de distributeurs type 44.

Système de commande du type 44

→ 4 / 1.3-55

Système de commande CPX

→ 4 / 4.8-107



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.

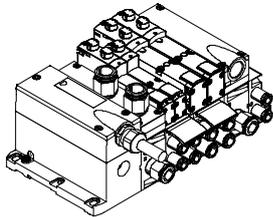
Vous pouvez rechercher une référence de pièce (539 215, 539 216, 539 217 ou 539 218, par exemple), un type (CPVSC1, etc.) ou un nom d'élément (un terminal, par exemple). Cliquez ensuite sur votre panier, qui apparaît en bleu, pour compléter votre commande, en fonction de vos spécifications (cela ne lancera 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. L'option "Terminer" vous permet d'accéder à la commande.

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques

Connecteur multipôle



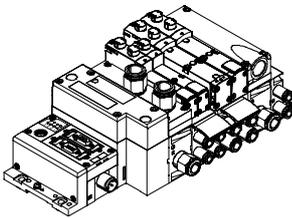
La transmission du signal entre le système de commande et le terminal de distributeurs s'effectue par l'intermédiaire d'un câble multiconducteur pré-assemblé ou d'un connecteur multipôle à assembler soi-même (Cage Clamp). Cela réduit considérablement les coûts d'installation.

Le terminal de distributeurs peut être équipé de 32 distributeurs maximum et de 32 bobines maximum.

Versions

- Connecteur multipôle avec bloc de jonction (CageClamp) 24 V CC ou 110 V CA
- Câble multipôle préassemblé 24 V CC
- Connecteur rond M23, 19 pôles, 24 V CC

Connecteur de bus de terrain du système CPX



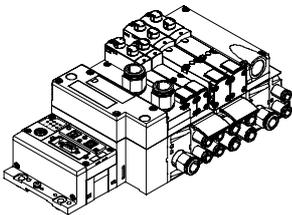
Les communications vers l'API de supervision sont assurées par un bus de terrain intégré. Vous disposez ainsi d'une solution peu encombrante, à la fois pneumatique et électronique.

Les terminaux de distributeurs avec coupleurs de bus de terrain peuvent être établis avec un maximum de 16 embases juxtaposables. Si on installe 2 bobines par connexion, il est alors possible de piloter jusqu'à 32 bobines.

Versions

- Profibus-DP
- Interbus
- DeviceNet
- CANopen
- CC-Link
- Terminal CPX
→ 4 / 4.8-2

Connecteur de bloc de commande du système CPX



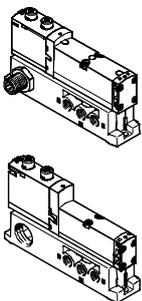
Les automates intégrés dans les terminaux de distributeurs Festo permettent le montage d'unités de commande autonomes IP65, sans armoire de commande.

En mode esclave, ces terminaux de distributeurs s'utilisent pour le prétraitement intelligent et constituent le module idéal pour l'installation d'une intelligence décentralisée.

En mode maître, les groupes de distributeurs peuvent être munis de diverses possibilités et fonctions qui leur permettent de piloter de façon totalement autonome une machine/installation de taille moyenne.

- Terminal CPX
→ 4 / 4.8-2

Raccord individuel



Il est possible d'installer des distributeurs sur embases unitaires pour des actionneurs situés à distance du terminal de distributeurs.

La connexion électrique s'opère via un connecteur mâle M12 normalisé à 4 pôles 24 V CC (EN 61076-2-101) ou

peut être configurée par l'utilisateur via une borne à vis à 4 pôles 24 V CC ou 110 V CA.

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Périphérie

Éléments pneumatiques modulaires

La structure modulaire du VTSA procure une grande flexibilité dès le stade de la planification et offre une convivialité extrême dans le fonctionnement.

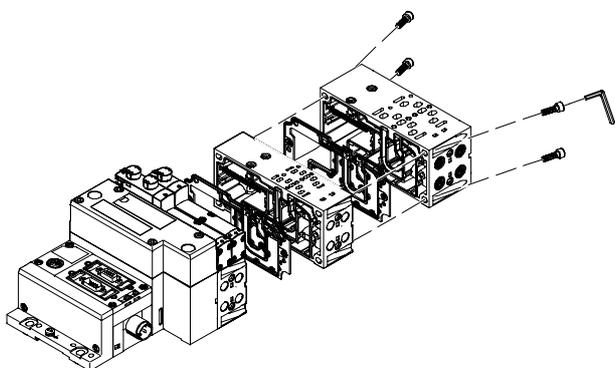
Le système se compose d'embases juxtaposables et de distributeurs. Les embases juxtaposables sont vissées ensemble et forment ainsi le support des distributeurs.

Elles contiennent les canaux de raccordement pour l'alimentation et l'échappement des terminaux de distributeurs, ainsi que les raccords de travail par distributeur pour les vérins pneumatiques.

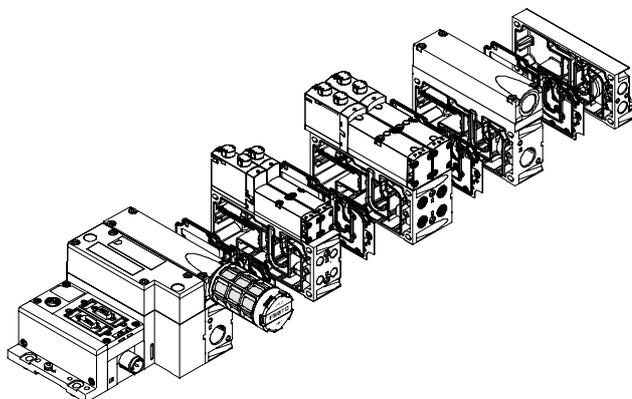
Les embases juxtaposables sont fixées les unes aux autres par quatre vis.

Il suffit de desserrer ces vis pour retirer une partie du terminal et insérer facilement d'autres blocs. L'extensibilité rapide et fiable des terminaux de distributeurs est de ce fait garantie.

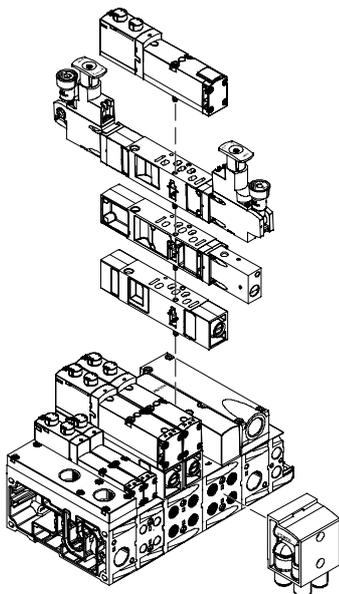
Modularité du système de base



Modularité des distributeurs



Modularité par superposition



Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Périphérie

FESTO

Périphérie électrique modulaire

Le pilotage des distributeurs s'opère différemment quand il s'agit de terminaux multipôle ou de terminaux de bus de terrain.

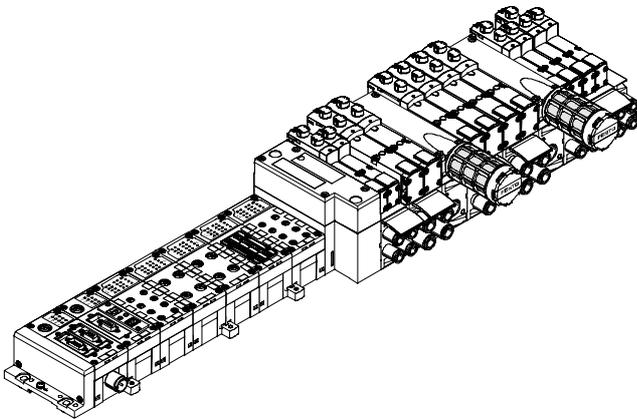
Le modèle VTSA avec CPX-Interface se fonde sur le système interne de bus du CPX et utilise ce système de communication pour toutes les bobines et une multitude de fonctions électriques d'entrée et de sortie.

L'enchaînement parallèle permet :

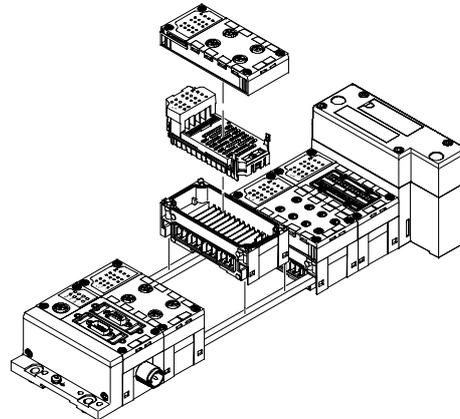
- La transmission des données de commutation
- Un grand nombre de distributeurs
- Une structure compacte
- Un diagnostic par emplacement

- Une alimentation électrique séparée des distributeurs
 - Une transformation flexible sans décalage d'adresses
 - Une transmission des données d'état, de paramètres et de diagnostic
- 4 / 4.8-2

VTSA avec périphérie électrique CPX



Modularité avec la périphérie électrique CPX



Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Périphérie

Terminal de distributeurs avec connecteur multipôle

Code de commande :

- 44E- pour la partie électrique
- 44P... pour la partie pneumatique

Les terminaux de distributeurs VTSA avec connecteurs multipôles peuvent accueillir jusqu'à 32 distributeurs comportant jusqu'à 32 bobines.

Les embases juxtaposables sont préparées pour :

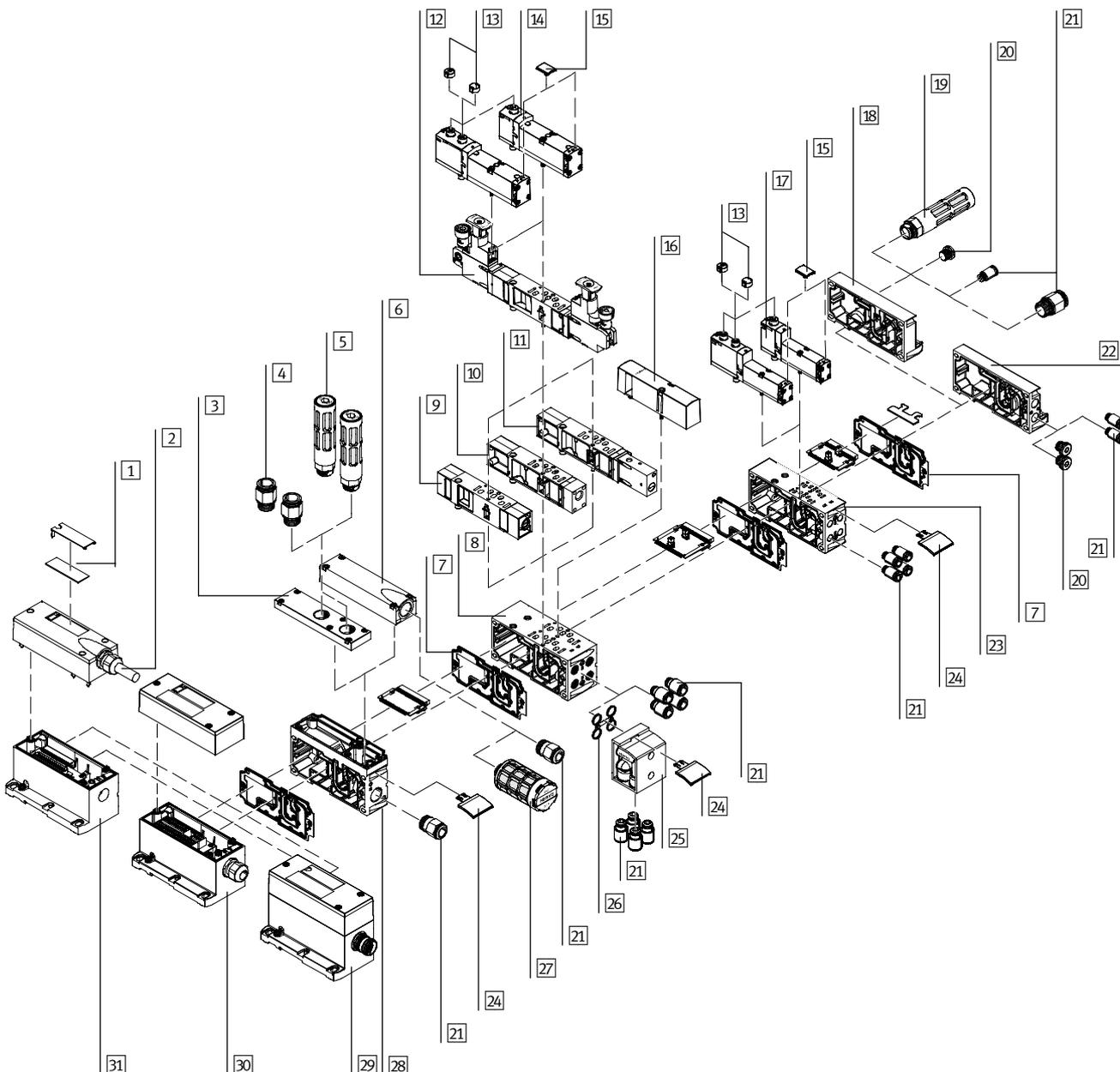
- 2 distributeurs monostables
- 2 distributeurs bistables

■ Les emplacements de distributeurs bistables peuvent être équipés d'un distributeur au choix ou d'une plaque d'obturation.

■ Les emplacements de distributeurs monostables ne peuvent être équipés que de distributeurs monostables ou d'une plaque d'obturation.

Pour le modèle IP65, vous pouvez choisir un connecteur multipôle parmi les éléments suivants :

- Connecteur Sub-D à 37 pôles (24 V CC) :
Vous pouvez commander votre câble de connexion selon différentes longueurs, au choix : 2,5 m, 5 m et 10 m, pour un maximum de 8, 22 ou 32 bobines respectivement.
- Bloc de jonction (24 V CC ou 110 V CA)
- Connecteur rond, 19 pôles (24 V CC)



Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Périphérie

Terminal de distributeurs avec connecteur multipôle			
	Description sommaire	→ Page	
1	Étiquettes	de grande surface, pour connecteur multipôle	-
2	Câble multipôle		4 / 1.3-78
3	Echappement	raccords 3 et 5 séparés	4 / 1.3-77
4	Raccords	pour plaque d'alimentation	4 / 1.3-79
5	Silencieux	pour plaque d'alimentation	4 / 1.3-79
6	Couvercle d'échappement	pour échappement canalisé (raccords 3 et 5 regroupés)	4 / 1.3-77
7	Séparation des canaux/Etanchéité		4 / 1.3-77
8	embase juxtaposable	pour distributeurs, largeur 26 mm	4 / 1.3-76
9	Embase avec limiteur de débit		4 / 1.3-78
10	Plaque d'alimentation verticale		4 / 1.3-77
11	Plaque de blocage de la pression verticale		4 / 1.3-78
12	Plaque avec régulateur de pression		4 / 1.3-77
13	Capuchon d'obturation	pour commande manuelle auxiliaire monostable, protégée	4 / 1.3-79
14	Distributeur	largeur 26 mm	4 / 1.3-75
15	Porte-étiquettes	pour distributeur	4 / 1.3-79
16	Plaque d'obturation	pour un emplacement inoccupé (emplacement de réserve)	4 / 1.3-79
17	Distributeur	largeur 18 mm	4 / 1.3-75
18	Plaque d'extrémité droite		4 / 1.3-76
19	Silencieux	pour plaque d'extrémité	4 / 1.3-79
20	Bouchon		4 / 1.3-79
21	Raccords		4 / 1.3-79
22	Plaque d'extrémité avec couvercle de codage		4 / 1.3-76
23	embase juxtaposable	pour distributeurs, largeur 18 mm	4 / 1.3-76
24	Porte-étiquettes	pour embase juxtaposable, plaque de connexion, embase juxtaposable d'angle	4 / 1.3-79
25	Embase juxtaposable d'angle		4 / 1.3-77
26	Joints		-
27	Silencieux		4 / 1.3-79
28	Plaque d'alimentation		4 / 1.3-77
29	Connecteur multipôle	sur connecteur circulaire M23, 24 V CC	4 / 1.3-78
30	Connecteur multipôle	sur bloc de jonction (CageClamp) 24 V CC ou 110 V CA	4 / 1.3-78
31	Connecteur multipôle	avec câble multipôle 24 V CC	4 / 1.3-78


Nota

Le choix du silencieux dépend du type de superposition des emplacements de droite et de gauche, près de la plaque d'alimentation.

Couvercle d'échappement  à silencieux d'échappement en métal de type U-1/2-B

- Plaque avec régulateur de pression P
- Plaque avec régulateur de pression B

- Plaque avec régulateur de pression AB
- Plaque de blocage de la pression verticale
- Plaque d'alimentation verticale
- Embase avec limiteur de débit

Couvercle d'échappement  à silencieux d'échappement en plastique de type U-1/2

- Plaque avec régulateur de pression A

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Périphérie

Terminal de distributeurs avec connecteur de bus de terrain, bloc de commande (périphérie électrique CPX)

Code de commande :

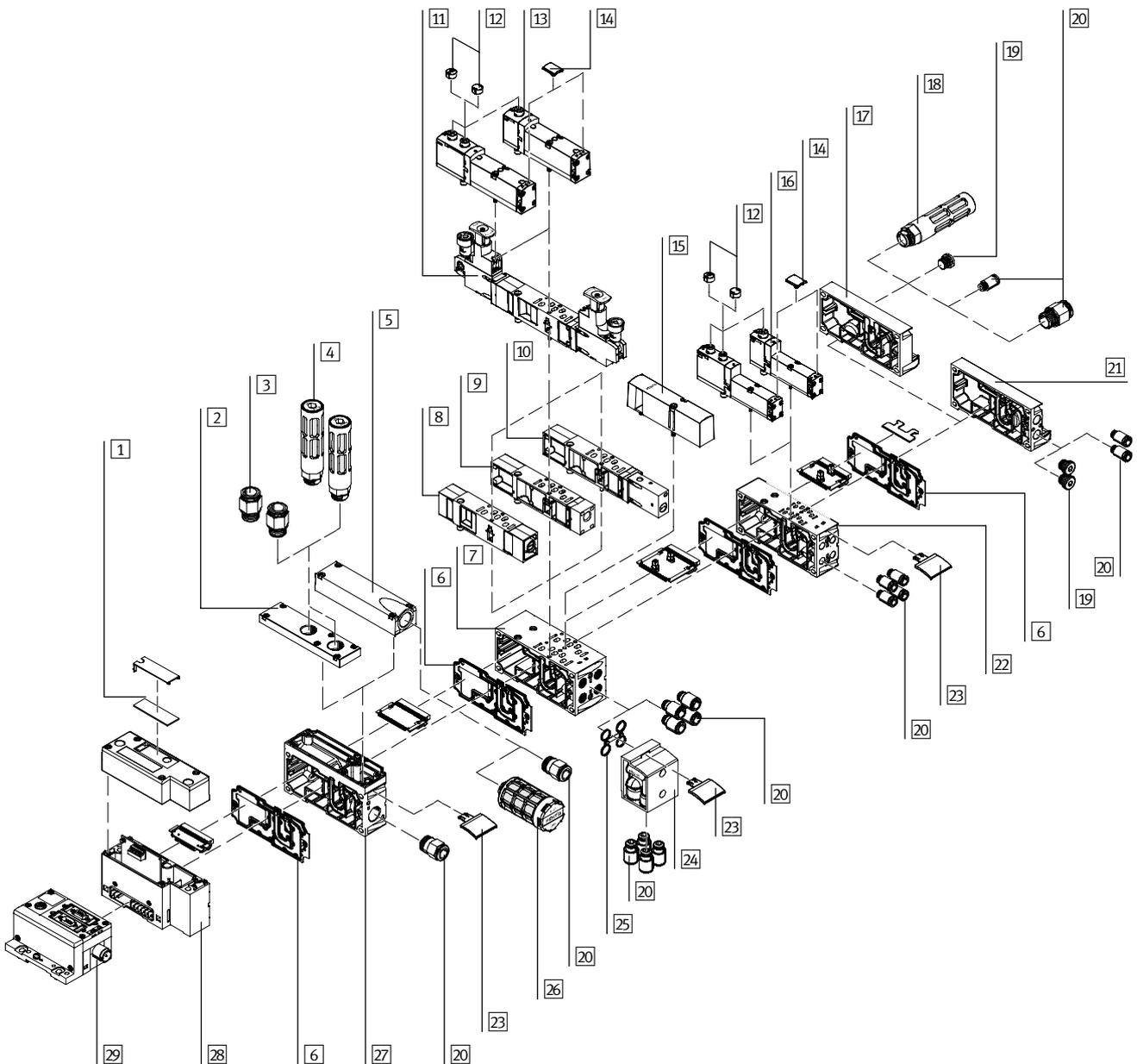
- 50E... pour la périphérie électrique
- 44P... pour la partie pneumatique

Les terminaux de distributeurs dotés de coupleurs de bus de terrain peuvent être établis avec un maximum de 8 embases juxtaposables avec distributeurs bistables et de 16 embases juxtaposables avec distributeurs monostables. En les combinant au CPX et à 8 embases juxtaposables avec distributeurs bistables, il est

possible de piloter jusqu'à 32 bobines. Chaque emplacement de distributeur peut être équipé d'un distributeur au choix ou d'une plaque d'obturation. Les règles applicables au CPX sont valables aussi pour l'équipement de la périphérie CPX.

Indications générales :

- Max. 10 modules électriques
- Entrées/sorties numériques
- Entrées/sorties analogiques
- Paramétrage des entrées et des sorties
- Diagnostic de confort intégré
- Concepts de maintenance préventive



Terminals de distributeurs normalisés
ISO 15407-2

1.3

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Périphérie

FESTO

Terminal de distributeurs avec connecteur de bus de terrain, bloc de commande (périphérie électrique CPX)			
	Description sommaire	→ Page	
1	Étiquettes	de grande surface, pour interface pneumatique CPX	–
2	Echappement	raccords 3 et 5 séparés	4 / 1.3-77
3	Raccords	pour plaque d'alimentation	4 / 1.3-79
4	Silencieux	pour plaque d'alimentation	4 / 1.3-79
5	Couvercle d'échappement	pour échappement canalisé (raccords 3 et 5 regroupés)	4 / 1.3-77
6	Séparation des canaux/Etanchéité		4 / 1.3-77
7	embase juxtaposable	pour distributeurs, largeur 26 mm	4 / 1.3-76
8	Embase avec limiteur de débit		4 / 1.3-78
9	Plaque d'alimentation verticale		4 / 1.3-77
10	Plaque de blocage de la pression verticale		4 / 1.3-78
11	Plaque avec régulateur de pression		4 / 1.3-77
12	Capuchon d'obturation	pour commande manuelle auxiliaire monostable, protégée	4 / 1.3-79
13	Distributeur	largeur 26 mm	4 / 1.3-75
14	Porte-étiquettes	pour distributeur	4 / 1.3-79
15	Plaque d'obturation	pour un emplacement inoccupé (emplacement de réserve)	4 / 1.3-79
16	Distributeur	largeur 18 mm	4 / 1.3-75
17	Plaque d'extrémité droite		4 / 1.3-76
18	Silencieux	pour plaque d'extrémité	4 / 1.3-79
19	Bouchon		4 / 1.3-79
20	Raccords		4 / 1.3-79
21	Plaque d'extrémité avec couvercle de codage		4 / 1.3-76
22	embase juxtaposable	pour distributeurs, largeur 18 mm	4 / 1.3-76
23	Porte-étiquettes	pour embase juxtaposable/plaque de connexion/embase juxtaposable d'angle	4 / 1.3-79
24	Embase juxtaposable d'angle		4 / 1.3-77
25	Joints		–
26	Silencieux		4 / 1.3-79
27	Plaque d'alimentation		4 / 1.3-77
28	Interface pneumatique		4 / 1.3-78
29	Coupleur de bus		4 / 1.3-60

 - Nota

Le choix du silencieux dépend du type de superposition des emplacements de droite et de gauche, près de la plaque d'alimentation.

Couvercle d'échappement [5] à silencieux d'échappement en métal de type U-1/2-B

- Plaque avec régulateur de pression P
- Plaque avec régulateur de pression B

- Plaque avec régulateur de pression AB
- Plaque de blocage de la pression verticale
- Plaque d'alimentation verticale
- Embase avec limiteur de débit

Couvercle d'échappement [5] à silencieux d'échappement en plastique de type U-1/2

- Plaque avec régulateur de pression A

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Périphérie

Embase unitaire

Code de commande :

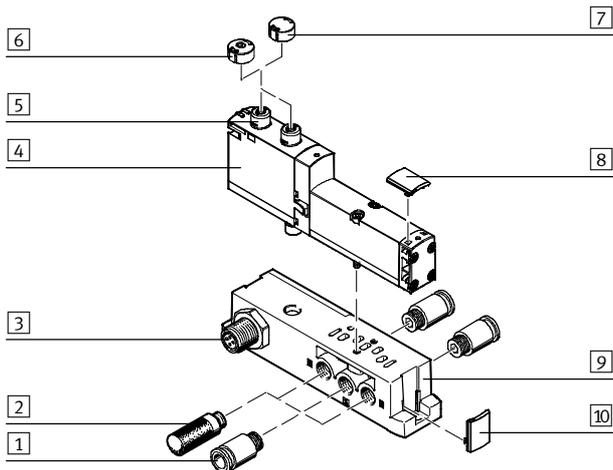
■ Via des références individuelles

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

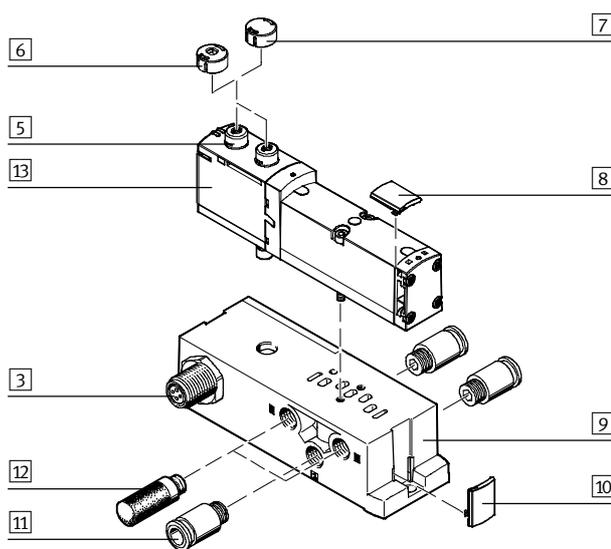
La connexion électrique s'opère via un connecteur mâle M12 normalisé à 4 pôles (EN 61076-2-101) ou peut

être configurée par l'utilisateur via une borne à vis à 4 pôles.

Encombrement : 18 mm avec connecteur M12



Encombrement : 26 mm avec connecteur M12



Terminals de distributeurs normalisés
ISO 15407-2

1.3

	Description sommaire	→ Page
1	Raccord fileté G $\frac{1}{8}$ ou $\frac{1}{8}$ NPT pour connecteurs d'alimentation/d'échappement (1, 3, 5) et raccords de travail (2, 4)	4 / 1.3-79
2	Silencieux filetage G $\frac{1}{8}$ ou $\frac{1}{8}$ NPT pour connecteurs d'alimentation/d'échappement (1, 3, 5)	4 / 1.3-79
3	Connecteur électrique M12 ¹⁾ 4 pôles	-
4	Distributeur VSVA largeur 18 mm	4 / 1.3-75
5	Commande manuelle auxiliaire monostable/ bistable, par bobine	-
6	Capuchon d'obturation pour commande manuelle auxiliaire monostable	4 / 1.3-79
7	Capuchon d'obturation pour commande manuelle auxiliaire protégée	4 / 1.3-79
8	Porte-étiquettes pour distributeurs	4 / 1.3-79
9	Embase unitaire pour distributeur VSVA	4 / 1.3-76
10	Porte-étiquettes pour blocs de raccordement	4 / 1.3-79
11	Raccord fileté G $\frac{1}{4}$ ou $\frac{1}{4}$ NPT pour connecteurs d'alimentation/d'échappement (1, 3, 5) et raccords de travail (2, 4)	4 / 1.3-79
12	Silencieux filetage G $\frac{1}{4}$ ou $\frac{1}{4}$ NPT pour connecteurs d'alimentation/d'échappement (1, 3, 5)	4 / 1.3-79
13	Distributeur VSVA largeur 26 mm	4 / 1.3-75

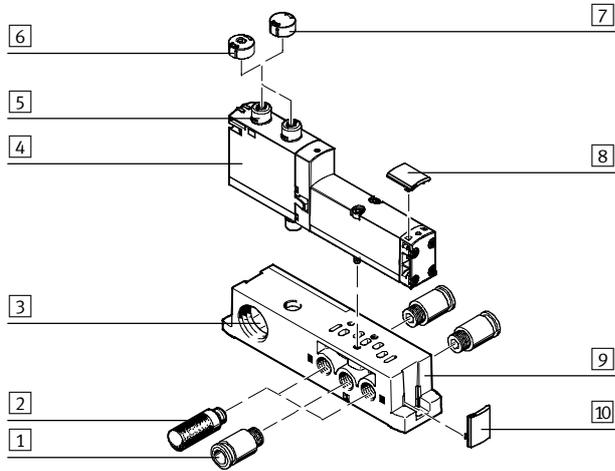
1) uniquement pour 24 VCC

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

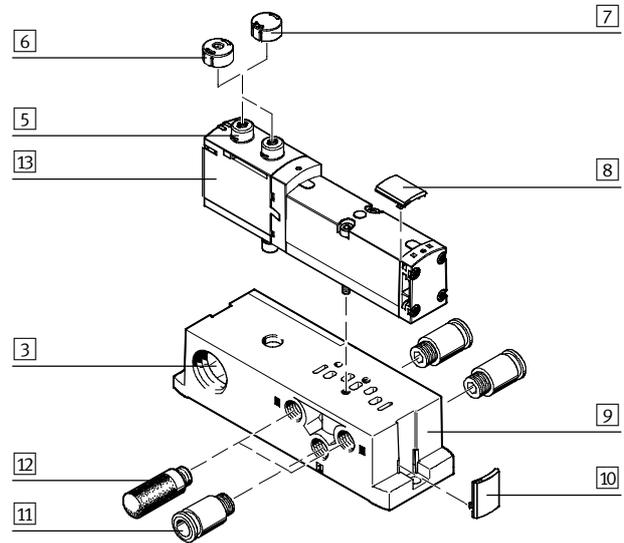
Périphérie

FESTO

Encombrement 18 mm avec bornes à vis



Encombrement 26 mm avec bornes à vis



	Description sommaire	→ Page	
1	Raccord fileté	filetage G $\frac{1}{8}$ ou $\frac{1}{8}$ NPT pour connecteurs d'alimentation/d'échappement (1, 3, 5) et raccords de travail (2, 4)	4 / 1.3-79
2	Silencieux	filetage G $\frac{1}{8}$ ou $\frac{1}{8}$ NPT pour connecteurs d'alimentation/d'échappement (1, 3, 5)	4 / 1.3-79
3	Bornes à vis ¹⁾	4 pôles, configurable par l'utilisateur	-
4	Distributeur VSVA	largeur 18 mm	4 / 1.3-75
5	Commande manuelle auxiliaire	monostable/ bistable, par bobine	-
6	Capuchon d'obturation	pour commande manuelle auxiliaire monostable	4 / 1.3-79
7	Capuchon d'obturation	pour commande manuelle auxiliaire protégée	4 / 1.3-79
8	Porte-étiquettes	pour distributeurs	4 / 1.3-79
9	Embase unitaire	pour distributeur VSVA	4 / 1.3-76
10	Porte-étiquettes	pour blocs de raccordement	4 / 1.3-79
11	Raccord fileté	filetage G $\frac{1}{8}$ ou $\frac{1}{8}$ NPT pour connecteurs d'alimentation/d'échappement (1, 3, 5) et raccords de travail (2, 4)	4 / 1.3-79
12	Silencieux	filetage G $\frac{1}{4}$ ou $\frac{1}{4}$ NPT pour connecteurs d'alimentation/d'échappement (1, 3, 5)	4 / 1.3-79
13	Distributeur VSVA	largeur 26 mm	4 / 1.3-75

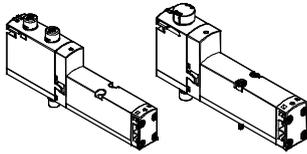
1) 24 VCC ou 110 VCA

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques – Pneumatique



Distributeur d'embase



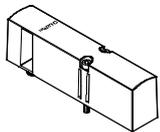
Le VTSA offre de nombreuses fonctions de distributeur. Tous les distributeurs sont équipés de pistons tiroirs et du principe d'étanchéité breveté, qui garantit à la fois une étanchéité élevée, une vaste plage de pression et une longue durée de vie.

Le remplacement des distributeurs à embases est rapide, car les tuyaux restent branchés sur les embases. Indépendamment de la fonction de distributeur, il existe des distributeurs à embases à une bobine (monostables) ou à deux bobines, pour des fonctions de distributeur double ou bistable.

Fonctionnement réversible/sous vide

Si vous souhaitez utiliser un actionneur (vérin) avec des pressions différentes à l'aller et au retour, choisissez le fonctionnement réversible (code Z). Veillez à ce que ces distributeurs soient utilisés dans une zone de pression séparée. Les distributeurs 5/2, réversibles, conviennent également au fonctionnement avec du vide.

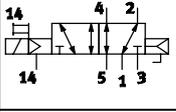
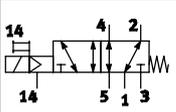
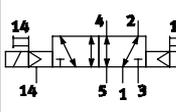
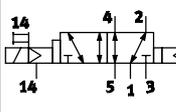
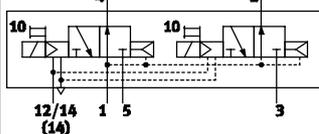
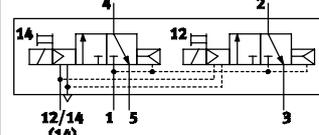
Plaque d'obturation



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

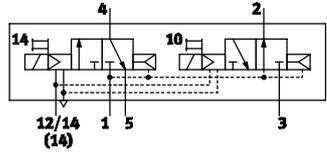
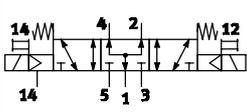
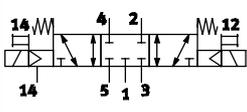
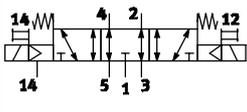
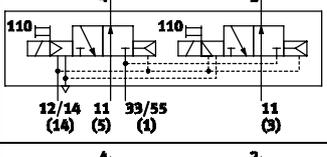
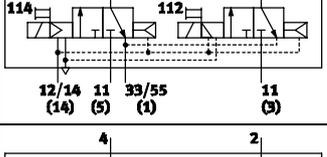
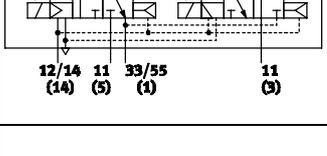
Les plaques de distributeurs et d'obturation sont reliées par deux vis à l'embase juxtaposable.

Fonction de distributeur

Code	Symboles de commutation	Largeur		Description
		18 mm	26 mm	
M		■	■	Distributeur 5/2, monostable ■ Rappel par ressort pneumatique
O		■	■	Distributeur 5/2, monostable ■ Rappel par ressort
J		■	■	Distributeur 5/2, bistable
D		■	■	Distributeur 5/2, bistable ■ différentiel grâce au connecteur 14 du côté pilotage
N		■	■	Distributeur 2x 3/2 ■ Ouvert au repos ■ Rappel par ressort pneumatique
K		■	■	Distributeur 2x 3/2 ■ Fermé au repos ■ Rappel par ressort pneumatique

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques – Pneumatique

Fonction de distributeur				
Code	Symboles de commutation	Largeur		Description
		18 mm	26 mm	
H		■	■	Distributeur 2x 3/2 ■ Position de repos : – 1 x fermé – 1 x ouvert ■ Rappel par ressort pneumatique ■ Pression de service > 3 bar
B		■	■	Distributeur 5/3 ■ Sous pression en position médiane ¹⁾ ■ Rappel par ressort
G		■	■	Distributeur 5/3 ■ Fermé en position médiane ¹⁾ ■ Rappel par ressort
E		■	■	Distributeur 5/3 ■ A l'échappement en position médiane ¹⁾ ■ Rappel par ressort
P		■	■	Distributeur 2x 3/2 ■ Fonctionnement réversible ■ Ouvert au repos ■ Rappel par ressort pneumatique
Q		■	■	Distributeur 2x 3/2 ■ Fonctionnement réversible ■ Fermé au repos ■ Rappel par ressort pneumatique
R		■	■	Distributeur 2x 3/2 ■ Fonctionnement réversible ■ Position de repos : – 1 x fermé – 1 x ouvert ■ Rappel par ressort pneumatique
L		■	■	Uniquement pour terminal de distributeurs : Plaque d'obturation pour emplacement de distributeur

1) Si les deux bobines ne sont pas alimentées en courant, le distributeur se met en position médiane sous l'effet d'un ressort.
 Si les deux bobines sont alimentées en courant simultanément, le distributeur reste dans la dernière position occupée.

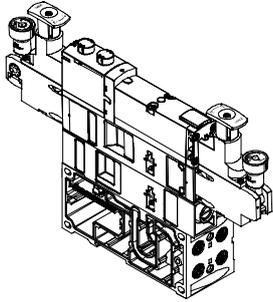
Conception

Changement de distributeur	Extension
Les distributeurs sont fixés par deux vis sur l'embase juxtaposable métallique. Cela facilite le changement de distributeurs. La	Il est possible d'équiper après coup les plaques de réserve avec des distributeurs. Les dimensions, les points de fixation, ainsi que l'installation pneumatique existante
robustesse mécanique de l'embase juxtaposable garantit une étanchéité élevée et durable.	restent inchangés. Le code de commande VSVA... se trouve sur la face avant du distributeur, en dessous de la commande manuelle auxiliaire.

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques – Pneumatique

Superposition



D'autres unités fonctionnelles peuvent être installées entre l'embase et le distributeur sur chaque emplacement de distributeurs. La superposition des fonctions permet de réaliser des fonctionnements et des

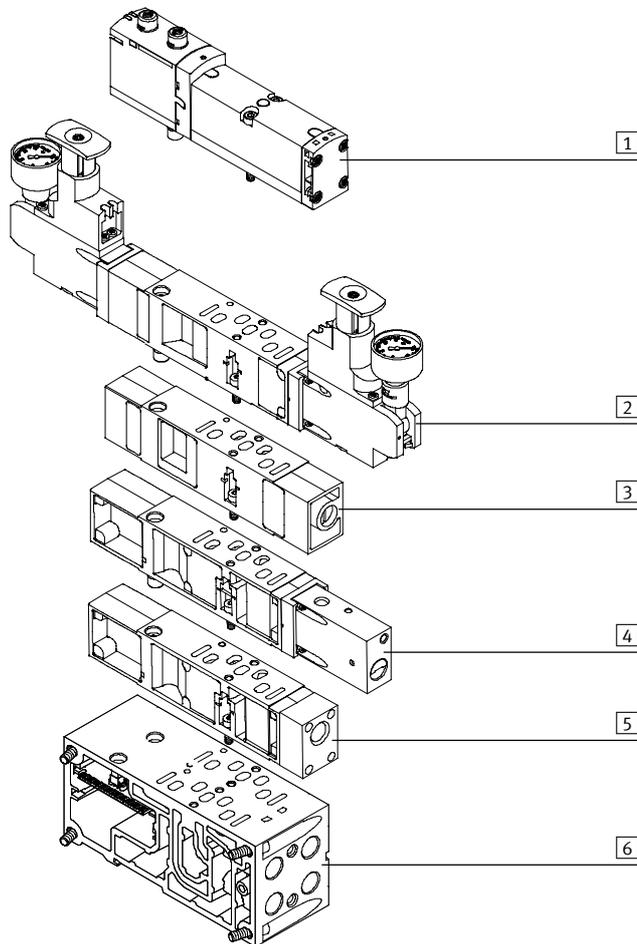
contrôles spéciaux par rapport à chaque emplacement de distributeurs. Des enchaînements de plusieurs tailles de distributeurs sont possibles sur un distributeur (nous contacter).

 Nota

En raison de la forme des pièces de superposition, toutes les combinaisons ne sont pas utiles.

Composants superposés

Sur les emplacements de distributeurs prévus à cet effet, les composants sont superposés dans l'ordre suivant :



- 1 Distributeur ISO
- 2 Plaque avec régulateur de pression
- 3 Embase avec limiteur de débit
- 4 Plaque d'isolement de la pression verticale
- 5 Plaque d'alimentation verticale
- 6 Embase juxtaposable

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques – Pneumatique

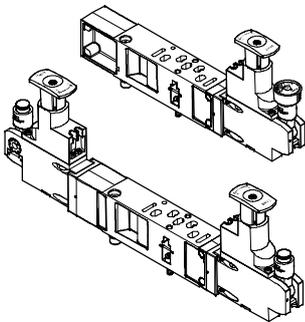
FESTO

Terminals de distributeurs normalisés
ISO 15407-2

1.3

Superposition

Plaque avec régulateur de pression



Pour influer sur la puissance de l'actionneur piloté, un manodétendeur réglable peut être installé entre l'embase et le distributeur.

Ce manodétendeur assure une pression de sortie (côté secondaire) constante, indépendamment des variations de pression du réseau (côté primaire) et de la consommation d'air.

Version standard :

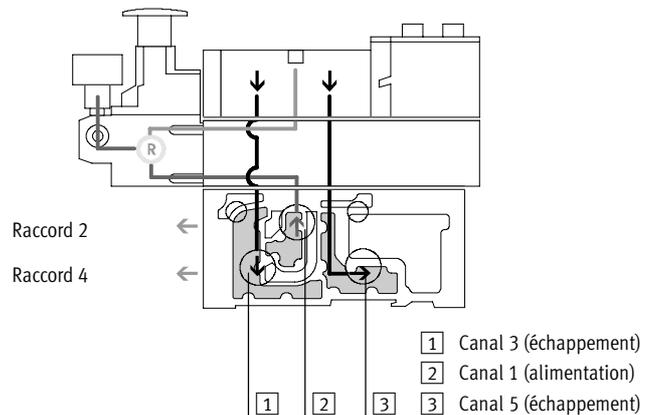
- Schéma de connexion normalisé (d'après ISO 15407-2)
- pour une pression d'entrée pouvant atteindre 6 bar ou 10 bar
- sans manomètre (facultatif)
- Tête de réglage à 3 positions (verrouillée, réglage, roue libre)

Mode de fonctionnement des plaques avec régulateur de pression

Plaque avec régulateur de pression (régulateurs P) pour le raccord 1 ; code : ZA, ZF

Cette plaque régule la pression dirigée vers le distributeur dans le canal 1. De cette façon, les canaux 2 et 4 reçoivent une pression régulée de la même manière.

L'échappement s'effectue, dans le distributeur, du canal 2 au canal 3 et du canal 4 au canal 5.



Avantages :

- Le régulateur de pression n'est pas affecté par l'échappement, puisqu'il est réglé avant le niveau du distributeur.

- Le régulateur peut toujours être réglé, car la pression est toujours définie sur le terminal de distributeurs.

Exemples d'application :

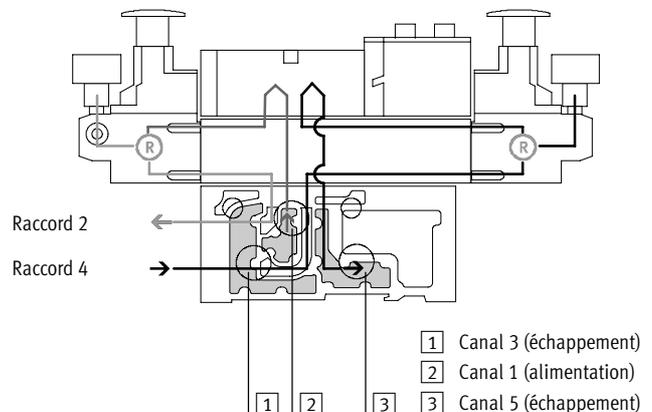
- Sur les raccords de travail 2 et 4, une pression de travail plus importante est nécessaire.
- Par contre, il faudra une pression

de travail moins importante (de 3 bar, par exemple) que la pression de service qui apparaît au niveau du terminal de distributeurs (de 8 bar, par exemple).

Plaque avec régulateur de pression (régulateurs A/B) pour les raccords 2 et 4 ; code : ZD, ZI

Ce régulateur de pression règle la pression des canaux 2 et 4 dès que le fluide de pression s'est échappé via le distributeur. L'échappement s'effectue, dans le distributeur, via le régulateur, du canal 2 au canal 3 et du canal 4 au canal 5.

Exemple (représentant la position de commutation suivante) :
Via le distributeur, l'alimentation passe du canal 1 de l'embase juxtaposable dans le canal 2 ; elle est ensuite contrôlée et aboutit dans le raccord 2 de l'embase juxtaposable. Au même moment, l'échappement passe par le canal 4 de l'embase juxtaposable, par le régulateur et par le distributeur du canal 5 de cette même embase.



Restrictions :

- Celui-ci ne peut pas être réglé en mode d'échappement. Par exemple, le régulateur ne peut pas être réglé pour le canal 4 lorsque le

distributeur est en position de commutation ouverte entre les canaux 1 et 2 et à l'échappement entre les canaux 4 et 5.

Exemples d'application :

- Lorsque deux pressions de travail différentes sont nécessaires au

niveau des raccords 2 et 4, à la place de la pression de service du terminal de distributeurs.

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques – Pneumatique

Superposition

Mode de fonctionnement des plaques avec régulateur de pression

Plaque avec régulateur de pression (régulateurs A/B, réversibles)^o pour les raccords 2 et 4 ; réversible, code : ZE, ZJ

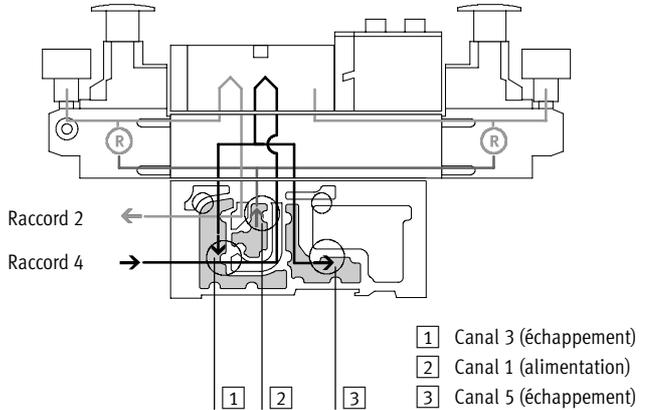
Grâce à ce régulateur, l'alimentation (canal 1) est divisée et transmise directement via les deux régulateurs de pression. L'air comprimé, réglé pour chacun d'entre eux, est maintenu dans les canaux 3 et 5 du distributeur. Le distributeur est donc utilisé en position réversible.

Autrement dit :

- Le canal 3 transmet la pression de travail par le biais du raccord 2
- Le canal 5 transmet la pression de travail par le biais du raccord 4

Exemple (représentant la position de commutation suivante) :

L'alimentation du canal 1 est divisée au niveau du régulateur dans les canaux 3 et 5 et, de là, envoyée au distributeur. Dans le distributeur, l'alimentation est transmise via le raccord 2 de l'embase juxtaposable. L'échappement est transmis en même temps via le canal 4 de l'embase juxtaposable et via le distributeur dans les canaux 3 et 5, puis conduit via l'embase juxtaposable.



Exemples d'application :

- Lorsque deux types de pression différents supplémentaires sont nécessaires dans les canaux 2 et 4, au lieu de la pression de service du terminal de distributeurs.
- Lorsqu'il est nécessaire d'accélérer le débit d'échappement.
- Lorsqu'il doit toujours être possible de régler le régulateur de pression.

 Nota

- Les plaques avec régulateur de pression réversibles doivent être combinées uniquement avec des distributeurs pouvant être utilisés en mode réversible.
- Les distributeurs situés aux emplacements correspondants présentant des plaques de blocage de la pression verticale serviront pour l'alimentation en air de pilotage interne, même si le terminal de distributeurs est utilisé pour l'alimentation en air de pilotage externe.

– La combinaison suivante, qui allie un terminal de distributeurs utilisé en mode réversible à des composants de superposition, n'est pas autorisée :

- Plaques avec régulateur de pression réversible
- Embases avec limiteur de débit
- Plaque de blocage de la pression verticale
- Plaques d'alimentation verticales

Avantages :

- Accélération des temps de cycle
- Débit d'échappement plus élevé de 50 %, puisqu'il ne passe pas par le régulateur de pression. Qui plus est, la pression subie par le régulateur est moins importante.
- Aucune soupape d'échappement rapide n'est nécessaire.

- Le régulateur de pression est toujours soumis à la pression de service car le réglage s'effectue en amont du distributeur. Cela signifie que le régulateur peut toujours être réglé.

Inconvénients :

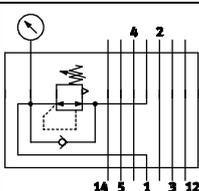
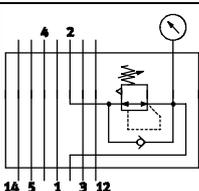
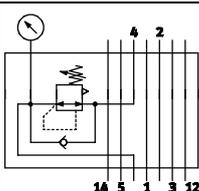
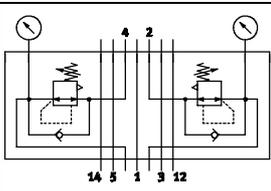
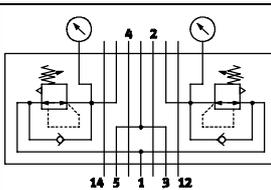
- Il n'est pas possible d'utiliser les distributeurs 3/2 (code N, K, H), car les connecteurs 3 et 5 sont sous pression.

- La combinaison avec une embase ne donne aucun résultat utile.

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques – Pneumatique



Superposition – Plaque avec régulateur de pression							
Code	Type	Largeur		Pression d'entrée		Description	
		18 mm	26 mm	6 bar	10 bar		
Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 1							
ZA		VABF-S4-...-R1C2-C-10	■	■	-	■	■ régule la pression de service dans le canal 1, avant le niveau du distributeur
ZF		VABF-S4-...-R1C2-C-6	■	■	■	-	
Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 2							
ZC		VABF-S4-...-R2C2-C-10	■	■	-	■	■ régule la pression de service dans le canal 2, après le distributeur
ZH		VABF-S4-...-R2C2-C-6	■	■	■	-	
Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 4							
ZB		VABF-S4-...-R3C2-C-10	■	■	-	■	■ régule la pression de service dans le canal 4, après le niveau du distributeur
ZG		VABF-S4-...-R3C2-C-6	■	■	■	-	
Plaque avec régulateur de pression pour les raccords 2 et 4							
ZD		VABF-S4-...-R4C2-C-10	■	■	-	■	■ régule la pression de travail dans les canaux 2 et 4, après le distributeur -  - Nota Cette plaque avec régulateur de pression ne peut pas être combinée avec des distributeurs 3/2 réversibles (code P, Q, R)
ZI		VABF-S4-...-R4C2-C-6	■	■	■	-	
Plaque avec régulateur de pression pour les raccords 2 et 4, réversible							
ZE		VABF-S4-...-R5C2-C-10	■	■	-	■	■ régulateur de pression réversible pour les raccords 2 et 4 ■ régulation de la pression avant le niveau du distributeur ■ dévie la pression de service du canal 1 vers les canaux 3 et 5 ■ transmet l'échappement du canal 1 vers les canaux 3 et 5
ZJ		VABF-S4-...-R5C2-C-6	■	■	■	-	

Terminals de distributeurs normalisés
ISO 15407-2

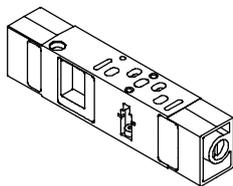
1.3

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques – Pneumatique

Superposition

Embase avec limiteur de débit



Cette embase permet de limiter le débit de l'échappement dans les canaux 3 et 5 d'un distributeur, afin qu'il soit possible de régler la vitesse de l'actionneur.

Les canaux 3 et 5 peuvent être réglés indépendamment l'un de l'autre.

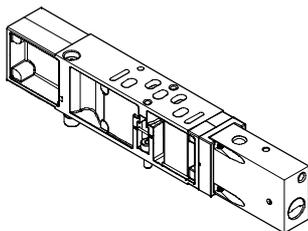


- Nota

Dans le cas de terminaux de distributeurs réversibles, le débit de l'alimentation dans les canaux 3 et 5 est réduit avant le niveau du distributeur.

Code	Type	Largeur		Description
		18 mm	26 mm	
X	VABF-S4-...F1B1-C	■	■	<ul style="list-style-type: none"> limite le débit de l'alimentation après le niveau du distributeur dans les canaux 3 et 5

Plaque d'isolement de la pression verticale



Grâce à cette plaque, un distributeur peut être isolé de la pression d'alimentation du terminal. De ce fait, le démontage du distributeur sans coupure par manocontact est possible.

Après actionnement de la coupure de l'alimentation, l'échappement/air de retour est évacué du vérin par le filetage de raccordement M5.

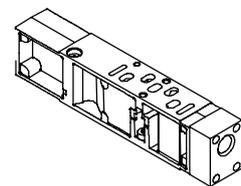


- Nota

Il convient de s'assurer que la pression de service du terminal de distributeurs soit de l'ordre de la pression de pilotage nécessaire (min. 3 bar).

Code	Type	Largeur		Description
		18 mm	26 mm	
ZT	VABF-S4-...L1D1-C	■	■	<ul style="list-style-type: none"> distributeur 2/2 permettant de couper la pression de service au niveau de l'emplacement du distributeur régule la pression traversant les canaux 12 et 14 pour l'emplacement de distributeur correspondant alimente cet emplacement en air de pilotage interne

Plaque d'alimentation verticale



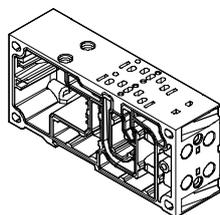
Cette plaque permet d'alimenter un distributeur en pression de service individuelle, indépendamment de celle du terminal.

Code	Type	Largeur		Description
		18 mm	26 mm	
ZU	VABF-S4-...P1A3-...	■	■	<ul style="list-style-type: none"> plaque dotée du raccord 11 permettant d'alimenter un emplacement de distributeur en pression de service individuelle

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques – Pneumatique

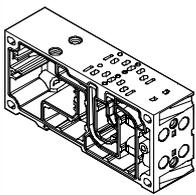
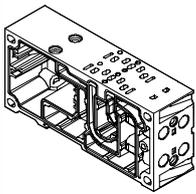
Embase

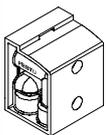


VTSA se base sur un système modulaire composé d'embases et de distributeurs. Il existe des embases pour des distributeurs de tailles 18 mm et 26 mm, en dimension double, c'est-à-dire avec 2 distributeurs par embase. L'embase comprend un joint de canal et une juxtaposition électrique. On peut les combiner comme on le souhaite au

sein d'un terminal de distributeurs. Les embases sont vissées ensemble et forment ainsi le support des distributeurs. Elles contiennent les canaux de raccordement pour l'alimentation et l'échappement des terminaux de distributeur pour les

vérins pneumatiques. Les embases juxtaposables sont fixées les unes aux autres par quatre vis. Il suffit de desserrer ces vis pour retirer une partie du terminal et insérer facilement d'autres embases. L'extensibilité rapide et fiable des terminaux de distributeurs est de ce fait garantie.

Variantes des embases						
Code		Type	Largeur		Nombre d'emplacements/de bobines de distributeurs	Raccords de travail (2, 4) présents sur l'embase juxtaposable
			18 mm	26 mm		
Embase pour connexion de bus de terrain/connecteurs multipôles, pour distributeurs bistables						
A AK		Raccord fileté : VABV-S4-2S-G18-2T2 Filetage NPT : VABV-S4-2S-N18-2T2	■	-	2/4	■ Tailles de raccords : largeur 18 mm G $\frac{1}{8}$, QS-G $\frac{1}{8}$ -8, QS-G $\frac{1}{8}$ -6, 1/8NPT, QS-1/8- -U, QS-1/8-1/4-U
B BK		Raccord fileté : VABV-S4-1S-G14-2T2 Filetage NPT : VABV-S4-1S-N14-2T2	-	■	2/4	■ Tailles de raccords : largeur 26 mm G $\frac{1}{4}$, QS-G $\frac{1}{4}$ -10, QS-G $\frac{1}{4}$ -8, 1/4NPT, QS-1/4-3/8-U, QS-1/4- -U
Embase pour connexion de bus de terrain/connecteurs multipôles, pour distributeurs monostables						
E EK		Raccord fileté : VABV-S4-2S-G18-2T1 Filetage NPT : VABV-S4-2S-N18-2T1	■	-	2/2	■ Tailles de raccords : largeur 18 mm G $\frac{1}{8}$, QS-G $\frac{1}{8}$ -8, QS-G $\frac{1}{8}$ -6, 1/8NPT, QS-1/8- -U, QS-1/8-1/4-U
F FK		Raccord fileté : VABV-S4-1S-G14-2T1 Filetage NPT : VABV-S4-1S-N14-2T1	-	■	2/2	■ Tailles de raccords : largeur 26 mm G $\frac{1}{4}$, QS-G $\frac{1}{4}$ -10, QS-G $\frac{1}{4}$ -8, 1/4NPT, QS-1/4-3/8-U, QS-1/4- -U

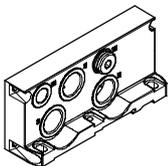
Embase d'angle						
Code		Type	Largeur		Raccords	Raccords de travail (2, 4) présents sur l'embase juxtaposable d'angle
			18 mm	26 mm		
P		Raccord fileté : VABF-S4-...-A2G2-G... Filetage NPT : VABF-S4-...-A2G2-N...	■	■	2 et 4	Sortie sur le dessous ■ Tailles de raccords : largeur 18 mm G $\frac{1}{8}$, 1/8NPT ■ Tailles de raccords : largeur 26 mm G $\frac{1}{4}$, 1/4NPT

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques – Pneumatique

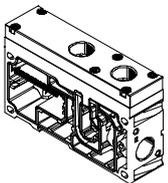
Alimentation en air comprimé et échappement

Plaque d'extrémité droite
– code V

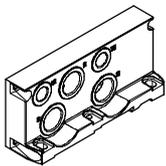


Version des raccords pour les plaques d'alimentation

Echappement 3/5 séparé
– Code K

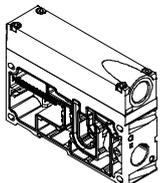


Plaque d'extrémité droite
– Code X

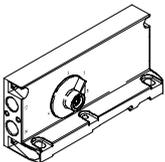


Version des raccords pour les plaques d'alimentation

Echappement 3/5 en commun
– Code L



Plaque d'extrémité avec couvercle de codage
– Code Y, U, Z, W



Le terminal de distributeurs VTSA peut être alimenté en pression à un ou plusieurs points. De cette façon, les performances des composants fonctionnels d'un terminal sont garanties (même s'il s'agit d'un modèle de terminal de plus grande taille).

L'alimentation du terminal de distributeurs s'effectue via les plaques d'alimentation ou via une plaque d'extrémité. Le terminal de distributeurs peut être équipé de 16 plaques d'alimentation maximum.

La mise à l'échappement s'opère au choix via un silencieux ou des raccords destinés à l'air d'échappement canalisé. Les mises à l'échappement sont situées sur les plaques d'alimentation et/ou sur la plaque d'extrémité droite. Il existe deux types de plaque d'alimentation : l'échappement 3/5 en commun ou l'échappement 3/5 distinct.

Alimentation en air de pilotage

Le raccord de l'alimentation pneumatique se situe sur les plaques d'alimentation ou sur la plaque d'extrémité droite.

Les raccords de l'alimentation en air de pilotage sont de deux types :

- Interne
- Externe

Air de pilotage interne

Si les pressions de travail nécessaires sont comprises entre 3 et 10 bar, il est possible d'opter pour un air de pilotage interne.

L'alimentation en air de pilotage du bloc sera alors dérivée de l'alimentation 1 via une liaison interne. Sur la plaque d'extrémité droite, le raccord 14 doit être fermé par un bouchon.

Air de pilotage externe

Si la pression d'alimentation de votre terminal de distributeurs VTSA est inférieure à 3 bar, vous devez le faire fonctionner avec un air de pilotage externe. C'est pourquoi l'alimentation en air de pilotage doit s'effectuer via le raccord 14 sur la plaque d'extrémité droite. C'est également le cas lorsque le terminal de distributeurs est utilisé avec différentes zones de pression.



Si l'utilisateur désire mettre en oeuvre un distributeur de mise en circuit pour une montée en pression lente au sein de l'installation, il doit opter pour une alimentation en air de pilotage externe qui puisse déployer toute sa capacité au moment de la mise en circuit.

Plaque d'extrémité droite

Vous avez le choix entre différents types de plaque d'extrémité droite.

Pour les deux types suivants, le départ droit est orienté selon le même axe que la juxtaposition (sens de la longueur).

Plaques d'extrémité droites avec alimentation/échappement

- alimentation en air de pilotage interne : code V
- alimentation en air de pilotage externe : code X

Sur les plaques d'extrémité munies de couvercle de codage, le départ droit des raccords se situe à l'avant du terminal de distributeurs. Ainsi, l'ensemble des raccords du terminal peut être connecté à un seul départ droit.

La particularité des plaques d'extrémité munies de couvercle de codage réside dans le commutateur de ce dernier, qui permet l'utilisation de 4 variantes d'alimentation/ d'échappement d'air de pilotage grâce aux différentes positions qu'il propose.

Plaques d'extrémité dotées d'un couvercle de codage, avec commutateur réglé en usine, pour :

- alimentation en air de pilotage interne : code Y
- alimentation en air de pilotage externe : code Z
- alimentation en air de pilotage interne, échappement en commun : code U
- alimentation en air de pilotage externe, échappement en commun : code W



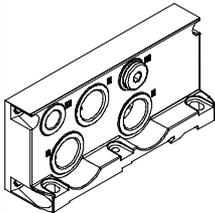
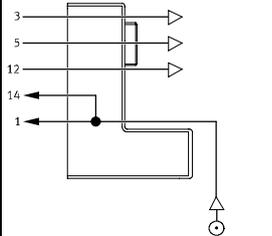
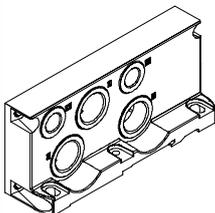
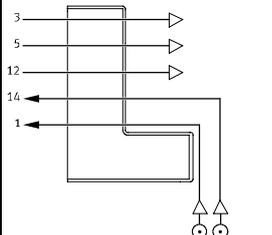
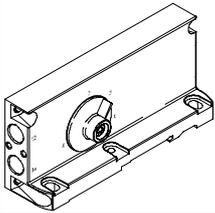
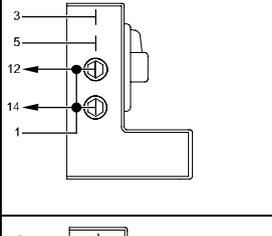
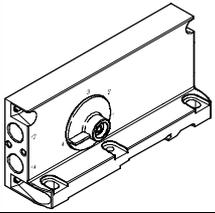
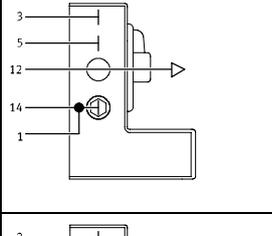
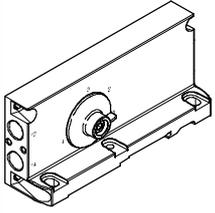
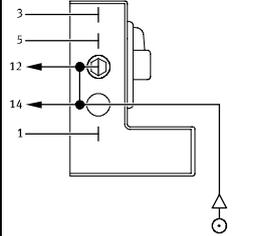
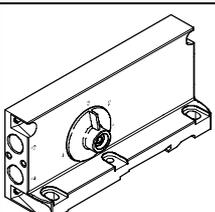
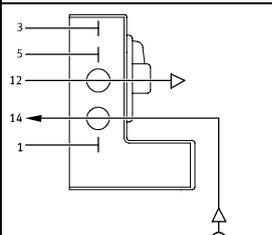
L'utilisation d'une plaque d'extrémité dotée d'un couvercle de codage requiert une plaque d'alimentation. Les distributeurs 3/2 réversibles (code P, Q, R) ne doivent être utilisés que dans la position 1 ou 2 du sélecteur.

Plaque d'extrémité droite avec couvercle de codage

Code	Position du sélecteur
Z	1
Y	2
W	3
U	4

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques – Pneumatique

Plaque d'extrémité droite					
Code	Type d'alimentation en pression et d'air de pilotage	Largeur		Description	
		18 mm	26 mm		
Plaque d'extrémité droite					
V			■	■	Alimentation/échappement, air de pilotage interne, silencieux ■ L'alimentation en air de pilotage est dérivée en interne à partir du raccord 1. ■ Le raccord 14 est obturé à l'aide d'un bouchon ■ Echappement 3/5 et via un silencieux ■ Pour une pression de service de 3 ... 10 bar ■ Echappement ¹⁾
X			■	■	Alimentation/échappement, air de pilotage externe, silencieux ■ L'air de pilotage entre 2 et 10 bar est raccordé au connecteur 14 ■ Echappement 3/5 via un silencieux ■ Pour une pression de service de -0,9 ... 10 bar (compatible avec le vide) ■ Echappement ¹⁾
Code ²⁾ Plaque d'extrémité avec couvercle de codage					
Y (2)			■	■	Alimentation en air de pilotage interne ■ L'alimentation en air de pilotage est dérivée en interne à partir du raccord 1. ■ Les raccords 1/12/14 sont reliés en interne ■ Les raccords 12/14 sont fermés par des bouchons ■ Air de pilotage non canalisé par le corps du distributeur
U (4)			■	■	Alimentation en air de pilotage interne, échappement commun ■ L'alimentation en air de pilotage est dérivée en interne à partir du raccord 1. ■ Les raccords 1/14 sont reliés en interne ■ Le raccord 14 est obturé à l'aide d'un bouchon ■ Echappement via le raccord 12 avec silencieux ¹⁾
Z (1)			■	■	Alimentation en air de pilotage externe ■ L'alimentation en air de pilotage est dirigée vers le raccord 14 ■ Le raccord 12 est obturé à l'aide d'un bouchon ■ Les raccords 12/14 sont reliés en interne ■ Air de pilotage non canalisé par le corps du distributeur
W (3)			■	■	Alimentation en air de pilotage externe, échappement commun ■ L'alimentation en air de pilotage est dirigée vers le raccord 14 ■ Echappement via le raccord 12 avec silencieux ¹⁾

1) L'échappement en commun n'est possible que dans le cas d'une rotation des joints au niveau du distributeur
 2) Position du sélecteur entre parenthèses

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques – Pneumatique

Alimentation/séparation des canaux

Il est possible d'utiliser des plaques d'alimentation supplémentaires pour des terminaux de plus grande taille ou pour la formation de zones de pression.

Elles peuvent être configurées n'importe où avant ou après les embases juxtaposables.

VTSA à échappement commun

L'échappement canalisé peut s'effectuer via une plaque d'alimentation ou une plaque d'extrémité droite (code V ou X).

Les plaques d'alimentation contiennent les connexions suivantes :

- Alimentation en air comprimé (1)
- Echappement (3/5) en commun ou distinct

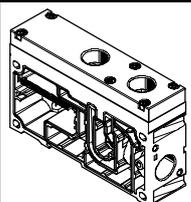
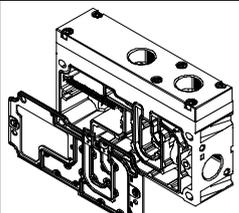
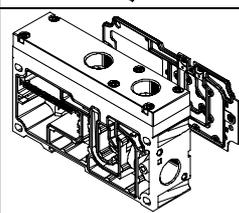
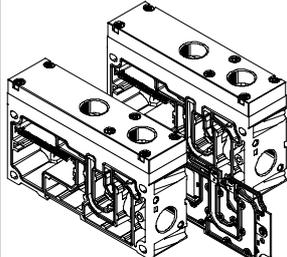
Selon la commande, les canaux d'échappement sont canalisés ou mis à l'échappement via le silencieux.

Si vous souhaitez utiliser une séparation des canaux, vous pouvez opter pour l'une des trois solutions suivantes :

- Séparation des canaux 1, 3, 5 : code S
- Séparation des canaux 1 : code T
- Séparation des canaux 3, 5 : code R.

- Plaque d'alimentation avec séparation des canaux du côté gauche : code SU, TU, RU
- Plaque d'alimentation avec séparation des canaux du côté droit : US, UT, UR
- 2 plaques d'alimentation avec séparation des canaux entre elles : code USU, UTU, URU.

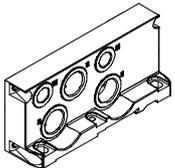
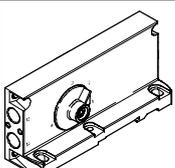
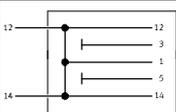
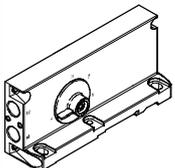
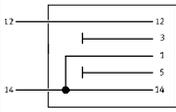
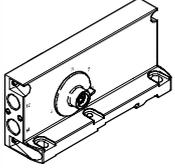
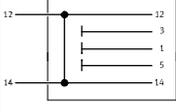
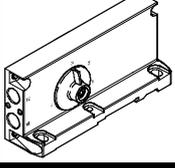
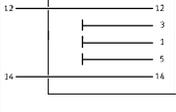
Si vous souhaitez combiner une séparation des canaux (S, T ou R) et une, voire deux plaques d'alimentation, vous pouvez opter pour l'une des variantes suivantes :

Plaques d'alimentation					
Code	Image	Type	Largeur		Description
			18 mm	26 mm	
U		<ul style="list-style-type: none"> ■ Echappement 3/5 en commun pour filetage de raccordement : VABF-S6-10-P1A7-G12 pour filetage NPT : VABF-S6-10-P1A7-N12 ■ Echappement 3/5 séparé pour filetage de raccordement : VABF-S6-10-P1A6-G12 pour filetage NPT : VABF-S6-10-P1A6-N12 	■	■	Plaque d'alimentation sans séparation des canaux (pas de R, S ou T sélectionné)
SU TU RU			■	■	Plaque d'alimentation avec séparation des canaux, si R, S ou T est sélectionné
US UT UR			■	■	Plaque d'alimentation avec séparation des canaux à droite, si R, S ou T est sélectionné
USU UTU URU			■	■	2 plaques d'alimentation avec séparation des canaux au centre, si R, S ou T est sélectionné

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques – Pneumatique

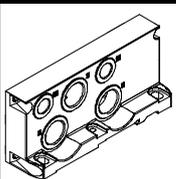
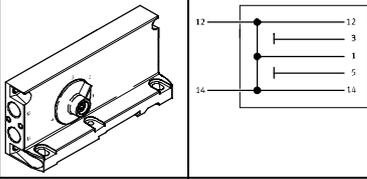
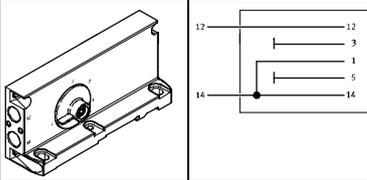
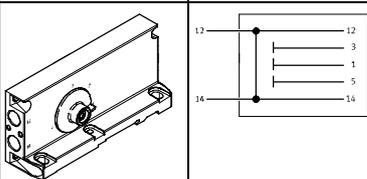
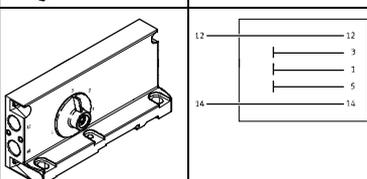


Version des raccords pneumatiques avec filetage de raccordement						
Code ¹⁾		Raccord	Désignation	Code M Raccord enfichable gros	Code N Raccord enfichable petit	
V		Plaques d'extrémité droite, air de pilotage interne, silencieux				
		1	Alimentation en air comprimé/vide	Raccord enfichable	QS-G $\frac{1}{2}$ -16	QS-G $\frac{1}{2}$ -12
		3/5	Echappement	via un silencieux	U- $\frac{1}{2}$ -B	U- $\frac{1}{2}$ -B
		14	Alimentation en air de pilotage	Bouchon	B- $\frac{1}{4}$	B- $\frac{1}{4}$
X		Plaques d'extrémité droite, air de pilotage externe, silencieux				
		1	Alimentation en air comprimé/vide	Raccord enfichable	QS-G $\frac{1}{2}$ -16	QS-G $\frac{1}{2}$ -12
		3/5	Echappement	via un silencieux	U- $\frac{1}{2}$ -B	U- $\frac{1}{2}$ -B
		12	Echappement de l'air de pilotage	via un silencieux	U- $\frac{1}{4}$	U- $\frac{1}{4}$
		14	Alimentation en air de pilotage	Raccord enfichable	QS-G $\frac{1}{4}$ -10	QS-G $\frac{1}{4}$ -8
Y (2)			Plaques d'extrémité avec couvercle de codage, air de pilotage interne			
			12/14	Alimentation/échappement de l'air de pilotage	Bouchon/raccord	B- $\frac{1}{4}$ / QS-G $\frac{1}{4}$ -10
U (4)			Plaques d'extrémité avec couvercle de codage, air de pilotage interne, échappement commun			
			12/14	Alimentation/échappement de l'air de pilotage	Bouchon/bouchon	B- $\frac{1}{4}$ / B- $\frac{1}{4}$
Z (1)			Plaques d'extrémité avec couvercle de codage, air de pilotage externe			
			12/14	Alimentation/échappement de l'air de pilotage	Raccord enfichable ou silencieux/raccord enfichable	QS-G $\frac{1}{4}$ -10 ou U- $\frac{1}{4}$ / QS-G $\frac{1}{4}$ -10
W (3)			Plaques d'extrémité avec couvercle de codage, air de pilotage externe, échappement commun			
			12/14	Alimentation/échappement de l'air de pilotage	Raccord enfichable ou silencieux/bouchon	QS-G $\frac{1}{4}$ -10 ou U- $\frac{1}{4}$ / B- $\frac{1}{4}$

1) Position du sélecteur entre parenthèses

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques – Pneumatique

Version des raccords pneumatiques avec filetage NPT						
Code ¹⁾		Raccord	Désignation	Code M Raccord enfichable gros	Code N Raccord enfichable petit	
V		Plaquette d'extrémité droite, air de pilotage interne, silencieux				
		1	Alimentation en air comprimé/ vide	Raccord enfichable	QS-1/2- -U	QS-1/2-1/2-U
		3/5	Echappement	via un silencieux	U-1/2-B-NPT	U-1/2-B-NPT
		14	Alimentation en air de pilotage	Bouchon	B-1/4-NPT	B-1/4-NPT
X		Plaquette d'extrémité droite, air de pilotage externe, silencieux				
		1	Alimentation en air comprimé/ vide	Raccord enfichable	QS-1/2- -U	QS-1/2-1/2-U
		3/5	Echappement	via un silencieux	U-1/2-B-NPT	U-1/2-B-NPT
		12	Echappement de l'air de pilotage	via un silencieux	U-1/4-B-NPT	U-1/4-B-NPT
14	Alimentation en air de pilotage	Raccord enfichable	QS-1/4-3/8-U	QS-1/4- -U		
Y (2)		Plaquette d'extrémité avec couvercle de codage, air de pilotage interne				
12/14	Alimentation/ échappement de l'air de pilotage	Bouchon/raccord	B-1/4-NPT / QS-1/4-3/8-U	B-1/4-NPT / QS-1/4- -U		
U (4)		Plaquette d'extrémité avec couvercle de codage, air de pilotage interne, échappement commun				
12/14	Alimentation/ échappement de l'air de pilotage	Bouchon/bouchon	B-1/4-NPT / B-1/4-NPT	B-1/4-NPT / B-1/4-NPT		
Z (1)		Plaquette d'extrémité avec couvercle de codage, air de pilotage externe				
12/14	Alimentation/ échappement de l'air de pilotage	Raccord enfichable ou silencieux/raccord enfichable	QS-1/4-3/8-U ou U-1/4-B-NPT / QS-1/4-3/8-U	QS-1/4- -U ou U-1/4-B-NPT / QS-1/4- -U		
W (3)		Plaquette d'extrémité avec couvercle de codage, air de pilotage externe, échappement commun				
12/14	Alimentation/ échappement de l'air de pilotage	Raccord enfichable ou silencieux/bouchon	QS-1/4-3/8-U ou U-1/4-B-NPT / B-1/4-NPT	QS-1/4- -U ou U-1/4-B-NPT / B-1/4-NPT		

1) Position du sélecteur entre parenthèses

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques – Pneumatique

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

Si des pressions de travail différentes sont nécessaires, le terminal de distributeurs offre de multiples possibilités pour la création des zones de pression.

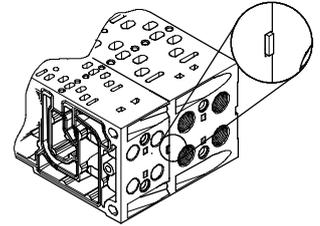
Une zone de pression est formée par la séparation des canaux d'alimentation internes entre les embases juxtaposables avec une séparation des canaux correspondant.

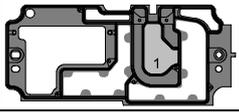
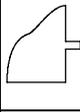
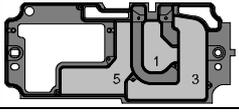
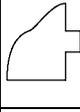
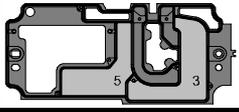
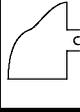
L'alimentation en air comprimé et la mise à l'échappement s'opèrent via une plaque d'alimentation.

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

Les séparations des canaux sont intégrées en usine selon la commande.

Les séparations des canaux se distinguent par leur code ainsi que par le terminal de distributeurs monté.



Formation de zones de pression					
Code	Séparation de canaux pour le fonctionnement avec un silencieux		Largeur		Description
	Illustrations	Codage	18 mm	26 mm	
T					Canal 1 séparé
S					Canaux 1 et 3/5 séparés
R					Canal 3/5 séparé

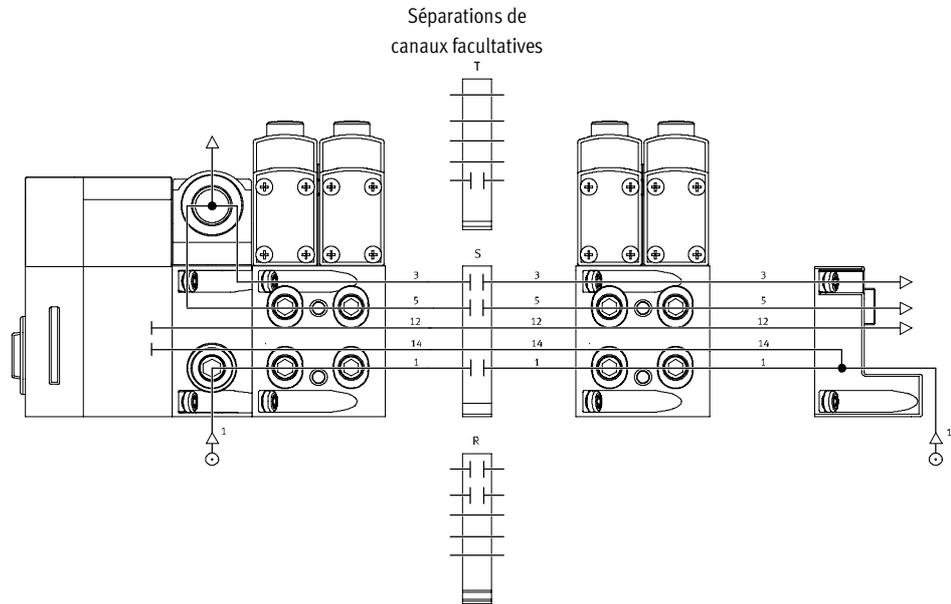
Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques – Pneumatique

Exemples : Alimentation en air comprimé et en air de pilotage, plaque d'extrémité droite

Alimentation en air de pilotage interne, échappement en commun/silencieux

Plaque d'extrémité droite : code V
L'illustration ci-contre montre la structure et la connexion de l'alimentation en air comprimé, en cas d'alimentation en air de pilotage interne. Le raccord 14 relié à la plaque d'extrémité droite est solidement bouché. L'échappement 3/5 est conduit via le silencieux.



Terminals de distributeurs normalisés ISO 15407-2

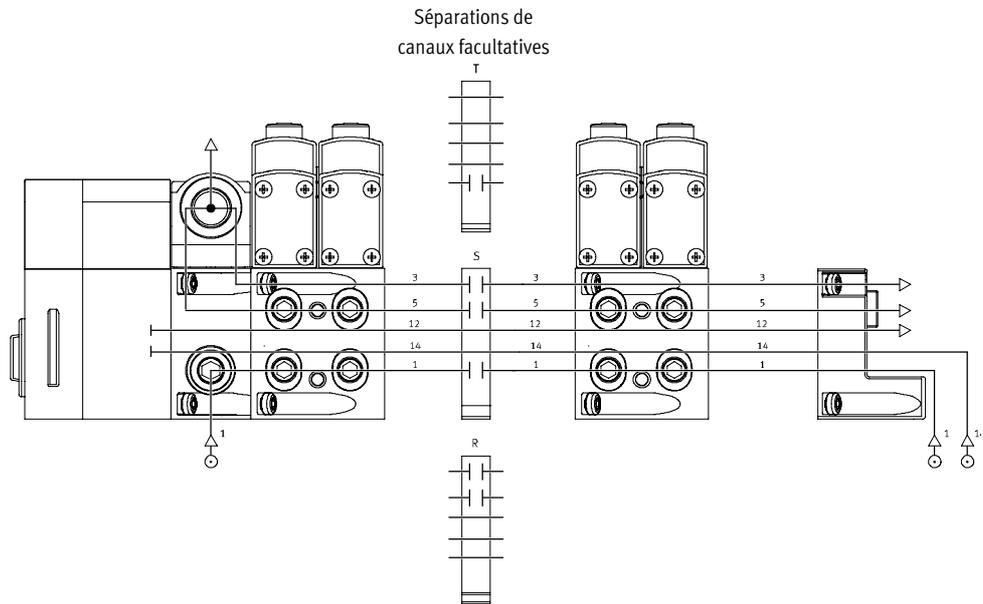
1.3

Alimentation en air de pilotage externe, échappement en commun/silencieux

Plaque d'extrémité droite : Code X
L'illustration ci-contre montre la structure et la connexion de l'alimentation en air comprimé, en cas d'alimentation en air de pilotage externe. Sur la plaque d'extrémité droite, le raccord 14 est équipé d'un raccord à vis à cet effet.

L'échappement 3/5 est conduit via le silencieux.

Les séparations de canaux peuvent être utilisées optionnellement pour la formation de zones de pression.



Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques – Pneumatique

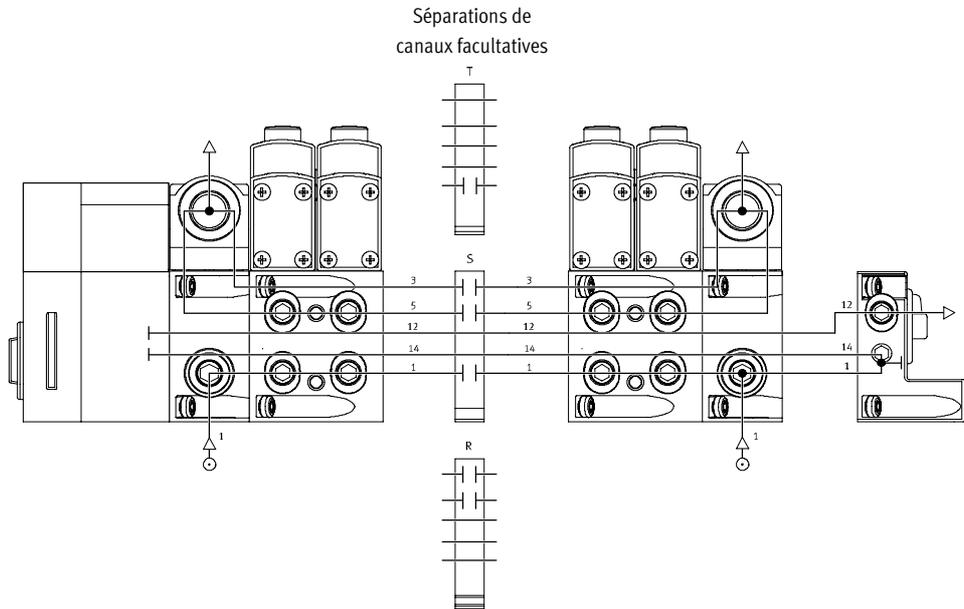
FESTO

Exemples : Alimentation en air comprimé et en air de pilotage via la plaque d'extrémité dotée d'un couvercle de codage

Alimentation en air de pilotage interne, échappement en commun/silencieux

Plaque d'extrémité droite : code Y, U
L'illustration ci-contre montre la structure et la connexion de l'alimentation en air comprimé, en cas d'alimentation en air de pilotage interne. Le raccord 14 relié à la plaque d'extrémité droite est solidement bouché. L'échappement 3/5 est conduit via l'échappement en commun ou le silencieux.

Les séparations de canaux peuvent être utilisées optionnellement pour la formation de zones de pression.

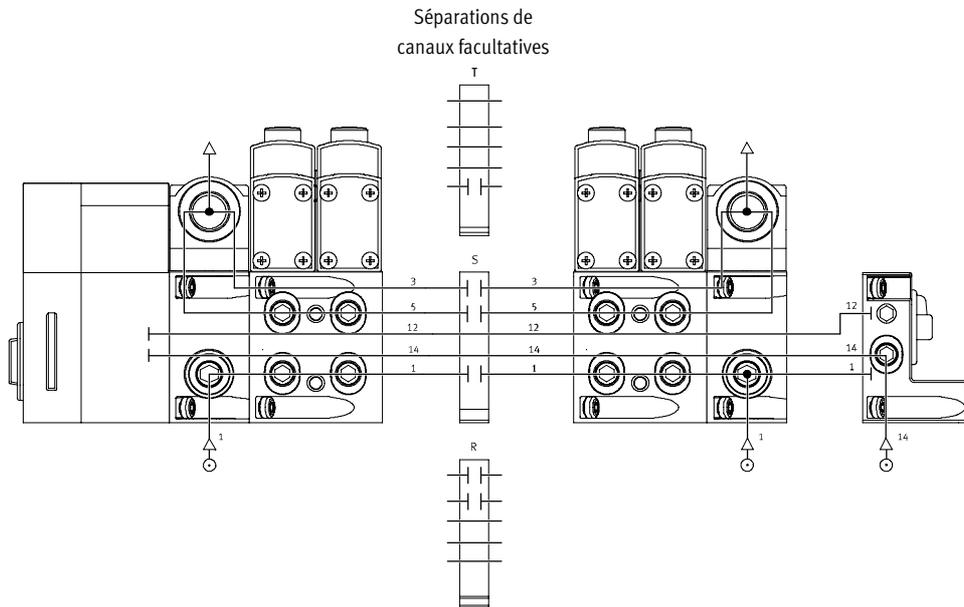


Alimentation en air de pilotage externe, échappement en commun/silencieux

Plaque d'extrémité droite : code Z, W
L'illustration ci-contre montre la structure et la connexion de l'alimentation en air comprimé, en cas d'alimentation en air de pilotage externe. Sur la plaque d'extrémité droite, le raccord 14 est équipé d'un raccord à vis à cet effet.

L'échappement 3/5 est canalisé ou conduit via le silencieux.

Les séparations de canaux peuvent être utilisées optionnellement pour la formation de zones de pression.



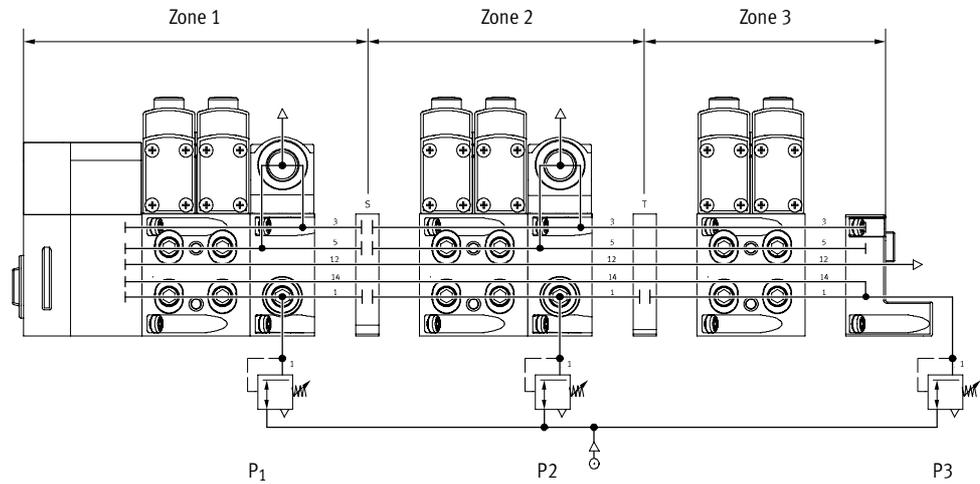
Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques – Pneumatique

Exemples : formation de zones de pression

VTSA avec raccordement au terminal CPX

Pour VTSA, il est possible de former jusqu'à 16 zones de pression. Cette illustration montre la structure et la connexion de trois zones de pression avec séparation de canaux – en cas d'alimentation interne de l'air de pilotage.



Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques – Montage

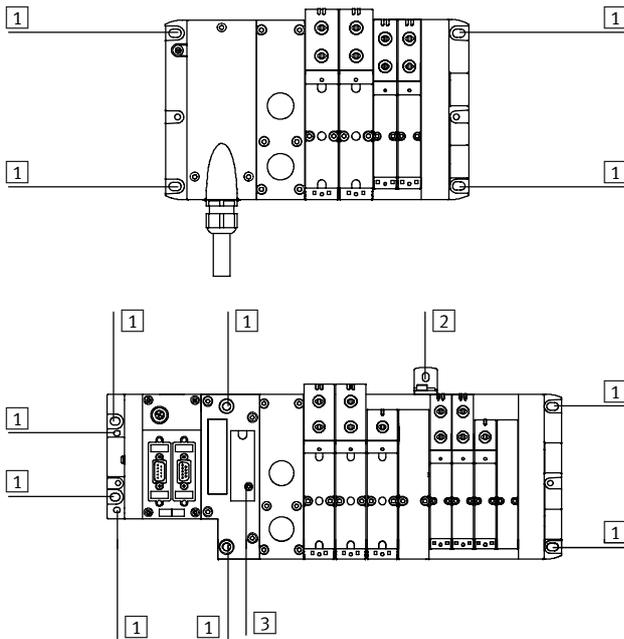
FESTO

Montage du terminal de distributeurs

Montage robuste :

- Quatre alésages traversants pour montage sur panneau
- Equerres de fixation supplémentaires
- Fixation sur rail

Montage sur panneau



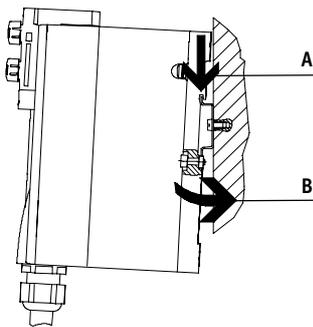
Le terminal de distributeurs VTSA est fixé sur la surface de fixation via des vis M6. Les alésages réalisés pour le montage se trouvent aux emplacements suivants :

- Multipôle (4 pièces) :
2 éléments sur le bloc de connexion MP, les 2 autres, sur la plaque d'extrémité droite
- Bus de terrain (4 pièces) :
2 éléments sur la plaque d'extrémité gauche (CPX) et 2 autres, sur la plaque d'extrémité droite (VTSA). Des alésages supplémentaires, ainsi que des équerres de fixation facultatives se trouvent sur l'interface pneumatique.

- 1 Trou pour les vis M6
- 2 Trou pour les vis M5
- 3 Trou pour fixation sur rail

Des équerres de fixation supplémentaires pour le montage sur panneau sont disponibles dans la version bus de terrain (type équerre VTSA ; numéro de pièce : 665 983). Les équerres de fixation peuvent être utilisées en complément pour des terminaux de distributeurs très longs à partir de 6 blocs de raccordement, afin d'améliorer la capacité de charge en cas de vibrations ou de chocs.

Montage sur rail



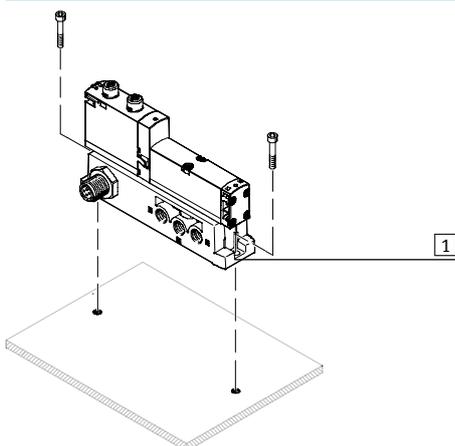
Le terminal de distributeurs VTSA est inséré dans le rail (voir flèche A). Il peut ensuite pivoter dans le rail, puis être fixé à l'aide de la pièce de blocage (voir flèche B).

Pour le montage sur rail du terminal de distributeurs, vous avez besoin du kit de montage VTSA suivant :

- Multipôle :
CPA-BG-NRH
- Bus de terrain :
CPX-CPA-BG-NRH

Celui-ci permet de fixer le terminal de distributeurs sur le rail selon la norme EN 60715.

Montage d'un distributeur individuel



- 1 Alésages de montage verticaux

La plaque de connexion à emplacements individuels est prévue pour un montage sur panneau en vue d'une intégration dans une installation ou une machine. Le montage s'effectue verticalement.

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques - Affichage et commandes

Affichage et commandes

Chaque bobine est associée à un voyant lumineux pour l'affichage de l'état de commutation.

- L'affichage 12 indique l'état de commutation du pilotage pour la sortie 2
- L'affichage 14 indique l'état de commutation du pilotage pour la sortie 4

Commande manuelle auxiliaire

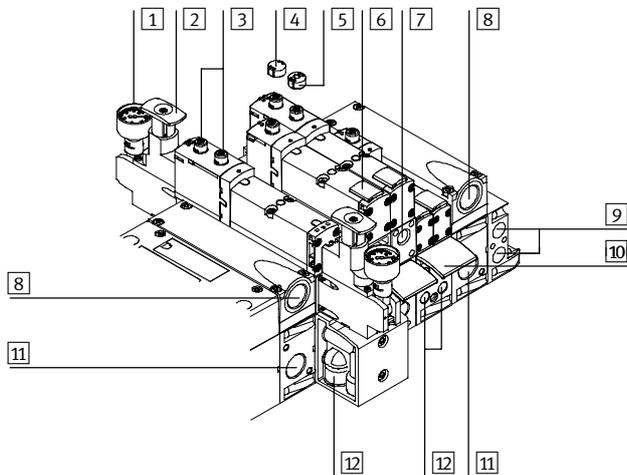
La commande manuelle auxiliaire permet d'actionner le distributeur en mode non piloté ou hors tension : Pour actionner le distributeur, il suffit d'appuyer sur la commande manuelle auxiliaire ; pour verrouiller l'état de commutation choisi, il suffit de la tourner.

Alternatives :

- Un capuchon d'obturation (code accessoire : N) empêche le verrouillage. Le distributeur ne peut être actionné que si l'utilisateur appuie sur la commande manuelle auxiliaire.

- Un capuchon d'obturation (code accessoire : V) protège la commande manuelle auxiliaire contre une activation accidentelle.

Éléments pneumatiques de raccordement et de commande

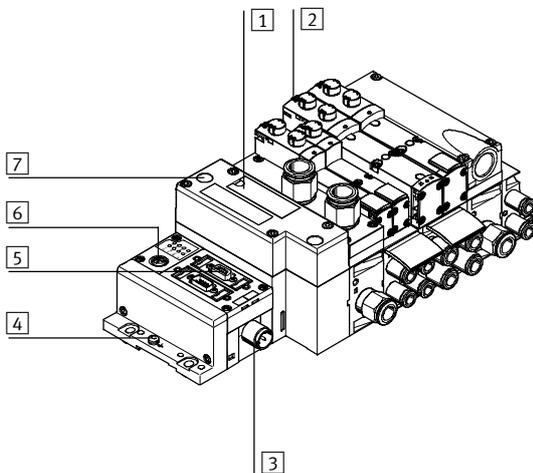


- 1 Manomètre (facultatif)
- 2 Bouton de réglage de la plaque avec régulateur de pression facultative
- 3 Commande manuelle auxiliaire (par bobine de pilotage, monostable ou monostable/bistable)
- 4 Capuchon d'obturation facultatif pour commande manuelle auxiliaire (commande manuelle auxiliaire sans fonction)
- 5 Capuchon d'obturation facultatif pour commande manuelle auxiliaire avec fonction monostable
- 6 Porte-étiquettes pour distributeur
- 7 Vis de réglage des embases facultatives
- 8 Raccords d'échappement des distributeurs (3/5)
- 9 Raccords de pilotage 12 et 14 pour l'alimentation en air de pilotage externe
- 10 Porte-étiquettes pour embase
- 11 Raccord d'alimentation 1 (pression de service)
- 12 Raccords de travail 2 et 4, par emplacement de distributeur

 Nota

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.

Éléments électriques de signalisation et de connexion



- 1 Zone d'inscription et obturateur pour fixation sur rail
- 2 LED jaunes : indiquent l'état du signal pour les bobines de pilotage
- 3 Connexion de l'alimentation électrique
- 4 Mise à la terre
- 5 Raccordement de bus de terrain (spécifique au bus)
- 6 Interface de service pour ordinateur de poche, etc.
- 7 LED rouge : indique les erreurs générales liées au distributeur

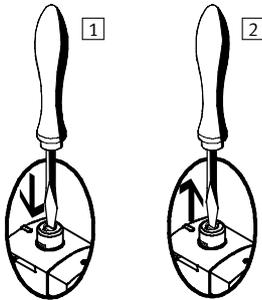
Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques - Affichage et commandes

FESTO

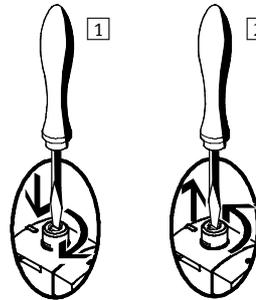
Commande manuelle auxiliaire (CMA)

CMA avec rappel automatique (à poussoir)



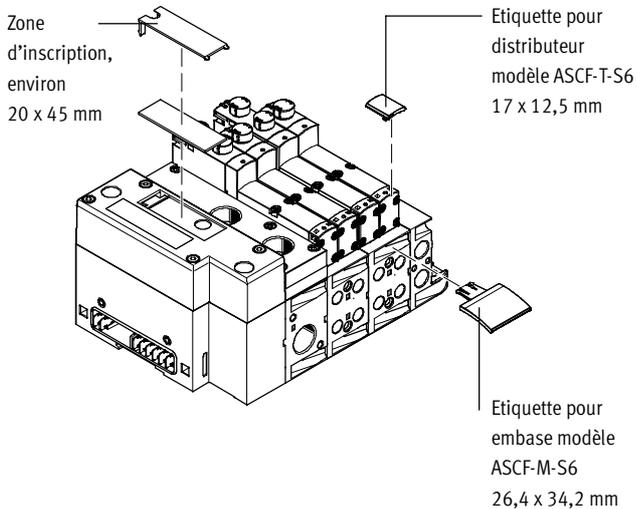
- 1 Enfoncer la commande manuelle auxiliaire à l'aide d'une pointe ou d'un tournevis. Le distributeur bascule en position de commutation
- 2 Retirer la pointe ou le tournevis. La force du ressort ramène le poussoir de la commande manuelle auxiliaire en position initiale. Le distributeur revient en position de repos (sauf distributeurs bistables, code J).

CMA avec verrouillage (protégé)



- 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
- 2 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 (sauf distributeurs bistables, codes J et D).

Système de repérage



Il est possible d'installer des porte-étiquettes permettant d'identifier les embases et les blocs de connexion. Ces porte-étiquettes peuvent être commandés à l'aide du code accessoire B ou T.
Fourniture : porte-étiquettes, étiquette comprise.
En cas de remplacement, il convient

de commander les étiquettes :

- Etiquette pour distributeur modèle ASCF-T-S6 : N° de pièce : 540 888
- Etiquette pour embase modèle ASCF-M-S6 : N° de pièce : 540 889

Il est possible d'apposer des étiquettes de grand format sur l'interface pneumatique en remplacement ou en complément.

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques – Partie électrique

Distributeur individuel

Lorsque les activateurs sont situés à distance du terminal de distributeurs, les distributeurs peuvent être installés sur une embase unitaire.

■ Connecteur électrique M12, 4 pôles 24 V CC

■ Bornes à vis à 4 pôles pour une configuration par l'utilisateur 24 V CC ou 110 V CA

Connecteur multipôle électrique

Vous avez le choix entre plusieurs types de connecteur multipôle pour le terminal de distributeurs VTSA :

- Connecteur multipôle Sub-D (37 pôles pour 24 V CC) : ce terminal de distributeurs est équipé de 2 ... 16 emplacements pour distributeurs bistables et de 2 ... 32 emplacements pour distributeurs monostables. Il peut piloter un maximum de 32 bobines.
- TerminalBox (bornier pour 24 V CC ou 110 V CA) : ce terminal de distributeurs est équipé de 2 ... 16 emplacements pour distributeurs bistables et de

2 ... 32 emplacements pour distributeurs monostables. Il peut piloter un maximum de 32 bobines.

■ Nœud multipôle (connecteur rond) : connecteur multipôle électrique avec connecteur rond, 19 pôles, d'après CNOMO E03.62.530.N ; filetage de raccordement M23 pour 24 V CC. Ce terminal peut être équipé de 16 bobines maximum.

Les distributeurs sont commutés selon la logique positive ou négative (PNP ou NPN). Un fonctionnement mixte n'est pas autorisé.

Chaque broche du connecteur multipôle Sub-D ou du boîtier de terminal (bloc de jonction) permet de piloter une bobine. Avec un nombre maximum configurable de 32 emplacements de distributeurs, il est possible d'adresser 32 distributeurs à la suite avec une bobine à chaque fois. Pour 16 emplacements de distributeurs ou moins, il y aura toujours 2 bobines adressables par distributeur.



- Nota

Pour raccorder le terminal de distributeurs VTSA avec un connecteur multipôle Sub-D, utilisez l'un des câbles de raccordement à 37 pôles de Festo (voir ci-après) :

- NEBV-S1W37-...-LE10 pour un maximum de 8 bobines
- NEBV-S1W37-...-LE26 pour un maximum de 22 bobines
- NEBV-S1W37-...-LE37 pour un maximum de 32 bobines

Connexion de bus de terrain/unité de commande

En relation avec l'interface CPX, toutes les fonctions et caractéristiques de puissance s'appliquent à la périphérie électrique CPX. Autrement

dit :

- Alimentation des distributeurs et sorties électriques via le connecteur de tension de service CPX

- Alimentation séparée et déconnexion des distributeurs via un connecteur séparé de CPX.



- Nota

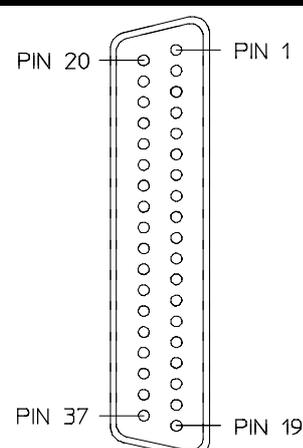
Vous trouverez de plus amples informations dans :

➔ 4 / 4.8-2

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques – Partie électrique



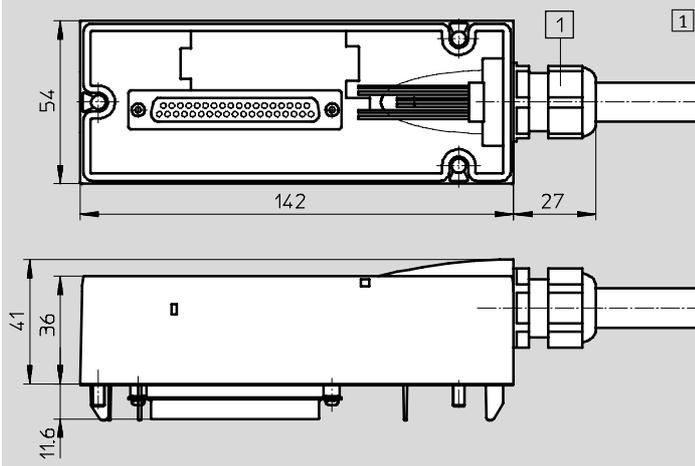
Affectation des broches – connecteur Sub-D, 24 V CC, commande électrique, code MP1							
	Broche ²⁾	Adresse/bobine	Couleur du conducteur ¹⁾		Broche ²⁾	Adresse/bobine	Couleur du conducteur ¹⁾
	1	0	WH		17	16	WH PK
	2	1	BN		18	17	PK BN
	3	2	GN		19	18	WH BU
	4	3	YE		20	19	BN BU
	5	4	GY		21	20	WH RD
	6	5	PK		22	21	BN RD
	7	6	BU		23	22	GY GN
	8	7	RD		24	23	YE GY
	9	8	GY PK		25	24	PK GN
	10	9	RD BU		26	25	YE PK
	11	10	WH GN		27	26	GN BU
	12	11	BN GN		28	27	YE BU
	13	12	WH YE		29	28	GN RD
	14	13	YE BN		30	29	YE RD
	15	14	WH GY		31	30	GN BK
	16	15	GY BN		32	31	GY BU
<p> - Nota</p> <p>Le schéma présente la vue de dessus du connecteur Sub-D sur le câble multipôle NEBV-S1W37-....</p>	Conducteur						
	33	0 V ³⁾	YE BK		35	0 V ³⁾	BN BK
	34	0 V ³⁾	WH BK		36	0 V ³⁾	BK
	Mise à la terre						
	37	FE	VT		-	-	-

- 1) D'après CEI 757
- 2) Broche 9 ... 35 : Non disponible pour le câble NEBV-S1-W37-...-10
Broche 23 ... 33 : Non disponible pour le câble NEBV-S1-W37-...-26
- 3) 0 V pour les signaux de pilotage à commutation positive, 24 V pour les signaux de pilotage à commutation négative. Tout fonctionnement mixte est proscrit !

Dimensions

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

Câble multipôle NEBV-S1W37-...



1 Raccordement des câbles M20x1,5

Les couleurs des conducteurs se rapportent au câble multipôle préassemblé suivant de Festo :

- NEBV-S1W37-...-10 pour un terminal de distributeurs avec un maximum de 8 bobines
- NEBV-S1W37-...-26 pour un terminal de distributeurs avec un maximum de 22 bobines
- NEBV-S1W37-...-37 pour un terminal de distributeurs avec un maximum de 32 bobines

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

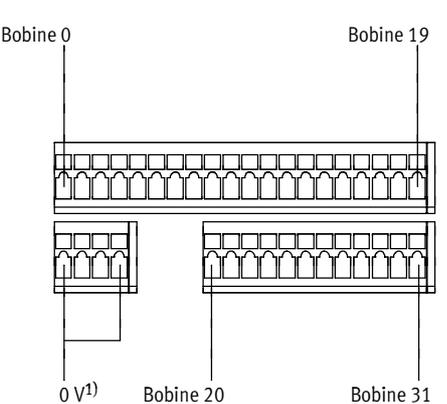
Caractéristiques – Partie électrique

Connecteur Sub-D, 24 V CC, commande électrique, code MP1						
Type	Gaine	Longueur [m]	Conducteur x mm ² [mm ²]	Ø de câble [mm]	N° pièce	
NEBV-S1W37-E2,5-LE10	Polyuréthane	2,5	10 x 0,34	7,7	539 240	
NEBV-S1W37-E5-LE10		5			539 241	
NEBV-S1W37-E10-LE10		10			539 242	
NEBV-S1W37-E2,5-LE26		Chlorure de polyvinyle	2,5	26 x 0,34	11,5	539 243
NEBV-S1W37-E5-LE26			5			539 244
NEBV-S1W37-E10-LE26			10			539 245
NEBV-S1W37-K2,5-LE37			2,5	37 x 0,34	13	539 246
NEBV-S1W37-K5-LE37			5			539 247
NEBV-S1W37-K10-LE37			10			539 248
NEBV-S1W37-KM-2,5-LE10	Chlorure de polyvinyle		2,5	10 x 0,34	7,7	543 271
NEBV-S1W37-KM-5-LE10			5			543 272
NEBV-S1W37-KM-10-LE10			10			543 273
NEBV-S1W37-KM-2,5-LE27		2,5	27 x 0,34	11,5	543 274	
NEBV-S1W37-KM-5-LE27		5			543 275	
NEBV-S1W37-KM-10-LE27		10			543 276	
NEBV-S1W37-KM-2,5-LE37		2,5	37 x 0,34	13	543 277	
NEBV-S1W37-KM-5-LE37		5			543 278	
NEBV-S1W37-KM-10-LE37		10			543 279	

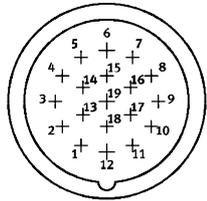
Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques – Partie électrique



Affectation des broches – bornier multipôle (CageClamp), 24 V CC et 110 V CA, commande électrique, code T					
	Borne	Bobine/adresse		Borne	Bobine/adresse
Pour le pilotage du distributeur, chaque bobine correspond à une borne spécifique sur le bornier. 	1	0		17	16
	2	1		18	17
	3	2		19	18
	4	3		20	19
	5	4		21	20
	6	5		22	21
	7	6		23	22
	8	7		24	23
	9	8		25	24
	10	9		26	25
	11	10		27	26
	12	11		28	27
	13	12		29	28
	14	13		30	29
	15	14		31	30
	16	15		32	31
-  Nota Le schéma présente la vue de dessus du bornier multipôle (CageClamp).	Conducteur				
	33	0 V		35	0 V
	34	0 V		36	0 V

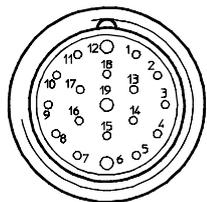
1) 0 V pour les signaux de pilotage à commutation positive, 24 V pour les signaux de pilotage à commutation négative. Tout fonctionnement mixte est proscrit !

Affectation des broches – connecteur rond, 24 V CC, commande électrique, code MP4					
	Adresse	Broche ¹⁾		Adresse	Broche ¹⁾
	0	15		8	17
	1	7		9	9
	2	5		10	2
	3	4		11	13
	4	16		12	11
	5	8		13	10
	6	3		14	1
	7	14		15	18

1) Broche 6 : 0 V pour les signaux de pilotage à commutation positive, 24 V pour les signaux de pilotage à commutation négative. Tout fonctionnement mixte est proscrit !
 Broche 12 : Terre
 Broche 19 : non affecté

Règles d'adressage

- La répartition des adresses ne dépend pas de l'équipement en distributeurs monostables ou bistables.
- L'affectation des adresses est continue, par ordre croissant de gauche à droite
- Un emplacement de distributeur servant à piloter une bobine occupe une adresse (type VABV-...-...T1).
- Un emplacement de distributeur servant à piloter deux bobines occupe deux adresses (type VABV-...-...T2). Il en résulte l'affectation suivante :
 - Bobine 14 : adresse la plus basse
 - Bobine 12 : adresse la plus haute

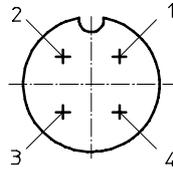
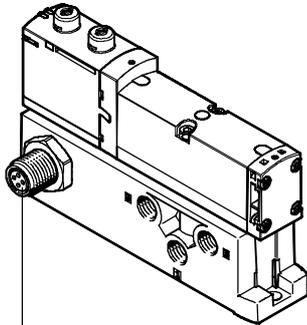
Affectation des broches – connecteur rond, 24 V CC, commande électrique – affectation CNOMO					
	Broche	Emplacement de distributeur/bobine	Broche	Emplacement de distributeur/bobine	
	1	8/14	10	7/12	
	2	6/14	11	7/14	
	3	4/14	12	FE	
	4	2/12	13	6/12	
	5	2/14	14	4/12	
	6	0 V ¹⁾	15	1/14	
	7	1/12	16	3/14	
	8	3/12	17	5/14	
	9	5/12	18	8/12	
			19	non affecté	

1) 0 V pour les signaux de pilotage à commutation positive, 24 V pour les signaux de pilotage à commutation négative. Tout fonctionnement mixte est proscrit !

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Caractéristiques – Partie électrique

Connecteur électrique, distributeur individuel, 24 V CC



Affectation des broches M12 sur un distributeur individuel, selon ISO 20401

Commande positive :

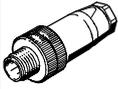
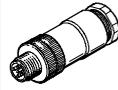
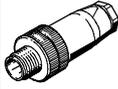
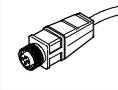
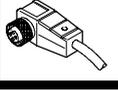
- Broche 1 – non affectée
- Broche 2 – U_B pour bobine 12
- Broche 3 – 0 V pour bobines 12 et 14
- ou
- Broche 4 – U_B pour bobine 14

Commande négative :

- Broche 1 – non affectée
- Broche 2 – 0 V pour bobine 12
- Broche 3 – U_B pour bobines 12 et 14
- Broche 4 – 0 V pour bobine 14

Connecteur M12 x 1, mâle, à 4 pôles selon EN61076-2-101-2

Technique d'assemblage électrique

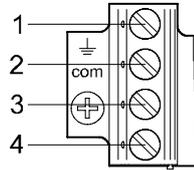
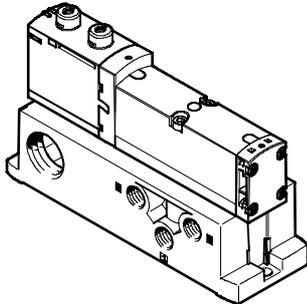
	Connexion électrique	Type de fixation/longueur des câbles		N° pièce
Connecteur mâle/femelle de capteur pour entrées/sorties				
	Connecteur mâle droit, à 4 pôles, borne à vis	Connecteur à filetage M12	SEA-GS-7	18 666
			SEA-GS-9	18 778
			SEA-GS-11-DUO	18 779
	Connecteur femelle coudé, à 4 pôles Borne à vis	Ecrou-raccord M12	SEA-M12-4WD-PG7	185 498
			Connecteur à filetage M12	SEA-4GS-7-2,5
Câble de connexion avec prise pour le raccordement de distributeurs individuels ou de capteurs				
	Connecteur femelle droit à 4 pôles, M12	5 m	SIM-M12-4GD-5-PU	164 259
	Connecteur femelle coudé à 4 pôles, M12	5 m	SIM-M12-4WD-5-PU	164 258

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Conseils d'utilisation

FESTO

Connecteur électrique, distributeur individuel 24 V CC ou 110 V CA



Affectation des broches pour assemblage par le client

Commande positive :

Broche 1 – non affectée

Broche 2 – U_B pour bobine 12

Broche 3 – 0 V pour bobines 12 et 14
ou

Broche 4 – U_B pour bobine 14

Commande négative :

Broche 1 – non affectée

Broche 2 – 0 V pour bobine 12

Broche 3 – U_B pour bobines 12 et 14

Broche 4 – 0 V pour bobine 14

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 44 VTSA, ISO 15407-2

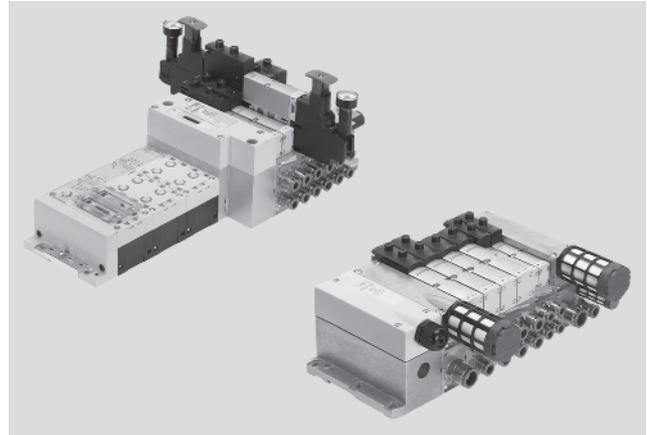
Fiche de données techniques

-  Débit
 Largeur 18 mm :
 jusqu'à 700 l/min
 Largeur 26 mm :
 jusqu'à 1 400 l/min

-  Service réparation

-  Largeur des distributeurs
 02: 18 mm
 01: 26 mm

-  Tension
 24 V CC
 110 V AC



Caractéristiques techniques générales					
Largeur		18 mm	26 mm		
Conception	Distributeur à tiroir cylindrique à commande électromagnétique				
Lubrification	Graissage à vie				
Mode de fixation	Montage sur panneau				
	Sur rail, d'après EN 60 715				
Position de montage	indifférente				
Commande manuelle auxiliaire	Monostable, monostable/bistable, protégée				
Largeur [mm]	18	26			
Largeur		18 mm	26 mm		
Raccords pneumatiques	Raccord taraudé	Taraudage NPT	Raccord taraudé	Taraudage NPT	
Raccordement pneumatique	sur embase juxtaposable				
Raccord d'alimentation	1	G $\frac{1}{2}$, QS-G $\frac{1}{2}$ -12, QS-G $\frac{1}{2}$ -16	$\frac{1}{2}$ NPT, QS- $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ -U, QS- $\frac{1}{2}$ - -U	G $\frac{1}{2}$, QS-G $\frac{1}{2}$ -12, QS-G $\frac{1}{2}$ -16	$\frac{1}{2}$ NPT, QS- $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ -U, QS- $\frac{1}{2}$ - -U
Raccord d'échappement	3/5	G $\frac{1}{2}$, QS-G $\frac{1}{2}$ -12, QS-G $\frac{1}{2}$ -16	$\frac{1}{2}$ NPT, QS- $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ -U, QS- $\frac{1}{2}$ - -U	G $\frac{1}{2}$, QS-G $\frac{1}{2}$ -12, QS-G $\frac{1}{2}$ -16	$\frac{1}{2}$ NPT, QS- $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ -U, QS- $\frac{1}{2}$ - -U
Raccords de travail	2/4	Selon le mode de connexion choisi :			
		<ul style="list-style-type: none"> ■ G$\frac{1}{8}$ ■ QS-G$\frac{1}{8}$-6 ■ QS-G$\frac{1}{8}$-8 	<ul style="list-style-type: none"> ■ $\frac{1}{8}$NPT ■ QS-$\frac{1}{8}$-$\frac{1}{4}$-U ■ QS-$\frac{1}{8}$- -U 	<ul style="list-style-type: none"> ■ G$\frac{1}{4}$ ■ QS-G$\frac{1}{4}$-8 ■ QS-G$\frac{1}{4}$-10 	<ul style="list-style-type: none"> ■ $\frac{1}{4}$NPT ■ QS-$\frac{1}{4}$- -U ■ QS-$\frac{1}{4}$-$\frac{3}{8}$-U
Raccord d'alimentation en air de pilotage externe	14	G $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ NPT	G $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ NPT
Raccord d'échappement	12	G $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ NPT	G $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ NPT

Débit nominal normal [l/min]																									
Largeur	18 mm												26 mm												
	M	O	J	D	N	K	H	B	G	E	P	Q	R	M	O	J	D	N	K	H	B	G	E	P	Q
Débit du distributeur	700			550			650 ¹⁾ 430 ²⁾			550			1 400		1 250		1 400 ¹⁾ 1 000 ²⁾		1 250						
Débit distributeur sur terminal de distributeurs	550			400			450 ¹⁾ 300 ²⁾			400			1 100		900		1 000 ¹⁾ 700 ²⁾		900						
Débit distributeur sur embase unitaire	600			500			550 ¹⁾ 360 ²⁾			500			1 200		1 100		1 200 ¹⁾ 850 ²⁾		1 100						

1) Position de commutation
 2) Position médiane

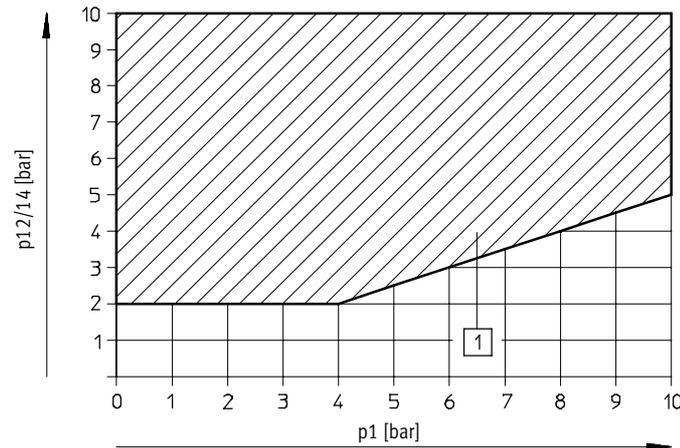
Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Fiche de données techniques

Conditions de fonctionnement et d'environnement														
Code de commande de la fonction de distributeur		M	O	J	D	N	K	H	B	G	E	P	Q	R
Fluide de service		Air comprimé filtré, lubrifié ou non, gaz inertes → 4 / 1.3-39												
Finesse de filtration		[µm]	40 (porosité moyenne)											
Pression de service	Pression de commande	[bar]	3 ... 10											
	Avec alimentation en air de pilotage interne	[bar]	3 ... 10											
	Avec alimentation en air de pilotage externe	[bar]	-0,9 ... +10				3 ... 10				-0,9 ... +10			
Température ambiante		[°C]	-5 ... +50											
Température du fluide		[°C]	-5 ... +50											
Température de stockage ¹⁾		[°C]	-20 ... +40											
Humidité relative de l'air		[%]	90											

1) Stockage de longue durée

Pression de pilotage p12/14 en fonction de la pression de service p1 Pour distributeurs 3/2



1 Zone de manœuvre des distributeurs à alimentation en air de pilotage externe

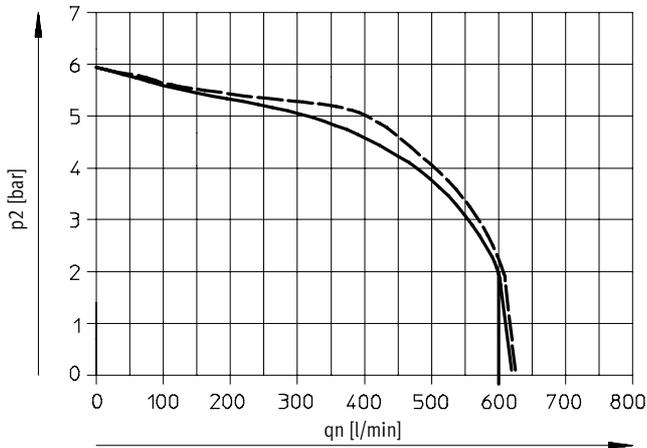
Temps de réponse [ms]		Code de commande de la fonction de distributeur													
		M	O	J	D	N	K	H	B	G	E	P	Q	R	
18 mm															
Temps de commutation	Marche	22	12	-	-	12	12	12	15	15	15	25	25	25	
	Arrêt	28	38	-	-	30	30	30	44	44	44	12	12	12	
	Inversion	-	-	11	11	-	-	-	22	22	22	-	-	-	
26 mm															
Temps de commutation	Marche	25	20	-	-	20	20	20	22	22	22	32	32	32	
	Arrêt	45	65	-	-	38	38	38	65	65	65	30	30	30	
	Inversion	-	-	18	18	-	-	-	33	33	33	-	-	-	

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Fiche de données techniques

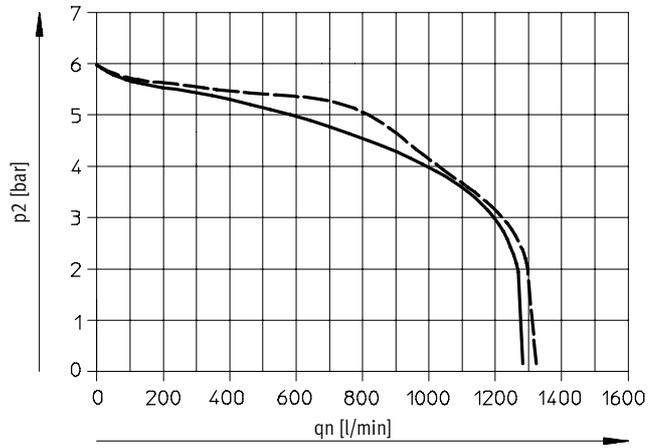
Débit q_n en fonction de la pression de sortie p_2 , avec des plaques avec manodétendeur pour le raccord 1

Largeur 18 mm



--- 6 bar
— 10 bar

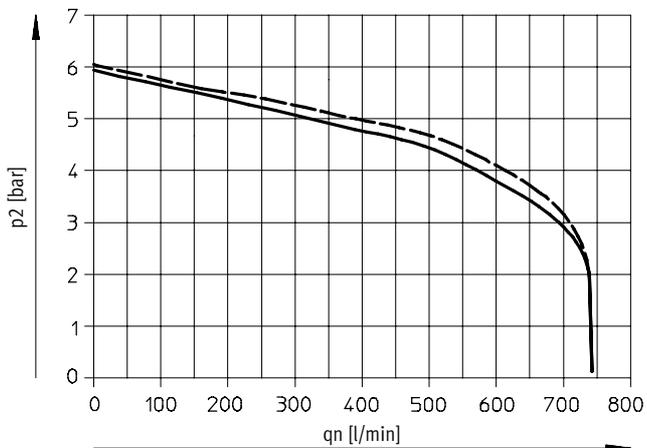
Largeur 26 mm



--- 6 bar
— 10 bar

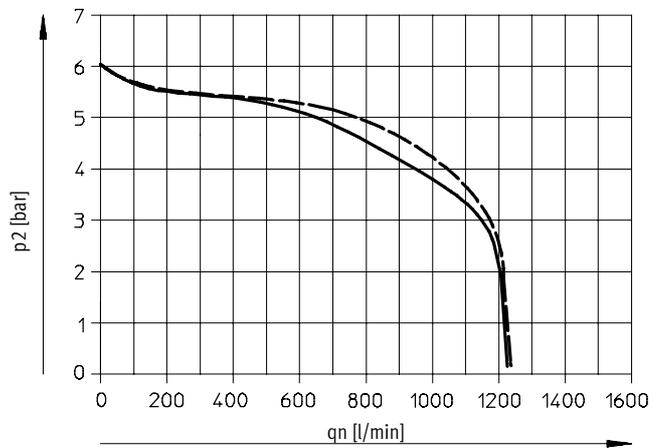
Débit q_n en fonction de la pression de sortie p_2 pour les plaques avec manodétendeur (plaques avec manodétendeur A/B), pour raccords 2,4 ou 4/2

Largeur 18 mm



--- 6 bar
— 10 bar

Largeur 26 mm



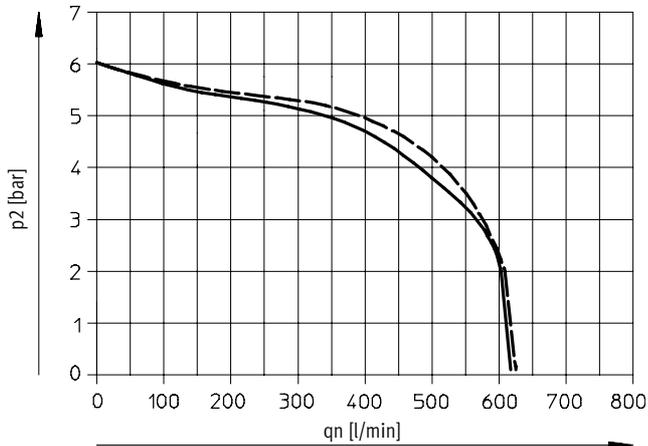
--- 6 bar
— 10 bar

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Fiche de données techniques

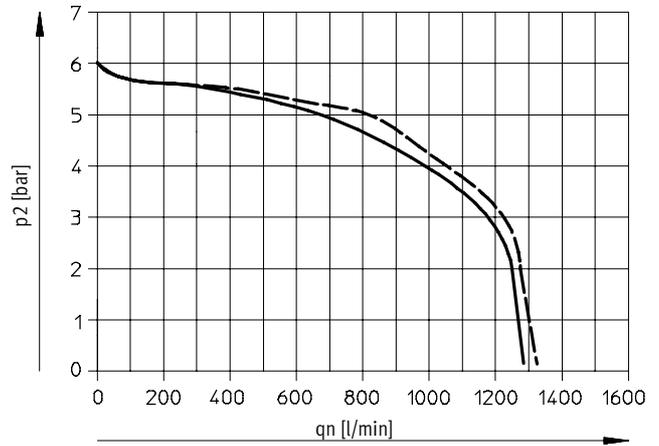
Débit q_n en fonction de la pression de sortie p_2 , sur les plaques avec manodétendeur (plaques avec manodétendeur A/B, rév.), pour les raccords 4/2, réversibles

Largeur 18 mm



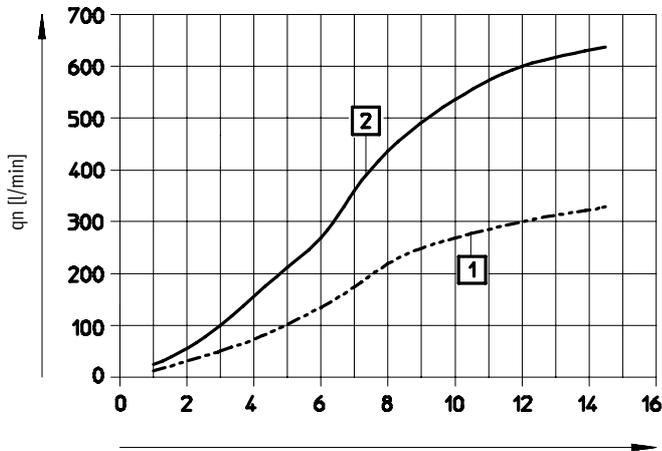
--- 6 bar
— 10 bar

Largeur 26 mm



--- 6 bar
— 10 bar

Débit q_n en fonction de l'étranglement



1 Largeur 18 mm
2 Largeur 26 mm

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Fiche de données techniques

Caractéristiques électriques		
VTSA avec terminal CPX	18 mm	26 mm
Alimentation électrique – électronique (U _{EL} /SEN)		
Tension de service	[V]	24 CC ± 10 %
Consommation interne maximale de 24 V CC	[mA]	20
Alimentation en puissance des distributeurs (U _{val})		
Tension de service	[V]	24 CC ± 10 %
Message de diagnostic lié à la sous-tension U _{AUS} , Tension de charge en-dehors de la plage de fonctionnement	[V]	21,6 ... 21,5
Indice de protection selon EN 60529	IP65 (pour toutes les variantes de transmission de signaux, après montage)	
Puissance absorbée à 24 V CC		
Distributeur 2x 3/2	1,3 W	
Distributeur 5/2, 5/3	1,6 W	

Caractéristiques électriques		
VTSA à connecteur multipôle	18 mm	26 mm
Alimentation en puissance des distributeurs (U _{val})		
Tension de service	[V]	24 CC ± 10 % 110 AC ± 10 %
Indice de protection selon EN 60529	IP65 (pour toutes les variantes de transmission de signaux, après montage)	
Puissance absorbée à 24 V CC		
Distributeur 2x 3/2	1,3 W	
Distributeur 5/2, 5/3	1,6 W	
Puissance absorbée à 110 V CA		
Distributeur 2x 3/2	1 VA	
Distributeur 5/2, 5/3	1,6 VA	

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Fiche de données techniques

Matériaux		
	18 mm	26 mm
Embase	aluminium moulé sous pression	
Distributeur	aluminium moulé sous pression, polyamide renforcé	
Joint	caoutchouc nitrile, élastomère (porte-étiquette en acier)	
Plaque d'alimentation	aluminium moulé sous pression	
Plaque d'extrémité droite	aluminium moulé sous pression	
Interface pneumatique gauche	aluminium moulé sous pression	
Embase avec limiteur de débit	aluminium moulé sous pression	
Plaque avec manodétendeur	Aluminium moulé sous pression, polyamide renforcé	
Bloc de connexion multipôle	aluminium moulé sous pression	
Obturateur de l'interface pneumatique et du connecteur multipôle	wellamide, polyamide renforcé	

Poids du produit		
Poids approximatifs	[g]	
	18 mm	26 mm
Plaque d'interface multipôle SUB-D ou bloc de jonction ¹⁾	550	
Plaque d'interface CPX ¹⁾	1 470	
Plaque d'alimentation ²⁾		
■ Echappement 3/5 en commun	617	
■ Couverture d'échappement, 3 et 5 séparés	597	
Plaque d'extrémité droite ³⁾		
■ axiale	339	
■ sélecteur	281	
Embase juxtaposable ⁴⁾	447	634
Embase juxtaposable d'angle ³⁾	170	230
Plaque avec manodétendeur		
pour le raccord 1	702	429
pour le raccord 4 ou 2	1 060	483
pour les raccords 4/2	1 304	743
Embase avec limiteur de débit	228	320
Plaque d'alimentation verticale ³⁾	140	191
Plaque de blocage de la pression verticale	209	273
Distributeurs		
■ Distributeur 5/3 (code : B, G, E)	191	320
■ Distributeur 5/2, monostable (code : M, O)	163	293
■ Distributeur 5/2, bistable (code : J, D)	172	276
■ 2 distributeurs 3/2 (code : N, K, H, P, Q, R)	190	335
Plaque d'obturation	34,4	73,3

1) Avec joint métallique et carte électronique

2) Avec joint métallique et juxtaposition électrique

3) Avec vis

4) Avec joint métallique et juxtaposition électrique, porte-étiquette, 4 vis

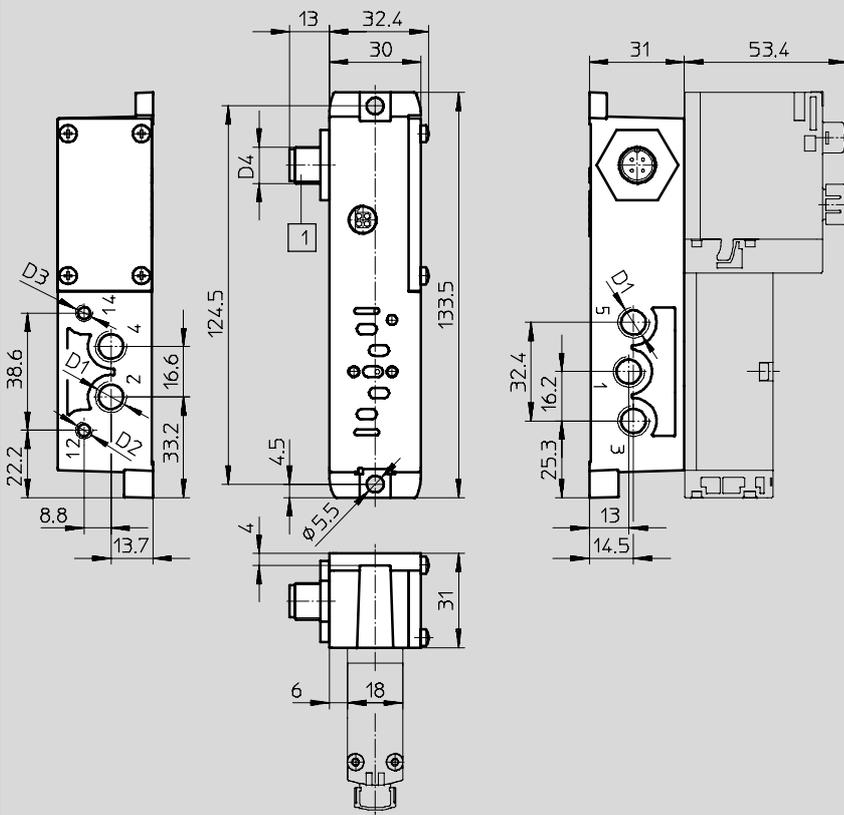
Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Fiche de données techniques

Dimensions

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

Embase unitaire avec connecteur M12, encombrement : 18 mm



1 Connecteur mâle
EN 61076-2-101

Type	D1	D2	D3	D4
Alimentation en air de pilotage externe, connecteur M12				
VABS-S4-2S-G18-R3	G1/8	M5	M5	M12
Alimentation en air de pilotage interne, connecteur M12				
VABS-S4-2S-G18-B-R3	G1/8	M5	-	M12

Terminals de distributeurs normalisés
ISO 15407-2

1.3

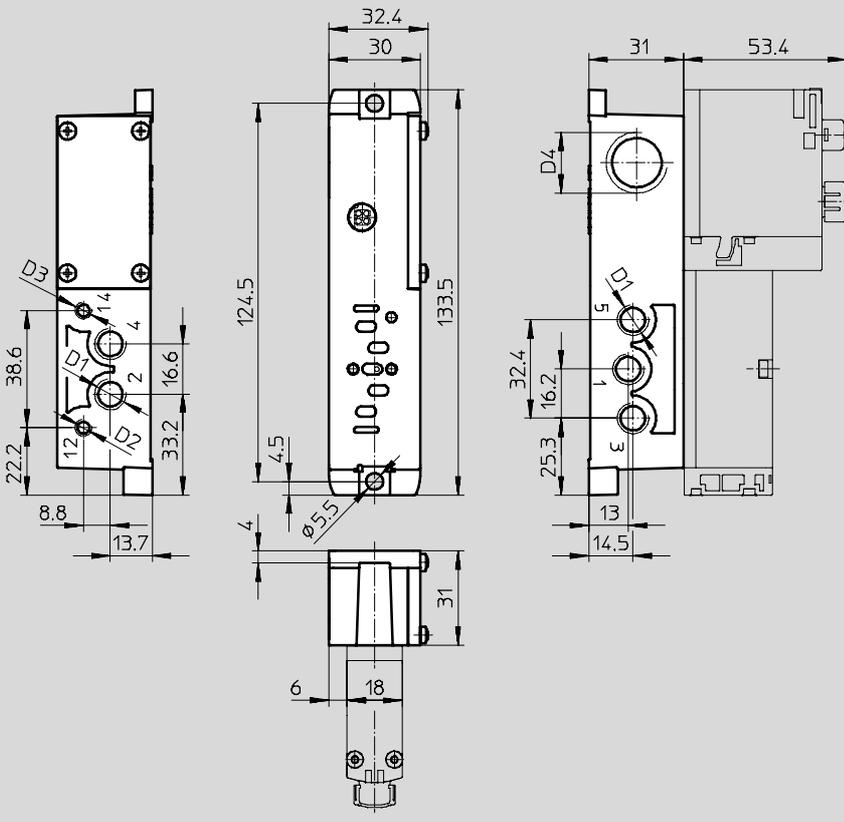
Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Fiche de données techniques

Dimensions

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

Embase unitaire avec bornier, encombrement : 18 mm



Type	D1	D2	D3	D4
Alimentation en air de pilotage externe, bornier				
VABS-S4-2S-G18-K2	G $\frac{1}{8}$	M5	M5	M20x1,5
VABS-S4-2S-N18-K2	$\frac{1}{8}$ -NPT	10-32 UNF-2B	10-32 UNF-2B	$\frac{1}{2}$ NPT
Alimentation en air de pilotage interne, bornier				
VABS-S4-2S-G18-B-K2	G $\frac{1}{8}$	M5	-	M20x1,5
VABS-S4-2S-N18-B-K2	$\frac{1}{8}$ -NPT	10-32 UNF-2B	-	$\frac{1}{2}$ NPT

Terminals de distributeurs normalisés
ISO 15407-2

1.3

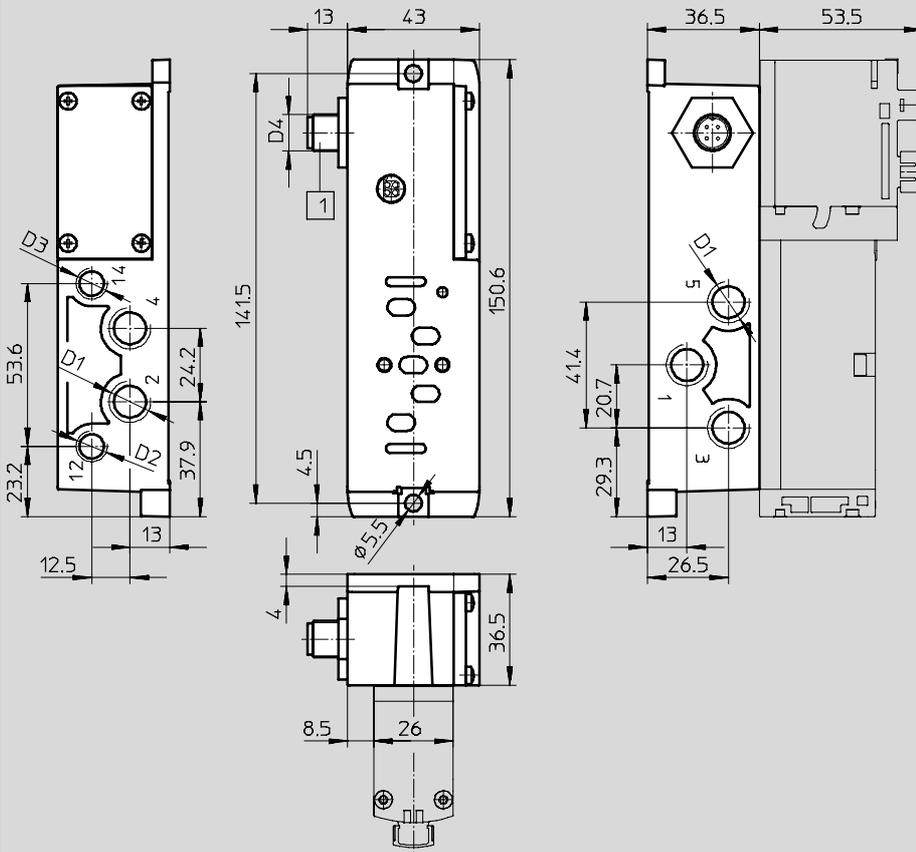
Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Fiche de données techniques

Dimensions

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

Embase unitaire avec connecteur M12, encombrement : 26 mm



1 Connecteur mâle
EN 61076-2-101

Type	D1	D2	D3	D4
Alimentation en air de pilotage externe, connecteur M12				
VABS-S4-1S-G14-R3	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	M12
Alimentation en air de pilotage interne, connecteur M12				
VABS-S4-1S-G14-B-R3	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	-	M12

Terminals de distributeurs normalisés
ISO 15407-2

1.3

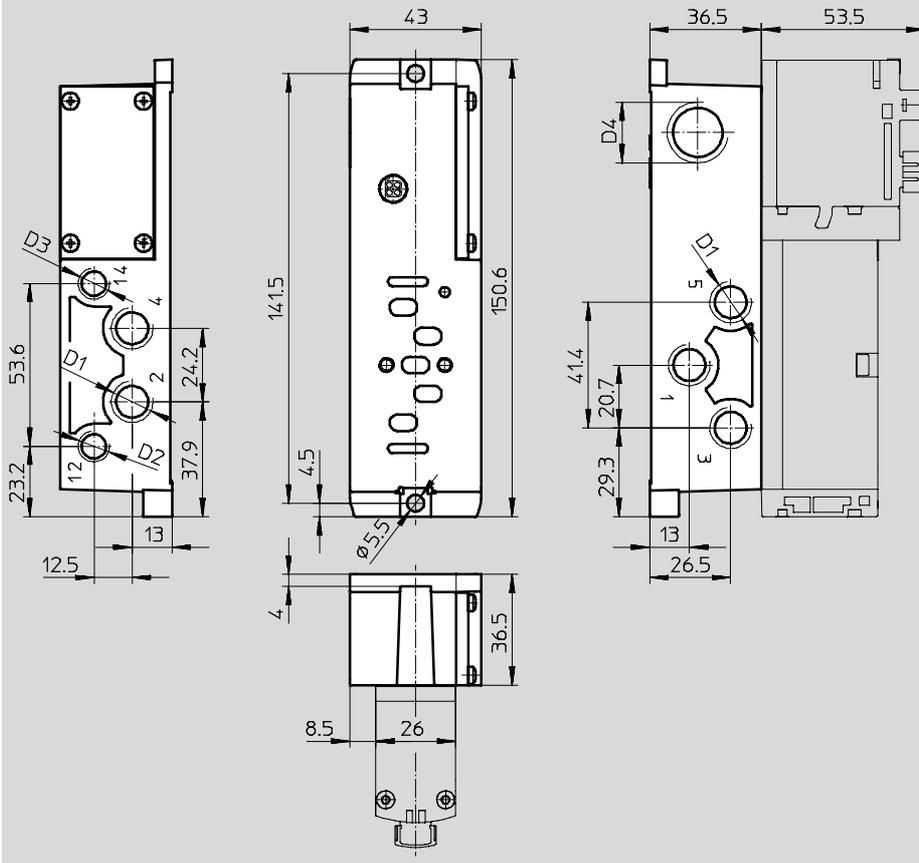
Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Fiche de données techniques

Dimensions

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

Embase unitaire avec bornier, encombrement : 26 mm



Type	D1	D2	D3	D4
Alimentation en air de pilotage externe, bornier				
VABS-S4-1S-G14-K2	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	M20x1,5
VABS-S4-1S-N14-K2	$\frac{1}{4}$ NPT	$\frac{1}{8}$ -NPT	$\frac{1}{8}$ -NPT	$\frac{1}{2}$ NPT
Alimentation en air de pilotage interne, bornier				
VABS-S4-1S-G14-B-K2	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	-	M20x1,5
VABS-S4-1S-N14-B-K2	$\frac{1}{4}$ NPT	$\frac{1}{8}$ -NPT	-	$\frac{1}{2}$ NPT

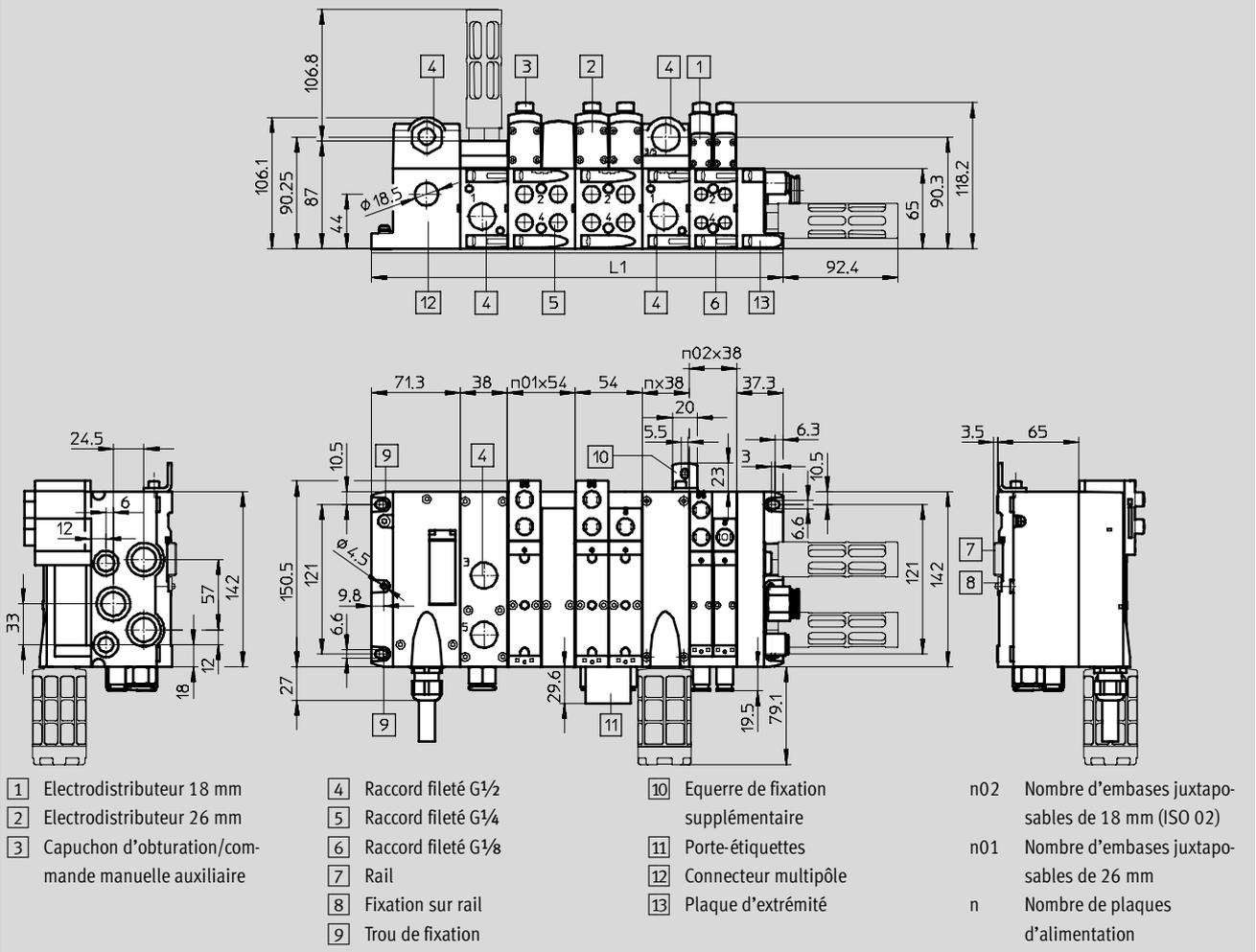
Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Fiche de données techniques

Dimensions

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

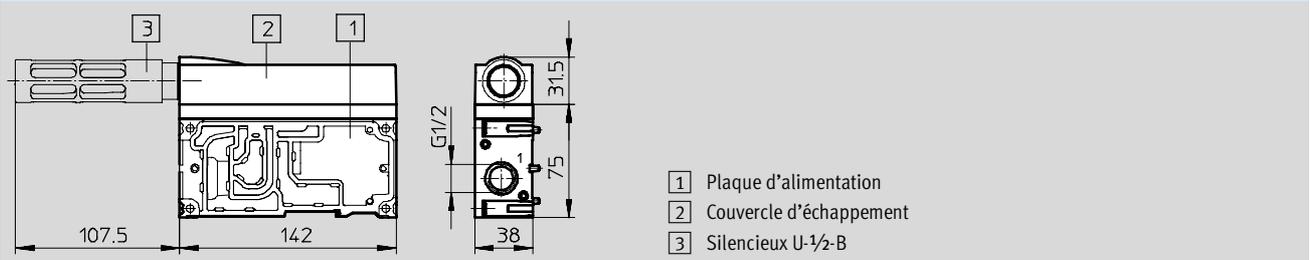
Terminal de distributeurs avec connecteur multipôle



- 1 Electro distributeur 18 mm
- 2 Electro distributeur 26 mm
- 3 Capuchon d'obturation/com-
mande manuelle auxiliaire
- 4 Raccord fileté G1/2
- 5 Raccord fileté G1/4
- 6 Raccord fileté G1/8
- 7 Rail
- 8 Fixation sur rail
- 9 Trou de fixation
- 10 Equerre de fixation
supplémentaire
- 11 Porte-étiquettes
- 12 Connecteur multipôle
- 13 Plaque d'extrémité
- n02 Nombre d'embases juxtapo-
sables de 18 mm (ISO 02)
- n01 Nombre d'embases juxtapo-
sables de 26 mm
- n Nombre de plaques
d'alimentation

Largeur	L1
18 mm	71,3 + n02 x 38 + n x 38 + 37,3
26 mm	71,3 + n01 x 54 + n x 38 + 37,3
Combinaison 18 mm et 26 mm	71,3 + n02 x 38 + n01 x 54 + n x 38 + 37,3

Plaque d'alimentation avec silencieux



- 1 Plaque d'alimentation
- 2 Couverture d'échappement
- 3 Silencieux U-1/2-B

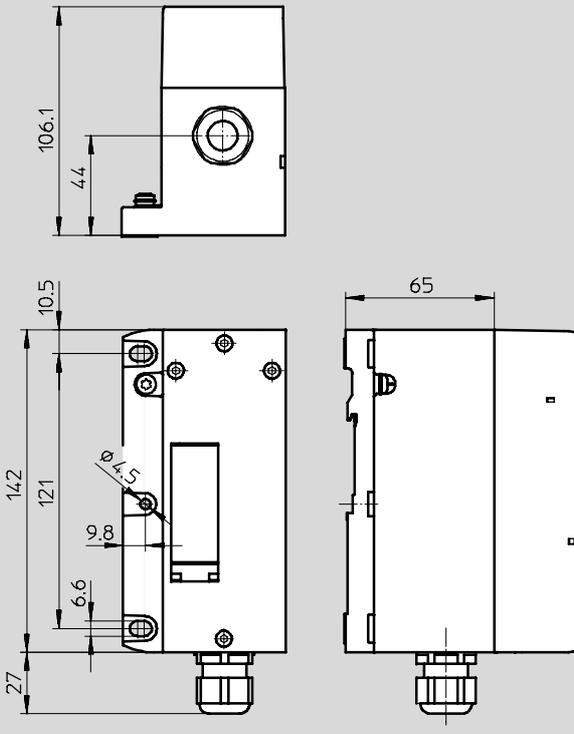
Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Fiche de données techniques

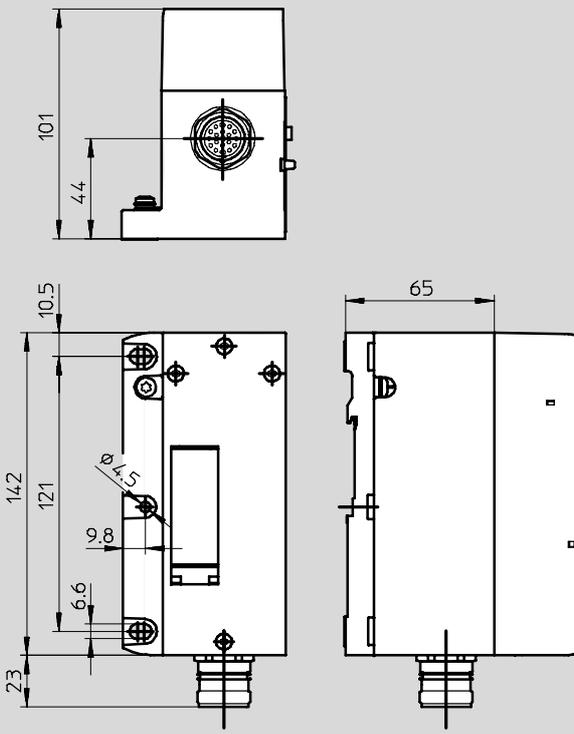
Dimensions

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

Multipôle, bornier (CageClamp)



Multipôle, connecteur rond



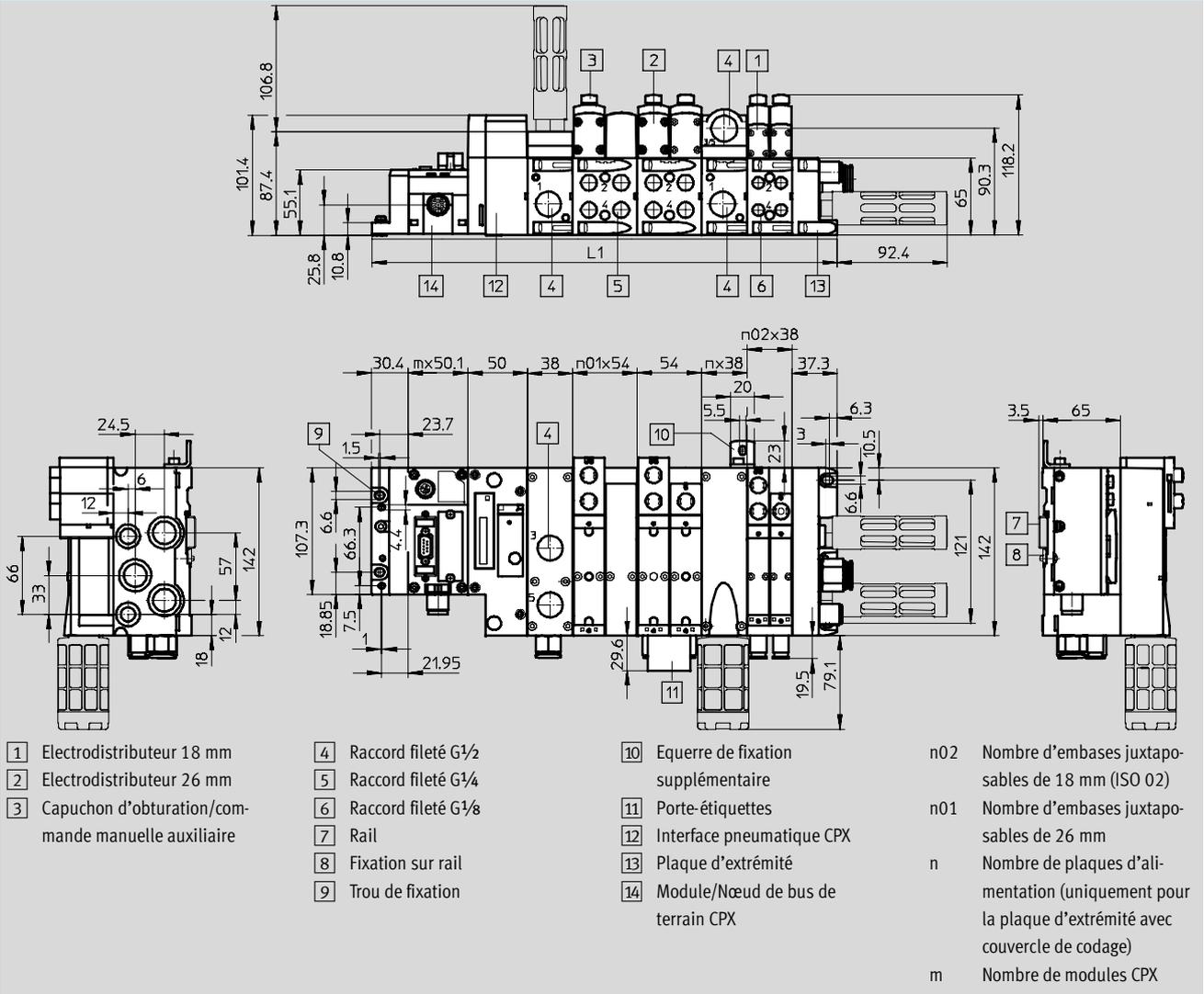
Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Fiche de données techniques

Dimensions

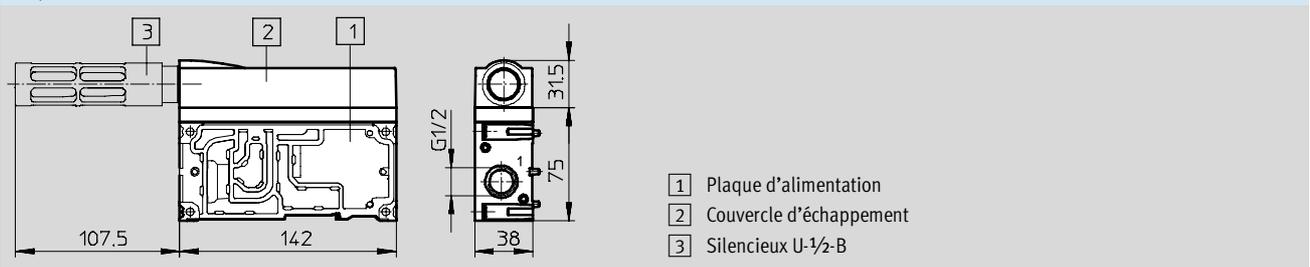
Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

Terminal de distributeurs avec connecteur de bus de terrain



Largeur	L1
18 mm	$30,4 + m \times 50,1 + 50 + n02 \times 38 + n \times 38 + 37,3$
26 mm	$30,4 + m \times 50,1 + 50 + n01 \times 54 + n \times 38 + 37,3$
Combinaison 18 mm et 26 mm	$30,4 + m \times 50,1 + 50 + n02 \times 38 + n01 \times 54 + n \times 38 + 37,3$

Plaque d'alimentation avec silencieux



Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

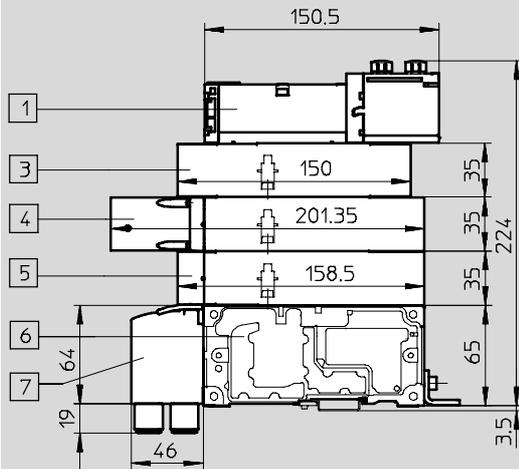
Fiche de données techniques



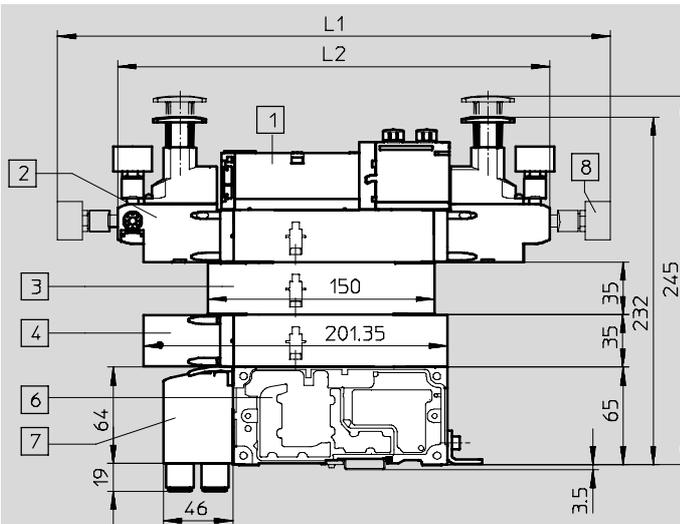
Dimensions

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

Composants superposés



- 1 Electro distributeur
- 3 Embase avec limiteur de débit
- 5 Plaque d'alimentation verticale
- 7 Embase juxtaposable d'angle
- 4 Plaque de blocage de la pression verticale
- 6 Embase juxtaposable



- 1 Electro distributeur
- 2 Plaque avec régulateur de pression
- 3 Embase avec limiteur de débit
- 4 Plaque de blocage de la pression verticale
- 5 Plaque d'alimentation verticale
- 6 Embase juxtaposable
- 7 Embase juxtaposable d'angle
- 8 Manomètre, positionnement libre

Largeur	L1	L2
18 mm	348,2	268,6
26 mm	365,7	286,1

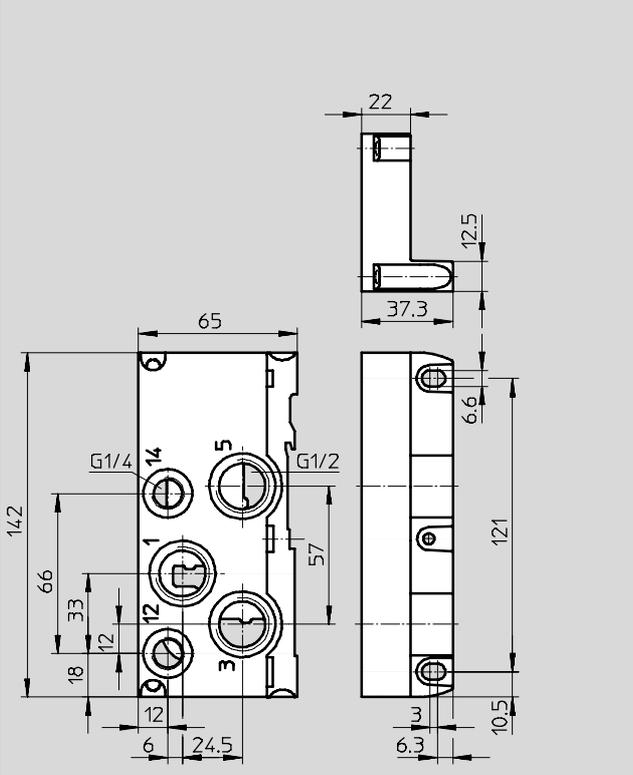
Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Fiche de données techniques

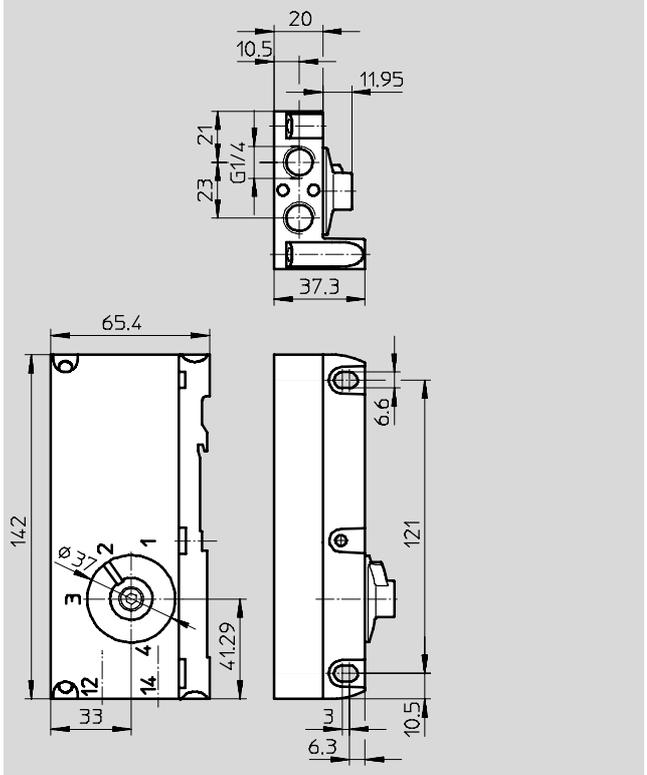
Dimensions

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

Plaque d'extrémité droite



Plaque d'extrémité de droite avec couvercle de codage



Terminaux de distributeurs normalisés
ISO 15407-2
1.3

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA avec raccord fileté pour distributeurs multipôles - électrique

Références – Éléments modulaires

M Mentions obligatoires				O Options		
Code du système modulaire	Terminal de distributeurs, partie électrique	Pilotage électrique	Tension	Câble de raccordement pour connecteur multipôle	Manuels	Fixation sur rail
539 215	44E	T, MP1, MP4	P, Q	GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS	D, E, F, I, S, V	H
Exemple de commande						
539 215	44E	- MP1	- P	+ GE	- D	-
1	2	3	4	5	6	7

			Conditions	Code	Entrée du code
M	1	Code du système modulaire	539 215		
	2	Terminal de distributeurs, partie électrique	Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, connecteur multipôle électrique/bornier	44E	44E
	3	Pilotage électrique	Multipôle, CageClamp	1	-T
			Connecteur électrique multipôle, Sub-D (37 broches)	1	-MP1
			Connecteur électrique multipôle, connecteur rond (19 broches), M23	2	-MP4
	4	Tension	24 V CC		-P
			110 V AC	3	-Q
O	5	Accessoires électriques		+	+
	Câble de connexion pour connecteur multipôle, préassemblé, livré non monté	Polyuréthane Chlorure de polyvinyle	Câble de raccordement pour Sub-D, 2,5 m, 10 fils, 8 bobines	4	GA
			Câble de raccordement pour Sub-D, 5 m, 10 fils, 8 bobines	4	GB
			Câble de raccordement pour Sub-D, 10 m, 10 fils, 8 bobines	4	GC
			Câble de raccordement pour Sub-D, 2,5 m, 26 fils, 22 bobines	4	GD
			Câble de raccordement pour Sub-D, 5 m, 26 fils, 22 bobines	4	GE
			Câble de raccordement pour Sub-D, 10 m, 26 fils, 22 bobines	4	GF
			Câble de raccordement pour Sub-D, 2,5 m, 37 fils, 32 bobines	4	GG
			Câble de raccordement pour Sub-D, 5 m, 37 fils, 32 bobines	4	GH
			Câble de raccordement pour Sub-D, 10 m, 37 fils, 32 bobines	4	GI
			Câble de raccordement pour Sub-D, 2,5 m, 10 fils, 8 bobines	4	GK
			Câble de raccordement pour Sub-D, 5 m, 10 fils, 8 bobines	4	GL
			Câble de raccordement pour Sub-D, 10 m, 10 fils, 8 bobines	4	GM
			Câble de raccordement pour Sub-D, 2,5 m, 27 fils, 22 bobines	4	GN
			Câble de raccordement pour Sub-D, 5 m, 27 fils, 22 bobines	4	GO
			Câble de raccordement pour Sub-D, 10 m, 27 fils, 22 bobines	4	GP
			Câble de raccordement pour Sub-D, 2,5 m, 37 fils, 32 bobines	4	GQ
			Câble de raccordement pour Sub-D, 5 m, 37 fils, 32 bobines	4	GR
			Câble de raccordement pour Sub-D, 10 m, 37 fils, 32 bobines	4	GS
	6	Manuels	Allemand		-D
			Anglais		-E
			Français		-F
			Italien		-I
			Espagnol		-S
			Suédois		-V
	7	Fixation sur rail	1		-H

1 T, MP1 Peut commander un maximum de 32 adresses
2 MP4 Peut commander un maximum de 16 adresses

3 Q Uniquement avec la commande électrique T (multipôle, CageClamp)
4 G... Incompatible avec la commande électrique T (multipôle, CageClamp) et MP4 (connecteur multipôle électrique avec connecteur rond)

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA avec raccord fileté pour distributeurs multipôles - pneumatique

Références – Éléments modulaires

M Mentions obligatoires				O Options →					
Code du système modulaire	Terminal de distributeurs, partie pneumatique	Commande manuelle auxiliaire	Plaque d'extrémité droite	Version des raccords pour les plaques d'alimentation	Alimentation pneumatique du terminal de distributeurs	Version des raccords pneumatiques	Départ droit des raccords de travail	Plaque d'alimentation gauche	Fonctionnement réversible
539 215	44P	N, R, V	V, X, Y, U, Z, W	K, L	S, V	M, N, G	P	X	Z
Exemple de commande									
539 215	44P	- R	- V	- K	S	M	P	X	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Tableau des références		18 mm	26 mm	Conditions	Code	Entrée du code
M 1	Code du système modulaire	539 215	539 215			
2	Terminal de distributeurs, partie pneumatique	Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, distributeurs d'embases modulaires d'après ISO 15407-2, raccords pneumatiques avec raccord fileté			44P	44P
3	Commande manuelle auxiliaire	Monostable			-N	
		Monostable/bistable			-R	
		Protégée			-V	
4	Plaque d'extrémité droite	Plaque d'extrémité droite, avec alimentation/échappement, air de pilotage interne			-V	
		Plaque d'extrémité droite avec alimentation/échappement, air de pilotage externe			-X	
		Plaque d'extrémité avec couvercle de codage, air de pilotage interne			1 -Y	
		Plaque d'extrémité avec couvercle de codage, air de pilotage interne, échappement commun			1 -U	
		Plaque d'extrémité avec couvercle de codage, air de pilotage externe			1 -Z	
		Plaque d'extrémité avec couvercle de codage, air de pilotage externe, échappement commun			1 -W	
O 5	Version des raccords pour les plaques d'alimentation	Fonctionnement normal : Alimentation 1 et échappement 3/5 séparés			2 -K	
		Fonctionnement réversible : Echappement 1 et alimentation 3/5 séparés				
		Fonctionnement normal : Alimentation 1 et échappement 3/5 en commun			2 -L	
		Fonctionnement réversible : Echappement 1 et alimentation 3/5 en commun				
6	Alimentation pneumatique du terminal de distributeurs (standard : raccord fileté)	Silencieux et raccords instantanés QS			S	
		Raccords instantanés QS			V	
7	Version des raccords pneumatiques	Raccords instantanés QS, gros			3 M	
		Raccords instantanés QS, petits			3 N	
		Raccords instantanés QS, gros et petits, panachage			3 G	
8	Départ droit des raccords de travail (sortie standard à l'avant)	Embase juxtaposable d'angle, sortie sur le dessous			P	
9	Plaque d'alimentation gauche	Plaque d'alimentation sur la gauche par rapport à l'embase juxtaposable 00			X	
↓ 10	Fonctionnement réversible	Fonctionnement réversible de l'emplacement de distributeur 00			4 Z	

- 1 **Y, U, Z, W** Il est nécessaire de choisir au moins une plaque d'alimentation gauche (9) X ou une alimentation/une séparation des canaux (12) U, SU, TU, RU, USU, UTU ou URU
- 2 **K, L** A sélectionner lorsque vous avez opté pour une plaque d'alimentation gauche (9) X ou une alimentation/séparation des canaux (12) (S, T, R, U, SU, US, TU, UT, RU, UR, USU, UTU, URU)
- 3 **M, N, G** A sélectionner lorsque vous avez opté pour une alimentation pneumatique du terminal (6) S ou V.
- 4 **Z** Taille des raccords pneumatiques → tableau page 4 / 1.3-64
Une zone de pression réversible ne peut pas être terminée par une plaque d'extrémité droite (4) V, Y, U (air de pilotage interne)

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA avec raccord fileté pour distributeurs multipôles - pneumatique

Références – Eléments modulaires

→ **0 Options** →

Embases pneumatiques 00 ... 15

11 Type du bloc d'enchaînement : A, B, E, F, AK, BK, EK, FK
12 Alimentation/séparation des canaux : S, T, R, U, SU, US, TU, UT, RU, UR, USU, UTU, URU
13 Fonctionnement réversible : Z

Emplacement de module

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
A	B	B	B	S	B										

11 + 12 + 13

Tableau des références		18 mm	26 mm	Conditions	Code	Entrée du code	
↓	11 Embases pneumatiques			5	-	-	
0	Type de bloc d'enchaînement 00...15	Embase	2 emplacements de distributeur, 4 adresses	-	A	Indiquer l'équipement choisi dans le code de commande	
			-	2 emplacements de distributeur, 4 adresses	B		
			2 emplacements de distributeur, 2 adresses	6	E		
			-	2 emplacements de distributeur, 2 adresses	6		F
		Embase avec raccords instantanés QS, petits	2 emplacements de distributeur, 4 adresses	7	AK		
			-	2 emplacements de distributeur, 4 adresses	7		BK
			2 emplacements de distributeur, 2 adresses	8	EK		
			-	2 emplacements de distributeur, 2 adresses	8		FK
	12 Alimentation/séparation des canaux 00 ... 15		Séparation des canaux 1, 3, 5	9 10	S		
			Séparation des canaux 1	9 10	T		
			Séparation des canaux 3, 5	9 10	R		
			Plaque d'alimentation		U		
			Plaque d'alimentation avec séparation des canaux 1,3,5 gauche	9	SU		
			Plaque d'alimentation avec séparation des canaux 1, 3, 5 droite	9	US		
			Plaque d'alimentation avec séparation des canaux 1, gauche	9	TU		
			Plaque d'alimentation avec séparation des canaux 1, droite	9	UT		
			Plaque d'alimentation avec séparation des canaux 3, 5 gauche	9	RU		
			Plaque d'alimentation avec séparation des canaux 3, 5 droite	9	UR		
			2 plaques d'alimentation avec séparation des canaux 1, 3, 5, au centre		USU		
			2 plaques d'alimentation avec séparation des canaux 1, au centre		UTU		
			2 plaques d'alimentation avec canal 3, 5, au centre		URU		
↓	13 Fonctionnement réversible 00 ... 15		Les emplacements de distributeurs suivants peuvent fonctionner en mode réversible :	11	Z		

- 5** Les embases juxtaposables doivent toutes être équipées en continu
- 6 E, F** Uniquement avec les distributeurs (14) M, O et L
- 7 AK, BK** Non compatible avec certaines versions des raccords pneumatiques (7) M ou N
- 8 EK, FK** Non compatible avec certaines versions des raccords pneumatiques (7) M ou N. Uniquement avec les distributeurs (14) M, O et L

- 9 S, T, R, SU, US, TU, UT, RU, UR** Aucune zone sans pression ne doit apparaître
- 10 S, T, R** Non disponible pour la dernière embase juxtaposable
- 11 Z** Uniquement avec l'alimentation/la séparation des canaux (12) S, SU, US ou USU. Une zone de pression réversible ne peut pas être terminée par une plaque d'extrémité droite (4) V, Y, U

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA avec raccord fileté pour distributeurs multipôles - pneumatique

Références – Éléments modulaires

→ **0** Options →

Emplacements de distributeurs pneumatiques 00 ... 31

- 14 Emplacement de distributeur 00 ... 31 : M, O, J, D, N, K, H, B, G, E, P, Q, R, L
- 15 Emplacement de manodétendeur 00 ... 31 : ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ
- 16 Emplacement de témoin de pression 00 ... 31 : T, U
- 17 Emplacement de limiteur de débit 00 ... 31 : X
- 18 Emplacement de plaque d'isolement vertical 00 ... 31 : ZT

Emplacement de distributeur 19 Emplacement de plaque d'alimentation verticale 00 ... 31 : ZU

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	...	30	31
M	M	M	O	O	O	J	J	E	E												...		

14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19

Tableau des références		18 mm	26 mm	Conditions	Code	Entrée du code
14	Emplacements de distributeurs pneumatiques 00 ... 31	Emplacement de distributeur	Distributeur 5/2, monostable, avec rappel par ressort pneumatique		M	Entrer l'équipement choisi pour les emplacements de distributeurs dans le code de commande
			Distributeur 5/2 monostable avec rappel par ressort :		O	
			Distributeur 5/2, bistable		J	
			Distributeur 5/2, bistable, différentiel		D	
			Distributeur 2x 3/2, ouvert au repos	12	N	
			Distributeur 2x 3/2, fermé au repos	12	K	
			Distributeur 2x 3/2, 1x ouvert et 1x fermé au repos	12	H	
			Distributeur 5/3, sous pression en position médiane		B	
			Distributeur 5/3, fermé en position médiane		G	
			Distributeur 5/3, à l'échappement en position médiane		E	
			Distributeur 2x 3/2, ouvert au repos, fonctionnement réversible	13	P	
			Distributeur 2x 3/2, fermé au repos, fonctionnement réversible	13	Q	
			Distributeur 2x 3/2, 1x ouvert et 1x fermé au repos, fonctionnement réversible	13	R	
			Emplacement de réserve		L	
15	Manodétendeur	Pression d'entrée : 10 bar	Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 1	14	ZA	
			Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 4		ZB	
			Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 2		ZC	
			Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 4/2		ZD	
			Plaque avec régulateur de pression au raccord 4/2, réversible	14	ZE	
		Pression d'entrée : 6 bar	Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 1	14	ZF	
			Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 4		ZG	
			Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 2		ZH	
			Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 4/2		ZI	
			Plaque avec régulateur de pression au raccord 4/2, réversible	14	ZJ	
16	Indication de pression	Manomètre, 10 bar	15	T		
		Manomètre, 6 bar	16	U		
17	Limiteur de débit	Embase avec limiteur de débit	17	X		
18	Plaque d'isolement vertical	Séparation de pression au niveau de la structure du distributeur	18	ZT		
19	Plaque d'alimentation verticale	Alimentation du distributeur	17	ZU		

12 N, K, H Non autorisé dans les zones en fonctionnement réversible.
A ne pas utiliser avec les manodétendeurs (15) ZE, ZJ (plaque avec régulateur de pression réversible)

13 P, Q, R Uniquement autorisé dans les zones acceptant le fonctionnement réversible ou avec des manodétendeurs (15) ZE, ZJ (plaque avec régulateur de pression réversible). Pression de pilotage sur le canal 12 obligatoire (pas d'air d'échappement canalisé possible)
A ne pas utiliser avec les plaques d'extrémité à droite (4) Y, Z

14 ZA, ZE, ZF, ZJ Non autorisé dans les zones en fonctionnement réversible.
A ne pas utiliser avec les distributeurs 2x 3/2 (14) N, K, H.

15 T Uniquement avec le manodétendeur (15) ZA, ZB, ZC, ZD, ZE

16 U Uniquement avec le manodétendeur (15) ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ

17 X, ZU A ne pas utiliser avec les distributeurs en fonctionnement réversible (14) P, Q, R

18 ZT A ne pas utiliser avec les plaques d'extrémité à droite (4) Y, Z

Terminals de distributeurs normalisés ISO 15407-2 1.3

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA avec raccord fileté pour distributeurs multipôles - pneumatique

Références – Eléments modulaires

→ Options

Accessoires pneumatiques

U, ...B, ...T, ...N, ...V

+ 2N
20

Tableau des références					
Largeur	18 mm	26 mm	Conditions	Code	Entrée du code
↓ 20	Accessoires pneumatiques			+	+
<input type="checkbox"/>	Equerre de fixation		monté	¹⁹ U	
	Porte-étiquettes pour distributeurs		5 ... 50	...B	
	Porte-étiquettes pour embases juxtaposables		5 ... 50	...T	
	Capuchon d'obturation pour commande manuelle auxiliaire, monostable		10 ... 90	...N	
	Capuchon d'obturation pour commande manuelle auxiliaire, protégée		10 ... 90	...V	

¹⁹ U Ne peut être sélectionné que pour un nombre d'emplacements de distributeurs supérieur à 9.

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA avec raccord fileté pour CPX - pneumatique

Références – Eléments modulaires

M Mentions obligatoires				O Options →					
Code du système modulaire	Terminal de distributeurs, partie pneumatique	Commande manuelle auxiliaire	Plaque d'extrémité droite	Version des raccords pour les plaques d'alimentation	Alimentation pneumatique du terminal de distributeurs	Version des raccords pneumatiques	Départ droit des raccords de travail	Plaque d'alimentation gauche	Fonctionnement réversible
539 217	44P	N, R, V	V, X, Y, U, Z, W	K, L	S, V	M, N, G	P	X	Z
Exemple de commande									
539 217	44P	- R	- V	- K	S	M	P	X	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Tableau des références						
Largeur	18 mm	26 mm	Conditions	Code	Entrée du code	
M 1	Code du système modulaire	539 217	539 217			
2	Terminal de distributeurs, partie pneumatique	Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, distributeurs d'embases modulaires d'après ISO 15407-2, raccords pneumatiques avec raccord fileté			44P	44P
3	Commande manuelle auxiliaire	Monostable			-N	
		Monostable/bistable			-R	
		Protégée			-V	
4	Plaque d'extrémité droite	Plaque d'extrémité droite, avec alimentation/échappement, air de pilotage interne			-V	
		Plaque d'extrémité droite avec alimentation/échappement, air de pilotage externe			-X	
		Plaque d'extrémité avec couvercle de codage, air de pilotage interne		1	-Y	
		Plaque d'extrémité avec couvercle de codage, air de pilotage interne, échappement commun		1	-U	
		Plaque d'extrémité avec couvercle de codage, air de pilotage externe		1	-Z	
		Plaque d'extrémité avec couvercle de codage, air de pilotage externe, échappement commun		1	-W	
O 5	Version des raccords pour les plaques d'alimentation	Fonctionnement normal : Alimentation 1 et échappement 3/5 séparés		2	-K	
		Fonctionnement réversible : Echappement 1 et alimentation 3/5 séparés				
		Fonctionnement normal : Alimentation 1 et échappement 3/5 en commun		2	-L	
		Fonctionnement réversible : Echappement 1 et alimentation 3/5 en commun				
6	Alimentation pneumatique du terminal de distributeurs (standard : raccord fileté)	Silencieux et raccords instantanés QS			S	
		Raccords instantanés QS			V	
7	Version des raccords pneumatiques	Raccords instantanés QS, gros		3	M	
		Raccords instantanés QS, petits		3	N	
		Raccords instantanés QS, gros et petits, panachage		3	G	
8	Départ droit des raccords de travail (sortie standard à l'avant)	Embase juxtaposable d'angle, sortie sur le dessous			P	
9	Plaque d'alimentation gauche	Plaque d'alimentation sur la gauche par rapport à l'embase juxtaposable 00			X	
↓ 10	Fonctionnement réversible	Fonctionnement réversible de l'emplacement de distributeur 00		4	Z	

- 1 **Y, U, Z, W** Il est nécessaire de choisir au moins une plaque d'alimentation gauche (9) X ou une alimentation/une séparation des canaux (12) U, SU, TU, RU, USU, UTU ou URU
 2 **K, L** A sélectionner lorsque vous avez opté pour une plaque d'alimentation gauche (9) X ou une alimentation/séparation des canaux (12) (S, T, R, U, SU, US, TU, UT, RU, UR, USU, UTU, URU)
 3 **M, N, G** A sélectionner lorsque vous avez opté pour une alimentation pneumatique du terminal (6) S ou V.
 Taille des raccords pneumatiques → tableau page 4 / 1.3-64
 Une zone de pression réversible ne peut pas être terminée par une plaque d'extrémité droite (4) V, Y, U (air de pilotage interne)
 4 **Z**

Terminals de distributeurs normalisés ISO 15407-2

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA avec raccord fileté pour CPX - pneumatique

Références – Eléments modulaires

→ **0** Options →

Embases juxtaposables pneumatiques 00 ... 15

11 Type du bloc d'enchaînement : A, B, E, F, AK, BK, EK, FK
12 Alimentation/séparation des canaux : S, T, R, U, SU, US, TU, UT, RU, UR, USU, UTU, URU
13 Fonctionnement réversible : Z

Emplacement de module

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
A	B	B	B	S	B										

11 + 12 + 13

Tableau des références		18 mm	26 mm	Conditions	Code	Entrée du code	
↓	11 Embases juxtaposables pneumatiques 0 Type de bloc d'enchaînement 00...15	Embase juxtaposable	2 emplacements de distributeur, 4 adresses	–	A	Indiquer l'équipement choisi dans le code de commande	
			–	2 emplacements de distributeur, 4 adresses	B		
			2 emplacements de distributeur, 2 adresses	–	E		
			–	2 emplacements de distributeur, 2 adresses	F		
		Embase juxtaposable avec raccords instantanés QS, petits	2 emplacements de distributeur, 4 adresses	–	AK		
			–	2 emplacements de distributeur, 4 adresses	BK		
			2 emplacements de distributeur, 2 adresses	–	EK		
			–	2 emplacements de distributeur, 2 adresses	FK		
		↓	12 Alimentation/séparation des canaux 00 ... 15	Séparation des canaux 1, 3, 5	–		S
				Séparation des canaux 1	–		T
				Séparation des canaux 3, 5	–		R
				Plaque d'alimentation	–		U
				Plaque d'alimentation avec séparation des canaux 1,3,5 gauche	–		SU
				Plaque d'alimentation avec séparation des canaux 1, 3, 5 droite	–		US
				Plaque d'alimentation avec séparation des canaux 1, gauche	–		TU
Plaque d'alimentation avec séparation des canaux 1, droite	–			UT			
Plaque d'alimentation avec séparation des canaux 3, 5 gauche	–			RU			
Plaque d'alimentation avec séparation des canaux 3, 5 droite	–			UR			
2 plaques d'alimentation avec séparation des canaux 1, 3, 5, au centre	–			USU			
2 plaques d'alimentation avec séparation des canaux 1, au centre	–	UTU					
2 plaques d'alimentation avec canal 3, 5, au centre	–	URU					
↓	13 Fonctionnement réversible 00 ... 15	Les emplacements de distributeurs suivants peuvent fonctionner en mode réversible:	–	Z			

- 5** Les embases juxtaposables doivent toutes être équipées en continu
- 6 E, F** Uniquement avec les distributeurs (14) M, O et L
- 7 AK, BK** Non compatible avec certaines versions des raccords pneumatiques (7) M ou N
- 8 EK, FK** Non compatible avec certaines versions des raccords pneumatiques (7) M ou N. Uniquement avec les distributeurs (14) M, O et L

- 9 S, T, R, SU, US, TU, UT, RU, UR** Aucune zone sans pression ne doit apparaître
- 10 S, T, R** Non disponible pour la dernière embase juxtaposable
- 11 Z** Uniquement avec l'alimentation/la séparation des canaux (12) S, SU, US ou USU. Une zone de pression réversible ne peut pas être terminée par une plaque d'extrémité droite (4) V, Y, U

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA avec raccord fileté pour CPX - pneumatique

Références – Éléments modulaires

→ **0** Options →

Emplacements de distributeurs pneumatiques 00 ... 31

- 14 Emplacement de distributeur 00 ... 31 : M, O, J, D, N, K, H, B, G, E, P, Q, R, L
- 15 Emplacement de manodétendeur 00 ... 31: ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ
- 16 Emplacement de témoin de pression 00 ... 31: T, U
- 17 Emplacement de limiteur de débit 00 ... 31 : X
- 18 Emplacement de plaque d'isolement vertical 00 ... 31 : ZT

Emplacement de distributeur 19 Emplacement de plaque d'alimentation verticale 00 ... 31: ZU

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	...	30	31
-	M	M	M	O	O	O	J	J	E	E											...		

14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19

Tableau des références		18 mm	26 mm	Conditions	Code	Entrée du code
14	Emplacements de distributeurs pneumatiques 00 ... 31	Emplacement de distributeur	Distributeur 5/2, monostable, avec rappel par ressort pneumatique		M	Entrer l'équipement choisi pour les emplacements de distributeurs dans le code de commande
			Distributeur 5/2 monostable avec rappel par ressort :		O	
			Distributeur 5/2, bistable		J	
			Distributeur 5/2, bistable, dominant		D	
			Distributeur 2x 3/2, ouvert au repos	12	N	
			Distributeur 2x 3/2, fermé au repos	12	K	
			Distributeur 2x 3/2, 1x ouvert et 1x fermé au repos	12	H	
			Distributeur 5/3, sous pression en position médiane		B	
			Distributeur 5/3, fermé en position médiane		G	
			Distributeur 5/3, à l'échappement en position médiane		E	
			Distributeur 2x 3/2, ouvert au repos, fonctionnement réversible	13	P	
			Distributeur 2x 3/2, fermé au repos, fonctionnement réversible	13	Q	
			Distributeur 2x 3/2, 1x ouvert et 1x fermé au repos, fonctionnement réversible	13	R	
			Emplacement de réserve		L	
15	Manodétendeur	Pression d'entrée : 10 bar	Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 1	14	ZA	
			Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 4		ZB	
			Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 2		ZC	
			Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 4/2		ZD	
			Plaque avec régulateur de pression au raccord 4/2, réversible	14	ZE	
		Pression d'entrée : 6 bar	Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 1	14	ZF	
			Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 4		ZG	
			Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 2		ZH	
			Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 4/2		ZI	
			Plaque avec régulateur de pression au raccord 4/2, réversible	14	ZJ	
16	Indication de pression	Manomètre, 10 bar	15	T		
		Manomètre, 6 bar	16	U		
17	Limiteur de débit	Embase avec limiteur de débit	17	X		
18	Plaque d'isolement vertical	Séparation de pression au niveau de la structure du distributeur	18	ZT		
19	Plaque d'alimentation verticale	Alimentation du distributeur	17	ZU		

12 N, K, H Non autorisé dans les zones en fonctionnement réversible.
A ne pas utiliser avec les manodétendeurs (15) ZE, ZJ (plaque avec régulateur de pression réversible)

13 P, Q, R Uniquement autorisé dans les zones acceptant le fonctionnement réversible ou avec des manodétendeurs (15) ZE, ZJ (plaque avec régulateur de pression réversible). Pression de pilotage sur le canal 12 obligatoire (pas d'air d'échappement canalisé possible)
A ne pas utiliser avec les plaques d'extrémité à droite (4) Y, Z

14 ZA, ZE, ZF, ZJ Non autorisé dans les zones en fonctionnement réversible.
A ne pas utiliser avec les distributeurs 2x 3/2 (14) N, K, H.

15 T Uniquement avec le manodétendeur (15) ZA, ZB, ZC, ZD, ZE

16 U Uniquement avec le manodétendeur (15) ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ

17 X, ZU A ne pas utiliser avec les distributeurs en fonctionnement réversible (14) P, Q, R

18 ZT A ne pas utiliser avec les plaques d'extrémité à droite (4) Y, Z

Terminals de distributeurs normalisés ISO 15407-2

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA avec raccord fileté pour CPX - pneumatique

Références – Eléments modulaires

→ Options

Accessoires pneumatiques

U, ...B, ...T, ...N, ...V

+ **2N**
20

Tableau des références						
Largeur	18 mm	26 mm	Conditions	Code	Entrée du code	
↓ 20	Accessoires pneumatiques			+		+
<input type="checkbox"/>	Equerre de fixation		monté	¹⁹ U		
	Porte-étiquettes pour distributeurs		5 ... 50	...B		
	Porte-étiquettes pour embases		5 ... 50	...T		
	Capuchon d'obturation pour commande manuelle auxiliaire, monostable		10 ... 90	...N		
	Capuchon d'obturation pour commande manuelle auxiliaire, protégée		10 ... 90	...V		

¹⁹ **U** Ne peut être sélectionné que pour un nombre d'emplacements de distributeurs supérieur à 9.
Ne peut être combiné avec des rails

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA avec raccord fileté - pneumatique

Références – Eléments modulaires

Taille des raccords pneumatiques			
		Largeur	
		18 mm	26 mm
7		Version des raccords pneumatiques	
4	Plaque d'extrémité droite	V, X, Y, U, Z, W	M, G (canal 12, 14)
			G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -10) G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -10)
			N (canal 12, 14)
			G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -8) G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -8)
4	Plaque d'extrémité droite	V, X, U	M, G (canal 1, 3, 5)
			QS-G $\frac{1}{2}$ -16 QS-G $\frac{1}{2}$ -16
			N (canal 1, 3, 5)
			QS-G $\frac{1}{2}$ -12 QS-G $\frac{1}{2}$ -12
9	Plaque d'alimentation gauche	X	M, G (canal 1, 3, 5)
			QS-G $\frac{1}{2}$ -16 QS-G $\frac{1}{2}$ -16
			N (canal 1, 3, 5)
			QS-G $\frac{1}{2}$ -12 QS-G $\frac{1}{2}$ -12
11	Type d'embase	Embase	M (canal 2, 4)
		A, B, E, F	G $\frac{1}{8}$ (QS-G $\frac{1}{8}$ -8) G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -10)
		Embase avec raccords instantanés	N (canal 2, 4)
		QS, petits	G $\frac{1}{8}$ (QS-G $\frac{1}{8}$ -6) G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -8)
		AK, BK, EK, FK	

Terminals de distributeurs normalisés
ISO 15407-2

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA avec filetage NPT pour distributeurs multipôles - électrique

Références – Éléments modulaires

[M] Mentions obligatoires				[O] Options		
Code du système modulaire	Terminal de distributeurs, partie électrique	Pilotage électrique	Tension	Câble de raccordement pour connecteur multipôle	Manuels	Fixation sur rail
539 216	44E	T, MP1, MP4	P, Q	GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS	D, E, F, I, S, V	H
Exemple de commande						
539 216	44E	- MP1	- P	+ GE	- D	-
1	2	3	4	5	6	7

			Conditions	Code	Entrée du code
[M] 1	Code du système modulaire	539 216			
2	Terminal de distributeurs, partie électrique	Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, connecteur multipôle électrique/bornier		44E	44E
3	Pilotage électrique	Multipôle, CageClamp	[1]	-T	
		Connecteur électrique multipôle, Sub-D (37 broches)	[1]	-MP1	
		Connecteur électrique multipôle, connecteur rond (19 broches), M23	[2]	-MP4	
4	Tension	24 V CC		-P	
		110 V AC	[3]	-Q	
[O] 5	Accessoires électriques			+	+
Câble de connexion pour connecteur multipôle, préassemblé, livré non monté	Polyuréthane Chlorure de polyvinyle	Câble de raccordement pour Sub-D, 2,5 m, 10 fils, 8 bobines	[4]	GA	
		Câble de raccordement pour Sub-D, 5 m, 10 fils, 8 bobines	[4]	GB	
		Câble de raccordement pour Sub-D, 10 m, 10 fils, 8 bobines	[4]	GC	
		Câble de raccordement pour Sub-D, 2,5 m, 26 fils, 22 bobines	[4]	GD	
		Câble de raccordement pour Sub-D, 5 m, 26 fils, 22 bobines	[4]	GE	
		Câble de raccordement pour Sub-D, 10 m, 26 fils, 22 bobines	[4]	GF	
		Câble de raccordement pour Sub-D, 2,5 m, 37 fils, 32 bobines	[4]	GG	
		Câble de raccordement pour Sub-D, 5 m, 37 fils, 32 bobines	[4]	GH	
		Câble de raccordement pour Sub-D, 10 m, 37 fils, 32 bobines	[4]	GI	
		Câble de raccordement pour Sub-D, 2,5 m, 10 fils, 8 bobines	[4]	GK	
		Câble de raccordement pour Sub-D, 5 m, 10 fils, 8 bobines	[4]	GL	
		Câble de raccordement pour Sub-D, 10 m, 10 fils, 8 bobines	[4]	GM	
		Câble de raccordement pour Sub-D, 2,5 m, 27 fils, 22 bobines	[4]	GN	
		Câble de raccordement pour Sub-D, 5 m, 27 fils, 22 bobines	[4]	GO	
		Câble de raccordement pour Sub-D, 10 m, 27 fils, 22 bobines	[4]	GP	
		Câble de raccordement pour Sub-D, 2,5 m, 37 fils, 32 bobines	[4]	GQ	
		Câble de raccordement pour Sub-D, 5 m, 37 fils, 32 bobines	[4]	GR	
Câble de raccordement pour Sub-D, 10 m, 37 fils, 32 bobines	[4]	GS			
6	Manuels	Allemand		-D	
		Anglais		-E	
		Français		-F	
		Italien		-I	
		Espagnol		-S	
		Suédois		-V	
7	Fixation sur rail	1		-H	

[1] **T, MP1** Peut commander un maximum de 32 adresses
 [2] **MP4** Peut commander un maximum de 16 adresses

[3] **Q** Uniquement avec la commande électrique T (multipôle, CageClamp)
 [4] **G...** Incompatible avec la commande électrique T (multipôle, CageClamp) et MP4 (connecteur multipôle électrique avec connecteur rond)

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA avec filetage NPT pour distributeurs multipôles - pneumatique

Références – Éléments modulaires

M Mentions obligatoires				O Options →					
Code du système modulaire	Terminal de distributeurs, partie pneumatique	Commande manuelle auxiliaire	Plaque d'extrémité droite	Version des raccords pour les plaques d'alimentation	Alimentation pneumatique du terminal de distributeurs	Version des raccords pneumatiques	Départ droit des raccords de travail	Plaque d'alimentation gauche	Fonctionnement réversible
539 216	44PN	N, R, V	V, X, Y, U, Z, W	K, L	S, V	M, N, G	P	X	Z
Exemple de commande									
539 216	44PN	R	V	K	S	M	P	X	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Tableau des références		18 mm	26 mm	Conditions	Code	Entrée du code
M 1	Code du système modulaire	539 216	539 216			
2	Terminal de distributeurs, partie pneumatique	Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, distributeurs d'embases modulaires d'après ISO 15407-2, raccords pneumatiques avec filetage NPT			44PN	44PN
3	Commande manuelle auxiliaire	Monostable			-N	
		monostable/bistable			-R	
		Protégée			-V	
4	Plaque d'extrémité droite	Plaque d'extrémité droite, avec alimentation/échappement, air de pilotage interne			-V	
		Plaque d'extrémité droite avec alimentation/échappement, air de pilotage externe			-X	
		Plaque d'extrémité avec couvercle de codage, air de pilotage interne		1	-Y	
		Plaque d'extrémité avec couvercle de codage, air de pilotage interne, échappement commun		1	-U	
		Plaque d'extrémité avec couvercle de codage, air de pilotage externe		1	-Z	
		Plaque d'extrémité avec couvercle de codage, air de pilotage externe, échappement commun		1	-W	
		5	Version des raccords pour les plaques d'alimentation	Fonctionnement normal : Alimentation 1 et échappement 3/5 séparés		2
Fonctionnement réversible : Echappement 1 et alimentation 3/5 séparés						
Fonctionnement normal : Alimentation 1 et échappement 3/5 en commun				2	-L	
Fonctionnement réversible : Echappement 1 et alimentation 3/5 en commun						
6	Alimentation pneumatique du terminal de distributeurs (standard : raccord fileté)	Silencieux et raccords instantanés QS			S	
		Raccords instantanés QS			V	
7	Version des raccords pneumatiques	Raccords instantanés QS, gros		3	M	
		Raccords instantanés QS, petits		3	N	
		Raccords instantanés QS, gros et petits, panachage		3	G	
8	Départ droit des raccords de travail (sortie standard à l'avant)	Embase juxtaposable d'angle, sortie sur le dessous			P	
9	Plaque d'alimentation gauche	Plaque d'alimentation sur la gauche par rapport à l'embase juxtaposable 00			X	
10	Fonctionnement réversible	Fonctionnement réversible de l'emplacement de distributeur 00		4	Z	

- 1 **Y, U, Z, W** Il est nécessaire de choisir au moins une plaque d'alimentation gauche (9) X ou une alimentation/une séparation des canaux (12) U, SU, TU, RU, USU, UTU ou URU
- 2 **K, L** A sélectionner lorsque vous avez opté pour une plaque d'alimentation gauche (9) X ou une alimentation/séparation des canaux (12) (S, T, R, U, SU, US, TU, UT, RU, UR, USU, UTU, URU)
- 3 **M, N, G** A sélectionner lorsque vous avez opté pour une alimentation pneumatique du terminal (6) S ou V.
- 4 **Z** Taille des raccords pneumatiques → tableau page 4 / 1.3-74
Une zone de pression réversible ne peut pas être terminée par une plaque d'extrémité droite (4) V, Y, U (air de pilotage interne)

Terminals de distributeurs normalisés ISO 15407-2 1.3

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA avec filetage NPT pour distributeurs multipôles - pneumatique

Références – Eléments modulaires

→ **0 Options** →

Embases juxtaposables pneumatiques 00 ... 15

11 Type du bloc d'enchaînement : A, B, E, F, AK, BK, EK, FK
12 Alimentation/séparation des canaux : S, T, R, U, SU, US, TU, UT, RU, UR, USU, UTU, URU
13 Fonctionnement réversible : Z

Emplacement de module

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
A	B	B	B	S	B										

11 + 12 + 13

Tableau des références					
Largeur	18 mm	26 mm	Conditions	Code	Entrée du code
↓ 11	Embases pneumatiques		5	-	-
0	Type d'embase 00...15	Embase			Indiquer l'équipement choisi dans le code de commande
		2 emplacements de distributeur, 4 adresses		A	
		2 emplacements de distributeur, 4 adresses		B	
		2 emplacements de distributeur, 2 adresses	6	E	
		2 emplacements de distributeur, 2 adresses	6	F	
	Embase avec raccords instantanés QS, petits	2 emplacements de distributeur, 4 adresses	7	AK	
		2 emplacements de distributeur, 4 adresses	7	BK	
		2 emplacements de distributeur, 2 adresses	8	EK	
		2 emplacements de distributeur, 2 adresses	8	FK	
12	Alimentation/séparation des canaux 00 ... 15	Séparation des canaux 1, 3, 5	9 10	S	
		Séparation des canaux 1	9 10	T	
		Séparation des canaux 3, 5	9 10	R	
		Plaque d'alimentation		U	
		Plaque d'alimentation avec séparation des canaux 1,3,5 gauche	9	SU	
		Plaque d'alimentation avec séparation des canaux 1, 3, 5 droite	9	US	
		Plaque d'alimentation avec séparation des canaux 1, gauche	9	TU	
		Plaque d'alimentation avec séparation des canaux 1, droite	9	UT	
		Plaque d'alimentation avec séparation des canaux 3, 5 gauche	9	RU	
		Plaque d'alimentation avec séparation des canaux 3, 5 droite	9	UR	
		2 plaques d'alimentation avec séparation des canaux 1, 3, 5, au centre		USU	
		2 plaques d'alimentation avec séparation des canaux 1, au centre		UTU	
		2 plaques d'alimentation avec canal 3, 5, au centre		URU	
↓ 13	Fonctionnement réversible 00 ... 15	les emplacements de distributeurs suivants peuvent fonctionner en mode réversible :	11	Z	

- 5** Les embases doivent toutes être équipées en continu
- 6 E, F** Uniquement avec les distributeurs (14) M, O et L
- 7 AK, BK** Non compatible avec certaines versions des raccords pneumatiques (7) M ou N
- 8 EK, FK** Non compatible avec certaines versions des raccords pneumatiques (7) M ou N. Uniquement avec les distributeurs (14) M, O et L

- 9 S, T, R, SU, US, TU, UT, RU, UR** Aucune zone sans pression ne doit apparaître
- 10 S, T, R** Non disponible pour la dernière embase juxtaposable
- 11 Z** Uniquement avec l'alimentation/la séparation des canaux (12) S, SU, US ou USU. Une zone de pression réversible ne peut pas être terminée par une plaque d'extrémité droite (4) X, Y, U

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA avec filetage NPT pour distributeurs multipôles - pneumatique

Références – Éléments modulaires

→ **0** Options →

Emplacements de distributeurs pneumatiques 00 ... 31

- 14 Emplacement de distributeur 00 ... 31 : M, O, J, D, N, K, H, B, G, E, P, Q, R, L
- 15 Emplacement de manodétendeur 00 ... 31: ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ
- 16 Emplacement de témoin de pression 00 ... 31: T, U
- 17 Emplacement de limiteur de débit 00 ... 31 : X
- 18 Emplacement de plaque d'isolement vertical 00 ... 31 : ZT

Emplacement de distributeur 19 Emplacement de plaque d'alimentation verticale 00 ... 31: ZU

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	...	30	31
M	M	M	O	O	O	J	J	E	E												...		

14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19

Tableau des références		18 mm	26 mm	Conditions	Code	Entrée du code
14	Emplacements de distributeurs pneumatiques 00 ... 31	Emplacement de distributeur	Distributeur 5/2, monostable, avec rappel par ressort pneumatique		M	Entrer l'équipement choisi pour les emplacements de distributeurs dans le code de commande
			Distributeur 5/2 monostable avec rappel par ressort :		O	
			Distributeur 5/2, bistable		J	
			Distributeur 5/2, bistable, différentiel		D	
			Distributeur 2x 3/2, ouvert au repos	12	N	
			Distributeur 2x 3/2, fermé au repos	12	K	
			Distributeur 2x 3/2, 1x ouvert et 1x fermé au repos	12	H	
			Distributeur 5/3, sous pression en position médiane		B	
			Distributeur 5/3, fermé en position médiane		G	
			Distributeur 5/3, à l'échappement en position médiane		E	
			Distributeur 2x 3/2, ouvert au repos, fonctionnement réversible	13	P	
			Distributeur 2x 3/2, fermé au repos, fonctionnement réversible	13	Q	
			Distributeur 2x 3/2, 1x ouvert et 1x fermé au repos, fonctionnement réversible	13	R	
			Emplacement de réserve		L	
15	Manodétendeur	Pression d'entrée 10 bar	Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 1	14	ZA	
			Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 4		ZB	
			Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 2		ZC	
			Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 4/2		ZD	
			Plaque avec régulateur de pression au raccord 4/2, réversible	14	ZE	
		Pression d'entrée : 6 bar	Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 1	14	ZF	
			Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 4		ZG	
			Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 2		ZH	
			Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 4/2		ZI	
			Plaque avec régulateur de pression au raccord 4/2, réversible	14	ZJ	
16	Indication de pression	Manomètre, 10 bar	15	T		
		Manomètre, 6 bar	16	U		
17	Limiteur de débit	Embase avec limiteur de débit	17	X		
18	Plaque d'isolement vertical	Séparation de pression au niveau de la structure du distributeur	18	ZT		
19	Plaque d'alimentation verticale	Alimentation du distributeur	17	ZU		

12 N, K, H Non autorisé dans les zones en fonctionnement réversible.
A ne pas utiliser avec les manodétendeurs (15) ZE, ZJ (plaque avec régulateur de pression réversible)

13 P, Q, R Uniquement autorisé dans les zones acceptant le fonctionnement réversible ou avec des manodétendeurs (15) ZE, ZJ (plaque avec régulateur de pression réversible). Pression de pilotage sur le canal 12 obligatoire (pas d'air d'échappement canalisé possible)
A ne pas utiliser avec les plaques d'extrémité à droite (4) Y, Z

14 ZA, ZE, ZF, ZJ Non autorisé dans les zones en fonctionnement réversible.
A ne pas utiliser avec les distributeurs 2x 3/2 (14) N, K, H.

15 T Uniquement avec le manodétendeur (15) ZA, ZB, ZC, ZD, ZE

17 X, ZU A ne pas utiliser avec les distributeurs en fonctionnement réversible (14) P, Q, R

18 ZT A ne pas utiliser avec les plaques d'extrémité à droite (4) Y, Z

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA avec filetage NPT pour distributeurs multipôles - pneumatique

Références – Eléments modulaires

→ Options

Accessoires pneumatiques

U, ...B, ...T, ...N, ...V

+ 2N
20

Tableau des références						
Largeur	18 mm	26 mm	Conditions	Code	Entrée du code	
↓ 20	Accessoires pneumatiques			+		+
<input type="checkbox"/>	Equerre de fixation	monté	¹⁹	U		
	Porte-étiquettes pour distributeurs	5 ... 50		...B		
	Porte-étiquettes pour embases	5 ... 50		...T		
	Capuchon d'obturation pour commande manuelle auxiliaire, monostable	10 ... 90		...N		
	Capuchon d'obturation pour commande manuelle auxiliaire, protégée	10 ... 90		...V		

¹⁹ U Ne peut être sélectionné que pour un nombre d'emplacements de distributeurs supérieur à 9.

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA avec filetage NPT pour CPX - pneumatique

Références – Éléments modulaires

M Mentions obligatoires				O Options →					
Code du système modulaire	Terminal de distributeurs, partie pneumatique	Commande manuelle auxiliaire	Plaque d'extrémité droite	Version des raccords pour les plaques d'alimentation	Alimentation pneumatique du terminal de distributeurs	Version des raccords pneumatiques	Départ droit des raccords de travail	Plaque d'alimentation gauche	Fonctionnement réversible
539 218	44PN	N, R, V	V, X, Y, U, Z, W	K, L	S, V	M, N, G	P	X	Z
Exemple de commande									
539 218	44PN	- R	- V	- K	S	M	P	X	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Tableau des références		18 mm	26 mm	Conditions	Code	Entrée du code
M 1	Code du système modulaire	539 218	539 218			
2	Terminal de distributeurs, partie pneumatique	Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, distributeurs d'embases modulaires d'après ISO 15407-2, raccords pneumatiques avec filetage NPT			44PN	44PN
3	Commande manuelle auxiliaire	Monostable			-N	
		monostable/bistable			-R	
		Protégée			-V	
4	Plaque d'extrémité droite	Plaque d'extrémité droite, avec alimentation/échappement, air de pilotage interne			-V	
		Plaque d'extrémité droite avec alimentation/échappement, air de pilotage externe			-X	
		Plaque d'extrémité avec couvercle de codage, air de pilotage interne		1	-Y	
		Plaque d'extrémité avec couvercle de codage, air de pilotage interne, échappement commun		1	-U	
		Plaque d'extrémité avec couvercle de codage, air de pilotage externe		1	-Z	
		Plaque d'extrémité avec couvercle de codage, air de pilotage externe, échappement commun		1	-W	
O 5	Version des raccords pour les plaques d'alimentation	Fonctionnement normal : Alimentation 1 et échappement 3/5 séparés		2	-K	
		Fonctionnement réversible : Echappement 1 et alimentation 3/5 séparés				
		Fonctionnement normal : Alimentation 1 et échappement 3/5 en commun		2	-L	
		Fonctionnement réversible : Echappement 1 et alimentation 3/5 en commun				
6	Alimentation pneumatique du terminal de distributeurs (standard : raccord fileté)	Silencieux et raccords instantanés QS			S	
		Raccords instantanés QS			V	
7	Version des raccords pneumatiques	Raccords instantanés QS, gros		3	M	
		Raccords instantanés QS, petits		3	N	
		Raccords instantanés QS, gros et petits, panachage		3	G	
8	Départ droit des raccords de travail (sortie standard à l'avant)	Embase juxtaposable d'angle, sortie sur le dessous			P	
9	Plaque d'alimentation gauche	Plaque d'alimentation sur la gauche par rapport à l'embase juxtaposable 00			X	
↓ 10	Fonctionnement réversible	Fonctionnement réversible de l'emplacement de distributeur 00		4	Z	

1 **Y, U, Z, W** Il est nécessaire de choisir au moins une plaque d'alimentation gauche (9) X ou une alimentation/une séparation des canaux (12) U, SU, TU, RU, USU, UTU ou URU
 2 **K, L** A sélectionner lorsque vous avez opté pour une plaque d'alimentation gauche (9) X ou une alimentation/séparation des canaux (12) (S, T, R, U, SU, US, TU, UT, RU, UR, USU, UTU, URU)
 3 **M, N, G** A sélectionner lorsque vous avez opté pour une alimentation pneumatique du terminal (6) S ou V.
 Taille des raccords pneumatiques → tableau page 4 / 1.3-74
 4 **Z** Une zone de pression réversible ne peut pas être terminée par une plaque d'extrémité droite (4) V, Y, U (air de pilotage interne)

Terminals de distributeurs normalisés ISO 15407-2 1.3

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA avec filetage NPT pour CPX - pneumatique

Références – Eléments modulaires

→ **0** Options →

Embases juxtaposables pneumatiques 00 ... 15

11 Type du bloc d'enchaînement : A, B, E, F, AK, BK, EK, FK
12 Alimentation/séparation des canaux : S, T, R, U, SU, US, TU, UT, RU, UR, USU, UTU, URU
13 Fonctionnement réversible : Z

Emplacement de module

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
A	B	B	B	S	B										

11 + 12 + 13

Tableau des références		18 mm	26 mm	Conditions	Code	Entrée du code		
↓	0	11 Embases juxtaposables pneumatiques			5	-	-	
		Type de bloc d'enchaînement 00...15	Embase juxtaposable	2 emplacements de distributeur, 4 adresses	-		A	Indiquer l'équipement choisi dans le code de commande
				-	2 emplacements de distributeur, 4 adresses		B	
				2 emplacements de distributeur, 2 adresses	-	6	E	
				-	2 emplacements de distributeur, 2 adresses	6	F	
		Embase juxtaposable avec raccords instantanés QS, petits		2 emplacements de distributeur, 4 adresses	-	7	AK	
				-	2 emplacements de distributeur, 4 adresses	7	BK	
				2 emplacements de distributeur, 2 adresses	-	8	EK	
				-	2 emplacements de distributeur, 2 adresses	8	FK	
		12	Alimentation/séparation des canaux 00 ... 15	Séparation des canaux 1, 3, 5		9 10	S	
				Séparation des canaux 1		9 10	T	
				Séparation des canaux 3, 5		9 10	R	
				Plaque d'alimentation			U	
Plaque d'alimentation avec séparation des canaux 1,3,5 gauche				9	SU			
Plaque d'alimentation avec séparation des canaux 1, 3, 5 droite				9	US			
Plaque d'alimentation avec séparation des canaux 1, gauche				9	TU			
Plaque d'alimentation avec séparation des canaux 1, droite				9	UT			
Plaque d'alimentation avec séparation des canaux 3, 5 gauche				9	RU			
Plaque d'alimentation avec séparation des canaux 3, 5 droite				9	UR			
2 plaques d'alimentation avec séparation des canaux 1, 3, 5, au centre					USU			
2 plaques d'alimentation avec séparation des canaux 1, au centre					UTU			
2 plaques d'alimentation avec canal 3, 5, au centre			URU					
↓	13	Fonctionnement réversible 00 ... 15	Les emplacements de distributeurs suivants peuvent fonctionner en mode réversible :	11	Z			

- 5 Les embases juxtaposables doivent toutes être équipées en continu
- 6 **E, F** Uniquement avec les distributeurs (14) M, O et L
- 7 **AK, BK** Non compatible avec certaines versions des raccords pneumatiques (7) M ou N
- 8 **EK, FK** Non compatible avec certaines versions des raccords pneumatiques (7) M ou N. Uniquement avec les distributeurs (14) M, O et L

- 9 **S, T, R, SU, US, TU, UT, RU, UR** Aucune zone sans pression ne doit apparaître
- 10 **S, T, R** Non disponible pour la dernière embase juxtaposable
- 11 **Z** Uniquement avec l'alimentation/la séparation des canaux (12) S, SU, US ou USU. Une zone de pression réversible ne peut pas être terminée par une plaque d'extrémité droite (4) V, Y, U

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA avec filetage NPT pour CPX - pneumatique

Références – Éléments modulaires

→ **0** Options →

Emplacements de distributeurs pneumatiques 00 ... 31

- 14 Emplacement de distributeur 00 ... 31 : M, O, J, D, N, K, H, B, G, E, P, Q, R, L
- 15 Emplacement de manodétendeur 00 ... 31: ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ
- 16 Emplacement de témoin de pression 00 ... 31: T, U
- 17 Emplacement de limiteur de débit 00 ... 31 : X
- 18 Emplacement de plaque d'isolement de la pression verticale 00 ... 31 : ZT

Emplacement de distributeur 19 Emplacement de plaque d'alimentation verticale 00 ... 31: ZU

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	...	30	31
M	M	M	O	O	O	J	J	E	E												...		

14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19

Tableau des références		18 mm	26 mm	Conditions	Code	Entrée du code
14	Emplacements de distributeurs pneumatiques 00 ... 31	Emplacement de distributeur	Distributeur 5/2, monostable, avec rappel par ressort pneumatique		M	Entrer l'équipement choisi pour les emplacements de distributeurs dans le code de commande
			Distributeur 5/2 monostable avec rappel par ressort :		O	
			Distributeur 5/2, bistable		J	
			Distributeur 5/2, bistable, différentiel		D	
			Distributeur 2x 3/2, ouvert au repos	12	N	
			Distributeur 2x 3/2, fermé au repos	12	K	
			Distributeur 2x 3/2, 1x ouvert et 1x fermé au repos	12	H	
			Distributeur 5/3, sous pression en position médiane		B	
			Distributeur 5/3, fermé en position médiane		G	
			Distributeur 5/3, à l'échappement en position médiane		E	
			Distributeur 2x 3/2, ouvert au repos, fonctionnement réversible	13	P	
			Distributeur 2x 3/2, fermé au repos, fonctionnement réversible	13	Q	
			Distributeur 2x 3/2, 1x ouvert et 1x fermé au repos, fonctionnement réversible	13	R	
			Emplacement de réserve		L	
15	Manodétendeur	Pression d'entrée : 10 bar	Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 1	14	ZA	
			Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 4		ZB	
			Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 2		ZC	
			Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 4/2		ZD	
			Plaque avec régulateur de pression au raccord 4/2, réversible	14	ZE	
		Pression d'entrée : 6 bar	Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 1	14	ZF	
			Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 4		ZG	
			Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 2		ZH	
			Plaque avec régulateur de pression pour le raccord 4/2		ZI	
			Plaque avec régulateur de pression au raccord 4/2, réversible	14	ZJ	
16	Indication de pression	Manomètre, 10 bar	15	T		
		Manomètre, 6 bar	16	U		
17	Limiteur de débit	Embase avec limiteur de débit	17	X		
18	Plaque d'isolement de la pression verticale	Séparation de pression au niveau de la structure du distributeur	18	ZT		
19	Plaque d'alimentation verticale	Alimentation du distributeur	17	ZU		

12 **N, K, H** Non autorisé dans les zones en fonctionnement réversible.
A ne pas utiliser avec les manodétendeurs (15) ZE, ZJ (plaque avec régulateur de pression réversible)

13 **P, Q, R** Uniquement autorisé dans les zones acceptant le fonctionnement réversible ou avec des manodétendeurs (15) ZE, ZJ (plaque avec régulateur de pression réversible). Pression de pilotage sur le canal 12 obligatoire (pas d'air d'échappement canalisé possible)
A ne pas utiliser avec les plaques d'extrémité à droite (4) Y, Z

14 **ZA, ZE, ZF, ZJ** Non autorisé dans les zones en fonctionnement réversible.
A ne pas utiliser avec les distributeurs 2x 3/2 (14) N, K, H.

15 **T** Uniquement avec le manodétendeur (15) ZA, ZB, ZC, ZD, ZE

16 **U** Uniquement avec le manodétendeur (15) ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ

17 **X, ZU** A ne pas utiliser avec les distributeurs en fonctionnement réversible (14) P, Q, R

18 **ZT** A ne pas utiliser avec les plaques d'extrémité à droite (4) Y, Z

Terminals de distributeurs normalisés ISO 15407-2 1.3

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA avec filetage NPT pour CPX - pneumatique

Références – Éléments modulaires

→ Options

Accessoires pneumatiques

U, ...B, ...T, ...N, ...V

+ 2N
20

Tableau des références						
Largeur	18 mm	26 mm	Conditions	Code	Entrée du code	
↓ 20	Accessoires pneumatiques			+	+	
<input type="checkbox"/>	Equerre de fixation		monté	¹⁹ U		
	Porte-étiquettes pour distributeurs		5 ... 50	...B		
	Porte-étiquettes pour embases		5 ... 50	...T		
	Capuchon d'obturation pour commande manuelle auxiliaire, monostable		10 ... 90	...N		
	Capuchon d'obturation pour commande manuelle auxiliaire, protégée		10 ... 90	...V		

¹⁹ U Ne peut être sélectionné que pour un nombre d'emplacements de distributeurs supérieur à 9.
Ne peut être combiné avec des rails

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA avec filetage NPT - pneumatique

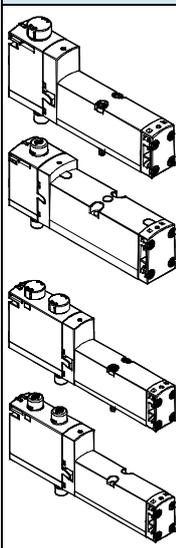
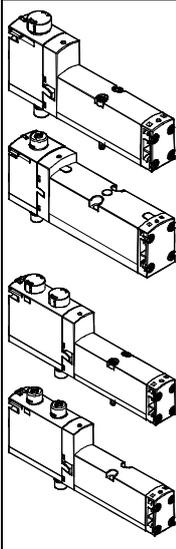
Références – Eléments modulaires

Taille des raccords pneumatiques				
		Largeur		
		18 mm	26 mm	
7	Version des raccords pneumatiques			
4	Plaque d'extrémité droite	V, X, Y, U, Z, W	M, G (canal 12, 14) 1/4 NPT (QS-1/4-3/8-U)	1/4 NPT (QS-1/4-3/8-U)
			N (canal 12, 14) 1/4 NPT (QS-1/4- -U)	1/4 NPT (QS-1/4- -U)
4	Plaque d'extrémité droite	V, X, U	M, G (canal 1, 3, 5) QS-1/2- -U	QS-1/2- -U
			N (canal 1, 3, 5) QS-1/2-1/2-U	QS-1/2-1/2-U
9	Plaque d'alimentation gauche	X	M, G (canal 1, 3, 5) QS-1/2- -U	QS-1/2- -U
			N (canal 1, 3, 5) QS-1/2-1/2-U	QS-1/2-1/2-U
11	Type d'embases	Embase A, B, E, F	M (canal 2, 4) 1/8 NPT (QS-1/8- -U)	1/4 NPT (QS-1/4-3/8-U)
		Embase avec raccords instantanés QS, petits AK, BK, EK, FK	N (canal 2, 4) 1/8 NPT (QS-1/8-1/4-U)	1/4 NPT (QS-G1/4- -U)

Terminals de distributeurs normalisés
ISO 15407-2

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Distributeur individuel

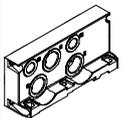
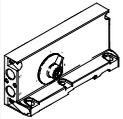
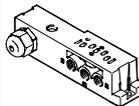
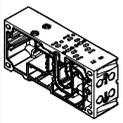
Références					
	Code	Fonction de distributeur	Largeur	Type	N° pièce
Electrodistributeurs, 24 V CC, schéma de connexion selon ISO 15407-2					
	M	Distributeur 5/2, monostable, Rappel par ressort pneumatique	18 mm	VSVA-B-M52-AZD-A2-1T1L	539 184
			26 mm	VSVA-B-M52-AZD-A1-1T1L	539 158
	O	Distributeur 5/2, monostable, Rappel par ressort	18 mm	VSVA-B-M52-MZD-A2-1T1L	539 185
			26 mm	VSVA-B-M52-MZD-A1-1T1L	539 159
	J	Distributeur 5/2, bistable, Distributeur à commande par impulsions	18 mm	VSVA-B-B52-ZD-A2-1T1L	539 182
			26 mm	VSVA-B-B52-ZD-A1-1T1L	539 156
	D	Distributeur 5/2, bistable, Différentiel	18 mm	VSVA-B-D52-ZD-A2-1T1L	539 183
			26 mm	VSVA-B-D52-ZD-A1-1T1L	539 157
	N	Distributeur 2x 3/2, monostable, Ouvert au repos	18 mm	VSVA-B-T32U-AZD-A2-1T1L	539 178
			26 mm	VSVA-B-T32U-AZD-A1-1T1L	539 152
	K	Distributeur 2x 3/2, monostable, Fermé au repos	18 mm	VSVA-B-T32C-AZD-A2-1T1L	539 176
			26 mm	VSVA-B-T32C-AZD-A1-1T1L	539 150
	H	Distributeur 2x 3/2, monostable, 1x ouvert au repos, 1x fermé au repos	18 mm	VSVA-B-T32H-AZD-A2-1T1L	539 180
			26 mm	VSVA-B-T32H-AZD-A1-1T1L	539 154
	B	Distributeur 5/3, Sous pression en position médiane	18 mm	VSVA-B-P53U-ZD-A2-1T1L	539 186
			26 mm	VSVA-B-P53U-ZD-A1-1T1L	539 160
	G	Distributeur 5/3, Fermé en position médiane	18 mm	VSVA-B-P53C-ZD-A2-1T1L	539 188
			26 mm	VSVA-B-P53C-ZD-A1-1T1L	539 162
	E	Distributeur 5/3, A l'échappement en position médiane	18 mm	VSVA-B-P53E-ZD-A2-1T1L	539 187
			26 mm	VSVA-B-P53E-ZD-A1-1T1L	539 161
P	Distributeur 2x 3/2, monostable, fonctionnement réversible, Ouvert au repos	18 mm	VSVA-B-T32F-AZD-A2-1T1L	539 179	
		26 mm	VSVA-B-T32F-AZD-A1-1T1L	539 153	
Q	Distributeur 2x 3/2, monostable, fonctionnement réversible, Fermé au repos	18 mm	VSVA-B-T32N-AZD-A2-1T1L	539 177	
		26 mm	VSVA-B-T32N-AZD-A1-1T1L	539 151	
R	Distributeur 2x 3/2, monostable, fonctionnement réversible, 1x ouvert au repos, 1x fermé au repos	18 mm	VSVA-B-T32W-AZD-A2-1T1L	539 181	
		26 mm	VSVA-B-T32W-AZD-A1-1T1L	539 155	
Electrodistributeurs, 110 V CA, schéma de connexion selon ISO 15407-2					
	M	Distributeur 5/2, monostable, Rappel par ressort pneumatique	18 mm	VSVA-B-M52-AZD-A2-2AT1L	539 171
			26 mm	VSVA-B-M52-AZD-A1-2AT1L	539 145
	O	Distributeur 5/2, monostable, Rappel par ressort	18 mm	VSVA-B-M52-MZD-A2-2AT1L	539 172
			26 mm	VSVA-B-M52-MZD-A1-2AT1L	539 146
	J	Distributeur 5/2, bistable, Distributeur à commande par impulsions	18 mm	VSVA-B-B52-ZD-A2-2AT1L	539 169
			26 mm	VSVA-B-B52-ZD-A1-2AT1L	539 143
	D	Distributeur 5/2, bistable, Différentiel	18 mm	VSVA-B-D52-ZD-A2-2AT1L	539 170
			26 mm	VSVA-B-D52-ZD-A1-2AT1L	539 144
	N	Distributeur 2x 3/2, monostable, Ouvert au repos	18 mm	VSVA-B-T32U-AZD-A2-2AT1L	539 165
			26 mm	VSVA-B-T32U-AZD-A1-2AT1L	539 139
	K	Distributeur 2x 3/2, monostable, Fermé au repos	18 mm	VSVA-B-T32C-AZD-A2-2AT1L	539 163
			26 mm	VSVA-B-T32C-AZD-A1-2AT1L	539 137
	H	Distributeur 2x 3/2, monostable, 1x ouvert au repos, 1x fermé au repos	18 mm	VSVA-B-T32H-AZD-A2-2AT1L	539 167
			26 mm	VSVA-B-T32H-AZD-A1-2AT1L	539 141
	B	Distributeur 5/3, Sous pression en position médiane	18 mm	VSVA-B-P53U-ZD-A2-2AT1L	539 173
			26 mm	VSVA-B-P53U-ZD-A1-2AT1L	539 147
	G	Distributeur 5/3, Fermé en position médiane	18 mm	VSVA-B-P53C-ZD-A2-2AT1L	539 175
			26 mm	VSVA-B-P53C-ZD-A1-2AT1L	539 149
	E	Distributeur 5/3, A l'échappement en position médiane	18 mm	VSVA-B-P53E-ZD-A2-2AT1L	539 174
			26 mm	VSVA-B-P53E-ZD-A1-2AT1L	539 148
P	Distributeur 2x 3/2, monostable, fonctionnement réversible, Ouvert au repos	18 mm	VSVA-B-T32F-AZD-A2-2AT1L	539 166	
		26 mm	VSVA-B-T32F-AZD-A1-2AT1L	539 140	
Q	Distributeur 2x 3/2, monostable, fonctionnement réversible, Fermé au repos	18 mm	VSVA-B-T32N-AZD-A2-2AT1L	539 164	
		26 mm	VSVA-B-T32N-AZD-A1-2AT1L	539 138	
R	Distributeur 2x 3/2, monostable, fonctionnement réversible, 1x ouvert au repos, 1x fermé au repos	18 mm	VSVA-B-T32W-AZD-A2-2AT1L	539 168	
		26 mm	VSVA-B-T32W-AZD-A1-2AT1L	539 142	

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Accessoires

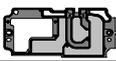
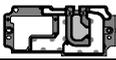
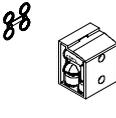
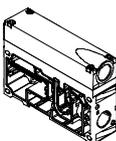
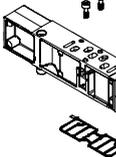
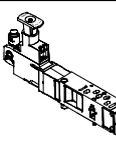
Terminals de distributeurs normalisés
ISO 15407-2

1.3

Références					
Désignation	Code	Description	Largeur	Type	N° pièce
Plaque d'extrémité, droite					
	Raccord taraudé				
	V	Avec alimentation/échappement, air de pilotage interne, G $\frac{1}{2}$		VABE-S6-1R-G12	539 234
	X	Avec alimentation/échappement, air de pilotage externe, G $\frac{1}{2}$		VABE-S6-1RZ-G12	539 236
	Taraudage NPT				
	V	Avec alimentation/échappement, air de pilotage interne, NPT $\frac{1}{2}$		VABE-S6-1R-N12	539 235
	X	Avec alimentation/échappement, air de pilotage externe, NPT $\frac{1}{2}$		VABE-S6-1RZ-N12	539 237
Plaque d'extrémité avec couvercle de codage					
	Raccord taraudé				
	Y	Alimentation en air de pilotage interne		VABE-S6-1RZ-G-B1	539 238
	U	Alimentation en air de pilotage interne, échappement commun			
	Z	Alimentation en air de pilotage externe			
	W	Alimentation en air de pilotage externe, échappement commun			
	Taraudage NPT				
	Y	Alimentation en air de pilotage interne		VABE-S6-1RZ-N-B1	539 239
	U	Alimentation en air de pilotage interne, échappement commun			
	Z	Alimentation en air de pilotage externe			
	W	Alimentation en air de pilotage externe, échappement commun			
Schéma des connexions selon ISO 15407/-2					
	Raccord fileté, air de pilotage interne				
	-	Raccords sur le côté, G $\frac{1}{8}$, connecteur M12	18 mm	VABS-S4-2S-G18-B-R3	541 070
	-	Raccords sur le côté, G $\frac{1}{8}$, bornier	18 mm	VABS-S4-2S-G18-B-K2	541 067
	-	Raccords sur le côté, G $\frac{1}{4}$, connecteur M12	26 mm	VABS-S4-1S-G14-B-R3	541 069
	-	Raccords sur le côté, G $\frac{1}{4}$, bornier	26 mm	VABS-S4-1S-G14-B-K2	541 065
	Raccord fileté, air de pilotage externe				
	-	Raccords sur le côté, G $\frac{1}{4}$, connecteur M12	26 mm	VABS-S4-1S-G14-R3	541 063
	-	Raccords sur le côté, G $\frac{1}{4}$, bornier	26 mm	VABS-S4-1S-G14-K2	539 725
	-	Raccords sur le côté, G $\frac{1}{8}$, connecteur M12	18 mm	VABS-S4-2S-G18-R3	541 064
	-	Raccords sur le côté, G $\frac{1}{8}$, bornier	18 mm	VABS-S4-2S-G18-K2	539 723
	Taraudage NPT, air de pilotage interne				
	-	Raccords sur le côté, alimentation en air de pilotage externe, 1/2 NPT, bornier	18 mm	VABS-S4-2S-N18-B-K2	541 068
	-	Raccords sur le côté, alimentation en air de pilotage externe, 1/2 NPT, bornier	26 mm	VABS-S4-1S-N14-B-K2	541 066
	Taraudage NPT, air de pilotage externe				
	-	Raccords sur le côté, 1/2NPT, bornier	18 mm	VABS-S4-2S-N18-K2	539 724
	-	Raccords sur le côté, 1/2NPT, bornier	26 mm	VABS-S4-1S-N14-K2	539 726
Embase juxtaposable, Schéma des connexions selon ISO 15407/-2					
	Raccord taraudé				
	A	2 emplacements spécifiques, 4 adresses pour distributeurs bistables	18 mm	VABV-S4-2S-G18-2T2	539 224
	B	2 emplacements spécifiques, 4 adresses pour distributeurs bistables	26 mm	VABV-S4-1S-G14-2T2	539 220
	E	2 emplacements spécifiques, 2 adresses pour distributeurs monostables	18 mm	VABV-S4-2S-G18-2T1	539 226
	F	2 emplacements spécifiques, 2 adresses pour distributeurs monostables	26 mm	VABV-S4-1S-G14-2T1	539 222
	Taraudage NPT				
	A	2 emplacements spécifiques, 4 adresses pour distributeurs bistables	18 mm	VABV-S4-2S-N18-2T2	539 223
	B	2 emplacements spécifiques, 4 adresses pour distributeurs bistables	26 mm	VABV-S4-1S-N14-2T2	539 219
	E	2 emplacements spécifiques, 2 adresses pour distributeurs monostables	18 mm	VABV-S4-2S-N18-2T1	539 225
	F	2 emplacements spécifiques, 2 adresses pour distributeurs monostables	26 mm	VABV-S4-1S-N14-2T1	539 221

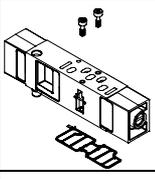
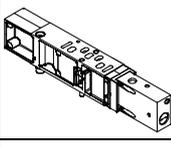
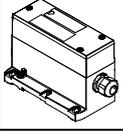
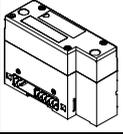
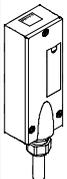
Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Accessoires

Références					
Désignation	Code	Description	Largeur	Type	N° pièce
Plaque de séparation					
	S	Séparation des canaux 1, 3, 5		VABD-S6-10-P3-C	539 228
	T	Séparation des canaux 1		VABD-S6-10-P1-C	539 227
	R	Séparation des canaux 3, 5		VABD-S6-10-P2-C	539 229
Embase juxtaposable d'angle					
	Raccord taraudé				
	P	Sortie sur le dessous, filetage de raccordement G $\frac{1}{8}$	18 mm	VABF-S4-2-A2G2-G18	539 719
	P	Sortie sur le dessous, filetage de raccordement G $\frac{1}{4}$	26 mm	VABF-S4-1-A2G2-G14	539 721
	NPT-GewindeTaraudage NPT				
	P	Sortie sur le dessous, filetage de raccordement $\frac{1}{8}$ NPT	18 mm	VABF-S4-2-A2G2-N18	539 720
P	Sortie sur le dessous, filetage de raccordement $\frac{1}{4}$ NPT	26 mm	VABF-S4-1-A2G2-N14	539 722	
Plaque d'alimentation					
	Raccord taraudé				
	L	Avec échappement 3/5 en commun, G $\frac{1}{2}$		VABF-S6-10-P1A7-G12	539 231
	K	Avec couvercle d'échappement, 3/5 séparés, G $\frac{1}{2}$		VABF-S6-10-P1A6-G12	539 230
	Taraudage NPT				
	L	Avec échappement 3/5 en commun, NPT $\frac{1}{2}$		VABF-S6-10-P1A7-N12	539 233
K	Avec couvercle d'échappement, 3/5 séparés, NPT $\frac{1}{2}$		VABF-S6-10-P1A6-N12	539 232	
Plaque d'alimentation verticale					
	Raccord taraudé				
	ZU	Filetage de raccordement G $\frac{1}{8}$	18 mm	VABF-S4-2-P1A3-G18	540 173
		Filetage de raccordement G $\frac{1}{4}$	26 mm	VABF-S4-1-P1A3-G14	540 171
	Taraudage NPT				
	ZU	Filetage de raccordement $\frac{1}{8}$ NPT	18 mm	VABF-S4-2-P1A3-N18	540 174
Filetage de raccordement $\frac{1}{4}$ NPT		26 mm	VABF-S4-1-P1A3-N14	540 172	
Plaque de régulation					
	ZA	Pour connecteur 1, 10 bar	18 mm	VABF-S4-2-R1C2-C-10	540 153
		Pour connecteur 1, 10 bar	26 mm	VABF-S4-1-R1C2-C-10	540 154
	ZF	Pour connecteur 1, 6 bar	18 mm	VABF-S4-2-R1C2-C-6	540 151
		Pour connecteur 1, 6 bar	26 mm	VABF-S4-1-R1C2-C-6	540 152
	ZB	Pour connecteur 4, 10 bar	18 mm	VABF-S4-2-R3C2-C-10	540 157
		Pour connecteur 4, 10 bar	26 mm	VABF-S4-1-R3C2-C-10	540 158
	ZG	Pour connecteur 4, 6 bar	18 mm	VABF-S4-2-R3C2-C-6	540 155
		Pour connecteur 4, 6 bar	26 mm	VABF-S4-1-R3C2-C-6	540 156
	ZC	Pour connecteur 2, 10 bar	18 mm	VABF-S4-2-R2C2-C-10	540 161
		Pour connecteur 2, 10 bar	26 mm	VABF-S4-1-R2C2-C-10	540 162
	ZH	Pour connecteur 2, 6 bar	18 mm	VABF-S4-2-R2C2-C-6	540 159
		Pour connecteur 2, 6 bar	26 mm	VABF-S4-1-R2C2-C-6	540 160
	ZD	Pour connecteurs 2 et 4, 10 bar	18 mm	VABF-S4-2-R4C2-C-10	540 165
		Pour connecteurs 2 et 4, 10 bar	26 mm	VABF-S4-1-R4C2-C-10	540 166
	ZI	Pour connecteurs 2 et 4, 6 bar	18 mm	VABF-S4-2-R4C2-C-6	540 163
		Pour connecteurs 2 et 4, 6 bar	26 mm	VABF-S4-1-R4C2-C-6	540 164
	ZE	Pour connecteurs 2 et 4, réversibles, 10 bar	18 mm	VABF-S4-2-R5C2-C-10	540 169
		Pour connecteurs 2 et 4, réversibles, 10 bar	26 mm	VABF-S4-1-R5C2-C-10	540 170
	ZJ	Pour connecteurs 2 et 4, réversibles, 6 bar	18 mm	VABF-S4-2-R5C2-C-6	540 167
		Pour connecteurs 2 et 4, réversibles, 6 bar	26 mm	VABF-S4-1-R5C2-C-6	540 168

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

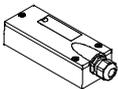
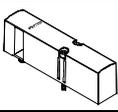
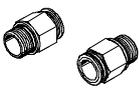
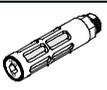
Accessoires

Références					
Désignation	Code	Description	Type	N° pièce	
Manomètres					
	T	Avec connecteur de cartouche pour régulateur, 10 bar Pour plaque de régulation code ZA, ZB, ZC, ZD, ZE	PAGN-26-16-P10	543 487	
	U	Avec connecteur de cartouche pour régulateur, 6 bar Pour plaque de régulation code ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ	PAGN-26-10-P10	543 488	
Embase avec limiteur de débit					
	X	Largeur 18 mm	VABF-S4-2-F1B1-C	540 176	
		Largeur 26 mm	VABF-S4-1-F1B1-C	540 175	
Plaque d'isolement vertical					
	ZT	Largeur 18 mm	VABF-S4-2-L1D1-C	542 884	
		Largeur 26 mm	VABF-S4-1-L1D1-C	542 885	
Nœud multipôle					
	T	Ressort de traction, pour raccord fileté, 36 broches	VABE-S6-1LF-C-M1-C36M	543 412	
		Ressort de traction, pour filetage NPT, 36 broches	VABE-S6-1LF-C-M1-C36N	543 413	
	MP1	Connecteur Sub-D, 37 broches	VABE-S6-1LT-C-M1-S37	543 414	
	MP4	Connecteur rond, 19 broches	VABE-S6-1LF-C-M1-R19	543 415	
Coupleur pneumatique					
		Pour terminal électrique CPX	VABA-1S6-X1	543 416	
Câble de raccordement avec connecteur femelle Sub-D					
	Polyuréthane, IP65				
	GA	Câble de raccordement pour un maximum de 8 bobines, 10 pôles, compatible avec les chaînes porte-câbles	2,5 m	NEBV-S1W37-E-2,5-LE10	539 240
	GB		5 m	NEBV-S1W37-E-5-LE10	539 241
	GC		10 m	NEBV-S1W37-E-10-LE10	539 242
	GD	Câble de raccordement pour un maximum de 22 bobines, 26 pôles, compatible avec les chaînes porte-câbles	2,5 m	NEBV-S1W37-E-2,5-LE26	539 243
	GE		5 m	NEBV-S1W37-E-5-LE26	539 244
	GF		10 m	NEBV-S1W37-E-10-LE26	539 245
	GG	Câble de raccordement pour un maximum de 32 bobines, 37 pôles	2,5 m	NEBV-S1W37-K-2,5-LE37	539 246
	GH		5 m	NEBV-S1W37-K-5-LE37	539 247
	GI		10 m	NEBV-S1W37-K-10-LE37	539 248
	Chlorure de polyvinyle, IP65				
	GK	Câble de raccordement pour un maximum de 8 bobines, 10 pôles	2,5 m	NEBV-S1W37-KM-2,5-LE10	543 271
	GL		5 m	NEBV-S1W37-KM-5-LE10	543 272
	GM		10 m	NEBV-S1W37-KM-10-LE10	543 273
	GN	Câble de raccordement pour un maximum de 22 bobines, 27 pôles	2,5 m	NEBV-S1W37-KM-2,5-LE27	543 274
	GO		5 m	NEBV-S1W37-KM-5-LE27	543 275
	GP		10 m	NEBV-S1W37-KM-10-LE27	543 276
	GQ	Câble de raccordement pour un maximum de 32 bobines, 37 pôles	2,5 m	NEBV-S1W37-KM-2,5-LE37	543 277
	GR		5 m	NEBV-S1W37-KM-5-LE37	543 278
GS	10 m		NEBV-S1W37-KM-10-LE37	543 279	

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

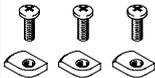
FESTO

Accessoires

Références					
Désignation	Code	Description	Type	N° pièce	
Couvercle pour multipôle					
	-	À configurer soi-même	NECV-S1W37	545 974	
Cache					
	L	Plaque d'obturation pour emplacement de réserve	18 mm	VABB-S4-2-WT	539 213
			26 mm	VABB-S4-1-WT	539 212
	N	Capuchon d'obturation pour commande manuelle auxiliaire, monostable	10 unités	VAMC-S6-CH	541 010
	V	Capuchon d'obturation pour commande manuelle auxiliaire, protégée	10 unités	VAMC-S6-CS	541 011
Porte-étiquettes					
	B	Porte-étiquettes clippable sur le couvercle du distributeur	5 unités	ASCF-T-S6	540 888
	T	Porte-étiquettes pour blocs de connexion	5 unités	ASCF-M-S6	540 889
Raccord enfichable					
	Raccord taraudé				
	-	Filetage de raccordement G $\frac{1}{4}$ pour -Ø extérieur de tuyau 10 mm	10 unités	QS-G $\frac{1}{4}$ -10	186 101
	-	Filetage de raccordement G $\frac{1}{4}$ pour -Ø extérieur de tuyau 8 mm	10 unités	QS-G $\frac{1}{4}$ -8	186 099
	-	Filetage de raccordement G $\frac{1}{8}$ pour -Ø extérieur de tuyau 8 mm	10 unités	QS-G $\frac{1}{8}$ -8	186 098
	-	Filetage de raccordement G $\frac{1}{8}$ pour -Ø extérieur de tuyau 6 mm	10 unités	QS-G $\frac{1}{8}$ -6	186 096
	-	Filetage de raccordement G $\frac{1}{2}$ pour -Ø extérieur de tuyau 12 mm	1 unité	QS-G $\frac{1}{2}$ -12	186 104
	-	Filetage de raccordement G $\frac{1}{2}$ pour -Ø extérieur de tuyau 16 mm	1 unité	QS-G $\frac{1}{2}$ -16	186 105
	-	Filetage de raccordement G $\frac{3}{8}$ pour -Ø extérieur de tuyau 10 mm	10 unités	QS-G $\frac{3}{8}$ -10	186 102
	-	Filetage de raccordement G $\frac{3}{8}$ pour -Ø extérieur de tuyau 12 mm	10 unités	QS-G $\frac{3}{8}$ -12	186 103
	-	Taraudage NPT			
-	Filetage de raccordement $\frac{1}{4}$ NPT pour Ø extérieur de tuyau $\frac{3}{8}$ "		QS- $\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{8}$ -U	153 611	
-	Filetage de raccordement $\frac{1}{4}$ NPT pour Ø extérieur de tuyau 5/16"		QS- $\frac{1}{4}$ -5/16-U	153 609	
-	Filetage de raccordement $\frac{1}{8}$ NPT pour Ø extérieur de tuyau 5/16"		QS- $\frac{1}{8}$ -5/16-U	153 608	
-	Filetage de raccordement $\frac{1}{8}$ NPT pour -Ø extérieur de tuyau $\frac{1}{4}$ "		QS- $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{4}$ -U	153 605	
-	Filetage de raccordement $\frac{1}{2}$ NPT pour -Ø extérieur de tuyau $\frac{1}{2}$ "		QS- $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ -U	153 615	
-	Filetage de raccordement $\frac{1}{2}$ NPT pour Ø extérieur de tuyau 5/8"		QS- $\frac{1}{2}$ -5/8-U	190 682	
Silencieux					
	Raccord taraudé				
	-	Filetage de raccordement G $\frac{1}{4}$		U- $\frac{1}{4}$	2316
	L	Filetage de raccordement G $\frac{1}{2}$		U- $\frac{1}{2}$	2310
	K	Filetage de raccordement G $\frac{1}{2}$		U- $\frac{1}{2}$ -B	6844
	Taraudage NPT				
	-	Filetage de raccordement $\frac{1}{4}$ NPT		U- $\frac{1}{4}$ -B-NPT	12 639
	K, L	Filetage de raccordement $\frac{1}{2}$ NPT		U- $\frac{1}{2}$ -B-NPT	12 741
Bouchon					
	Raccord taraudé				
	-	Filetage G $\frac{1}{8}$	10 unités	B- $\frac{1}{8}$	3568
	-	Filetage G $\frac{1}{4}$	10 unités	B- $\frac{1}{4}$	3569
	Taraudage NPT				
-	Filetage $\frac{1}{4}$ NPT	1 unités	B- $\frac{1}{4}$ -NPT	31 783	

Terminal de distributeurs de type 44 VTSA, ISO 15407-2

Accessoires

Références					
Désignation	Code	Description	Type	N° pièce	
Fixation					
	-	Pour rails, terminal VTSA avec bus de terrain	3 unités	CPX-CPA-BG-NRH	526 032
	-	Pour rails, terminal VTSA avec connecteur multipôle	2 unités	CPA-BG-NRH	173 498
Fixation sur panneau					
	U	Equerre de fixation		VAME-S6-10-W	539 214
Manuels					
	D	Manuel terminal de distributeurs de type 44 VTSA	Allemand	P.BE-VTSA-44-DE	538 922
	E		Anglais	P.BE-VTSA-44-EN	538 923
	S		Espagnol	P.BE-VTSA-44-ES	538 924
	F		Français	P.BE-VTSA-44-FR	538 925
	I		Italien	P.BE-VTSA-44-IT	538 926
	V		Suédois	P.BE-VTSA-44-SV	538 927